



**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS**  
**MESTRADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS**

**GESTÃO DO PROCESSO DE RELIGAÇÃO  
DE ÁGUA TRATADA NA CIDADE DE  
GOIÂNIA, UTILIZANDO OLAP E *DATA  
WAREHOUSE***

**ANDRÉ LUIZ NASCENTE FERREIRA**

**DISSERTAÇÃO DE MESTRADO**

GOIÂNIA, 2013.

**ANDRÉ LUIZ NASCENTE FERREIRA**

**GESTÃO DO PROCESSO DE RELIGAÇÃO  
DE ÁGUA TRATADA NA CIDADE DE  
GOIÂNIA, UTILIZANDO OLAP E *DATA  
WAREHOUSE***

Dissertação apresentada ao Curso de Pós-Graduação em Engenharia de Produção e Sistemas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, como parte dos requisitos para obtenção do título de Mestre em Engenharia de Produção e Sistemas.

**Orientadora:** Prof.(a) Dra. Solange da Silva.

GOIÂNIA, 2013.

**GESTÃO DO PROCESSO DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA TRATADA NA CIDADE DE  
GOIÂNIA, UTILIZANDO OLAP E *DATA WAREHOUSE*.**

**André Luiz Nascente Ferreira**

Esta dissertação julgada adequada para obtenção do título de Mestre em Engenharia da Produção e Sistemas e aprovada pelo Programa de Pós-graduação em Engenharia da Produção e Sistemas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás em fevereiro de 2013.

---

Prof. Ricardo Luiz Machado, Dr.  
Coordenador do Programa  
de Pós-graduação em  
Engenharia de Produção e Sistemas

Banca examinadora:

---

Prof.(a) Solange da Silva, Dra.  
Orientadora

---

Prof. Juliano Lopes de Oliveira, Dr.

---

Prof. Sibelius Lellis Vieira, Dr.

GOIÂNIA, GOIÁS  
FEVEREIRO, 2013.

Ferreira, André Luiz Nascente.  
F383g      Gestão do processo de religação de água tratada na cidade de  
Goiânia, utilizando OLAP e *Data Warehouse* [manuscrito] / André  
Luiz Nascente Ferreira. – 2013.  
97 f. ; il. ; grafs. ; 30 cm.

Dissertação (mestrado) – Pontifícia Universidade Católica de  
Goiás, MEPROS, Programa de Pós-Graduação em Engenharia de  
Produção e Sistemas, 2013.

“Orientadora: Profa. Dra. Solange da Silva”.

1. Tecnologia da informação. 2. Tecnologia OLAP. 3. *Data  
Warehouse*. I. Título.

CDU: 004.65(043)

*Dedico este projeto a DEUS meu criador e salvador.  
À minha família, em especial meus pais e irmãos que  
sempre estiveram ao meu lado, com todo amor e  
carinho.*

*Agradeço à professora Dra. Solange da Silva, por me orientar e incentivar no desenvolvimento deste trabalho .*

*Agradeço também a todos os professores que compõem o colegiado do Programa de Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas da Pontifícia Universidade Católica de Goiás que compartilharam seus conhecimentos e foram verdadeiros mestres na minha caminhada acadêmica.*

*Aos meus colegas de mestrado, que me apoiaram e trocaram comigo experiências e aprendizados indispensáveis para a conclusão deste trabalho.*

*Ao Instituto Federal Goiano, pelo apoio oferecido e por proporcionar a capacitação constante de seu corpo docente.*

*À SANEAGO que proporcionou a estrutura e o apoio necessários para o desenvolvimento do trabalho.*

"As ciências têm as raízes amargas,  
porém os frutos são doces."  
(Aristóteles)

Resumo da Dissertação apresentada ao MEPROS/PUC Goiás como parte dos requisitos necessários para a obtenção do grau de Mestre em Engenharia da Produção e Sistemas (M.Sc.).

## **GESTÃO DO PROCESSO DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA TRATADA NA CIDADE DE GOIÂNIA, UTILIZANDO OLAP E *DATA WAREHOUSE*.**

André Luiz Nascente Ferreira.

Fevereiro, 2013.

Orientadora: Prof.(a) Solange da Silva, Dra.

Através do saneamento, problemas econômicos, sociais e de saúde pública são amenizados resultando em uma melhoria considerável na qualidade de vida da população. Para que empresas desse ramo de atividade possam desempenhar cada vez melhor suas atribuições é necessário estabelecer qualidade na gestão dos seus processos internos. Existe um processo específico dessas empresas que são indispensáveis para a manutenção da qualidade de vida e disponibilização do saneamento para a população, que se refere às Religações de Água Tratada, que geralmente ocorrem devido ao corte do seu abastecimento. Este trabalho aborda conceitos de Tecnologia da Informação (TI) na intenção de utilizá-los para melhorar a gestão deste processo, abrangendo teorias específicas de Engenharia de Software, OLAP e *Data Warehouse*. De maneira geral, o trabalho apresenta o desenvolvimento e implantação de uma ferramenta OLAP específica para auxiliar no controle sobre o tempo gasto na execução das Religações de Água Tratada na cidade de Goiânia, no estado de Goiás, e analisa os resultados obtidos por essa ferramenta, comparando cenários antes e após a implantação da mesma. De acordo com a análise dos resultados obtidos, pôde-se observar melhorias em relação ao tempo de execução das religações após a implantação da ferramenta desenvolvida.

**Palavras-chave:** Tecnologia da Informação, OLAP, *Data Warehouse*.



*Summary of Thesis submitted to MEPROS/PUC Goiás as part of the requirements for the degree of Master in Production and Systems Engineering (M. Sc.).*

André Luiz Nascente Ferreira.

*February, 2013.*

*Advisor: Prof. Solange da Silva, Doctor.*

**MANAGEMENT REWIRING PROCESS TREATED WATER IN THE CITY OF GOIÂNIA, USING OLAP AND DATA WAREHOUSE.**

*Through sanitation, economic, social and public health problems are minimized resulting in a considerable improvement in quality of life. For companies in this line of work can improve their results by establishing quality in the management of their internal processes. There is a specific process of these companies dealing with Reconnections of Treated Water, which usually occur due to cutting of their supply. This work discusses the concepts of Information Technology (IT) in the intent to use them to improve the management of this process, covering specific theories of Software Engineering, Data Warehouse and OLAP. Overall, the work presents the development and implementation of an OLAP tool to assist in specific control over the time spent in performing the Reconnections of Treated Water in the city of Goiânia, state of Goiás, and analyzes the results of this tool, comparing scenarios before and after its implementation of the same. According to the analysis of the results, we observed improvements on the times of reconnections after the implementation of the developed tool.*

**Key-words:** *Information Technology, OLAP, Data Warehouse.*

# SUMÁRIO

<b>LISTA DE FIGURAS.....</b>	<b>x</b>
<b>LISTA DE TABELAS.....</b>	<b>xi</b>
<b>LISTA DE SIGLAS.....</b>	<b>xii</b>
<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>2</b>
1.1 ÁREA DO CONHECIMENTO.....	3
1.2 JUSTIFICATIVA DO TRABALHO.....	3
1.3 O PROBLEMA.....	4
1.4 OBJETIVOS.....	5
1.5 O OBJETO DE PESQUISA.....	6
1.6 TRABALHOS RELACIONADOS.....	8
1.7 METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO.....	9
1.8 ESTRUTURA DO TRABALHO.....	10
<b>2. REFERENCIAL TEÓRICO.....</b>	<b>11</b>
2.1 O ESTADO DA ARTE.....	11
2.2 SISTEMAS DE INFORMAÇÃO.....	12
2.3 ENGENHARIA DE SOFTWARE (ES).....	14
2.4 ORIENTAÇÃO A OBJETO E UML.....	18
2.5 <i>ONLINE ANALYTICAL PROCESSING (OLAP)</i> .....	20
2.6 <i>DATA WAREHOUSE (DW)</i> .....	24
2.7 <i>EXTRACT, TRANSFORM AND LOAD (ETL)</i> .....	26
2.8 SISTEMA GERENCIADOR DE BANCO DE DADOS (SGBD).....	27
2.9 JAVA SERVER PAGES (JSP).....	28
2.10 O ECLIPSE.....	29
<b>3. DESENVOLVIMENTO DA FERRAMENTA OLAP.....</b>	<b>30</b>
3.1 REQUISITOS DO SISTEMA.....	30
3.2 O MODELO DE DADOS.....	33
3.3 AS CONSULTAS <i>STRUCTURED QUERY LANGUAGE</i> .....	36
3.4 O ALGORÍTIMO DO TEMPO DAS RELIGAÇÕES .....	37
3.5 CARACTERIZAÇÃO DA FERRAMENTA.....	38
3.6 A IMPLANTAÇÃO DA FERRAMENTA.....	40
<b>4. COLETA E ANÁLISE DOS RESULTADOS OBTIDOS.....</b>	<b>41</b>
4.1 COLETA E VALIDAÇÃO.....	41
4.2 ANÁLISE DOS RESULTADOS OBTIDOS.....	42
<b>5. CONCLUSÕES.....</b>	<b>52</b>
<b>APÊNDICE I – AMOSTRAS DE DADOS DAS RELIGAÇÕES.....</b>	<b>58</b>

## LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 - Organograma da Diretoria Comercial da SANEAGO	6
FIGURA 2 - Mapa dos distritos da região metropolitana de Goiânia	7
FIGURA 3 - Modelo das dimensões do uso de tecnologia de informação em benefício dos negócios	12
FIGURA 4 – Modelo Linear ou Cascata	17
FIGURA 5 – Modelo Incremental	18
FIGURA 6 – Modelo RAD	18
FIGURA 7 – Modelo de Prototipagem	19
FIGURA 8 – Modelo Espiral	20
FIGURA 9 – Operações OLAP <i>drill-down</i> e <i>roll-up</i>	27
FIGURA 10 – Tecnologia JSP	32
FIGURA 11 – Ambiente de desenvolvimento Eclipse	33
FIGURA 12 – Caso de Uso do processo de religação	37
FIGURA 13 – Modelo <i>Data Warehouse</i> do Processo de Religações	38
FIGURA 14 - Modelo de Dados Dimensional do Processo de Religações	41
FIGURA 15 - Gráfico dos tempos de religações do distrito T5555 em novembro de 2011 e 2012	45
FIGURA 16 - Gráfico dos tempos de religações do distrito T5556 em novembro de 2011 e 2012	46
FIGURA 17 - Gráfico dos tempos de religações do distrito T5557 em novembro de 2011 e 2012	47
FIGURA 18 - Gráfico dos tempos de religações do distrito T5559 em novembro de 2011 e 2012	48

## LISTA DE TABELAS

TABELA 1 – Elementos da Linguagem UML.	21
TABELA 2 - Comparação de Sistemas OLTP e OLAP	25
TABELA 3 – Descrição dos tipos de Corte/Religações.	35
TABELA 4 – Descrição dos tipos de aviso/reaviso de corte	36
TABELA 5 – Comparativo dos tempos de execução dos distritos	49

**LISTA DE SIGLAS**

BI	<i>Business Intelligence</i>
DW	<i>Data Warehouse</i>
ETL	<i>Extract, Transform and Load</i>
EIS	<i>Executive Information Systems</i>
ER	Entidade Relacionamento
ES	Engenharia de Software
GI	Gestão da Informação
GNU	<i>“GNU” is Not Unix</i>
HTML	<i>HyperText Markup Language</i>
J2EE	<i>Java 2 Platform, Enterprise Edition</i>
JSP	<i>Java Server Pages</i>
OLAP	<i>Online Analytical Processing</i>
OLTP	<i>Online Transaction Processing</i>
OS	<i>Operational System</i>
PDA	<i>Personal Digital Assistant</i>
SAD	Sistema de Apoio à Decisão
SGBD	Sistema Gerenciador de Banco de Dados
SGBDR	Sistema Gerenciador de Banco de Dados Relacional
SIG	Sistema de Informação Gerencial
SPT	Sistema de Processamento de Transações
SQL	<i>Structured Query Language</i>
SSI	<i>Server Side Includes</i>
TI	Tecnologia da Informação
UML	<i>Unified Modeling Language</i>

## 1. INTRODUÇÃO

Na atualidade, a informação assume uma importância muito relevante, sendo fundamental para a empresa na descoberta e introdução de novas tecnologias, exploração de oportunidades de investimento e ainda na planificação de toda a atividade empresarial.

O conceito de informação significa um processo de comunicação ou algo relacionado com comunicação (ZHANG, 1988). No entanto, existem variadas definições de informação. É possível afirmar também que informação é um processo que visa o conhecimento e tudo o que reduz a incerteza, um instrumento de compreensão do mundo e da ação sobre ele.

A informação é considerada como o ingrediente básico do qual dependem os processos de decisão, porém, se por um lado uma empresa não funciona sem informação, por outro é importante saber usar a informação e aprender novos modos de ver o recurso informação para que a empresa funcione melhor, ou seja, para que se torne mais eficiente. Assim, quanto mais importante ela for para as necessidades da empresa, e quanto mais rápido for o acesso a ela, a empresa atingirá seus objetivos mais facilmente (ZORRINHO, 1995).

REIS (1993) afirma que para que esta gestão seja eficaz, é necessário que se estabeleçam um conjunto de políticas coerentes que possibilitem o fornecimento de informação relevante, com qualidade suficiente, precisa, transmitida para o local certo, no tempo correto, com um custo apropriado e facilidades de acesso por parte dos utilizadores autorizados.

A Tecnologia da Informação (TI) vem sendo considerada um dos integrantes mais importantes da esfera empresarial, e as organizações brasileiras têm utilizado ampla e intensamente essa tecnologia, tanto em nível estratégico como operacional (ALBERTIN, 2009).

Uma das áreas que necessitam de uma gestão consistente das suas informações é a prestação de serviços. A atividade de gestão pode ser considerada um conjunto de processos que englobam atividades de planejamento, organização, direção, distribuição e controle de recursos de qualquer natureza, visando a racionalização e a efetividade de determinado sistema, produto ou serviço.

GRAEML (2003), afirma que o conjunto de tecnologias resultantes da utilização simultânea e integrada de informática e telecomunicações tem-se chamado TI.

LAUDON & LAUDON (2004), afirmam que a tecnologia de comunicações é usada para conectar partes diferentes do hardware e para transferir dados de um ponto a outro, via redes. Uma rede liga dois ou mais computadores entre si para transmitir voz, dados imagens, sons e vídeo ou para compartilhar recursos tais como uma impressora. A tecnologia de comunicações consiste em meios físicos e software que suportam a comunicação via meios eletrônicos.

A gestão para este novo tempo exige o máximo possível de informações para a tomada de decisões. O conceito de informação deriva do latim e significa um processo de comunicação, ou seja, alguma coisa relacionada à comunicação, sobretudo informação é um processo que visa ao conhecimento, ou seja, informação é tudo que reduz a incerteza.

Para que a gestão de informação seja eficaz, é necessário que se estabeleça um conjunto de políticas coerentes que possibilitem o fornecimento de informação relevante com qualidade suficiente, precisa, transmitida para o local certo e no tempo correto (REIS, 2004).

## 1.1 ÁREA DO CONHECIMENTO

Este trabalho se enquadra nas Ciências Exatas e da Computação, dando ênfase especificamente a conceitos de Sistemas de Informação, Engenharia de Software (ES) e Banco de Dados (BD).

Teorias sobre *Online Analytical Processing* (OLAP) e *Data Warehouse* (DW) são aprofundadas, no intuito de enriquecer conhecimentos na área e respaldar sua aplicação na gestão de serviços.

## 1.2 JUSTIFICATIVA DO TRABALHO

Um dos valores estratégicos da TI é proporcionar melhorias importantes nos processos empresariais. Os processos operacionais podem se tornar mais eficientes e os processos gerenciais da empresa mais eficazes. Com essas melhorias a empresa pode reduzir custos, melhorar a qualidade e o atendimento ao cliente e criar novos produtos e serviços.

Desta forma, as empresas podem ter novas oportunidades comerciais, permitindo a expansão para novos mercados ou novos segmentos de mercados existentes. Ainda que isso signifique enfrentar muitas barreiras, principalmente no que tange ao custo elevado de investimento e complexidade da TI (O'BRIEN, 2001).

É cada vez mais comum empresas utilizarem a contratação de serviços terceirizados para executarem atividades que não fazem parte diretamente do seu negócio, principalmente ao que se refere à execução de serviços. Esta prática tem o objetivo de aumentar a competitividade, reduzir os custos e aumentar a produtividade.

Por outro lado, a utilização de atividades por parte dos prestadores de serviços especializados também implica em desafios gerenciais, pois ela só será possível se existir uma representação lucrativa para a empresa contratante.

A terceirização pode trazer benefícios defendidos por aqueles que acreditam nela, como diminuição de custos, aumento de especialização e foco nos processos-chave do negócio, sem prejuízos com relação à qualidade. Por outro lado, para isso, os riscos dos processos terceirizados, bem como os riscos adicionais trazidos pela terceirização em si, precisam estar identificados e controlados (SLACK; CHAMBERS; JONHSTON, 2002).

Estudos recentes afirmam que, ferramentas que gerem as informações são primordiais para o bom funcionamento de uma organização, mas poucos deles demonstram através de resultados, a real contribuição ou não na melhoria da gestão de um processo. Através dos resultados apresentados, será possível ressaltar cada vez mais a contribuição que a TI traz para a gestão da qualidade de serviços.

Através da melhoria na gestão dos serviços prestados nas religações de água tratada, devido a ações tomadas pelos gestores, é possível agilizar a assistência aos clientes que necessitam do saneamento.

Este trabalho ressalta a importância da TI como um instrumento de coleta de dados em trabalhos científicos e aborda conceitos úteis na pesquisa e desenvolvimento de ferramentas que usam OLAP e DW na descoberta de novos conhecimentos.

### 1.3 O PROBLEMA

A falta de pagamento pelo consumo mensal e a violação de procedimentos de conduta permitem que a empresa realize o corte no abastecimento de água tratada do domicílio. O processo de reabastecimento é denominado "religação", o qual será



abordado durante todo o trabalho.

Um dos principais problemas referentes ao controle deste processo é a centralização da gestão, tendo em vista que o estado é dividido entre vários distritos, cada qual com sua gerência regional. A falta de uma ferramenta acessível a todos os gestores de distrito dificulta o controle das religações, visto que a qualidade do serviço prestado pode ser medida pela agilidade com que a empresa terceirizada executa a atividade.

Outra dificuldade é a inexistência de informações processadas, que demonstram um quadro histórico da agilidade com que estas religações são efetuadas, para que as decisões gerenciais possam ser tomadas.

Caso o processo de religação não seja executado de forma ágil, o consumidor poderá ficar sem o abastecimento de água, gerando consequências maiores. A implantação de uma ferramenta de TI seria capaz de oferecer informações que auxiliem na tomada de decisão ao ponto de reduzir o tempo de execução das mesmas, gerando assim uma melhoria considerável na qualidade do serviço prestado?

#### 1.4 OBJETIVOS

Nestes últimos anos, algumas técnicas e conceitos foram elaborados com o objetivo de tentar facilitar a extração de informações nas grandes bases de dados existentes nas organizações.

Este trabalho tem o objetivo de analisar a agilidade dos serviços de religação de água tratada de uma empresa de saneamento do estado de Goiás (SANEAGO), analisando o cenário antes e depois da implantação de uma ferramenta OLAP com estrutura de dados baseada em DW, desenvolvida por este autor, para verificar se há contribuição da mesma na coleta e organização dos dados, auxiliando na gestão do processo.

Como objetivos específicos destacam-se:

- Apresentar conceitos, métodos e técnicas de ES, OLAP e DW;
- Modelar, desenvolver e implantar uma Ferramenta de TI baseada nos conceitos acima;
- Identificar indicadores sobre a agilidade das religações, utilizando os dados obtidos sobre o tempo gasto nas mesmas, calculados pela ferramenta

- desenvolvida, antes e depois da sua implantação;
- Analisar os dados dos tempos das religações coletados através da ferramenta desenvolvida, antes e depois da sua implantação, buscando comprovar a contribuição da TI na disponibilização de informações que auxiliem na gestão do processo.

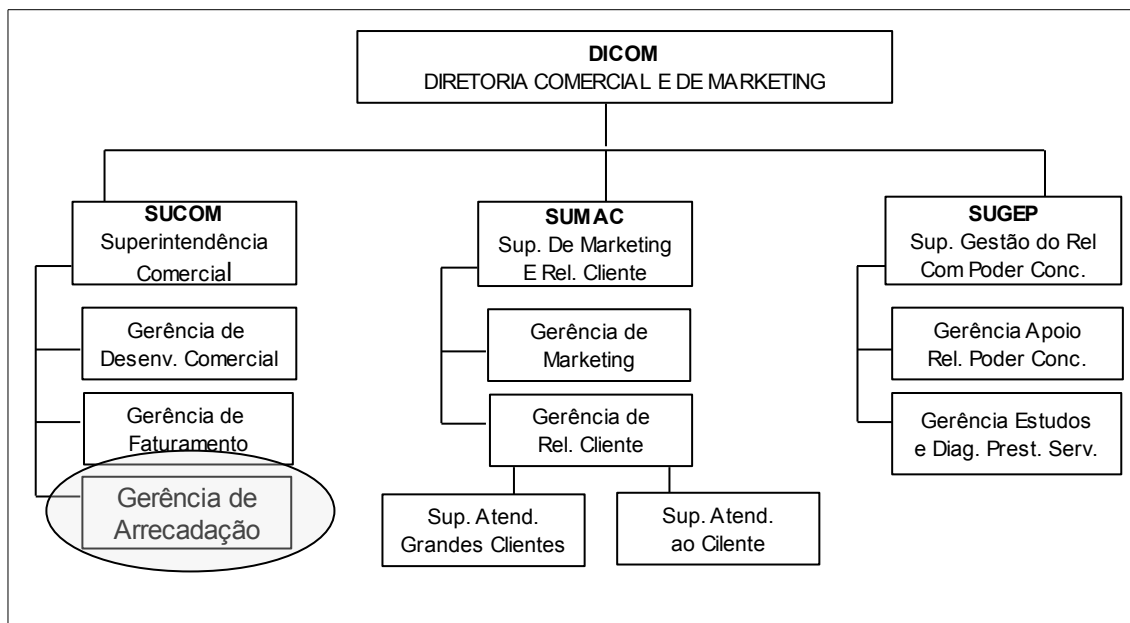
## 1.5 O OBJETO DE PESQUISA

A SANEAGO utiliza a contratação de serviços para realizar atividades como: entrega de fatura, cobrança, reaviso, corte e religação do abastecimento de água tratada e tratamento de esgoto. Possui a responsabilidade de fornecer água tratada e potável, devido ao direito concedido a ela, de explorar os recursos hídricos de mais de 80% das cidades goianas.

Com mais 45 anos de ação, a SANEAGO se tornou uma das maiores empresas do país no setor de saneamento e esgoto. Atualmente 224 municípios, de um total de 246, contam com o fornecimento de água por meio da companhia, o que corresponde a 95% da população. Quanto a questões de oferta/demanda de água, aproximadamente 60% dos municípios têm abastecimento satisfatório para o atendimento das demandas futuras (Fonte: [www.saneago.com.br](http://www.saneago.com.br)).

O processo específico da empresa que será estudado neste trabalho implica na efetuação das religações do abastecimento de água tratada, que são feitas devido ao corte do abastecimento. A Figura 1 apresenta um organograma da diretoria comercial, na qual está localizada a Gerência de Arrecadação, que é responsável pela gestão do processo que será objeto da pesquisa.

FIGURA 1 – Organograma da Diretoria Comercial da SANEAGO



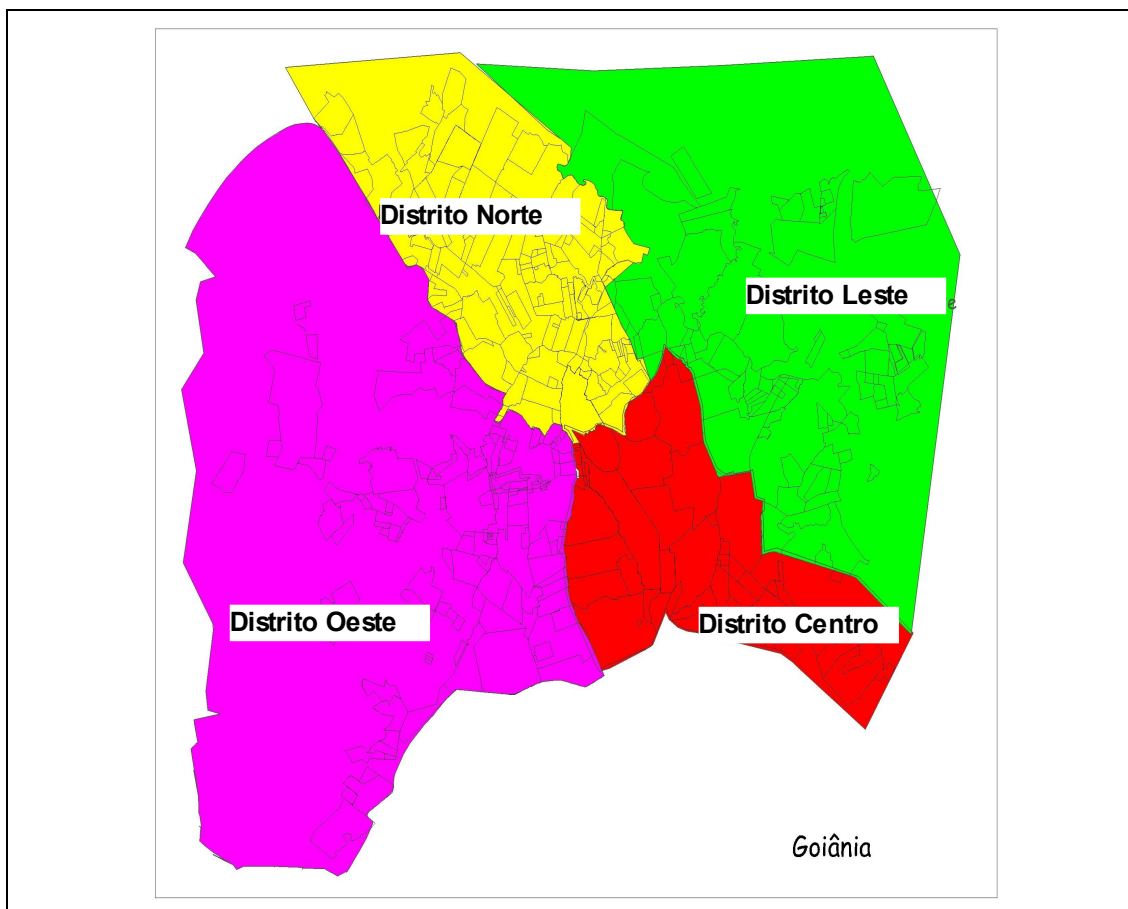
Fonte: <[www.saneago.com.br](http://www.saneago.com.br)>

Dentre as principais atribuições que a Gerência de Arrecadação deve desempenhar na empresa está a de controle do processo de religação do abastecimento de água tratada (Fonte: [www.saneago.com.br](http://www.saneago.com.br)).

O processo de religação ocorre em todas as cidades onde a SANEAGO atua. Estas cidades são representadas através de distritos dentro da empresa. No entanto, o trabalho aborda somente os distritos da região metropolitana de Goiânia, devido ao grande volume de dados que são gerados diariamente.

A Figura 2 representa a região metropolitana de Goiânia dividida em seus 4 distritos de acordo com a divisão que a empresa concebe.

FIGURA 2 - Mapa dos distritos da região metropolitana de Goiânia



Fonte: Gerência de Controle de Negócios da SANEAGO

## 1.6 TRABALHOS RELACIONADOS

MARQUES (2003) analisou os dados do programa de melhoramento genético da raça nelore com DW e *Data Mining* (DM), onde foram construídos um DW e consultas OLAP para fornecer visões multidimensionais dos dados.

BRITO (2004) desenvolveu uma ferramenta OLAP de informações acadêmicas. ROSA (2005) desenvolveu e comparou as tecnologias *open-source* descritas com ferramentas proprietárias.

MARTINS *et al.* (2007) propôs uma ferramenta OLAP para a análise de informações ambientais do Vale do Rio do Sinos. A *Analysis*, como foi denominada a ferramenta, é uma ferramenta OLAP aberta e de baixo custo, para manipular informações ambientais sobre a bacia hidrográfica do Rio do Sinos.

GOUVEIA (2009) desenvolveu um trabalho para coletar dados operacionais da Companhia de Água e Esgoto da Paraíba (CAGEPA), e aplicar tecnologias OLAP e

algoritmos de Mineração de Dados em DW, a fim de obter resultados que proporcionem aos gestores um melhor entendimento do comportamento e perfil da companhia.

SA *et al.* (2012) realizou um trabalho de comparação entre as ferramentas OLAP como apoio a soluções de BI nas Empresas. O trabalho comparou ferramentas OLAP fornecendo informações relevantes para os profissionais da área de informática que desejam utilizar essas tecnologias.

O crescimento de trabalhos publicados que abordam os conceitos e características das tecnologias OLAP e DW demonstra sua contribuição na área comercial.

MARQUES (2003) fez uma abordagem dos dados, porém utilizando Mineração de Dados, enquanto SA *et al.* (2012) realizou uma comparação entre ferramentas OLAP. BRITO (2004) e ROSA (2005) utilizaram a tecnologia OLAP mas não se aprofundaram no DW. MARTINS *et al.* (2007) e GOUVEIA (2009) realizaram uma abordagem semelhante a deste trabalho, porém com uma apresentação superficial de DW. O presente trabalho apresenta os dados manipulados e sua representação após a aplicação das técnicas de transformação destes dados, utilizando OLAP e DW, abordagem pouco realizada na atualidade.

## 1.7 METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO

Este capítulo caracteriza a pesquisa e descreve a metodologia utilizada para desenvolver o trabalho.

Este trabalho, tem como característica, do ponto de vista da natureza, uma pesquisa aplicada pois objetiva gerar conhecimentos para aplicação prática e dirigidos à solução de problemas específicos.

Também possui característica quantitativa e qualitativa, do ponto de vista da forma de abordagem do problema, pois irá abordar benefícios tanto subjetivos como racionais e lógicos através de dados gerados por um processamento.

Do ponto de vista dos procedimentos técnicos utilizados neste trabalho, caracteriza-se como pesquisa-ação, pois foi concebida e realizada em estreita associação com uma ação ou com a resolução de um problema coletivo, com o envolvimento do pesquisador.

O método utilizado para o desenvolvimento do trabalho caracteriza-se como dedutivo, pois tem o objetivo de explicar o conteúdo das premissas. Por intermédio de

uma cadeia de raciocínio em ordem descendente, de análise do geral para o particular, chega a uma conclusão. A metodologia utilizada constitui em:

- Levantamento dos requisitos, modelagem, desenvolvimento e implantação de um software OLAP para o controle das relações, baseado em conceitos de ES, OLAP e DW;
- Coleta dos dados, obtidos através de consultas realizadas utilizando a ferramenta desenvolvida e validação dos mesmos;
- Cálculo das médias dos tempos de execução das relações, análise dos resultados e apresentação das conclusões sobre as contribuições da ferramenta desenvolvida na disponibilização dos dados e auxílio no processo de gestão.

## 1.8 ESTRUTURA DO TRABALHO

O trabalho está organizado da seguinte maneira. O Capítulo 1 traz a introdução, apresentando a área de conhecimento, a justificativa, o problema, os objetivos, o objeto de pesquisa, o estado da arte do tema, alguns trabalhos relacionados com o tema e a metodologia utilizada para o desenvolvimento do trabalho.

O Capítulo 2 apresenta o embasamento teórico necessário para o desenvolvimento do trabalho. Nele são abordados conceitos sobre TI, ES, OLAP e DW, além de definições sobre as tecnologias e ferramentas usadas no desenvolvimento do software.

O capítulo 3 detalha o desenvolvimento e a implantação da ferramenta, além de apresentar as aplicações das teorias na sua construção.

O Capítulo 4 apresenta a coleta e análise dos resultados obtidos em períodos, antes e depois da implantação da ferramenta. Além disso, descreve o tratamento das amostras e a elaboração dos gráficos das médias de agilidade na execução das relações.

O Capítulo 5 apresenta as conclusões de acordo com os resultados obtidos e traz sugestão de trabalho futuro.

No Apêndice I encontram-se amostras dos dados que foram extraídos da ferramenta OLAP para a elaboração dos resultados.

## 2. REFERENCIAL TEÓRICO

Este capítulo traz a fundamentação teórica necessária para tratar o tema e o problema de pesquisa. Por meio da análise da literatura publicada é construído um quadro teórico que faz a estruturação conceitual e oferece sustentação ao desenvolvimento da pesquisa.

LUNA (1997), afirma que a revisão de literatura em um trabalho de pesquisa pode ser realizada para determinação do “estado da arte”, a revisão teórica, empírica e histórica do assunto abordado.

### 2.1 O ESTADO DA ARTE

O Estado da Arte do presente trabalho, demonstra como se apresenta hoje a utilização de ferramentas OLAP e DW e como elas contribuem para a gestão da informação empresarial.

A grande maioria dos trabalhos que abordam o tema em questão foca na modelagem e preparação do cubo de dados, sendo a visualização dos dados em si uma área interessante para pesquisa (MANIATIS, 2003). O alto custo das ferramentas também é um problema, já que são proprietárias fechadas (não são *open source*), significando que os que desejam utilizá-la devem comprar a tecnologia de grandes empresas, normalmente estrangeiras, a um alto custo e com dependência tecnológica. Um pequeno número disponibiliza acesso on-line e rodam em mais de uma plataforma. No entanto, algumas alternativas já estão surgindo, tais como o *Mondrian* combinado com o *jPivot* (<http://jpivot.sourceforge.net>).

O *Mondrian* é um servidor OLAP que recebe solicitações de um cliente e as submete a um SGBD tradicional, e utiliza a tecnologia relacional. A lógica do software é implementada através de esquemas SQL que definem o modelo multidimensional, ou seja, que representa assuntos e fatos variados e o mapeamento deste em um modelo físico é feita através da linguagem *Multidimensional Expressions* (MDX) (<http://mondrian.pentaho.com>).

A MDX é uma linguagem para descrever consultas multidimensionais em bancos de dados, e foi originalmente criada pela *Microsoft* para utilização com o produto *SQL Server OLAP Services* como parte da especificação OLEDB/OLAP API.

No intuito de padronizar a linguagem MDX, introduziram-na como parte da API do XMLA (*XML for Analysis*), que é um padrão para acesso a servidores OLAP via SOAP (*Simple Object Access Protocol*). Este padrão permite que aplicações não JAVA

também possam ter acesso ao servidor. O Mondrian é atualmente mantido pelo projeto Pentaho (<http://www.pentaho.com>).

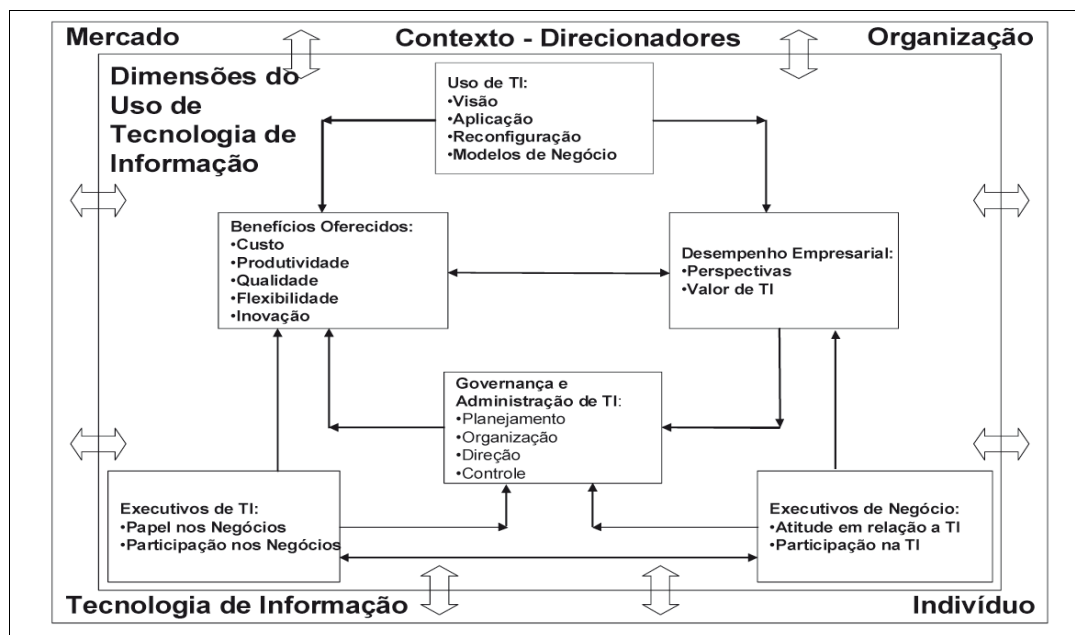
A visualização das consultas retornadas depende de outro software, o jPivot (<http://www.jpivot.com>), que é uma biblioteca de comandos contendo operações básicas de manipulação de cubos multidimensionais e de apresentação dos resultados em tabelas e gráficos.

## 2.2 SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Os avanços da computação e de outras formas de tecnologias estão presentes na vida das organizações. É difícil encontrar qualquer forma de organização ou de processo organizacional que não tenha sido alterado pelas novas tecnologias (MARTINELLI, 2001).

Para CHIAVENATO (2004), a TI invade a vida das organizações, provocando profundas transformações. Ela permite a compressão do espaço, uma vez que trouxe o conceito de escritório virtual ou não territorial. Prédios e escritórios sofreram enorme redução em tamanho. Algumas dimensões da TI são identificadas na Figura 3.

FIGURA 3 - Modelo das dimensões do uso da TI em benefício dos negócios



Fonte: Albertin & Albertin (2009)



O valor de um sistema é determinado pela qualidade da informação que o mesmo usa e processa. Informação pode ser vista como um bem, com dimensões (atributos) de qualidade que podem ser medidas. Uma vez identificados os atributos, a qualidade da informação pode ser gerenciada (MILLER *et al.*, 2001 *apud* FAVARETTO, 2007).

Os Sistemas de Informação (SI) dividem-se em dois grandes grupos: os aplicativos do negócio e os aplicativos que analisam informações a respeito do negócio. O primeiro grupo corresponde àquelas aplicações que processam as transações diárias da organização, os sistemas de processamento transacional. Para este tipo de aplicação, integridade, desempenho em nível transacional e disponibilidade são requisitos imperativos.

O segundo grupo são as aplicações que analisam informações a respeito do negócio, os sistemas informacionais. Estas aplicações se caracterizam pelas bases de dados estáticas ou de modificações lentas, armazenamento de dados por um longo período de tempo, facilidade e desempenho no processo de extração de informações.

Os Sistemas de Processamento Transacional (SPT) estão enquadrados no primeiro grupo de aplicações, enquanto que os sistemas de informação gerencial, sistemas de suporte à decisão e SI executivo se encaixam no segundo grupo.

Os SPTS atualmente chamados de *Online Transaction Processing* (OLTP), foram os primeiros aplicativos de computador a serem desenvolvidos na maioria das organizações. Eles têm a tarefa de monitorar e processar as funções básicas e rotineiras de uma organização, tais como processamento da folha de pagamento, faturamento etc.

Estes sistemas possuem algumas características próprias, tais como computação simples, grandes volumes de dados de entrada e saída, alto grau de repetição, disponibilidade necessária em 100% do tempo de funcionamento da organização, altas taxas de desempenho no processamento de transações e grande complexidade no esquema conceitual da base de dados, devido ao grande número de entidades e relacionamentos.

Como os sistemas de processamento transacional operam as tarefas básicas e rotineiras da organização e o relacionamento com fornecedores, clientes e governo, os fatores críticos de sucesso para este tipo de sistema são: alto grau de precisão, integridade em nível transacional e produção de documentos em tempo hábil (KIMBALL, 2004).

Sistemas de processamento transacional podem ser utilizados para a obtenção de vantagem competitiva, isto pode ser obtido utilizando-se este tipo de sistema para

oferecer serviços e produtos de qualidade superior aos clientes, melhor agrupamento de informações e aperfeiçoamento do processo de planejamento (STAIR, 1998).

Um Sistema de Apoio à Decisão (SAD) tem por finalidade dar embasamento à tomada de decisões referentes a problemas específicos. Este tipo de sistema é geralmente utilizado quando a tomada de decisão se torna difícil sem o apoio de um sistema que forneça informações específicas que possam dar o devido suporte à tomada de decisão.

Um SAD deve reconhecer que existem estilos gerenciais diferentes e tipos de decisões diferentes. Isso implica em uma grande participação do usuário do SAD no seu desenvolvimento (STAIR, 1998). Ele deve ser capaz de manipular grandes volumes de dados, obter e processar informações de diferentes fontes, proporcionar flexibilidade de relatórios e apresentação, possuir orientação tanto textual quanto gráfica e executar análises e comparações complexas e sofisticadas (STAIR, 1988).

### 2.3 ENGENHARIA DE SOFTWARE (ES)

A ES é uma ciência que aborda os processos pelos quais um software passa durante seu ciclo de vida, que inclui desenvolvimento, manutenção e operação. Este tópico apresenta uma visão geral da ES, linguagem de modelagem UML e outros conceitos importantes para o desenvolvimento do trabalho.

A ES se concentra nos aspectos práticos da produção de um sistema de *software*, enquanto a Ciência da Computação estuda os fundamentos teóricos dos aspectos computacionais.

O objetivo da ES é dar um tratamento de engenharia (mais sistemático e controlado) ao desenvolvimento de sistemas de *software* complexos.

Um sistema de *software* complexo se caracteriza por um conjunto de componentes abstratos de *software* (estruturas de dados e algoritmos) encapsulados na forma de procedimentos, funções, módulos, objetos ou agentes e interconectados entre si, compondo a arquitetura do software, que deverão ser executados em sistemas computacionais.

De acordo com PRESSMAN (2006), os processos de software formam a base para o controle gerencial de projetos de software e estabelece o contexto no qual os métodos técnicos são aplicados, os produtos de trabalho são produzidos, metas são estabelecidas, qualidade é assegurada e modificações são adequadamente geridas.

Os métodos de ES fornecem a técnica de como fazer para construir software. Eles abrangem um amplo conjunto de tarefas que incluem análise de requisitos, projeto, construção de programas, teste e manutenção. Os métodos de ES repousam num conjunto de princípios básicos, que regem cada área da tecnologia e incluem atividades de modelagem e outras técnicas descritivas. As ferramentas de ES fornecem apoio automatizado ou semi-automatizado para o processo e para os métodos (PRESSMAN, 2006).

Também de acordo com PRESSMAN (2006), a ES pode ser categorizada em três fases genéricas independente da sua área de aplicação, do tamanho do projeto e da sua complexidade, são elas:

- A fase de definição onde o engenheiro de software identifica que informação deve ser processada, que função e desempenho são desejados, que comportamento do sistema é esperado, que interfaces devem ser estabelecidas e que restrições de projeto existem.
- A fase de desenvolvimento é onde o engenheiro de software define como os dados devem estar estruturados, como as funções devem ser implementadas, como as interfaces devem ser caracterizadas, como o projeto deve ser traduzido em linguagem de programação e como os testes serão realizados.
- A fase de manutenção focaliza as modificações associadas com a correção de erros e as adaptações necessárias, à medida que o ambiente de software evolui.

Pode-se afirmar que a ES consiste no estabelecimento de princípios científicos e métodos para implementação eficaz de software. As atividades que são essenciais para a construção de um software incluem:

- Comunicação - que envolve alta comunicação e colaboração com o cliente e outros interessados e abrange o levantamento de requisitos e outras atividades relacionadas: procura descobrir, definir, especificar e documentar as funcionalidades gerais do software.
- Planejamento - que estabelece um plano para o trabalho de desenvolvimento do software, ou seja, descrevem as tarefas técnicas a serem conduzidas, os riscos do projeto, os recursos necessários, os artefatos a serem produzidos e um cronograma de trabalho.
- Modelagem - que cria os modelos que permitem entender melhor os requisitos do software e o projeto que vai satisfazer esses requisitos. É a representação de engenharia do software que vai ser construído.
- Construção - que combina a geração do código-fonte, que deve implementar

as funcionalidades especificadas, e os testes necessários para descobrir os erros na função, no comportamento e no desempenho do software.

- Implantação - que entrega o software ao cliente, que avalia o produto e fornece *feedback* com base na avaliação.

Os modelos de processo de software ou paradigmas de ES representam uma tentativa de trazer ordem para uma atividade inerentemente caótica. Eles definem um conjunto distinto de atividades, ações, tarefas, marcos e produtos de trabalhos que são necessários para fazer ES com alta qualidade.

Qualquer modelo de processo escolhido para a construção de um software pode acomodar as atividades, porém cada modelo aplica uma ênfase diferente a essas atividades e define um ciclo de vida que invoca cada atividade de maneira diferente (PRESSMAN, 2006). Em um processo de desenvolvimento de software o ponto de partida para a arquitetura de um processo é a escolha de um modelo de processo de software. Um dos modelos de processo para a ES mais conhecidos é o modelo em cascata, considerado o primeiro paradigma de desenvolvimento criado pela ES, teve sua essência retirada de outras áreas da Engenharia e sugere uma abordagem linear e sequencial de todas as atividades envolvidas no desenvolvimento de software.

No modelo Incremental, o sistema cresce de maneira incremental ao longo do tempo, iteração por iteração. Os primeiros incrementos são versões simplificadas do produto final. Este modelo tem o objetivo de apresentar um produto operacional a cada incremento até se chegar ao produto final (LARMAN, 2007).

PRESSMAN (2006) afirma que o modelo incremental combina elementos do modelo em cascata aplicado de maneira iterativa, ou seja, a cada incremento é fornecida uma parte do sistema aos clientes. O cliente define quais são os serviços principais e a partir da identificação dos serviços é feito o levantamento de requisitos e mapeado o primeiro incremento.

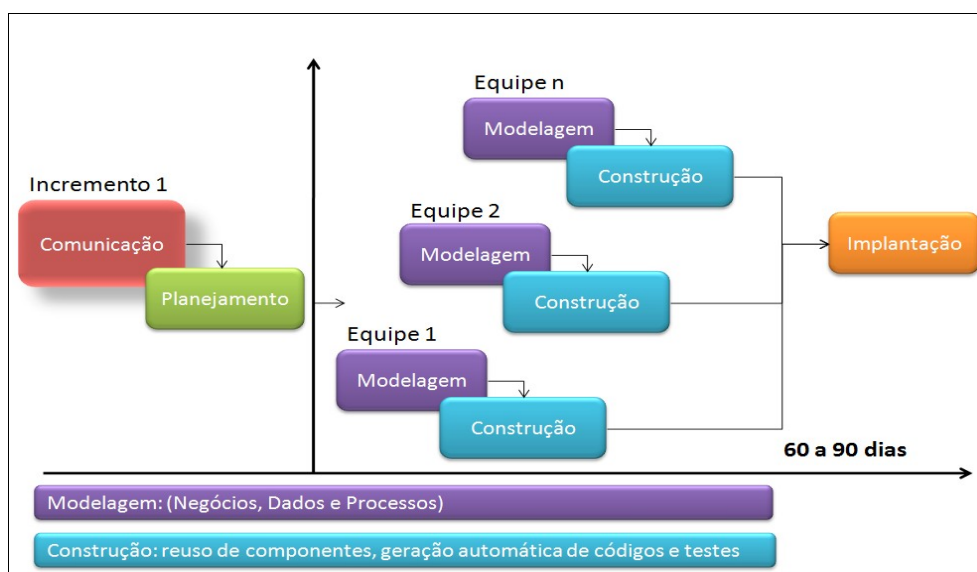
A Prototipagem é um modelo iterativo que tem como premissa que o desenvolvimento de um sistema pode começar com a informação incompleta e que requisitos completos são obtidos através de um processo cíclico e dialético de reações no usuário ao utilizar o protótipo. O importante é que o ponto de vista orientado a projeto é enriquecido com o aumento de interesse da participação do usuário final. Idealmente, o protótipo serve como um mecanismo para identificação dos requisitos do software e deve ser descartado (PRESSMAN, 2006).

O modelo Espiral combina a natureza iterativa da prototipagem com aspectos controlados e sistemáticos do modelo cascata. O produto é desenvolvido em uma série de iterações, onde cada iteração corresponde a uma volta na espiral. As primeiras iterações podem ser um modelo de papel ou protótipo, durante as últimas iterações são construídas versões cada vez mais completas do software.

O risco é considerado à medida que cada evolução é feita, ou seja, este modelo exige que os riscos técnicos sejam considerados em todos os estágios do projeto. Seu principal problema é que requer uma gestão muito sofisticada para ser previsível e confiável (PRESSMAN, 2006).

No modelo RAD, o desenvolvimento rápido de aplicação, ao qual a ferramenta deste trabalho se enquadra, é um modelo de processo de desenvolvimento de software incremental que enfatiza um ciclo de desenvolvimento extremamente curto. É uma adaptação do modelo cascata, no qual o desenvolvimento rápido é conseguido com o uso de uma abordagem de construção baseada em componentes (PRESSMAN, 2006). Na Figura 4 é possível perceber suas atividades.

FIGURA 4 – Modelo RAD.



Fonte: Adaptado de PRESSMAN (2006)

Define-se um escopo para o projeto através de reuniões, identificando requisitos e iniciando rapidamente a modelagem após esta etapa. O ideal é que várias equipes trabalhem em conjunto e simultaneamente para que os compromissos sejam atingidos, principalmente com relação ao prazo de entrega, qualidade e desempenho do software.

## 2.4 ORIENTAÇÃO A OBJETO E UML

A utilização da UML em projetos *web* não significa explorar todos os significados de classes, objetos, relacionamentos, fluxos, mensagens e outras entidades comuns da orientação a objetos, mas fazer uso dos recursos pertinentes a UML em busca de melhores projetos de *web site*. As melhorias nos projetos podem ser vistas no uso de diagramas como, por exemplo, diagramas de sequência, diagramas de caso de uso, diagramas de classes e demais diagramas que possam ser utilizados na modelagem de software.

Na utilização da UML, os modelos são construídos a partir de blocos de construções básicos. Estes blocos se dividem em: elementos do modelo, relacionamentos e diagramas. Os elementos do modelo são elementos básicos para a utilização na modelagem de um sistema. A tabela 1 mostra uma descrição dos elementos básicos do modelo da UML (LIMA, 2011):

TABELA 1 – Elementos da Linguagem UML.

Classe	É a descrição de um conjunto de objetos que dividem os mesmos atributos, operações, relacionamentos e semântica.
Interface	São as operações externamente visíveis de uma classe ou componente. Uma interface não possui uma implementação.
Colaboração	Mostram as instâncias e cooperações de elementos que estão envolvidos na realização de alguma tarefa.
Caso de Uso	Representa a funcionalidade privada por um sistema. Consiste na descrição de um conjunto de ações, organizadas sequencialmente e que são executadas pelo sistema, interagindo com os atores do mesmo.
Componentes	Define partes físicas e substituíveis de um sistema, que proporcionam a realização de um conjunto de interfaces.
Nó	Elemento físico existente em tempo de execução que representa um recurso computacional.
Interação	Comportamento que abrange um conjunto de mensagens trocadas entre um conjunto de objetos em determinado contexto para a realização de propósitos específicos.
Estado	Condição durante a vida de um objeto ou uma iteração durante a qual alguma condição executa alguma ação ou espera por

	algum evento.
Pacote	Agrupamento de elementos do modelo. Pacotes podem ser aninhados a outros pacotes. Um pacote é puramente conceitual, ou seja, só existe em tempo de desenvolvimento.
Nota	Partes explicativas dos modelos. É um símbolo gráfico que possibilita a representação de informações do tipo restrições, comentários e descrição dos métodos.

Fonte: Adaptado de LIMA (2011)

Os relacionamentos que são realizados entre estes elementos do modelo de UML são os seguintes:

- Dependência - relacionamento entre dois elementos de modelagem, que indica que a mudança de um elemento afetará o outro.
- Associação - relacionamento estrutural que descreve um conjunto de ligações, em que as ligações são conexões entre objetos.
- Generalização - relacionamento entre um elemento mais genérico e outro mais específico.
- Realização - relacionamento entre uma especificação e a sistemática de sua implementação.

De acordo com LIMA (2006), a UML define também diagramas, divididos em duas categorias: diagramas estáticos e diagramas dinâmicos. São eles:

- Diagrama de Classes - abrangem uma visão estática da estrutura do sistema. Apresenta elementos conectados por relacionamentos. Esses elementos são: classes, interfaces e pacotes.
- Diagrama de Objetos - mostra um conjunto de objetos e seus relacionamentos. Corresponde a uma instância do diagrama de classes, mostrando o estado de um sistema em um determinado ponto do tempo.
- Diagrama de Componentes - Mostra as dependências entre os componentes de software. Os diagramas de componentes estão relacionados aos diagramas de classes, pois tipicamente um componente mapeia uma ou mais classes, interfaces ou colaborações.
- Diagrama de Implantação - é apenas a representação gráfica da visão estática de funcionamento de um sistema.
- Diagrama de Casos de Uso - mostra um conjunto de casos de uso e atores e seus relacionamentos. São importantes principalmente para a organização e modelagem do comportamento do sistema.

- Diagrama de Sequência - é um diagrama de interação que dá ênfase à ordenação temporal de mensagens. Mostra um conjunto de objetos e as mensagens enviadas e recebidas por esses objetos.
- Diagrama de Colaboração - é um diagrama de interação que dá ênfase à organização estrutural dos objetos que enviam e recebem mensagens. Mostra um conjunto de objetos, as conexões existentes entre esses objetos e as mensagens enviadas e recebidas pelos objetos.
- Diagrama de Gráfico de Estados - mostra uma máquina de estados, que consiste de estados, transições, eventos e atividades. Representa as ações ocorridas em resposta ao recebimento de eventos.
- Diagrama de Atividades - é uma variação do diagrama de gráfico de estados, e que mostra o fluxo de uma atividade para outra em sistema.

## 2.5 ONLINE ANALYTICAL PROCESSING (OLAP)

O termo OLAP foi citado pela primeira vez por *E.F.Codd*, quando ele definiu doze regras que estas aplicações deveriam atender. A visão conceitual multidimensional dos negócios de uma empresa foi umas das regras citadas, a qual se tornou a característica fundamental no desenvolvimento destas aplicações. A visão multidimensional consiste de consultas que fornecem dados a respeito de medidas de desempenho, decompostas por uma ou mais dimensões dessas medidas. Podendo também serem filtradas pela dimensão e/ou pelo valor da medida. As visões multidimensionais fornecem as técnicas básicas para cálculo e análise requeridos pelas aplicações de *Business Intelligence (BI)*.

O OLAP é mais do que uma aplicação é uma solução de ambiente, integração e modelagem de dados. A maioria dos dados de uma aplicação OLAP, são originados de outros sistemas e fontes de dados. Para formular a topologia e o projeto de uma solução OLAP multidimensional as seguintes perguntas devem ser feitas: quando? O quê? Onde ? E quem? Essas perguntas formam a base de todos os vetores multidimensionais. A obtenção dos dados originários das respostas são destinados aos DW (HAN *et al.*, 2011).

Durante o projeto de OLAP, conforme os requisitos do usuário poderá haver a necessidade de integração de dados de plataformas diferentes e soluções de conectividade devem ser planejadas. Além disto, a modelagem dos dados é outra preocupação importante para que as respostas esperadas às consultas complexas,



possam ser fornecidas com a flexibilidade e com desempenho adequado aos requisitos dos usuários.

O armazenamento dos dados ou será feito em um BD multidimensional ou relacional. A modelagem para o armazenamento dos dados deve considerar as vantagens, desvantagens e aplicabilidade oferecidas por cada tipo. Os modelos relacionais normalizados atendem basicamente ao processamento de poucos registros, sendo de baixo desempenho na agregação da informação (HAN *et al.*, 2011).

Os modelos *Star Schema* são compostos por dois tipos básicos de tabelas, de fatos e dimensão. A tabela de fatos é a tabela central normalizada, que representa as transações contendo os valores que estão sendo analisados e as chaves estrangeiras das tabelas de dimensão. Já o modelo *Snow Flakes* é uma variação do modelo *Star*, com visões ajustadas para o enfoque desejado, no qual as tabelas de dimensão também são normalizadas e os modelos multidimensionais são os cubos que visam a performance, com as informações fortemente agregadas.

A Tabela 2 apresenta um quadro comparativo entre os sistemas OLTP e OLAP e suas respectivas características (HAN *et al.*, 2011):

TABELA 2 - Comparação de Sistemas OLTP e OLAP

CARACTERÍSTICA	OLTP	OLAP
Orientação característica	Processamento de transações operacionais	Processamento de transações analíticas
Usuário	Usuários comuns, DBA's, etc	Gestores, diretores, etc
Função	Operações diárias	Longo prazo
Projeto Banco de Dados	Baseado em ER, orientado a aplicação	Requisitos de suporte à decisão
Dados	Atual, diário	Orientado ao assunto
Sumarização	Primitiva, detalhada	Precisão, histórico mantido ao longo do tempo
Visão	Relacional, plano detalhado	Resumida, consolidada
Unidade de trabalho	Operação simples e curta	Resumida, multidimensional
Acesso	Leitura e escrita	Consulta complexa
Foco	Dados	Mais lidos
Operações	Índice na chave primária	Informação de saída de lotes
Número de registros acessados	Dezenas	Milhões
Número de usuários	Milhares	Centenas
Tamanho do Banco de Dados	De "giga bytes" acima	Maior que "Tera Bytes"

Prioridade	Alto desempenho, disponibilidade elevada	Alta flexibilidade, autonomia do usuário
Métrica	Rendimento de transação	Desempenho da consulta, tempo de resposta

Fonte: Adaptado de HAN; KAMBER; PEI, 2011

Aplicar a tecnologia OLAP significa solucionar o problema de síntese, análise e consolidação de dados, pois é o processamento analítico *online* dos dados. Tem capacidade de visualizações das informações a partir de muitas perspectivas diferentes, enquanto mantém uma estrutura de dados adequada e eficiente.

A visualização é realizada em dados agregados, e não em dados operacionais porque a aplicação OLAP tem por finalidade apoiar os usuários finais a tomar decisões estratégicas. Os dados são apresentados em termos de medidas e dimensão, a maior parte das dimensões é hierárquica.

Conforme o método de armazenamento de dados utilizado para uma aplicação OLAP, será elaborada a arquitetura da aplicação. Os métodos de armazenamento de dados, são MOLAP, ROLAP, DOLAP e HOLAP. Cada um deles tem uma função específica e deve ser utilizada quando melhor atender às necessidades de análise pela ferramenta de OLAP.

No *Multidimensional On-Line Analytical Processing* (MOLAP) os dados são armazenados de forma multidimensional, sua implementação varia de acordo com a sua ferramenta de OLAP, mas é frequentemente implementado em um BD relacional. Além disso, o acesso aos dados ocorre diretamente no BD do servidor multidimensional. Os SGBD's têm um limite prático quanto ao tamanho físico de dados que eles podem manipular. As restrições de armazenamento e desempenho limitarão o tamanho do BD, não esquecendo o limite das dimensões que também restringem sua manipulação.

A complexidade que existe no processo de carga de um BD multidimensional pode acarretar a demora no processo. O processo de carga é complexo devido à série de cálculos que devem ser realizados para agregar os dados às dimensões e preencher as estruturas do banco. Depois do processo concluído, ainda é realizada uma série de mecanismos para melhorar a capacidade de pesquisa.

Já no *Relational On-Line Analytical Processing* (ROLAP) os dados são armazenados no modelo relacional como também suas consultas são processadas pelo gerenciador do banco relacional.

Por outro lado, o *Desktop On-Line Analytical Processing* (DOLAP) é uma

variação que existe para fornecer portabilidade dos dados. A vantagem que oferece esta arquitetura é a redução do tráfego na rede.

A arquitetura mais recente é a *Hybrid On-Line Analytical Processing* (HOLAP), na qual ocorre uma combinação entre ROLAP e MOLAP. A vantagem é que com a mistura de tecnologias pode-se extrair o que há de melhor de cada uma, o alto desempenho do MOLAP e a escalabilidade do ROLAP (HAN *et al.*, 2011).

THOMSEN (2002) define as operações típicas do OLAP de acordo com a abordagem da sua concepção.

A *Roll-Up* realiza a agregação de um cubo de dados. Ela sobe uma hierarquia em uma dimensão e reduz a dimensão.

*Drill-Down* é o inverso do *roll-up*. Ele navega a partir de dados menos detalhados para dados mais detalhados. Ela desce uma hierarquia de uma dimensão e apresenta dimensões adicionais.

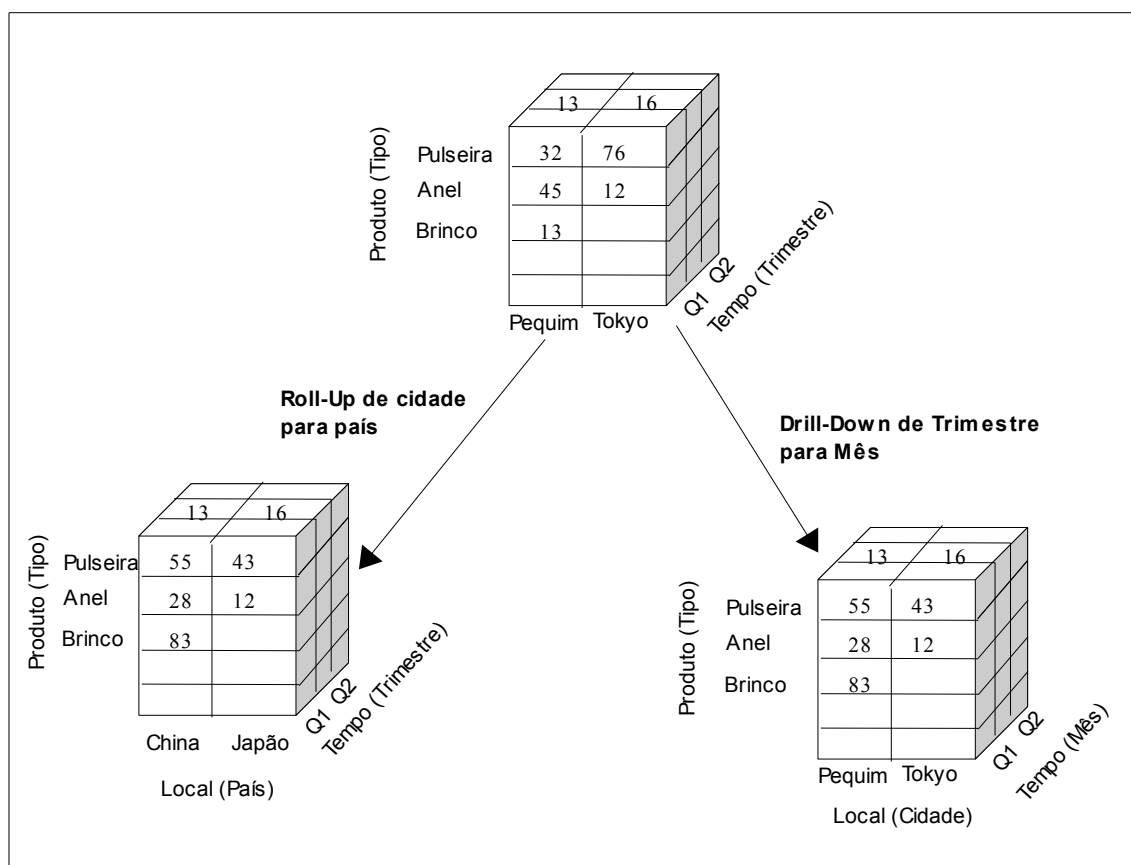
*Slice and Dice* é a operação de corte e realiza uma seleção de uma dimensão de um cubo de dado, resultando em um sub-cubo. A operação de dados define um sub-cubo através da realização de uma seleção de duas ou mais dimensões.

*Pivot (Rotate)* é a operação de visualização que gira os eixos de dados a fim de proporcionar uma apresentação alternativa dos mesmos.

*Drill across* é uma operação de perfuração adicional e executa consultas que envolvam o fato de mais de uma tabela.

*Drill-Trough* é a operação de perfuração adicional que utiliza instalações relacionais SQL para perfurar o nível mais baixo de um cubo de dados até o fim de suas tabelas relacionais.

A Figura 5 mostra as duas principais operações utilizadas por uma ferramenta OLAP, a *drill-down* e a *roll-up*.

FIGURA 5 – Operações OLAP *drill-down* e *roll-up*.

Fonte: adaptado de: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0957417410011565>>

A operação *roll-up* da Figura 5 demonstra a conversão das localidades das cidades de (Tokyo, Pequim) para os países (China e Japão). Já na operação *drill-down*, da mesma figura, a conversão ocorre de trimestre para mês.

## 2.6 DATA WAREHOUSE (DW)

A origem do conceito de DW remonta ao início dos anos 80, quando os bancos de dados relacionais tornaram-se produtos comerciais. As facilidades de extração de dados proporcionadas pela *Structured Query Language* (SQL) proporcionaram um aumento do interesse por ferramentas de extração de dados direcionadas ao usuário final.

Desde aquele momento, houve uma preocupação com o impacto que estas consultas causavam no desempenho do BD dos sistemas OLTP, forçando a utilização de bases de dados separadas, contendo instantâneos utilizados exclusivamente para o processamento de consultas e para os sistemas de suporte à decisão (BALLARD et

al. 2001). Desde aquela época ficaram claras as diferenças entre as necessidades dos sistemas OLTP e dos SAD.

Enquanto os sistemas OLTP necessitam de desempenho e exatidão em nível transacional, os SAD necessitam de performance na extração de dados e uma grande flexibilidade nos tipos de consulta efetuados. Por outro lado, o aumento da capacidade dos sistemas OLTP de coletar, processar e armazenar dados ultrapassou em muito nossa capacidade de extrair conhecimento dos mesmos, enquanto isso, o processo de reestruturação das organizações e a rapidez nas mudanças ambientais causada pela globalização da economia, aumentaram a necessidade de respostas para uma série de questões que afetam diretamente a forma como as pessoas conduzem seus negócios (BALLARD *et al.* 2001).

Estes fatores, aliados ao aumento de poder de processamento dos computadores pessoais e dos sistemas operacionais para servidores, tais como o *Windows NT* e as várias versões de *Unix*, a evolução dos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) e das ferramentas de consulta geraram um ambiente propício para a evolução das soluções baseadas em DW (SINGH, 2001).

INMON (1997, apud FAVARETTO; MATTIODA, 2009) foi o primeiro a cunhar o termo “*Data Warehouse*” (ou armazém de dados) para repositórios analíticos corporativos, e sua definição clássica é a de “uma coleção de dados orientada por assunto, integrada, variante e não volátil, que tem por objetivo dar suporte aos processos de tomada de decisão”.

Um DW é o ponto central da arquitetura de processamento de informações estratégicas para tomada de decisões (KIMBALL, 2004), fornecendo o suporte informacional para os SAD's e para os sistemas de informação executiva (EIS). O DW é construído separadamente da base de dados dos sistemas OLTP sob uma perspectiva de armazenamento de informações de longo prazo.

Sua base de dados é orientada por assunto, consolidada, integrada, variável com o tempo e não volátil, fornecendo informações precisas, completas e apoiando as necessidades de informação do usuário a fim de lidar com aspectos estratégicos de longo prazo, constituindo uma tecnologia de gestão e análise de dados (SINGH, 2001).

O DW deve ser capaz de gerar rapidamente pequenos conjuntos de resposta baseados em uma infinidade de registros. Usuários de um DW alteram constantemente o tipo de consulta efetuada, dependendo de suas necessidades.

Estas consultas podem utilizar-se de centenas ou milhões de registros, causando impacto variável no desempenho do BD. O DW oferece uma visão

estratégica do negócio, orientada à dimensão temporal, possibilitando o aprendizado com o passado, permitindo analisar o presente de forma a realizar adaptações em tempo real e possibilitando traçar o futuro através do conhecimento antecipado das condições ambientais (KIMBALL, 2004).

MACHADO (2006) ressalta as características principais de um DW e as apresentam da seguinte forma:

- Orientação por Assunto - significa que os DW agrupam as informações por área de interesse da organização, em contrapartida aos sistemas de processamento transacionais, que são orientados por processos.
- Variação no Tempo – define que os DW representam os resultados operacionais em um determinado momento de tempo, isto significa que os dados de um DW não podem sofrer alteração.
- Não Volatilidade – indica que um DW possui duas operações básicas: carga de dados e acesso aos mesmos. Estes dados se originam dos sistemas transacionais, são transformados e purificados e em seguida carregados no DW. Estes dados permanecem lá até que se decida que eles não serão mais necessários.
- Integração - os dados de um DW possuem um alto nível de integração, isto significa que inconsistências devem ser eliminadas e que as convenções de nomes de atributo, tais como sexo, estado civil, assim como os tipos de dados são formalmente unificados, definindo assim uma apresentação única para os dados do DW, eliminando-se as possibilidades de respostas ambíguas.

## 2.7 EXTRACT, TRANSFORM AND LOAD (ETL)

O ETL é um processo usado para extrair dados de um sistema de BD, sendo esses dados processados, modificados, e posteriormente inseridos em um DW. Estudos relatam que o ETL e as ferramentas de limpeza de dados consomem um terço do orçamento num projecto de DW, podendo, no que respeita ao tempo de desenvolvimento de um projeto de DW, chegar a consumir 80% desse valor (SINGH, 2001).

No DW, os dados normalmente utilizados estão localizados em BD multidimensionais. É importante que se tenha consciência que as alterações nos dados não afetam as fontes originais, mas sim, os dados no momento de extração

para o repositório da DW. Mais ainda, que os ajustes são modelados de acordo com as necessidades do modelo de DW, atendendo assim às restrições que são necessárias para esse modelo.

Depois do processo de transformação ocorre o processo de carga. Neste processam-se os mapeamentos sintáticos e semânticos entre os esquemas, respeitando as restrições de integridade e criando assim uma visão concretizada e unificada das fontes. Este processo é dos mais árduos e complexos de obter devido à heterogeneidade das bases de dados (MEDEIROS, 2007).

## 2.8 SISTEMA GERENCIADOR DE BANCO DE DADOS (SGBD)

O principal objetivo de um SGBD é fornecer um ambiente que seja tanto conveniente como eficiente para recuperação, gerenciamento e armazenamento de informações. Dentre as características específicas de um SGBD estão: oferecer um ambiente contido, possibilitar o isolamento das aplicações em relação aos dados (independência de dados), permitir abstração de dados e disponibilizar controle de segurança, oferecer controle de acesso concorrente e suportar múltiplas visões de dados (ELMASRI, 2005).

O DB2 é um dos Sistemas de Gestão de Bases de Dados Relacionais (SGDBR) produzido pela linha de Software de Gestão de Informação da IBM. Existem diferentes versões do DB2 que rodam desde num simples *Personal Digital Assistant* (PDA), até às mais potentes mainframes, funcionando em servidores baseados em sistemas operacionais *Unix*, *Windows*, *Linux* e *z/OS* (sistema para mainframes criado pela IBM). Para além do DB2, a IBM possui outro SGDBR, o Informix, que adquiriu no ano de 2001, tendo incluindo no DB2 alguns dos conceitos deste último (ELMASRI, 2005).

O DB2 possui as seguintes características: auto-otimização: otimização automática do desempenho do sistema, reage perante as mudanças nos volumes de trabalho, e automaticamente ajusta a memória; auto-reparação: resolve automaticamente certos problemas, à medida que eles aconteçam e consegue resolver alguns problemas, inclusive antes que surjam, antecipando-se a eles e tomando as medidas corretivas necessárias; auto-configuração: configura o sistema automaticamente e administra as configurações (ALLEN; GRANT, 2008).

## 2.9 JAVA SERVER PAGES (JSP)

A tecnologia usada para o desenvolvimento da ferramenta foi *Java Server Pages* (JSP). É uma tecnologia utilizada no desenvolvimento de aplicações Web, desenvolvida pela *Sun Microsystem*. Baseadas na arquitetura *Server Side Includes* (SSI), que são extensivos à linguagem *HyperText Markup Language* (HTML) e podem conter conteúdos estáticos e dinâmicos. Os comandos são processados pelo servidor Web antes da página HTML ser enviada. O resultado é enviado ao usuário na forma de documento HTML.

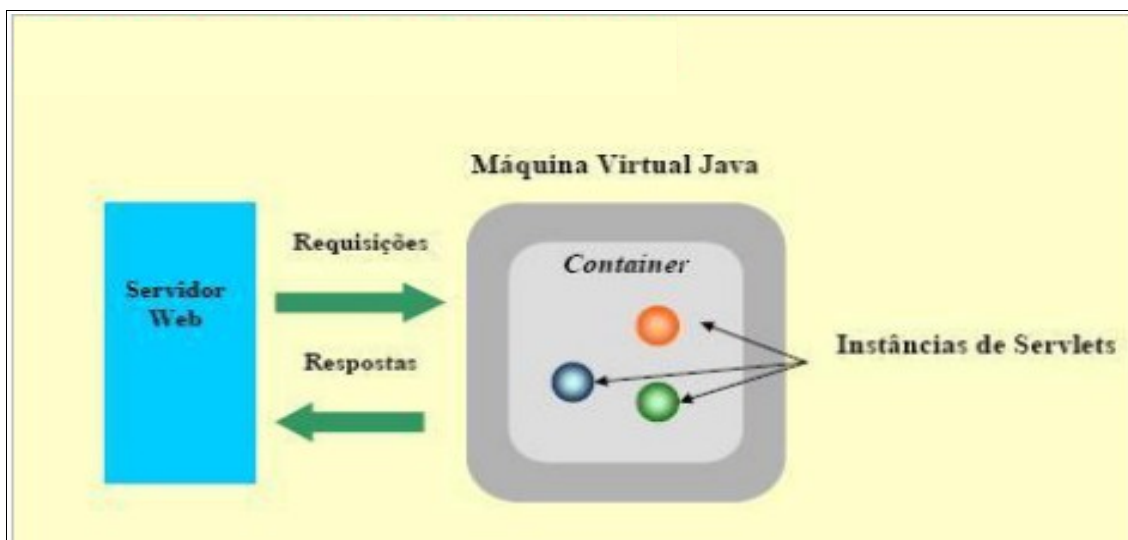
Esta tecnologia é baseada na linguagem de programação Java e tem a vantagem da portabilidade de plataforma, permitindo a execução em diversos Sistemas Operacionais, como o *Windows* e *Linux*. Ela permite que o desenvolvedor Web produza aplicações que acessem o BD, manipulem arquivos no formato de texto, capturem informações através de formulários e obtenham informações sobre servidor e usuário.

Para desenvolver aplicações JSP é necessário conhecimento em *Java Platform Enterprise Edition (J2EE)*, que é um conjunto de especificações que recebem as requisições do cliente e as encaminham para que possam gerar respostas às ações solicitadas (HOLDEN, 2000). A arquitetura de *Servlets* e páginas JSP possibilitam alguns benefícios:

- Escalabilidade: na maior parte dos servidores de aplicações modernos, é possível distribuir a carga de processamento de aplicações desenvolvidas em diversos servidores, sendo que servidores podem ser adicionados ou removidos de maneira a acompanhar o aumento ou decréscimo dessa carga de processamento.
- Eficiência: os *Servlets* carregados por um servidor persistem em sua memória até que ele seja finalizado. Assim, ao contrário de outras tecnologias, não são iniciados novos processos para atender cada requisição recebida; por outro lado, uma mesma estrutura alocada em memória pode ser utilizada no atendimento das diversas requisições que chegam a esse mesmo *Servlet*.
- Recompilação automática: páginas JSP modificadas podem ser automaticamente recompiladas, de maneira que passem a incorporar imediatamente as alterações sem que seja necessário interromper o funcionamento da aplicação como um todo. A Figura 6 exibe uma representação da arquitetura JSP e suas respectivas ações (DAMNON, 2001).

FIGURA 6 - Tecnologia JSP.





Fonte: Disponível em <<http://www.devmedia.com.br/imagens/javamagazine/rcpjspndcfg02.jpg>>

O *container* JSP também é responsável por chamar a classe de implementação da página JSP para processar cada pedido e gerar a resposta. Isto é denominada a fase de processamento do pedido.

## 2.10 O ECLIPSE

O Eclipse é um ambiente de desenvolvimento de software que compreende uma área de trabalho de base e um extensível sistema *plug-in* para personalizar o ambiente. É escrito principalmente em Java. Ele pode ser usado para desenvolver aplicações em Java e, por meio de vários *plug-ins*, outras linguagens de programação, incluindo C, C ++, COBOL, Fortran, e PHP.

A base de código inicial originou do IBM VisualAge. O *Eclipse Software Development Kit* (SDK), que inclui as ferramentas de desenvolvimento em Java, é destinado a desenvolvedores Java. Os usuários podem estender suas habilidades através da instalação de *plug-ins* escritos para a plataforma Eclipse, como kits de ferramentas de desenvolvimento para outras linguagens de programação.

Lançado sob os termos da licença pública Eclipse, o SDK é gratuito e de fonte aberta, embora seja incompatível com a *General Public License* (GNU). Na Figura 11 é possível visualizar o ambiente de desenvolvimento Eclipse (LUCKOW; MELO, 2010).

### 3. DESENVOLVIMENTO DA FERRAMENTA OLAP

Este capítulo tem o objetivo de apresentar a análise e o desenvolvimento da ferramenta OLAP com base nos conceitos apresentados anteriormente. Detalhará os requisitos, modelagem, implementação e implantação da ferramenta.

#### 3.1 REQUISITOS DO SISTEMA

A SANEAGO mantém um controle automatizado da maioria dos serviços prestados à sociedade, inclusive o controle de religações de água tratada, que ocorrem devido ao corte no abastecimento de água por motivos diversos.

O levantamento dos requisitos foi realizado por meio de reuniões entre a equipe de desenvolvimento de projetos da SANEAGO, o gerente e 2 coordenadores da Gerência de Arrecadação, nas quais definiu-se que o software deveria apresentar um relatório online das informações das religações, assim como gerar cálculo de tempo de realização das religações.

O sistema deveria manter o controle das informações relativas ao procedimento de religação que foi executado pela empresa terceirizada que presta este serviço para a SANEAGO. As principais informações que a ferramenta deverá apresentar são:

- O número da conta na qual foi efetuada a religação e a data e hora da solicitação para que a religação fosse executada.
- Controle sobre o tipo de prioridade da religação (normal ou urgência), para que se possam ter parâmetros diferenciados no controle da agilidade do processo.
- O tipo de execução da religação. Esta informação é importante para que se saiba se houve divergência entre o tipo do corte no abastecimento. A tabela 3 descreve os códigos juntamente com a descrição de cada tipo de execução.

TABELA 3 – Descrição dos tipos de Corte/Religações.

Tipo	Descrição
No registro	Quando existir caixa de proteção completa, o procedimento consiste em fechar o registro e lacrar a caixa de proteção.
Na rede	Procedimento realizado após sucessivos cortes realizados.

Retirada de lentilha	Nas ligações que não existem caixa de proteção completa, os cortes são efetuados com a instalação de lentilha (vedação que envolve o hidrômetro), fechamento do registro e lacre.
Instalação hidrômetro/ tubete	Corte realizado com o fechamento do registro e com a retirada do hidrômetro ou tubete.
No ramal	Corte realizado com intervenção no ramal.
Não efetivada	Corte não realizado por motivos diversos.

Fonte: Gerência de Arrecadação da SANEAGO

- Um indicativo para sinalizar quando houve divergência entre o corte e a religação do abastecimento de água do cliente.
- As duas últimas ocorrências do usuário para que se tenha uma base através do histórico de situações daquela conta.
- O tipo de entrega do reaviso de corte para que o funcionário tenha respaldo de argumentação caso necessário. A tabela 4 descreve os códigos juntamente com a descrição dos tipos de entrega.

TABELA 4 – Descrição dos tipos de aviso/reaviso de corte

<b>Código/Tipo</b>	<b>Descrição</b>
1	Caixa de correspondência
2	Em mãos
3	Embaixo da porta
4	Ao vizinho
5	Em processamento
6	Encaixado no portão/grade
7	Cliente se recusou a receber
8	Documento não entregue

Fonte: Gerência de Arrecadação da SANEAGO

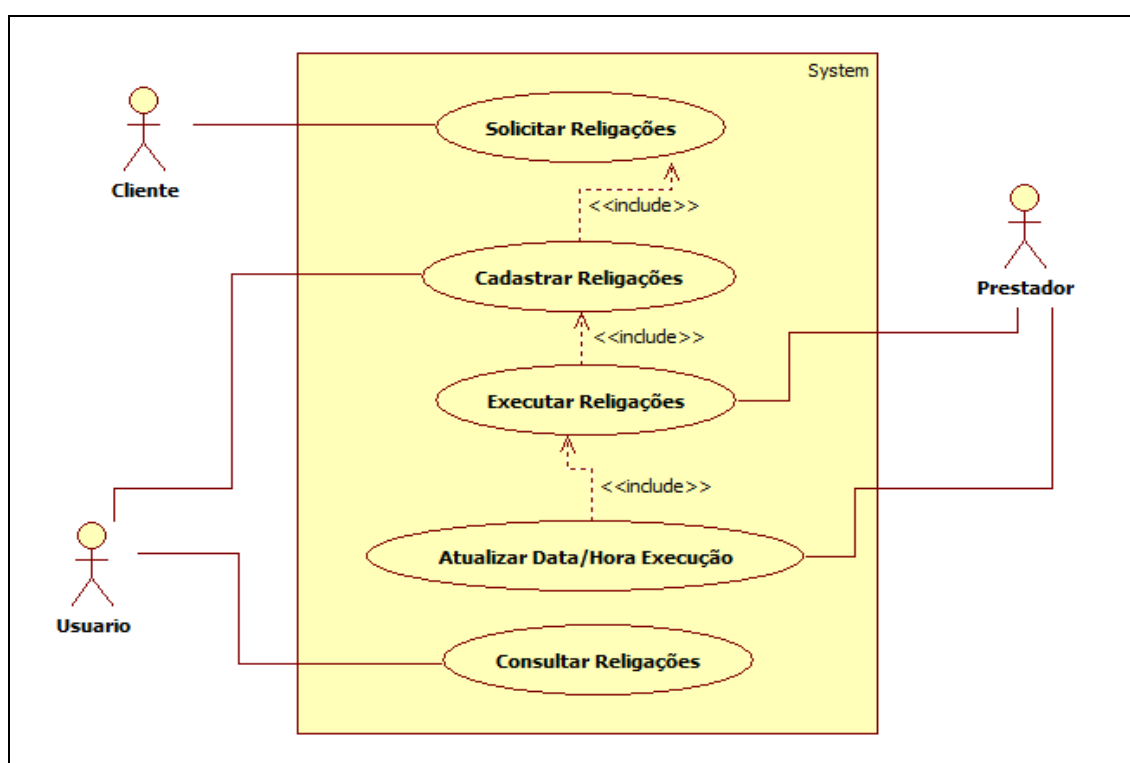
- O tempo que o prestador de serviço levou para executar a solicitação de religação, para que os gestores possam tomar decisões em relação ao atraso das mesmas.
- Apresentar separadamente: quantidade de religações normais (lentilha e no registro), quantidade de religações com urgência (lentilha e no registro),

quantidade de religações não efetivadas (normal e urgência) e a quantidade de divergências do corte.

- Depois de informar o distrito, a data inicial e a data final como parâmetros, apresentar o acúmulo do total das religações.

A Figura 7 apresenta os casos de uso do processo que envolve desde a solicitação de uma religação até uma possível extração de informação sobre as religações.

FIGURA 7 – Caso de Uso do processo de religação.



Fonte: Elaborado pelo Autor. (Gerado no software *StarUML*)

A Figura 7 focaliza a organização e modelagem do comportamento do sistema e seus atores e finalidades são:

### 1. Solicitar Religações

Finalidade: Efetuar o pedido de religação do abastecimento de água tratada, feito através do telefone 115.

Atores: Cliente

Pré-condições: Ter efetuado o pagamento ou a regularização da conta.

### 2. Cadastrar Religações

Finalidade: Receber o pedido do telefone 115 e cadastrar o pedido de religação no sistema.

Atores: Usuário

Pré-condições: Cliente ter feito a solicitação através do telefone 115.

### **3. Executar Religações**

Finalidade: Executar a religação no campo (domicílio da conta de água).

Atores: Prestador.

Pré-condições: Pedido de religação deve estar cadastrado no sistema.

### **4. Atualizar Data/Hora Execução**

Finalidade: Atualizar na base de dados da SANEAGO, a data e hora em que a religação do abastecimento de água foi executada.

Atores: Prestador.

Pré-condições: Ter efetuado a religação do abastecimento de água tratada.

### **5. Consultar Religações**

Finalidade: Realizar consulta de religações por período para obtenção do tempo de religações e outras informações a respeito do processo.

Atores: Usuário.

Pré-condições: Ter a data e a hora em que a religação foi efetuada.

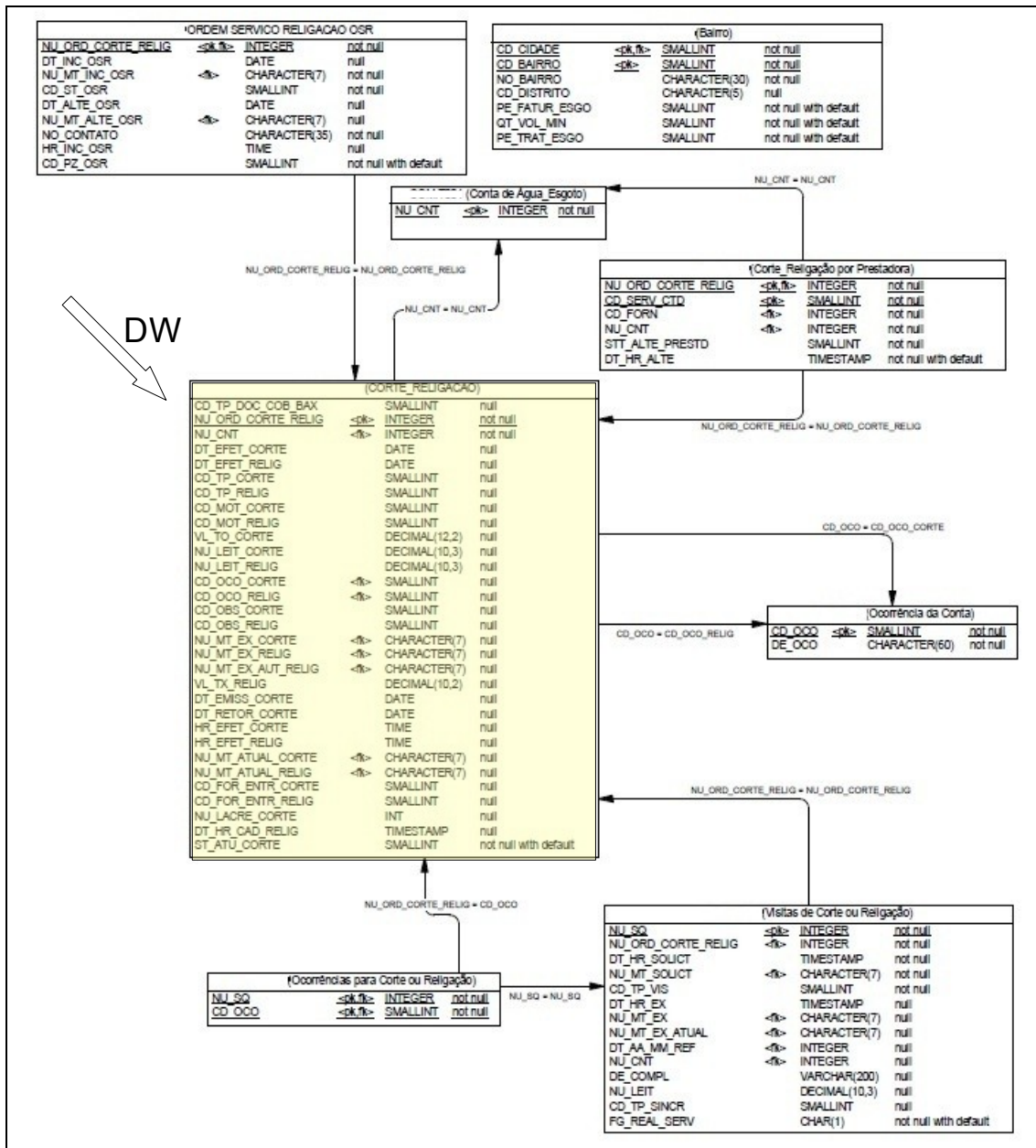
## **3.2 O MODELO DE DADOS**

Este tópico mostra o modelo físico de dados utilizado e representa a estrutura necessária para oferecer as informações do processo.

A tabela de dados “CORTE\_RELIGAÇÃO”, destacada na Figura 13, representa o DW onde estão inseridas todas as religações efetuadas. Nela está a maioria das informações solicitadas pela gerência que controla o processo. As demais tabelas de dados contêm informações a respeito da área comercial, que identificam número da conta do cliente, localização e demais atributos pertinentes a outros fatos relacionados com as religações.

A alimentação do DW é feita pelo SGBD em intervalos pré-agendados de meia em meia hora, sem a existência de tratamento de dados, utilizando o processo de ETL. Os dados que o SGBD atualiza no DW, são alimentados através de sistemas OLTP da empresa terceirizada, utilizados pelos funcionários que executam o serviço. A Figura 8 mostra modelo físico da base de dados do Processo de Religações.

FIGURA 8 – Modelo físico da base de dados do Processo de Religações



Fonte: Coordenação de Banco de Dados da SANEAGO

A Tabela 5 mostra um dicionário de dados com as descrição e a caracterização de cada campo do DW.

Tabela 5 – Dicionário de Dados do DW.

POSIÇÃO	NOME DA COLUNA	TIPO DA COLUNA	DESCRIÇÃO
1	CD_TP_DOC_COB_BAX	SMALLINT (4,0) COM DEFAULT NULL	CÓDIGO DO TIPO DE DOCUMENTO DE COBRANÇA
2	NU_ORD_CORTE_RELIG	INTEGER (9,0) NÃO NULO	NÚMERO DA ORDEM DE CORTE E RELIGAÇÃO
3	NU_CNT	INTEGER (9,0) NÃO NULO	NÚMERO DA CONTA
4	DT_EFET_CORTE	DATE COM DEFAULT NULL	DATA DA EFETUAÇÃO DO CORTE
5	DT_EFET_RELIG	DATE COM DEFAULT NULL	DATA DA EFETUAÇÃO DA RELIGAÇÃO
6	CD_TP_CORTE	SMALLINT (4,0) COM DEFAULT NULL	CÓDIGO DO TIPO DE CORTE
7	CD_TP_RELIG	SMALLINT (4,0) COM DEFAULT NULL	CÓDIGO DO TIPO DE RELIGAÇÃO
8	CD_MOT_CORTE	SMALLINT (4,0) COM DEFAULT NULL	CÓDIGO DO MOTIVO DO CORTE
9	CD_MOT_RELIG	SMALLINT (4,0) COM DEFAULT NULL	CÓDIGO DO MOTIVO DA RELIGAÇÃO
10	VL_TO_CORTE	DECIMAL (12,2) COM DEFAULT NULL	VALOR TOTAL DO CORTE
11	NU_LEIT_CORTE	DECIMAL (10,3) COM DEFAULT NULL	NÚMERO DA LEITURA DO CORTE
12	NU_LEIT_RELIG	DECIMAL (10,3) COM DEFAULT NULL	NÚMERO DA LEITURA DA RELIGAÇÃO
13	CD_OCO_CORTE	SMALLINT (4,0) COM DEFAULT NULL	CÓDIGO DA OCORRÊNCIA DO CORTE
14	CD_OCO_RELIG	SMALLINT (4,0) COM DEFAULT NULL	CÓDIGO DA OCORRÊNCIA DA RELIGAÇÃO
15	CD_OBS_CORTE	SMALLINT (4,0) COM DEFAULT NULL	CÓDIGO DA OBSERVAÇÃO DO CORTE
16	CD_OBS_RELIG	SMALLINT (4,0) COM DEFAULT NULL	CÓDIGO DA OBSERVAÇÃO DA RELIGAÇÃO
17	NU_MT_EX_CORTE	CHARACTER (7) COM DEFAULT NULL	NÚMERO DA MATRÍCULA QUE EXECUTOU O CORTE
18	NU_MT_EX_RELIG	CHARACTER (7) COM DEFAULT NULL	NÚMERO DA MATRÍCULA QUE EXECUTOU A RELIGAÇÃO
19	NU_MT_EX_AUT_RELIG	CHARACTER (7) COM DEFAULT NULL	NÚMERO DA MATRÍCULA QUE AUTORIZOU A RELIGAÇÃO
20	VL_TX_RELIG	DECIMAL (10,2) COM DEFAULT NULL	VALOR DA TAXA DE RELIGAÇÃO
21	DT_EMISS_CORTE	DATE COM DEFAULT NULL	DATA DE EMISSÃO DO CORTE
22	DT_RETOR_CORTE	DATE COM DEFAULT NULL	DATA DE RETORNO DO CORTE
23	HR_EFET_CORTE	TIME COM DEFAULT NULL	HORA DE EFETUAÇÃO DO CORTE
24	HR_EFET_RELIG	TIME COM DEFAULT NULL	HORA DE EFETUAÇÃO DA RELIGAÇÃO
25	NU_MT_ATUAL_CORTE	CHARACTER (7) COM DEFAULT NULL	NÚMERO DA MATRÍCULA QUE ATUALIZOU O CORTE
26	NU_MT_ATUAL_RELIG	CHARACTER (7) COM DEFAULT NULL	NÚMERO DA MATRÍCULA QUE ATUALIZOU A RELIGAÇÃO
27	CD_FOR_ENTR_CORTE	SMALLINT (4,0)	CÓDIGO DO FORNECEDOR QUE ENTREGOU O CORTE
28	CD_FOR_ENTR_RELIG	SMALLINT (4,0)	CÓDIGO DO FORNECEDOR QUE ENTREGOU A RELIGAÇÃO
29	NU_LACRE_CORTE	INTEGER (9,0)	NÚMERO DO LACRE DO CORTE
30	DT_HR_CAD_RELIG	TIMESTAMP	DATA E HORA DE CADASTRO DA RELIGAÇÃO
31	ST_ATU_CORTE	SMALLINT (4,0) NÃO NULO COM DEFAULT 1	SITUAÇÃO ATUAL DO CORTE

Fonte: Elaborado pelo Autor.

### 3.3 AS CONSULTAS SQL

As consultas foram utilizadas para que fossem obtidos os dados do processo de religação em si. É importante ressaltar que as consultas demonstradas nos quadros a seguir não representam o processo de extração e carga do DW, mas sim a extração das informações para apresentação na ferramenta. Além de listar todas as religações de um determinado distrito em um determinado período, foi necessário realizar uma consulta para obter as últimas ocorrências de uma determinada ordem de corte no abastecimento de água. As instruções SQL que foram construídas no sistema foram:

Instrução SQL que lista os dados das religações, baseado nos parâmetros: distrito, data inicial e data final de execução:

```
select a.nu_ord_corte_relig, a.nu_cnt, b.cd_bairro, e.dt_inc_osr,
e.hr_inc_osr,e.cd_pz_osr, a.cd_tp_relig, a.cd_tp_corte, a.dt_efet_relig,
a.hr_efet_relig, a.cd_oco_relig, a.cd_for_entr_relig from CORTE_RELIGAÇÃO a,
CONTA_AGUA_ESGOTO b, BAIRRO c, CORTE_RELIGACAO_POR_PRESTADORA d,
ORDEM_SERV_RELIGACAO_OSR e
where a.nu_cnt = b.nu_cnt and b.cd_cidade = c.cd_cidade and b.cd_bairro =
c.cd_bairro and a.nu_ord_corte_relig = d.nu_ord_corte_relig
and a.nu_ord_corte_relig = e.nu_ord_corte_relig and d.cd_serv_ctd = 6 (código do
tipo de serviço) and c.cd_distrito = {distrito} and e.dt_inc_osr between {data inicial}
and {data final} order by e.dt_inc_osr, a.nu_cnt
```

Instrução SQL que lista as duas últimas ocorrências baseado no número de ordem de corte:

```
select b.cd_oco, c.de_oco, a.* from VISITA_CORTE_RELIGACAO a,
OCORRENCIAS_CORTE_RELIGACAO b, ocorrencias_conta c where
nu_ord_corte_relig = {numero ordem corte} and a.nu_sq = b.nu_sq and b.cd_oco =
c.cd_oco and a.cd_tp_vis = 2 (codigo do tipo de visita. O código 2 representa a
religação)
```



### 3.4 O ALGORITMO DO TEMPO DAS RELIGAÇÕES

O algoritmo apresentado nesta seção é de extrema importância no processo, pois processa a principal informação da ferramenta e resume a lógica de programação para o cálculo do tempo gasto na execução do serviço de religação. O código está na linguagem Java e retorna o tempo em horas na parte inteira e minutos na parte decimal.

***{Resgata a data e hora da solicitação da religação}***

`dataHoraInicial ← dataHoraSolRelig;`

***{Resgata a data e hora em que a religação foi executada}***

`dataHoraFinal ← dataHoraExecRelig;`

***{Subtrai as datas e horas iniciais e finais, e retorna o resultado em horas}***

`horas ← ((( dataHoraFinal.getTime() - dataHoraSolRelig.getTime() ) /60000) / 60);`

***{Subtrai as datas e horas iniciais e finais e retorna a parte decimal em minutos}***

`minutos ← ((( dataHoraFinal.getTime() - dataHoraSolRelig.getTime() ) /60000) % 60);`

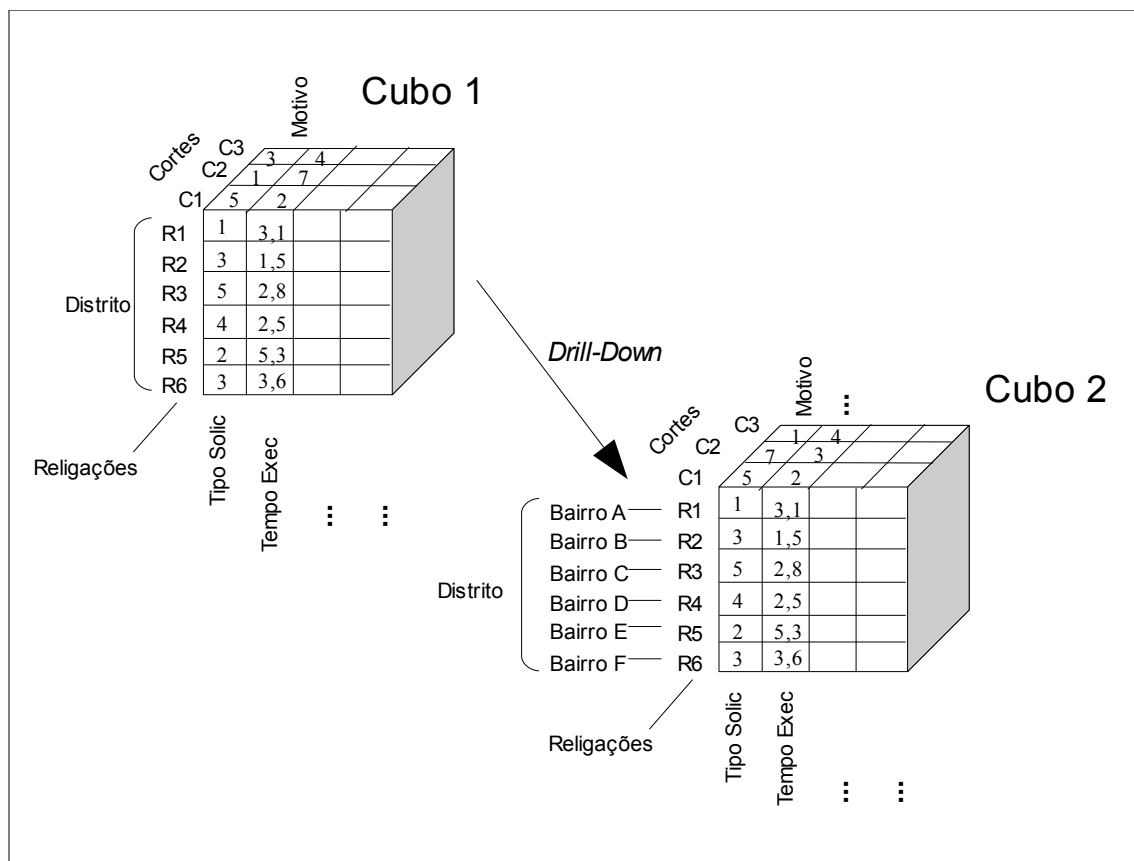
Obs: A função `getTime()` retorna o valor dos tempos em milissegundos, portanto a necessidade de se dividir por 60000.

### 3.5 CARACTERIZAÇÃO DA FERRAMENTA

A ferramenta foi desenvolvida através de um modelo de processo rápido simplificado (RAD), enfatizando um ciclo de desenvolvimento extremamente curto basicamente por 3 motivos: a necessidade de um tempo de resposta rápido, a disponibilização de equipe numerosa e qualificada e o escopo limitado da ferramenta. Caracteriza-se por apresentar um esquema em estrela (*Star Schema*) e arquitetura ROLAP na interação com a base de dados.

Ela foi implementada utilizando tecnologia JSP e Eclipse como ambiente de desenvolvimento, interagindo com o banco de dados DB2 da IBM. Executa consultas que apresentam operações *drill-down*, onde os dados são “detalhados” de acordo com uma dimensão específica por distritos e bairros. A Figura 9 representa o modelo de dados dimensional e expõe as duas perspectivas de visão que a ferramenta OLAP aborda.

FIGURA 9 - Modelo de Dados Dimensional do Processo de Religações



Fonte: Elaborado pelo Autor.

A ilustração da Figura 9 representa uma forma de modelagem onde as informações se relacionam de maneira que podem ser representadas como um cubo. Sendo assim pode-se fatiar este cubo e aprofundar em cada dimensão ou eixo para extrair mais detalhes sobre os processos internos.

É possível perceber que no Cubo 1 a apresentação de todas as ligações ocorrem em relação a um mesmo distrito. Já no Cubo 2, após sofrer o processo *drill-down*, é possível perceber que as ligações foram detalhadas especificando o bairro que cada uma pertence. Esta operação é interessante para que o usuário possa ter flexibilidade no momento de analisar as informações e tomar as decisões necessárias para a melhoria no desempenho das ligações. Isto é uma característica da multidimensionalidade.

O modelo dimensional é extremamente simples, facilitando para os usuários a identificação e localização das informações e também permite que os softwares que naveguem por estes bancos de dados trabalhem com eficiência. As figuras 10 e 11 mostram as ilustrações da ferramenta sem a dimensão de bairros (antes do *drill-down*) e com a dimensão de bairros (após o *drill-down*).

Figura 10 – Tela de consulta da ferramenta antes do *drill-down*.

MTG016

Transmissão Recebimento de Arquivos

**Consulta Religações**

**Dados do Encaminhamento**

Distrito:

Data inicial:  Data final:    Dimensão de Bairro

Nº da conta	Data Hora Solic	Tipo Solici	Data Hora Execução	Tipo Execução	Diverg. Corte	Ocorrencia	Tipo Entrega	Tempo Atendimento
1593195	08-01-2012 11:49:40	2	08-01-2012 13:57:23	1	Nao	-	-	02h 08min
1233871	08-01-2012 12:11:58	1	08-01-2012 14:10:50	3	Nao	-	-	01h 59min
1255092	08-01-2012 14:13:57	1	08-01-2012 18:01:57	1	Nao	-	-	03h 48min
1192956	08-01-2012 10:13:40	2	08-01-2012 12:07:19	1	Nao	-	-	01h 53min
1640914	08-01-2012 18:58:49	2	09-01-2012 08:53:14	1	Nao	-	-	13h 54min

No Registro (Normal): 1      Retirada Lentilha (Normal): 1      Não Efetivada com Justificativa (Normal): 0      Divergencias: 0  
 No Registro (Urgência): 3      Retirada Lentilha (Urgência): 0      Não Efetivada com Justificativa (Urgência): 0

Total de Religações: 5

Fonte: Portal de Sistemas WEB da SANEAGO.

Figura 11 – Tela de consulta da ferramenta após o *drill-down* (dimensão de bairros).

Transmissão Recebimento de Arquivos MTG016

**Consulta Religações**

Dados do Encaminhamento

Distrito:

Data inicial:  Data final:    Dimensão de Bairro

Nº da conta	Data Hora Solic	Tipo Solici	Data Hora Execução	Tipo Execução	Diverg. Corte	Ocorrencia	Tipo Entrega	Tempo Atendimento
1593195 RESIDENCIAL AQUARIUS	08-01-2012 11:49:40	2	08-01-2012 13:57:23	1	Nao	-	-	02h 08min
1233871 RESIDENCIAL ITAIPU	08-01-2012 12:11:58	1	08-01-2012 14:10:50	3	Nao	-	-	01h 59min
1255092 SETOR ULISSES GUIMARAES	08-01-2012 14:13:57	1	08-01-2012 18:01:57	1	Nao	-	-	03h 48min
1192956 CONJUNTO VERA CRUZ	08-01-2012 10:13:40	2	08-01-2012 12:07:19	1	Nao	-	-	01h 53min
1640914 JARDIM SONIA MARIA	08-01-2012 18:58:49	2	09-01-2012 08:53:14	1	Nao	-	-	13h 54min

No Registro (Normal): 1      Retirada Lentilha (Normal): 1      Não Efetivada com Justificativa (Normal): 0      Divergencias: 0  
 No Registro (Urgência): 3      Retirada Lentilha (Urgência): 0      Não Efetivada com Justificativa (Urgência): 0

Total de Religações: 5

Fonte: Portal de Sistemas WEB da SANEAGO.

É possível perceber que na Figura 10, as religações não apresentam o detalhamento dos bairros onde foram executados. A falta desta informação dificulta a localização de onde ocorreu o procedimento.

A Figura 11 demonstra que após o acionamento da dimensão por bairros (*drill-down*), a ferramenta disponibiliza as religações já com os respectivos bairros nos quais ocorreram as religações.

### 3.6 A IMPLANTAÇÃO DA FERRAMENTA

A implantação do software ocorreu em fevereiro de 2012 e foi uma das etapas menos problemáticas do trabalho, basicamente por 2 motivos: o primeiro é que somente os gestores do processo de Religação da cidade de Goiânia e da Gerência de Arrecadação têm acesso à ferramenta. O segundo deve-se ao fato de que a mesma foi desenvolvida nos mesmos padrões de outras aplicações que já existiam na estrutura da empresa, com as quais todos já estavam familiarizados.

Por se tratar de uma aplicação cliente/servidor, bastou publicá-la no servidor para que todos os usuários com permissão já tivessem acesso a ela. Alguns detalhes de *Layout* tiveram que ser alterados, mas de maneira geral não sofreu nenhuma mudança relevante.

## 4. COLETA E ANÁLISE DOS RESULTADOS OBTIDOS

Este capítulo tem como objetivo detalhar o procedimento efetuado na coleta e análise estatística dos dados.

A estatística preocupa-se com a coleta e interpretação dos dados. Aborda os métodos de recolha, organização, resumo e apresentação dos mesmos, assim como tirar conclusões sobre as características das fontes de onde estes foram retirados, para melhor compreender as situações (LARSON; FARBER, 2008).

### 4.1 COLETA E VALIDAÇÃO

Os dados foram coletados através de consultas efetuadas na ferramenta OLAP e copiados para uma planilha do *BrOffice Calc*, na qual foram validados.

A amostragem exibiu algumas ocorrências de valores fora do padrão normal para a execução do serviço (*outliers*). De acordo com a gerência de faturamento, valores negativos e superiores a 24 horas devem ser desconsiderados, visto que a existência destes valores indicam anormalidade no processo, justificando a desconsideração dos mesmos e para que sejam representadas estatísticas mais fiéis à realidade do tempo de execução. Foi realizada também uma conversão de unidades para a geração dos gráficos de desempenho dos tempos de religação.

A conversão teve que ser realizada de minutos para horas, visto que a ferramenta OLAP desenvolvida apresenta as informações em horas (parte inteira) e minutos (parte decimal) e para o cálculo da média é necessário que os dados estejam em uma única medida. As fórmulas utilizadas para converter a parte de minutos para horas foram executadas da seguinte maneira:

Tempo → representado em horas (parte inteira) e minutos (parte decimal);

Exemplo: 1,23 = 1 hora e 23 minutos;

(F1) Extraí a parte inteira (em horas) do Tempo;

$$F1 = \text{INT}(\text{Tempo})$$

(F2) Extraí a parte decimal (em minutos) do Tempo e a converte em horas;

$$F2 = (\text{MOD}(\text{Tempo};1)*100)/60$$

(F3) Soma a parte inteira (em horas) e a parte decimal (em horas);

$$F3 = F1 + F2$$

Nos anos de 2011 e 2012, novembro foi escolhido para a coleta dos dados por ser o primeiro mês a apresentar informações antes e depois da implantação da ferramenta. Para cada distrito, foram consultados, através da ferramenta OLAP, dados que demonstram os tempos de execução das religações dos meses de novembro, tanto do ano de 2011 (antes da implantação da ferramenta) quanto no ano de 2012 (após implantação da ferramenta). As quantidades de religações coletadas foram as mesmas para os distritos idênticos, ou seja, por exemplo, para o distrito T5555 foram coletadas as mesmas quantidades de dados para 2011 e 2012, e tendo como parâmetro de limite, a menor quantidade entre os dois anos. O mesmo aconteceu para os demais distritos.

## 4.2 ANÁLISE DOS RESULTADOS OBTIDOS

Nesta parte do trabalho, é feita a leitura dos indicadores gerados através de dos dados obtidos com a ferramenta OLAP. A importância dos dados coletados para a melhoria na gestão do processo de religação e sugestões de possíveis ações a serem tomadas para que ocorram estas melhorias, também são discutidas.

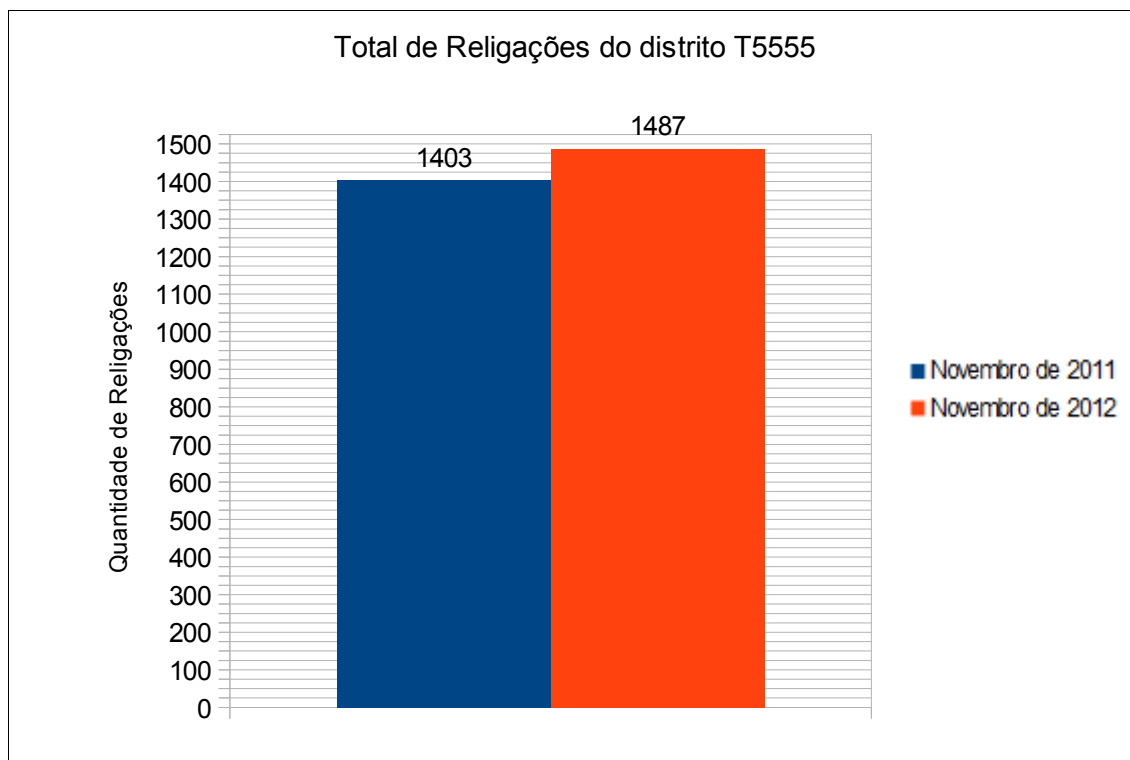
Com a análise dos gráficos apresentados neste tópico, os gestores podem perceber pelos picos mais elevados, em qual período do mês será necessário tomar decisões para amenizar o atraso nas religações.

É importante ressaltar que, em todos os resultados analisados, o número de funcionários que executaram o serviço em um mesmo distrito, em relação aos anos de 2011 e 2012 foi o mesmo, garantindo o equilíbrio das médias das religações que foram calculadas. Esta mesma quantidade de funcionários é determinada por força de contrato, devido à

Outra consideração que precisa ser levada em conta é o fato de que a análise se prendeu exclusivamente aos dados coletados pela ferramenta desenvolvida. Fatores externos que poderiam influenciar na agilidade de execução, como: dificuldade de locomoção, condições de trabalho, capacidade técnica e outros, não foram considerados nos cálculos das médias de religação.

A Figura 12 mostra o gráfico comparativo da quantidade total de religações que ocorreram no distrito T5555 entre os meses de novembro de 2011 e novembro de 2012.

FIGURA 12 – Total de religações em novembro de 2011 e 2012 do sistrito T5555.



Fonte: Elaborado pelo Autor.

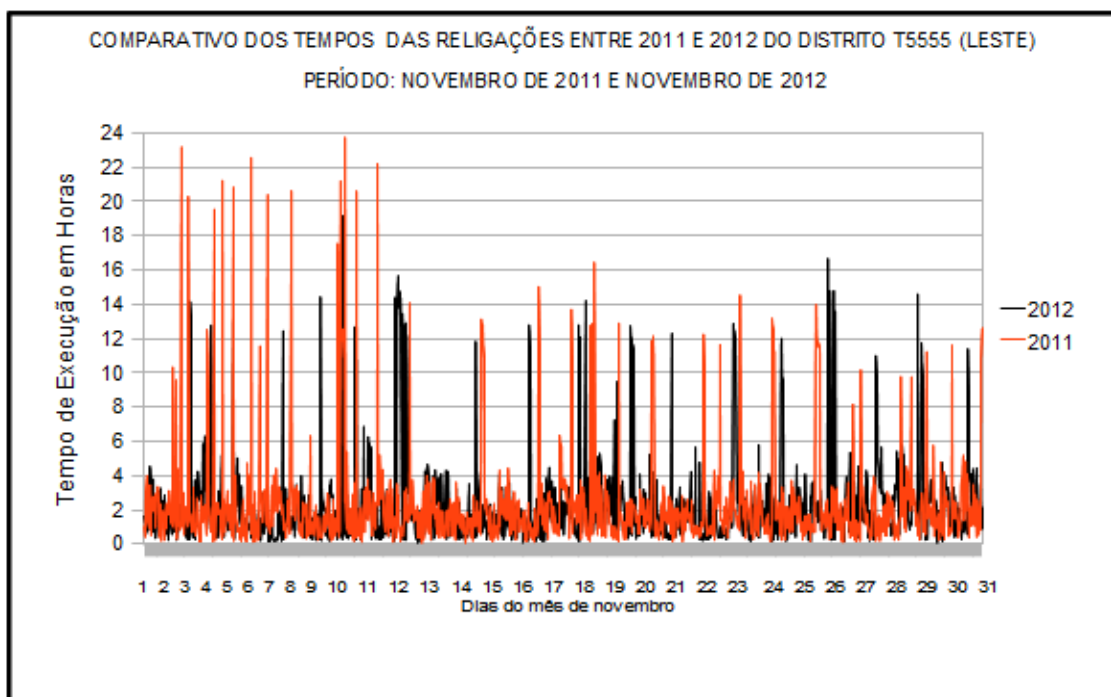
Observando a Figura 12 observa-se que o distrito T5555 apresentou em 2011 um total de 1403 religações, enquanto que em 2012 houve um total de 1487. Nestas religações não estão sendo considerados valores fora do padrão, como foi definido anteriormente.

A diferença do total de religações entre os anos de 2011 e 2012 foi de 83 religações. Estas 83 últimas religações foram desconsideradas, visando considerar a análise das mesmas quantidades de religações entre 2011 e 2012.

Como a média destas 83 religações foi de 2,37 horas, significa que não implica em nenhuma alteração relevante na média geral de tempo de execução para este distrito. Portanto, o número de religações consideradas para calcular a média das execuções foi a quantidade de 2011, ou seja, 1403 religações.

A Figura 13 representa o gráfico da agilidade das religações do distrito T5555 (Leste) no período de novembro de 2011 e novembro de 2012.

FIGURA 13 - Gráfico dos tempos de religações do distrito T5555 em novembro de 2011 e 2012.



Fonte: Elaborado pelo Autor.

A média dos tempos de execução das religações foi calculada da seguinte forma:  $(\sum tr) / nr$  onde,  $tr$  = tempos gastos nas execuções das religações e  $nr$  = número total de religações:

→ média (2011) =  $3235,95 / 1403 = 2,31$  horas

→ média (2012) =  $3160,28 / 1403 = 2,25$  horas

De um total de 1403 religações, nota-se que no distrito T5555 em novembro de 2011 a média dos tempos de religação foi de 2,31 horas, enquanto que a média do mesmo distrito em novembro de 2012 foi de 2,25 horas.

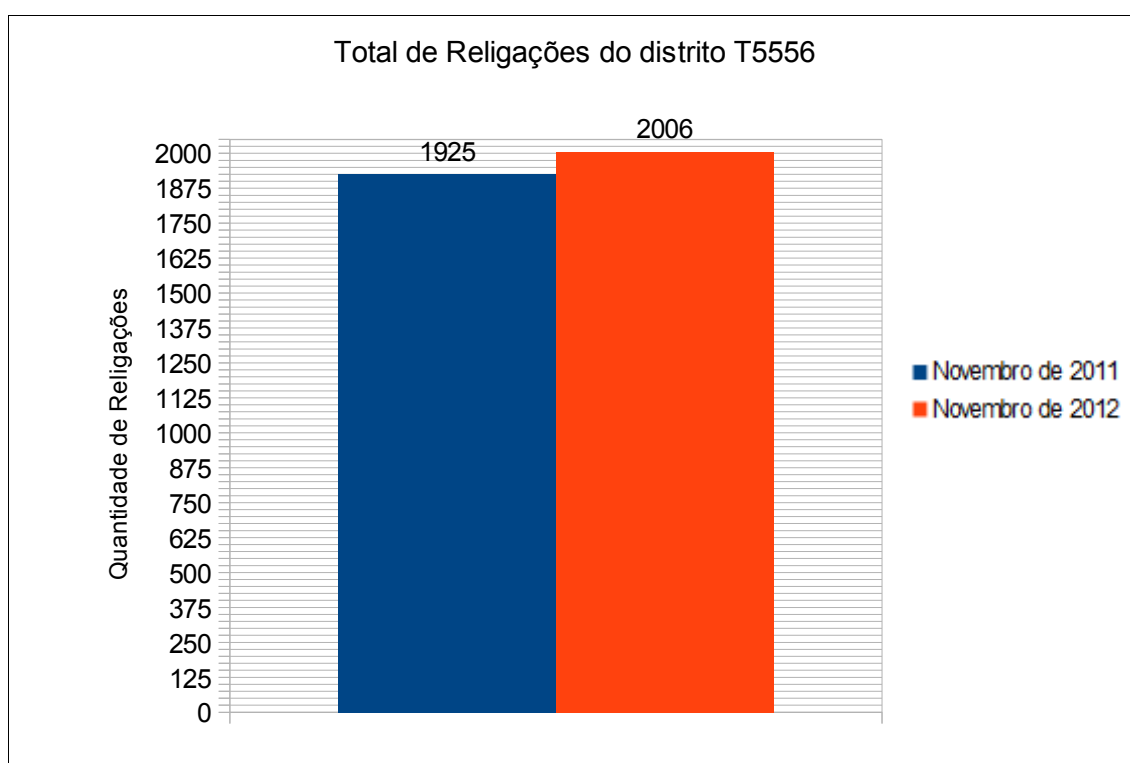
Dessa forma, nota-se um ganho médio em agilidade nos tempos das religações de 0,06 horas. Este ganho em agilidade é de extrema importância para empresa, tendo em vista que o atraso no processo da religação pode ocasionar perdas financeiras e influenciar na imagem da empresa, podendo ocasionar até mesmo problemas de saúde devido à falta de saneamento.

Nesse caso, em 2011, o distrito apresentou maiores quantidades de atrasos no



início do mês. Portanto, sinalizando ao gestor para que sejam tomadas decisões de gestão mais eficientes neste período, com a finalidade de inibir os atrasos na execução das religações. Já no ano de 2012, os atrasos ocorreram em vários períodos durante o mês, apresentando uma maior regularidade na execução das religações. A Figura 14 mostra o gráfico comparativo da quantidade total de religações que ocorreram no distrito T5556 entre os meses de novembro de 2011 e novembro de 2012.

FIGURA 14 – Total de religações em novembro de 2011 e 2012 do distrito T5556.



Fonte: Elaborado pelo Autor.

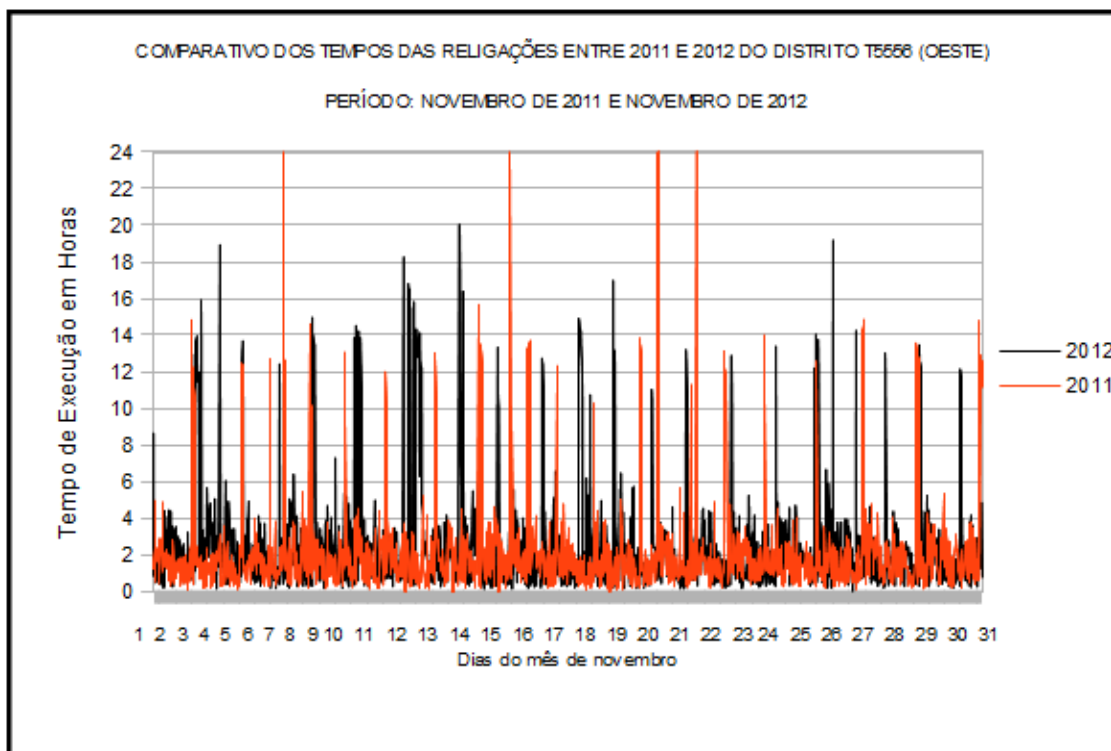
O distrito T5556 apresentou em 2011 um total de 1925 religações, enquanto que em 2012 houve um total de 2006. Nestas religações não estão sendo considerados valores fora do padrão como foi definido anteriormente.

A diferença do total de religações entre os anos de 2011 e 2012 foi de 81 religações. Estas 81 últimas religações foram desconsideradas, visando também a análise das mesmas quantidades de religações entre 2011 e 2012.

Como a média destas 81 religações foi de 2,28 horas, significa que não implica em nenhuma alteração relevante na média geral de tempo de execução para este distrito. Portanto, o número de religações consideradas para calcular a média das execuções foi a quantidade de 2011, ou seja, 1925 religações.

A Figura 15 representa o gráfico da agilidade das religações do distrito T5556 (Oeste) no período de novembro de 2011 e novembro de 2012.

FIGURA 15 - Gráfico dos tempos de religações do distrito T5556 em novembro de 2011 e 2012.



Fonte: Elaborado pelo Autor.

→ média (2011) =  $4304,40 / 1925 = 2,24$  horas

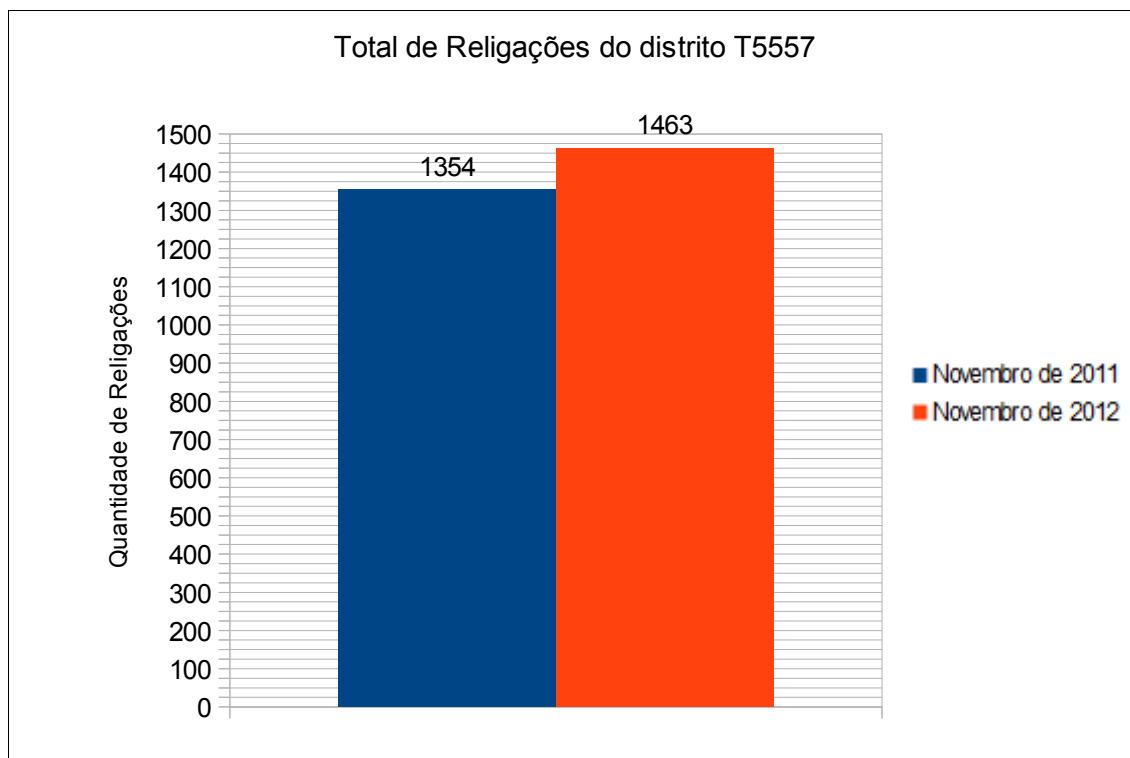
→ média (2012) =  $4121,23 / 1925 = 2,14$  horas

Em novembro de 2011, de um total de 1925 religações do distrito T5556, houve uma média dos tempos de religações de 2,24 horas, enquanto que a média do mesmo distrito em novembro de 2012 foi de 2,14 horas. Nota-se um ganho médio em agilidade de 0,1 horas.

Neste distrito, ocorreram atrasos em vários períodos durante o mês, tanto no ano de 2011 quanto no ano de 2012. Pode-se afirmar, então, que as equipes trabalharam de forma equilibrada de um ano para o outro. No entanto, através do gráfico é possível identificar os períodos em que ocorreram os atrasos maiores, tais como, entre os dias 6 e 22 de novembro de 2011. Em 2012, houve um acúmulo de atrasos entre os dias 12 e 13 de novembro, porém se comparado com 2011, os picos de atraso foram bem menores.

A Figura 16 mostra o gráfico comparativo da quantidade total de religações que ocorreram no distrito T5557 entre os meses de novembro de 2011 e novembro de 2012.

FIGURA 16 – Total de religações em novembro de 2011 e 2012 do distrito T5557.



Fonte: Elaborado pelo Autor.

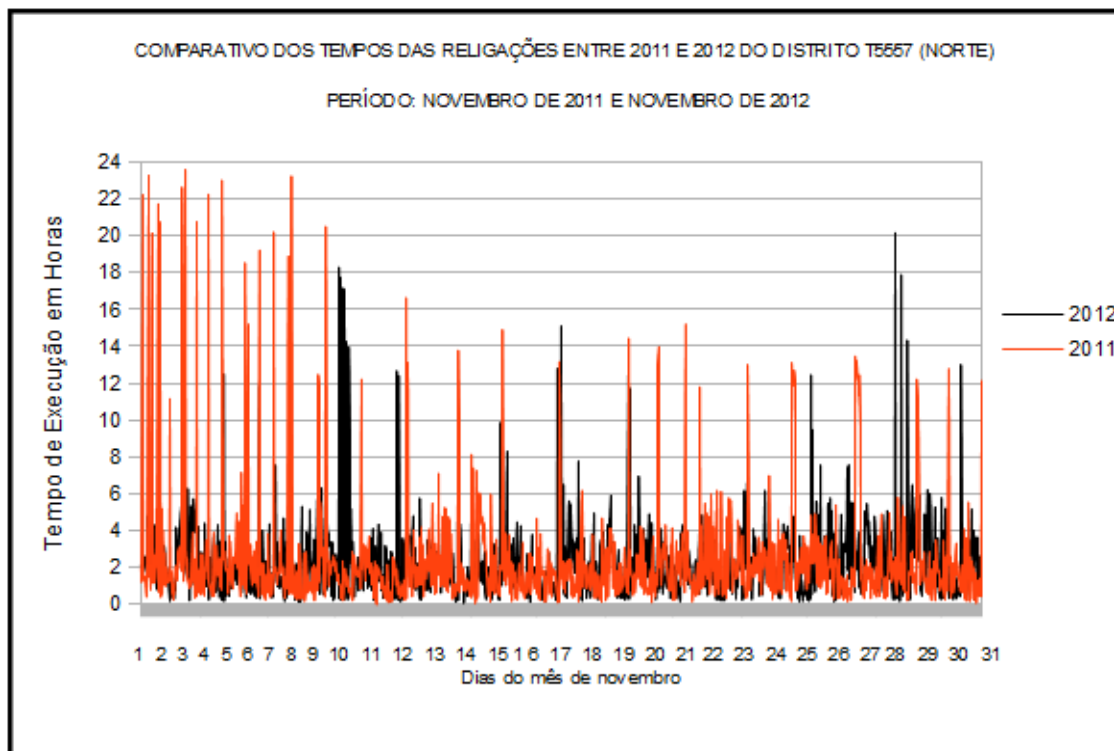
O distrito T5557 apresentou em 2011 um total de 1354 religações, enquanto que em 2012 teve um total de 1463. Nestas religações não estão sendo considerados valores fora do padrão como foi definido anteriormente.

A diferença do total de religações entre os anos de 2011 e 2012 foi de 109 religações. Estas 109 últimas religações foram desconsideradas, visando também a análise das mesmas quantidades de religações entre 2011 e 2012.

Como a média destas 109 religações foi de 2,06 horas, significa que não implica em nenhuma alteração relevante na média geral de tempo de execução para este distrito. Portanto o número de religações consideradas para calcular a média das execuções foi a quantidade de 2011, ou seja, 1354 religações.

A Figura 17 representa o gráfico da agilidade das ligações do distrito T5557 (Norte) no período de novembro de 2011 e novembro de 2012.

FIGURA 17 - Gráfico dos tempos de ligações do distrito T5557 em novembro de 2011 e 2012.



Fonte: Elaborado pelo Autor.

→ média (2011) =  $3234,42 / 1354 = 2,39$  horas

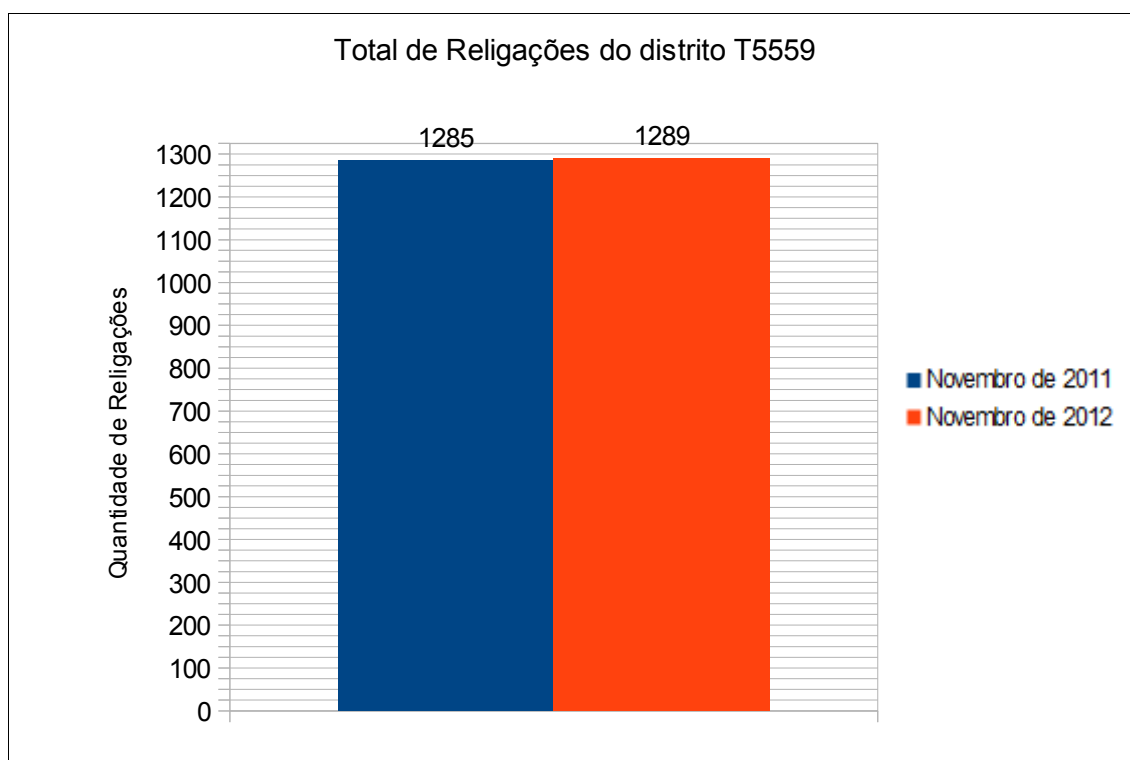
→ média (2012) =  $3120,37 / 1354 = 2,30$  horas

Em novembro de 2011, de um total de 1354 ligações do distrito T5557, a média de ligações foi de 2,39 horas, enquanto que a média do mesmo distrito em novembro de 2012 foi de 2,30 horas. Obteve-se um ganho médio em agilidade de 0,09 horas.

No gráfico de agilidade deste distrito, é possível perceber em 2011, picos elevados dos tempos de execução no início do mês, o que não ocorreu em 2012. Certamente a realização de ações para melhorar a execução do serviço neste período seria altamente recomendada.

A Figura 18 mostra o gráfico comparativo da quantidade total de religações que ocorreram no distrito T5559 entre os meses de novembro de 2011 e novembro de 2012.

FIGURA 18 – Total de religações em novembro de 2011 e 2012 do distrito T5559.



Fonte: Elaborado pelo Autor.

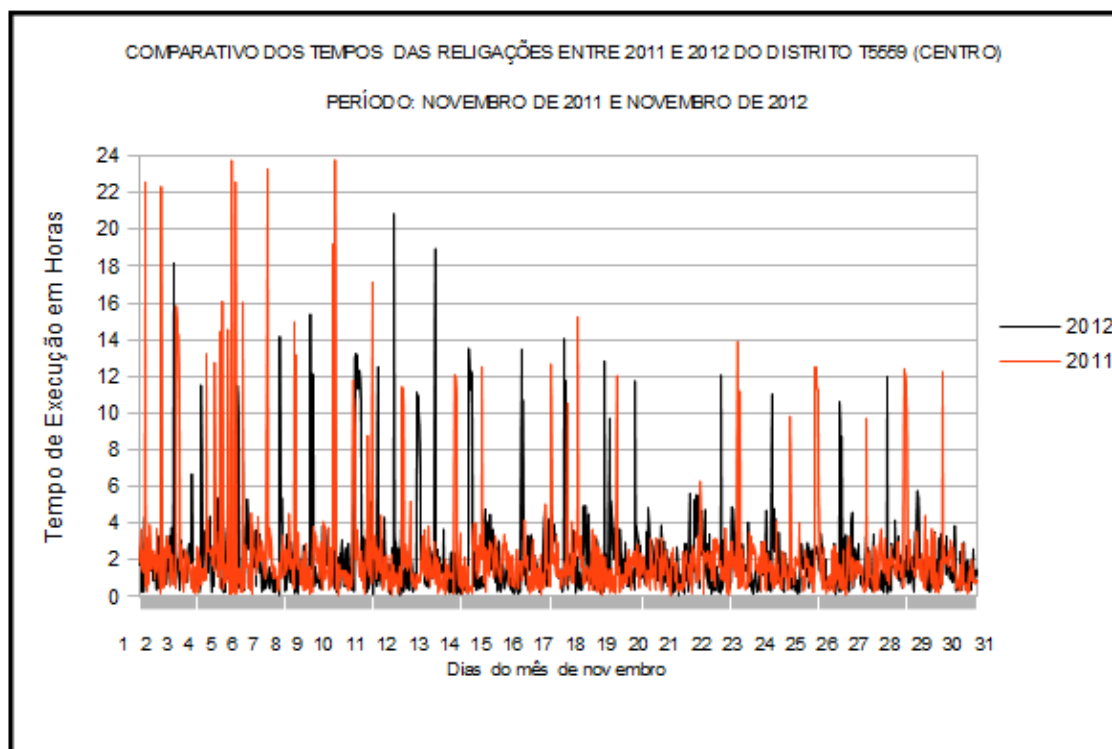
O distrito T5559 apresentou em 2011 um total de 1285 religações, enquanto que em 2012 teve um total de 1289. Nestas religações não estão sendo considerados valores fora do padrão como foi definido anteriormente.

A diferença do total de religações entre os anos de 2011 e 2012 foi de 4 religações. Estas 4 últimas religações foram desconsideradas, visando a análise das mesmas quantidades de religações entre 2011 e 2012.

Esta diferença de 4 religações não implica em nenhuma alteração relevante na média geral de tempo de execução para este distrito, sendo desnecessário inclusive o cálculo da sua média. Portanto o número de religações consideradas para calcular a média das execuções foi a quantidade de 2011, ou seja, 1285 religações.

A Figura 19 representa o gráfico da agilidade das religações no distrito T5559 (Centro), no período de novembro de 2011 e novembro de 2012.

FIGURA 19 - Gráfico dos tempos de religações do distrito T5559 em novembro de 2011 e 2012.



Fonte: Elaborado pelo Autor.

→ média (2011) =  $2694,29 / 1285 = 2,10$  horas

→ média (2012) =  $2615,22 / 1285 = 2,03$  horas

Em novembro de 2011, de um total de 1285 religações, percebe-se que no distrito T5559 a média dos tempos de religação foi de 2,10 horas, enquanto que a média do mesmo distrito em novembro de 2012 foi de 2,03 horas. Obteve-se então um ganho médio em agilidade de 0,07 horas.

Como na maioria dos distritos anteriores, o ano de 2011 mostrou uma deficiência na agilidade das execuções no início do mês. Para o ano de 2012, neste caso, picos mais elevados começaram a aparecer com mais frequência durante o mês, podendo indicar o crescimento de irregularidade na execução dos serviços.

A tabela 6 traz um comparativo das médias dos tempos de execução das religações nos distritos, em horas, que o ano de 2012 (novembro) teve em relação ao ano de 2011 (novembro), ou seja, mostrando a situação antes e depois da implantação da ferramenta desenvolvida.

Tabela 6 – Comparativo das médias dos tempos de execução das religações nos distritos

T5555 (LESTE)		T5556 (OESTE)		T5557 (NORTE)		T5559 (CENTRO)	
2011	2012	2011	2012	2011	2012	2011	2012
2,31	2,25	2,24	2,14	2,39	2,3	2,1	2,03
0,06 horas		0,1 horas		0,09 horas		0,07 horas	

Fonte: Elaborado pelo Autor.

Observando os dados, nota-se que em todos os distritos analisados, o tempo de execução das religações no ano de 2012 diminuiu em relação as execuções do ano de 2011, indicando uma melhoria geral na execução do serviço após a implantação da ferramenta desenvolvida.

De acordo com informações levantadas na Gerência de Arrecadação, o uso da ferramenta contribuiu para que fossem executadas ações estratégicas e pontuais através das informações disponibilizadas por ela. As ações estratégicas foram tomadas com base nas análises dos gráficos mensais das médias de execução e as pontuais no combate direto às situações de atraso, sendo elas:

- Levantamento dos meses e períodos destes meses em que estão ocorrendo os maiores índices de atrasos;
- Comparação das evoluções de médias entre os meses do ano, para verificar quais meses estão com maior índice de atraso;
- Divulgação das análises mensais para os demais distritos do estado, visto que gerentes do interior do estado ainda não possuem o histórico dos meses;
- Identificação pontual em cada religação dos altos picos de atraso, agindo de forma imediata para identificar o motivo do atraso;
- Localização de onde ocorreram grandes atrasos na execução das religações.

Estas ações confirmam que o uso da ferramenta implementada na empresa está contribuindo para que os gestores busquem o aprimoramento da gestão do processo, utilizando as informações disponibilizadas por ela.

## 5. CONCLUSÕES

Este trabalho teve o objetivo de analisar a agilidade dos serviços de religação de água tratada de uma empresa de saneamento do estado de Goiás (SANEAGO), analisando o cenário antes e depois da implantação de uma ferramenta OLAP com estrutura de dados baseada em DW, desenvolvida por este autor, para verificar se houve contribuição da mesma na coleta e organização dos dados, auxiliando na gestão do processo.

Nos meses de novembro de 2011 (antes da implantação da ferramenta) e novembro de 2012 (após a implantação da ferramenta), foram coletados dados de 4 distritos (Leste, Oeste, Norte e Centro) da região metropolitana da cidade de Goiânia, no estado de Goiás.

Os tempos de religação no distrito T5555 (Leste) em novembro de 2011 tiveram uma média de 2,31 horas, enquanto que a média do mesmo distrito em novembro de 2012 foi de 2,25 horas. Desta forma, nota-se um ganho médio em agilidade nos tempos das religações de 0,06 horas. Este ganho em agilidade é de extrema importância para empresa, tendo em vista que o atraso no processo da religação pode ocasionar perdas financeiras e influenciar na imagem que a mesma tem perante a sociedade.

No distrito T5556 (Oeste), em novembro de 2011, os tempos de religações tiveram uma média de 2,24 horas, enquanto que a média do mesmo distrito em novembro de 2012 foi de 2,14 horas. Desta forma, nota-se um ganho médio em agilidade de 0,1 horas.

Os resultados relacionados ao distrito T5557 (Norte) de novembro de 2011, tiveram uma média de 2,39 horas nos tempos das religações, enquanto que a média do mesmo distrito em novembro de 2012 foi de 2,30. Desta forma, nota-se um ganho médio em agilidade de 0,09 horas.

No distrito T5559 (Centro), em novembro de 2011, os tempos de religações tiveram uma média de 2,10 horas, enquanto que a média do mesmo distrito em novembro de 2012 foi de 2,03 horas. Desta forma, nota-se um ganho médio em agilidade de 0,07 horas.

Este ganho em agilidade é de extrema importância para empresa, tendo em vista que o atraso no processo da religação pode ocasionar perdas financeiras e influenciar na imagem que a mesma tem perante a sociedade.

De acordo com a análise dos resultados obtidos, puderam-se observar melhorias em relação ao tempo de execução das religações, após a implantação e uso



da ferramenta desenvolvida.

Os indicadores (médias de execução das religações) demonstram que houve uma melhoria na gestão do processo, beneficiando a empresa na prestação destes serviços aos seus clientes.

Um dos principais problemas referente ao controle deste processo é a centralização da gestão, tendo em vista que o estado é dividido entre vários distritos, cada qual com sua gerência regional. Porém, houve uma descentralização da gestão, pois a ferramenta permite o controle do processo de religação em todos os distritos do estado de Goiás, além dos da capital, cada qual visualizando apenas seu distrito.

Como contribuição para a sociedade, este presente estudo trouxe melhorias para a gestão dos serviços prestados nas religações de água tratada da empresa de saneamento do estado de Goiás, devido à ações tomadas pelos gestores, agilizando a assistência aos clientes.

Como contribuição para a empresa, de acordo com levantamento realizado na Gerência de Arrecadação da SANEAGO, o uso da ferramenta pelo gestores têm contribuído para que sejam executadas ações estratégicas e pontuais, conforme as informações disponibilizadas por ela.

Para continuidade desta pesquisa, sugere-se como trabalhos futuros, que sejam coletados e analisados dados dos demais distritos do estado de Goiás, visto que esta pesquisa deteve-se somente na análise dos distritos da região metropolitana de Goiânia, além da incorporação das análises feitas pela planilha na ferramenta. Além disso, sugere-se analisar a influência dos outros fatores na produtividade, associando o uso das informações à tomada de decisões, garantindo mais ainda uma melhoria na gestão.

## REFERÊNCIAS

ALBERTIN, A.L.; ALBERTIN, R.M.M. **Tecnologia de Informação e Desempenho Empresarial: As dimensões de seu uso e sua relação com os benefícios de negócio**. 2a. ed. São Paulo, Atlas, 2009.

ALLEN; GRANT, **Beginning DB2: From Novice to Professional**. Berkeley, Apress, 2008.

BALLARD, G., Koskela, L., Howell, G., and Zabelle, T. (2001). “**Production System Design: Work Structuring Revisited.**” *LCI White Paper 11*, January 24, 2001.

BRITO, M. D. **Proposta de um Data Warehouse de Informações Acadêmicas**. (TCC). Centro Universitário Feevale, Novo Hamburgo, 2004.

CARVALHO, B.F. **Arquiteturas de Ferramentas OLAP**. SQL Magazine, 9a .ed. Rio de Janeiro, 2004.

CHIAVENATO, I. **Introdução à Teoria Geral da Administração**. 7a. ed. Ed. Campus, 2004.

DAMON, Hougland. **Core JSP**. 1a. ed, Prentice Hall, 2001.

ELMASRI, R. E.; NAVATHE, S.B. **Sistemas de banco de dados**. 4a. ed. Rio de Janeiro, Addison-Wesley, 2005.

FAVARETTO, F. “**Melhoria da qualidade da informação no controle da produção: estudo exploratório utilizando Data Warehouse**”. *Produção*, v. 17, n. 2, p. 343-353, Maio/Ago. 2007.

FAVARETTO, F. ; MATTIODA, R. “**Qualidade da informação em duas empresas que utilizam Data Warehouse na perspectiva do consumidor de informação – um estudo de caso**”. *Gest. Prod.*, São Carlos, v. 16, n. 4, p. 654-666, out.-dez. 2009.

GOUVEIA, ROBERTA. M. MARQUES. **Mineração de dados em data warehouse para sistema de abastecimento de água**. Dissertação de Mestrado. UFPB, 2009.

GRAEML, A. R. **Sistemas de Informação: o alinhamento da estratégia de TI com a estratégia corporativa**. 2a. ed. São Paulo: Atlas, 2003.

GUO, J.; LYSTER P. **Bottom-up, Open, and Concurrent: A perspective on Development Processes for Scientific Software Systems**. NASA/GSFC, 2000.

HAN, Jiawei; KAMBER, Micheline; PEI, Jian. **Data Mining: Concepts and Techniques**. 3a. ed., Morgan Kaufman, 2011.

HOLDEN, Mac. **Professional Java Server Programming J2EE Edition**, 2a. ed. Wrox, 2000.

INMON, W. H. **Como construir o Data Warehousing**. 2a. ed. Tradução: Ana Maria Netto Guz. Rio de Janeiro, Campus, 1997.

KIMBALL, Caserta. **"The Data Warehouse ETL Toolkit"**, Wiley. 2004 .

LARMAN, Craig. **Utilizando UML e padrões: uma introdução à análise e ao projeto orientados a objetos e ao desenvolvimento iterativo**. Porto Alegre: Bookman, 2007.

LARSON, R. FARBER, B. **Estatística aplicada**. São Paulo: PearsonPrentice Hall, 2008.

LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P. **Sistemas de Informação com Internet**. 4ª Edição, São Paulo, Editora JC, 2004.

LIMA, Adilson da Silva. **UML 2.3 – Do Requisito à Solução**. Editora Érica, 2011.

LUCKOW, Décio Heinzemann; MELO, Alexandre Altair de. **Programação Java para a Web: Aprenda a desenvolver uma aplicação financeira pessoal com as ferramentas mais modernas da plataforma Java**. 1a. ed. São Paulo, Novatec, 2010.

LUNA, Sérgio Vasconcelos de. **Planejamento de pesquisa: uma introdução**. São Paulo, EDUC, 1997.

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Tecnologia e Projeto de Data Warehouse: uma visão multidimensional**. 2a. ed. São Paulo, Érica, 2006.

MANIATIS, A. S., P. Vassiliadis, et al. **Advanced Visualization for OLAP**. In: **ACM International workshop on data warehousing and OLAP**, 6. Proceedings. New Orleans, USA: ACM Press, Pág. 9-16, 2003.

MARQUES, V. F. **Analisando os dados do programa de melhoramento genético da raça nelore com data warehousing e data mining**. Dissertação de Mestrado. USP, São Paulo, 2003.

MARTINELLI, R. M. F. **Tecnologia da Informação na construção do conhecimento: Uma abordagem a partir do modelo de Nonaka & Takeuchi**. Dissertação de Mestrado, UFSC, Florianópolis, 2001.

MARTINS, M. P. et al. **Analysis: uma proposta de ferramenta OLAP para a análise de informações ambientais do Vale do Rio do Sinos**. UFRGS, Rio Grande do Sul, 2007. Disponível em:

<[http://www.researchgate.net/publication/228976932\\_Analysis\\_uma\\_proposta\\_de\\_ferramenta\\_OLAP-Web\\_para\\_a\\_anlise\\_de\\_informaes\\_ambientais\\_do\\_Vale\\_do\\_Rio\\_do\\_Sinos](http://www.researchgate.net/publication/228976932_Analysis_uma_proposta_de_ferramenta_OLAP-Web_para_a_analise_de_informaes_ambientais_do_Vale_do_Rio_do_Sinos)>. Acesso em 08 de outubro de 2012.

MEDEIROS, Luciano Frontino de. **Banco de dados: princípios e práticas**. Curitiba, IBPEX, 2007.

O'BRIEN, J. A. **Sistema de informação e as decisões gerenciais na era da internet**. São Paulo. Tradução da 9a. ed. Editora Saraiva, São Paulo, 2001.

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de Software**. 6º ed. Rio de Janeiro: McGraw-ill, 2006.

PROJETO PENTAHO Disponível em: <<http://www.pentaho.com>>. Acesso em 3 de março de 2012.

PROJETO JPivot. Disponível em: <<http://jpivot.sourceforge.net>>. Acesso em 8 de março de 2012.

REIS, Carlos. **Planeamento Estratégico de Sistemas de informação**. Lisboa, Presença, 1993.

REIS, D. R. **Gestão da Inovação Tecnológica**. Barueri, São Paulo, Manole, 2004.

ROSA, K. L. **Análise de Ferramentas OLAP com Acesso a Banco de Dados**. (TCC). Centro Universitário Feevale, Novo Hamburgo, 2005.

SA, T.; MATEUS, A.; IWANAGA, M.; RIBEIRO, A.; ESCOVEDO, T.; MELO, R. (2012). **Uma Análise Comparativa entre as Ferramentas OLAP como Apoio a Soluções de BI nas Empresas**. Recuperado em 7 de janeiro de 2013, de <http://apache.camara.gov.br/portal/arquivos/Camara/internet/publicacoes/estnottec/pdf/108604.pdf>

SINGH, H. **Data Warehouse**. São Paulo, Makron Books, 2001.

SLACK, N.; CHAMBERS S.; JONHSTON, R. **Administração da Produção**. São Paulo, 2a. ed. Atlas, 2002.

SOMMERVILLE I. **Software Engineering**, 8a. ed. Pearson Addison-Wesley, 2006.

SPRAGUE, R. H.; WATSON H. J. **Sistema de Apoio à Decisão: colocando a teoria em prática**. Rio de Janeiro, Campus, 1991.

STAIR, R. M. **Princípios de Sistemas de Informação - Abordagem Gerencial**. Rio de Janeiro, LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda, 1998.

THOMSEN, E. **Construindo Sistemas de Informações Multidimensionais**. 2a. ed. São Paulo, Campus, 2002.

ZHANG, Y. **Definitions and Sciences of information. Information Processing & Management**, V 24, nº4, 1988.

ZORRINHO, C. **Gestão da Informação. Condição para Vencer**. Iapmei, 1995.

## APÊNDICE I – AMOSTRAS DE DADOS DAS RELIGAÇÕES

### DADOS DAS RELIGAÇÕES T5555 DE NOVEMBRO DE 2011.

CONTA	DT/HR SOLIC	TP SOL	DT/HR EXEC	TP EXEC	DIVERG	OCORR.	TP ENTR	TEMPO EXEC	F1	F2	F3
XXXX	01/11/11 08:23	2	01/11/11 09:26	1	Nao	-	-	1,02	1	0,03	1,03
XXXX	01/11/11 11:05	2	01/11/11 11:30	3	Nao	-	-	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	01/11/11 11:06	1	01/11/11 14:12	1	Nao	-	-	3,07	3	0,12	3,12
XXXX	01/11/11 11:07	2	01/11/11 14:08	1	Nao	-	-	3,02	3	0,03	3,03
XXXX	01/11/11 11:54	2	01/11/11 15:55	1	Nao	-	-	4,01	4	0,02	4,02
XXXX	01/11/11 12:08	2	01/11/11 16:03	1	Nao	-	-	3,56	3	0,93	3,93
XXXX	01/11/11 12:14	2	01/11/11 13:42	1	Nao	-	-	1,28	1	0,47	1,47
XXXX	01/11/11 12:31	2	01/11/11 13:47	3	Nao	-	-	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	01/11/11 12:36	2	01/11/11 13:30	3	Sim	-	-	0,55	0	0,92	0,92
XXXX	01/11/11 12:53	1	01/11/11 15:34	1	Sim	-	-	2,41	2	0,68	2,68
XXXX	01/11/11 12:55	2	01/11/11 16:23	3	Nao	-	-	3,28	3	0,47	3,47
XXXX	01/11/11 13:03	2	01/11/11 13:35	1	Nao	-	-	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	01/11/11 13:21	2	01/11/11 15:54	1	Nao	-	-	2,33	2	0,55	2,55
XXXX	01/11/11 13:21	2	01/11/11 15:41	3	Nao	-	-	2,19	2	0,32	2,32
XXXX	01/11/11 13:45	2	01/11/11 16:32	3	Nao	-	-	2,47	2	0,78	2,78
XXXX	01/11/11 13:48	1	01/11/11 15:44	1	Nao	-	-	1,55	1	0,92	1,92
XXXX	01/11/11 13:51	2	01/11/11 16:00	3	Nao	-	-	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	01/11/11 14:02	2	01/11/11 16:31	1	Nao	-	-	2,28	2	0,47	2,47
XXXX	01/11/11 14:22	2	01/11/11 17:19	1	Nao	-	-	2,56	2	0,93	2,93
XXXX	01/11/11 14:49	2	01/11/11 15:48	3	Nao	-	-	0,58	0	0,97	0,97
XXXX	01/11/11 14:59	2	01/11/11 17:52	3	Sim	-	-	2,53	2	0,88	2,88
XXXX	01/11/11 15:13	2	01/11/11 17:56	3	Nao	-	-	2,42	2	0,7	2,7
XXXX	01/11/11 15:20	2	01/11/11 18:32	3	Nao	-	-	3,12	3	0,2	3,2
XXXX	01/11/11 15:22	1	01/11/11 18:45	1	Nao	-	-	3,22	3	0,37	3,37
XXXX	01/11/11 15:39	1	01/11/11 18:18	1	Nao	-	-	2,38	2	0,63	2,63
XXXX	01/11/11 15:54	2	01/11/11 17:52	1	Nao	-	-	1,58	1	0,97	1,97
XXXX	01/11/11 16:20	2	01/11/11 16:45	3	Nao	-	-	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	01/11/11 16:26	2	01/11/11 18:47	1	Nao	-	-	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	01/11/11 16:26	2	01/11/11 18:06	1	Nao	-	-	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	01/11/11 16:28	2	01/11/11 16:40	3	Nao	-	-	0,12	0	0,2	0,2
XXXX	01/11/11 16:35	2	01/11/11 18:14	3	Nao	-	-	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	01/11/11 16:39	2	01/11/11 18:22	3	Nao	-	-	1,43	1	0,72	1,72
XXXX	01/11/11 16:40	2	01/11/11 18:37	1	Nao	-	-	1,57	1	0,95	1,95
XXXX	01/11/11 16:43	2	01/11/11 18:03	1	Nao	-	-	1,2	1	0,33	1,33
XXXX	01/11/11 16:49	2	01/11/11 17:04	3	Nao	-	-	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	01/11/11 16:53	2	01/11/11 18:10	3	Nao	-	-	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	01/11/11 17:16	1	01/11/11 19:39	1	Nao	-	-	2,22	2	0,37	2,37
XXXX	01/11/11 17:18	2	01/11/11 18:14	3	Nao	-	-	0,55	0	0,92	0,92
XXXX	01/11/11 17:20	2	01/11/11 19:42	1	Nao	-	-	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	01/11/11 17:37	2	01/11/11 19:46	1	Nao	-	-	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	01/11/11 17:40	2	01/11/11 19:23	1	Nao	-	-	1,43	1	0,72	1,72
XXXX	01/11/11 18:01	1	01/11/11 19:51	3	Nao	-	-	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	01/11/11 18:05	2	01/11/11 21:14	3	Nao	-	-	3,08	3	0,13	3,13
XXXX	01/11/11 18:51	2	01/11/11 20:59	3	Nao	-	-	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	01/11/11 19:04	2	01/11/11 20:54	3	Nao	-	-	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	01/11/11 19:07	2	01/11/11 20:20	1	Nao	-	-	1,13	1	0,22	1,22
XXXX	01/11/11 19:10	1	01/11/11 21:33	1	Nao	-	-	2,22	2	0,37	2,37
XXXX	01/11/11 19:32	2	01/11/11 20:34	1	Nao	-	-	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	02/11/11 22:37	2	03/11/11 08:58	1	Nao	-	-	10,2	10	0,33	10,33
XXXX	03/11/11 07:08	2	03/11/11 08:52	1	Nao	0-0	-	1,43	1	0,72	1,72

XXXX	03/11/11 07:17	2	03/11/11 09:11	1	Nao	-	-	1,53	1	0,88	1,88
XXXX	03/11/11 07:23	2	03/11/11 08:47	3	Nao	-	-	1,23	1	0,38	1,38
XXXX	03/11/11 07:47	2	03/11/11 08:39	3	Nao	-	-	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	03/11/11 08:15	2	03/11/11 08:52	1	Nao	-	-	9,35	9	0,58	9,58
XXXX	03/11/11 08:26	2	03/11/11 11:29	1	Nao	0-0	-	3,03	3	0,05	3,05
XXXX	03/11/11 08:59	2	03/11/11 09:18	3	Nao	-	-	0,18	0	0,3	0,3
XXXX	03/11/11 09:06	2	03/11/11 13:30	1	Nao	-	-	4,24	4	0,4	4,4
XXXX	03/11/11 09:50	1	03/11/11 10:55	3	Nao	-	-	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	03/11/11 09:53	1	03/11/11 11:06	3	Nao	0-0	-	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	03/11/11 10:22	2	03/11/11 11:42	3	Nao	-	-	1,2	1	0,33	1,33
XXXX	03/11/11 10:40	2	03/11/11 11:32	3	Nao	-	-	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	03/11/11 10:42	2	03/11/11 11:37	1	Nao	0-0	-	0,55	0	0,92	0,92
XXXX	03/11/11 10:56	2	03/11/11 11:33	1	Nao	0-0	-	23,11	23	0,18	23,18
XXXX	03/11/11 11:03	2	03/11/11 12:06	3	Nao	0-0	-	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	03/11/11 11:07	2	03/11/11 12:24	3	Nao	-	-	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	03/11/11 11:14	2	03/11/11 14:15	1	Nao	0-0	-	3,01	3	0,02	3,02
XXXX	03/11/11 11:17	2	03/11/11 14:03	3	Nao	0-0	-	2,46	2	0,77	2,77
XXXX	03/11/11 11:19	2	03/11/11 11:53	3	Nao	0-0	-	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	03/11/11 11:38	2	03/11/11 13:50	3	Sim	-	-	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	03/11/11 11:58	1	03/11/11 14:05	1	Nao	-	-	2,07	2	0,12	2,12
XXXX	03/11/11 12:27	2	03/11/11 14:00	3	Nao	0-0	-	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	03/11/11 12:32	2	03/11/11 14:00	3	Nao	-	-	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	03/11/11 12:40	2	03/11/11 13:41	3	Nao	-	-	1,02	1	0,03	1,03
XXXX	03/11/11 13:11	2	03/11/11 14:12	3	Sim	0-0	-	1	1	0	1
XXXX	03/11/11 14:16	1	03/11/11 14:28	1	Nao	-	-	20,18	20	0,3	20,3
XXXX	03/11/11 14:23	1	03/11/11 15:45	1	Nao	-	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	03/11/11 14:27	2	03/11/11 16:05	1	Nao	-	-	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	03/11/11 14:30	1	03/11/11 16:20	1	Nao	-	-	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	03/11/11 14:34	2	03/11/11 15:40	3	Nao	0-0	-	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	03/11/11 14:43	2	03/11/11 16:20	9	Sim	0-76	-	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	03/11/11 15:06	2	03/11/11 15:48	1	Nao	0-0	-	0,42	0	0,7	0,7
XXXX	03/11/11 15:17	2	03/11/11 16:04	3	Nao	-	-	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	03/11/11 15:31	1	03/11/11 18:49	9	Sim	0-76	-	3,18	3	0,3	3,3
XXXX	03/11/11 15:32	1	03/11/11 16:46	1	Nao	-	-	1,13	1	0,22	1,22
XXXX	03/11/11 15:33	2	03/11/11 16:23	3	Sim	0-0	-	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	03/11/11 15:54	1	03/11/11 16:31	1	Nao	-	-	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	03/11/11 16:03	2	03/11/11 16:34	1	Nao	0-0	-	0,3	0	0,5	0,5
XXXX	03/11/11 16:33	2	03/11/11 17:42	1	Sim	0-0	-	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	03/11/11 16:36	1	03/11/11 19:18	1	Nao	0-0	-	2,42	2	0,7	2,7
XXXX	03/11/11 16:55	1	03/11/11 19:24	3	Nao	-	-	2,28	2	0,47	2,47
XXXX	03/11/11 16:56	2	03/11/11 18:49	3	Nao	0-0	-	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	03/11/11 17:20	2	03/11/11 17:58	1	Nao	0-0	-	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	03/11/11 17:45	2	03/11/11 18:42	1	Nao	0-0	-	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	03/11/11 17:54	1	03/11/11 18:04	3	Nao	-	-	0,09	0	0,15	0,15
XXXX	03/11/11 17:58	2	03/11/11 18:11	3	Nao	-	-	0,12	0	0,2	0,2
XXXX	03/11/11 18:00	2	03/11/11 20:51	9	Sim	0-76	-	2,5	2	0,83	2,83
XXXX	03/11/11 18:06	2	03/11/11 20:18	3	Nao	-	-	2,12	2	0,2	2,2
XXXX	03/11/11 18:26	2	03/11/11 20:23	1	Nao	-	-	1,57	1	0,95	1,95
XXXX	03/11/11 18:30	2	03/11/11 20:42	1	Nao	-	-	2,12	2	0,2	2,2
XXXX	03/11/11 18:32	1	03/11/11 19:49	1	Nao	-	-	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	03/11/11 18:34	2	03/11/11 20:31	1	Nao	0-0	-	1,56	1	0,93	1,93
XXXX	03/11/11 18:38	2	03/11/11 20:08	3	Nao	-	-	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	03/11/11 18:38	2	03/11/11 20:57	1	Sim	-	-	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	03/11/11 18:48	2	03/11/11 20:28	1	Nao	-	-	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	03/11/11 18:59	2	03/11/11 19:32	3	Nao	0-0	-	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	03/11/11 21:00	1	04/11/11 09:33	3	Nao	-	-	12,32	12	0,53	12,53
XXXX	03/11/11 22:04	2	04/11/11 09:56	3	Sim	-	-	11,52	11	0,87	11,87
XXXX	04/11/11 01:36	1	04/11/11 10:18	1	Nao	0-0	-	8,41	8	0,68	8,68
XXXX	04/11/11 07:15	2	04/11/11 09:25	1	Nao	0-0	-	2,09	2	0,15	2,15
XXXX	04/11/11 07:30	1	04/11/11 09:13	3	Nao	0-0	-	1,42	1	0,7	1,7
XXXX	04/11/11 08:36	2	04/11/11 09:38	3	Nao	0-0	-	1,02	1	0,03	1,03

XXXX	04/11/11 08:41	2	04/11/11 09:25	1	Nao	0-0	-	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	04/11/11 08:43	2	04/11/11 09:28	1	Nao	0-0	-	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	04/11/11 09:04	2	04/11/11 11:14	1	Nao	0-0	-	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	04/11/11 09:06	1	04/11/11 09:45	1	Nao	0-0	-	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	04/11/11 09:23	2	04/11/11 09:33	3	Nao	0-0	-	0,1	0	0,17	0,17
XXXX	04/11/11 10:01	2	04/11/11 10:25	1	Nao	0-0	-	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	04/11/11 10:02	2	04/11/11 10:43	3	Nao	0-0	-	19,33	19	0,55	19,55
XXXX	04/11/11 10:16	2	04/11/11 11:01	1	Nao	0-0	-	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	04/11/11 10:35	2	04/11/11 10:48	1	Nao	0-0	-	0,13	0	0,22	0,22
XXXX	04/11/11 11:02	2	04/11/11 13:22	3	Nao	0-0	-	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	04/11/11 11:13	2	04/11/11 12:54	1	Nao	0-0	-	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	04/11/11 11:32	2	04/11/11 13:57	3	Nao	0-0	-	2,25	2	0,42	2,42
XXXX	04/11/11 11:41	1	04/11/11 14:01	1	Nao	0-0	-	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	04/11/11 12:02	2	04/11/11 14:15	3	Nao	0-0	-	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	04/11/11 12:09	2	04/11/11 13:52	3	Nao	0-0	-	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	04/11/11 12:24	2	04/11/11 14:06	1	Nao	0-0	-	1,42	1	0,7	1,7
XXXX	04/11/11 12:24	2	04/11/11 14:25	1	Nao	0-0	-	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	04/11/11 12:39	1	04/11/11 13:37	1	Nao	0-0	-	0,58	0	0,97	0,97
XXXX	04/11/11 13:02	2	04/11/11 13:27	1	Nao	0-0	-	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	04/11/11 13:05	2	04/11/11 13:21	3	Nao	0-0	-	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	04/11/11 13:08	2	04/11/11 13:28	3	Nao	0-0	-	21,14	21	0,23	21,23
XXXX	04/11/11 13:11	1	04/11/11 13:39	1	Nao	0-0	-	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	04/11/11 13:37	2	04/11/11 16:14	3	Nao	0-0	-	2,37	2	0,62	2,62
XXXX	04/11/11 13:38	1	04/11/11 16:13	1	Nao	0-0	-	2,35	2	0,58	2,58
XXXX	04/11/11 13:38	2	04/11/11 14:22	1	Nao	0-0	-	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	04/11/11 13:50	2	04/11/11 16:10	1	Nao	0-0	-	2,2	2	0,33	2,33
XXXX	04/11/11 14:14	2	04/11/11 16:26	9	Sim	0-76	-	2,11	2	0,18	2,18
XXXX	04/11/11 14:37	2	04/11/11 16:31	3	Nao	0-0	-	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	04/11/11 14:53	1	04/11/11 18:01	3	Sim	0-0	-	3,08	3	0,13	3,13
XXXX	04/11/11 15:08	1	04/11/11 16:29	1	Nao	0-0	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	04/11/11 15:20	2	04/11/11 16:47	3	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	04/11/11 15:24	1	04/11/11 17:43	3	Nao	0-0	-	2,19	2	0,32	2,32
XXXX	04/11/11 15:24	2	04/11/11 16:20	1	Nao	0-0	-	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	04/11/11 15:28	2	04/11/11 16:21	1	Nao	0-0	-	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	04/11/11 15:44	2	04/11/11 17:56	1	Nao	0-0	-	2,11	2	0,18	2,18
XXXX	04/11/11 15:44	2	04/11/11 16:40	3	Nao	0-0	-	0,55	0	0,92	0,92
XXXX	04/11/11 16:02	2	04/11/11 16:50	3	Nao	0-0	-	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	04/11/11 16:07	2	04/11/11 16:33	3	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	04/11/11 16:22	2	04/11/11 16:36	1	Nao	0-0	-	20,5	20	0,83	20,83
XXXX	04/11/11 16:29	1	04/11/11 16:41	3	Nao	0-0	-	0,12	0	0,2	0,2
XXXX	04/11/11 16:29	2	04/11/11 17:38	3	Nao	0-0	-	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	04/11/11 16:35	2	04/11/11 18:21	9	Sim	0-76	-	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	04/11/11 16:46	1	04/11/11 20:48	1	Nao	0-0	-	4,01	4	0,02	4,02
XXXX	04/11/11 17:11	2	04/11/11 18:42	3	Nao	0-0	-	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	04/11/11 17:18	2	04/11/11 18:28	1	Nao	0-0	-	1,09	1	0,15	1,15
XXXX	04/11/11 17:22	2	04/11/11 18:22	3	Nao	0-0	-	1	1	0	1
XXXX	04/11/11 17:29	2	04/11/11 18:13	1	Nao	0-0	-	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	04/11/11 17:39	1	04/11/11 18:31	1	Nao	0-0	-	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	04/11/11 17:41	2	04/11/11 18:41	9	Sim	0-76	-	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	04/11/11 17:43	2	04/11/11 18:01	3	Nao	0-0	-	0,18	0	0,3	0,3
XXXX	04/11/11 17:50	2	04/11/11 18:34	3	Nao	0-0	-	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	04/11/11 17:57	2	04/11/11 18:07	3	Nao	0-0	-	0,1	0	0,17	0,17
XXXX	04/11/11 18:04	2	04/11/11 19:10	1	Nao	0-0	-	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	04/11/11 18:06	2	04/11/11 19:17	1	Nao	0-0	-	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	04/11/11 18:20	2	04/11/11 20:57	3	Nao	0-0	-	2,36	2	0,6	2,6
XXXX	04/11/11 18:24	1	04/11/11 18:52	1	Nao	0-0	-	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	04/11/11 18:47	2	04/11/11 20:36	3	Sim	0-0	-	1,48	1	0,8	1,8
XXXX	04/11/11 18:59	2	04/11/11 19:39	3	Nao	0-0	-	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	04/11/11 19:33	2	04/11/11 19:45	3	Nao	0-0	-	0,12	0	0,2	0,2
XXXX	04/11/11 19:35	2	04/11/11 19:54	3	Nao	0-0	-	0,19	0	0,32	0,32



XXXX	04/11/11 19:58	2	04/11/11 20:07	3	Nao	0-0	-	0,09	0	0,15	0,15
XXXX	05/11/11 07:33	1	05/11/11 12:18	1	Nao	0-0	-	4,44	4	0,73	4,73
XXXX	05/11/11 09:33	2	05/11/11 12:02	1	Nao	0-0	-	2,29	2	0,48	2,48
XXXX	05/11/11 09:37	1	05/11/11 13:39	1	Nao	0-0	-	4,03	4	0,05	4,05
XXXX	05/11/11 09:54	2	05/11/11 12:11	1	Nao	0-0	-	2,17	2	0,28	2,28
XXXX	05/11/11 10:12	2	05/11/11 11:55	1	Nao	0-0	-	1,43	1	0,72	1,72
XXXX	05/11/11 10:46	2	05/11/11 12:34	3	Nao	0-0	-	1,47	1	0,78	1,78
XXXX	05/11/11 11:09	2	05/11/11 11:46	1	Nao	0-0	-	0,36	0	0,6	0,6
XXXX	05/11/11 11:15	1	05/11/11 11:58	1	Nao	0-0	-	22,34	22	0,57	22,57
XXXX	05/11/11 11:15	2	05/11/11 12:00	1	Nao	0-0	-	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	05/11/11 11:29	2	05/11/11 13:47	1	Sim	0-0	-	2,19	2	0,32	2,32
XXXX	05/11/11 11:31	1	05/11/11 12:57	3	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	05/11/11 11:55	2	05/11/11 12:04	1	Nao	0-0	-	0,08	0	0,13	0,13
XXXX	05/11/11 11:59	2	05/11/11 13:58	3	Nao	0-0	-	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	05/11/11 12:01	1	05/11/11 15:05	3	Nao	0-0	-	3,04	3	0,07	3,07
XXXX	05/11/11 12:30	2	05/11/11 12:40	1	Nao	0-0	-	0,09	0	0,15	0,15
XXXX	05/11/11 12:56	2	05/11/11 13:29	3	Nao	0-0	-	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	05/11/11 15:22	2	05/11/11 16:45	1	Nao	0-0	-	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	05/11/11 15:38	2	05/11/11 16:29	1	Nao	0-0	-	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	05/11/11 16:13	2	05/11/11 16:41	3	Nao	0-0	-	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	05/11/11 16:22	2	05/11/11 16:36	3	Nao	0-0	-	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	05/11/11 17:51	2	05/11/11 18:17	3	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	06/11/11 20:17	2	07/11/11 07:52	1	Nao	0-0	-	11,34	11	0,57	11,57
XXXX	07/11/11 08:06	2	07/11/11 10:34	1	Nao	0-0	-	2,28	2	0,47	2,47
XXXX	07/11/11 08:15	2	07/11/11 10:56	1	Nao	0-0	-	2,4	2	0,67	2,67
XXXX	07/11/11 09:12	1	07/11/11 12:17	1	Nao	0-78	-	3,04	3	0,07	3,07
XXXX	07/11/11 09:18	1	07/11/11 11:04	1	Nao	0-0	-	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	07/11/11 09:22	2	07/11/11 11:26	3	Nao	0-0	-	2,04	2	0,07	2,07
XXXX	07/11/11 09:38	1	07/11/11 10:54	3	Nao	0-0	-	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	07/11/11 10:39	1	07/11/11 13:46	1	Nao	0-0	-	3,07	3	0,12	3,12
XXXX	07/11/11 10:41	1	07/11/11 13:47	1	Nao	0-0	-	3,06	3	0,1	3,1
XXXX	07/11/11 10:42	1	07/11/11 13:51	9	Sim	0-76	-	3,1	3	0,17	3,17
XXXX	07/11/11 11:16	2	07/11/11 14:12	1	Nao	0-0	-	2,57	2	0,95	2,95
XXXX	07/11/11 12:49	1	07/11/11 13:58	1	Nao	0-0	-	1,09	1	0,15	1,15
XXXX	07/11/11 12:51	1	07/11/11 13:56	1	Nao	0-0	-	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	07/11/11 12:56	2	07/11/11 13:38	1	Nao	0-0	-	20,24	20	0,4	20,4
XXXX	07/11/11 13:01	2	07/11/11 14:07	1	Nao	0-0	-	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	07/11/11 13:18	1	07/11/11 14:28	9	Sim	0-76	-	1,09	1	0,15	1,15
XXXX	07/11/11 13:20	2	07/11/11 14:20	3	Nao	0-0	-	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	07/11/11 13:32	2	07/11/11 14:10	1	Nao	0-0	-	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	07/11/11 13:46	2	07/11/11 15:02	1	Nao	0-0	-	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	07/11/11 13:54	2	07/11/11 15:05	3	Nao	0-0	-	1,1	1	0,17	1,17
XXXX	07/11/11 13:58	2	07/11/11 17:21	3	Nao	0-0	-	3,22	3	0,37	3,37
XXXX	07/11/11 13:59	2	07/11/11 17:25	1	Nao	0-0	-	3,26	3	0,43	3,43
XXXX	07/11/11 14:09	2	07/11/11 15:11	1	Nao	0-0	-	1,02	1	0,03	1,03
XXXX	07/11/11 14:13	2	07/11/11 18:16	1	Nao	0-0	-	4,02	4	0,03	4,03
XXXX	07/11/11 14:24	1	07/11/11 18:00	3	Sim	0-0	-	3,35	3	0,58	3,58
XXXX	07/11/11 14:29	2	07/11/11 16:24	1	Nao	0-0	-	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	07/11/11 14:35	1	07/11/11 17:18	1	Nao	0-0	-	2,43	2	0,72	2,72
XXXX	07/11/11 14:40	1	07/11/11 17:13	3	Nao	0-0	-	2,32	2	0,53	2,53
XXXX	07/11/11 14:47	2	07/11/11 19:13	1	Nao	0-0	-	4,25	4	0,42	4,42
XXXX	07/11/11 14:52	2	07/11/11 16:46	3	Nao	0-0	-	1,53	1	0,88	1,88
XXXX	07/11/11 15:11	1	07/11/11 17:11	3	Nao	0-0	-	2	2	0	2
XXXX	07/11/11 15:13	2	07/11/11 17:39	3	Nao	0-0	-	2,25	2	0,42	2,42
XXXX	07/11/11 15:14	2	07/11/11 18:36	1	Nao	0-0	-	3,22	3	0,37	3,37
XXXX	07/11/11 15:20	2	07/11/11 17:54	3	Nao	0-0	-	2,33	2	0,55	2,55
XXXX	07/11/11 15:27	2	07/11/11 17:52	3	Nao	0-0	-	2,24	2	0,4	2,4
XXXX	07/11/11 15:44	2	07/11/11 18:51	1	Sim	0-0	-	3,06	3	0,1	3,1
XXXX	07/11/11 15:58	2	07/11/11 17:45	9	Sim	76-82	-	1,47	1	0,78	1,78
XXXX	07/11/11 16:05	2	07/11/11 18:22	1	Nao	0-0	-	2,17	2	0,28	2,28

XXXX	07/11/11 16:06	2	07/11/11 18:28	3	Nao	0-0	-	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	07/11/11 16:34	2	07/11/11 18:05	1	Nao	0-0	-	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	07/11/11 16:42	1	07/11/11 17:34	1	Nao	0-0	-	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	07/11/11 17:18	2	07/11/11 18:33	1	Sim	0-0	-	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	07/11/11 17:30	1	07/11/11 18:14	1	Nao	0-0	-	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	07/11/11 17:35	2	07/11/11 18:28	1	Nao	0-0	-	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	07/11/11 17:41	2	07/11/11 18:02	1	Sim	0-0	-	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	07/11/11 17:49	2	07/11/11 19:19	3	Nao	0-0	-	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	07/11/11 18:13	2	07/11/11 19:32	1	Nao	0-0	-	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	07/11/11 18:25	2	07/11/11 21:00	1	Nao	0-0	-	2,35	2	0,58	2,58
XXXX	07/11/11 18:27	2	07/11/11 19:39	1	Nao	0-0	-	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	07/11/11 18:28	1	07/11/11 21:11	3	Nao	0-0	-	2,43	2	0,72	2,72
XXXX	07/11/11 18:47	2	07/11/11 20:38	1	Nao	0-0	-	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	07/11/11 19:43	2	07/11/11 20:20	1	Sim	0-0	-	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	07/11/11 21:06	2	08/11/11 09:37	3	Nao	0-0	-	12,3	12	0,5	12,5
XXXX	07/11/11 21:29	2	08/11/11 09:21	3	Nao	0-0	-	20,38	20	0,63	20,63
XXXX	08/11/11 08:16	2	08/11/11 11:59	1	Sim	0-0	-	3,43	3	0,72	3,72
XXXX	08/11/11 08:26	2	08/11/11 11:11	1	Nao	0-0	-	2,44	2	0,73	2,73
XXXX	08/11/11 08:33	2	08/11/11 10:15	1	Nao	0-0	-	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	08/11/11 08:46	2	08/11/11 11:01	1	Nao	0-0	-	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	08/11/11 08:49	2	08/11/11 12:05	9	Sim	0-76	-	3,16	3	0,27	3,27
XXXX	08/11/11 08:56	1	08/11/11 10:20	3	Nao	0-0	-	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	08/11/11 08:57	1	08/11/11 10:21	1	Nao	0-0	-	1,23	1	0,38	1,38
XXXX	08/11/11 09:05	2	08/11/11 11:41	9	Sim	0-76	-	2,36	2	0,6	2,6
XXXX	08/11/11 09:06	1	08/11/11 12:32	1	Nao	0-0	-	3,25	3	0,42	3,42
XXXX	08/11/11 09:12	2	08/11/11 11:35	1	Nao	0-0	-	2,23	2	0,38	2,38
XXXX	08/11/11 09:20	1	08/11/11 12:25	9	Sim	0-76	-	3,05	3	0,08	3,08
XXXX	08/11/11 09:27	1	08/11/11 12:19	9	Sim	76-82	-	2,52	2	0,87	2,87
XXXX	08/11/11 10:11	2	08/11/11 11:33	3	Nao	0-0	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	08/11/11 10:33	2	08/11/11 11:21	3	Nao	0-0	-	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	08/11/11 10:34	1	08/11/11 11:06	1	Nao	0-0	-	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	08/11/11 10:46	2	08/11/11 11:45	1	Nao	0-0	-	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	08/11/11 10:49	2	08/11/11 12:03	1	Nao	0-0	-	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	08/11/11 10:51	2	08/11/11 11:15	1	Nao	0-0	-	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	08/11/11 11:04	2	08/11/11 11:29	1	Nao	0-0	-	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	08/11/11 11:48	2	08/11/11 14:15	3	Nao	0-0	-	2,28	2	0,47	2,47
XXXX	08/11/11 12:10	2	08/11/11 14:05	3	Nao	0-0	-	1,56	1	0,93	1,93
XXXX	08/11/11 12:14	2	08/11/11 13:54	1	Nao	0-0	-	1,4	1	0,67	1,67
XXXX	08/11/11 12:17	2	08/11/11 14:12	1	Nao	0-0	-	1,55	1	0,92	1,92
XXXX	08/11/11 12:19	2	08/11/11 14:39	1	Nao	0-0	-	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	08/11/11 12:29	1	08/11/11 12:50	1	Nao	0-0	-	0,2	0	0,33	0,33
XXXX	08/11/11 12:53	2	08/11/11 14:16	3	Sim	0-0	-	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	08/11/11 12:58	2	08/11/11 14:20	3	Nao	0-0	-	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	08/11/11 13:03	2	08/11/11 13:31	3	Nao	0-0	-	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	08/11/11 13:10	2	08/11/11 14:35	1	Nao	0-0	-	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	08/11/11 13:13	2	08/11/11 14:16	1	Nao	0-0	-	1,02	1	0,03	1,03
XXXX	08/11/11 13:17	1	08/11/11 16:48	1	Nao	0-0	-	3,3	3	0,5	3,5
XXXX	08/11/11 13:20	1	08/11/11 19:40	1	Nao	0-0	-	6,2	6	0,33	6,33
XXXX	08/11/11 13:24	2	08/11/11 14:00	3	Nao	0-0	-	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	08/11/11 13:32	2	08/11/11 14:29	1	Nao	0-0	-	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	08/11/11 13:32	2	08/11/11 14:25	1	Nao	0-0	-	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	08/11/11 13:35	2	08/11/11 14:53	3	Nao	0-0	-	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	08/11/11 13:38	2	08/11/11 14:11	3	Nao	0-0	-	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	08/11/11 14:09	2	08/11/11 15:43	1	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	08/11/11 14:13	2	08/11/11 16:06	1	Nao	0-0	-	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	08/11/11 14:14	2	08/11/11 15:13	3	Nao	0-0	-	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	08/11/11 14:16	2	08/11/11 16:32	3	Nao	0-0	-	2,16	2	0,27	2,27
XXXX	08/11/11 14:26	2	08/11/11 15:32	3	Nao	0-0	-	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	08/11/11 14:34	2	08/11/11 15:36	1	Nao	0-0	-	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	08/11/11 15:05	2	08/11/11 15:19	3	Nao	0-0	-	0,14	0	0,23	0,23

## DADOS DAS RELIÇÕES T5555 DE NOVEMBRO DE 2012.

CONTA	DT/HR SOLIC	TP SOL	DT/HR EXEC	TP EXEC	DIVERG	OCORR.	TP ENTR	TEMPO EXEC	F1	F2	F3
XXXX	01/11/12 06:56	1	01/11/12 08:34	9	Sim	0-76	1	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	01/11/12 07:03	1	01/11/12 08:43	3	Nao	0-0	1	1,4	1	0,67	1,67
XXXX	01/11/12 07:42	2	01/11/12 08:49	1	Nao	0-0	1	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	01/11/12 07:51	1	01/11/12 08:28	3	Nao	0-0	1	0,36	0	0,6	0,6
XXXX	01/11/12 07:58	1	01/11/12 08:55	3	Nao	0-0	1	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	01/11/12 08:00	1	01/11/12 10:06	1	Nao	0-0	1	2,05	2	0,08	2,08
XXXX	01/11/12 08:11	1	01/11/12 12:01	3	Nao	0-0	1	3,5	3	0,83	3,83
XXXX	01/11/12 08:13	1	01/11/12 09:01	3	Nao	0-0	1	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	01/11/12 08:39	1	01/11/12 12:31	9	Sim	0-76	1	3,52	3	0,87	3,87
XXXX	01/11/12 09:21	1	01/11/12 12:16	1	Nao	0-0	1	2,54	2	0,9	2,9
XXXX	01/11/12 09:25	1	01/11/12 13:58	3	Sim	0-0	1	4,33	4	0,55	4,55
XXXX	01/11/12 09:58	1	01/11/12 13:39	3	Nao	0-0	1	3,41	3	0,68	3,68
XXXX	01/11/12 10:38	1	01/11/12 12:18	1	Nao	0-0	1	1,4	1	0,67	1,67
XXXX	01/11/12 11:00	2	01/11/12 12:35	3	Nao	0-0	1	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	01/11/12 11:06	2	01/11/12 13:29	1	Nao	0-0	1	2,24	2	0,4	2,4
XXXX	01/11/12 11:11	1	02/11/12 15:00	3	Nao	0-82	-	3,48	3	0,8	3,8
XXXX	01/11/12 11:37	2	01/11/12 12:20	3	Nao	0-0	1	0,42	0	0,7	0,7
XXXX	01/11/12 11:38	2	01/11/12 13:33	1	Nao	0-0	1	1,55	1	0,92	1,92
XXXX	01/11/12 11:39	1	01/11/12 12:14	1	Nao	0-0	1	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	01/11/12 11:42	1	01/11/12 12:03	1	Nao	0-0	1	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	01/11/12 11:47	1	01/11/12 13:02	1	Nao	0-0	1	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	01/11/12 11:49	1	01/11/12 12:58	3	Nao	0-0	1	1,09	1	0,15	1,15
XXXX	01/11/12 11:58	1	01/11/12 13:35	1	Nao	0-0	1	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	01/11/12 12:16	1	01/11/12 15:21	1	Nao	0-0	1	3,05	3	0,08	3,08
XXXX	01/11/12 12:18	1	01/11/12 14:36	3	Nao	0-0	1	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	01/11/12 13:30	2	01/11/12 16:35	1	Nao	0-0	1	3,04	3	0,07	3,07
XXXX	01/11/12 13:50	1	01/11/12 14:25	3	Sim	0-0	1	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	01/11/12 13:57	1	01/11/12 17:13	3	Nao	0-0	1	3,16	3	0,27	3,27
XXXX	01/11/12 14:00	1	01/11/12 16:42	1	Nao	0-0	1	2,42	2	0,7	2,7
XXXX	01/11/12 14:08	2	01/11/12 15:33	3	Nao	-	1	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	01/11/12 14:19	1	01/11/12 16:39	1	Nao	0-0	1	2,19	2	0,32	2,32
XXXX	01/11/12 14:27	2	01/11/12 17:01	3	Nao	0-0	1	2,33	2	0,55	2,55
XXXX	01/11/12 14:29	2	01/11/12 16:08	1	Nao	-	1	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	01/11/12 14:34	1	01/11/12 16:05	1	Nao	-	1	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	01/11/12 14:45	1	01/11/12 17:39	3	Nao	0-0	6	2,53	2	0,88	2,88
XXXX	01/11/12 14:53	1	01/11/12 16:33	9	Sim	0-76	6	1,4	1	0,67	1,67
XXXX	01/11/12 15:04	1	01/11/12 16:02	1	Nao	0-0	1	0,58	0	0,97	0,97
XXXX	01/11/12 15:04	2	01/11/12 16:12	3	Nao	0-0	1	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	01/11/12 15:17	2	01/11/12 15:53	1	Nao	-	1	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	01/11/12 15:22	1	01/11/12 17:23	3	Nao	0-0	1	2	2	0	2
XXXX	01/11/12 15:24	1	01/11/12 15:39	3	Nao	-	1	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	01/11/12 15:28	1	01/11/12 16:16	1	Nao	-	1	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	01/11/12 15:31	2	01/11/12 17:39	3	Sim	0-0	1	2,07	2	0,12	2,12
XXXX	01/11/12 15:32	2	01/11/12 17:19	3	Nao	0-0	1	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	01/11/12 15:44	1	01/11/12 17:06	3	Nao	0-0	1	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	01/11/12 15:45	1	01/11/12 16:53	1	Nao	0-0	1	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	01/11/12 15:48	2	01/11/12 16:22	3	Nao	-	1	0,34	0	0,57	0,57
XXXX	01/11/12 15:48	1	01/11/12 16:29	1	Nao	-	1	0,41	0	0,68	0,68
XXXX	01/11/12 15:55	2	01/11/12 17:11	3	Nao	0-0	1	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	01/11/12 16:03	1	01/11/12 17:30	9	Sim	0-76	1	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	01/11/12 16:07	2	01/11/12 16:52	3	Nao	0-0	1	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	01/11/12 16:23	1	01/11/12 17:17	1	Nao	0-0	1	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	01/11/12 16:23	2	01/11/12 18:25	3	Nao	-	1	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	01/11/12 16:37	1	01/11/12 18:42	1	Nao	0-0	1	2,05	2	0,08	2,08
XXXX	01/11/12 16:37	1	01/11/12 16:51	3	Nao	0-0	1	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	01/11/12 16:41	2	01/11/12 17:13	3	Nao	0-0	1	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	01/11/12 16:42	2	01/11/12 18:22	1	Nao	0-0	1	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	01/11/12 16:44	1	01/11/12 17:27	9	Sim	0-76	1	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	01/11/12 16:53	2	01/11/12 18:53	1	Nao	0-0	1	2	2	0	2
XXXX	01/11/12 17:06	1	01/11/12 19:26	3	Nao	0-0	1	2,19	2	0,32	2,32

XXXX	01/11/12 17:15	1	01/11/12 18:46	1	Nao	0-0	1	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	01/11/12 17:15	2	01/11/12 18:34	1	Nao	0-0	1	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	01/11/12 17:24	1	01/11/12 19:20	1	Nao	0-0	1	1,56	1	0,93	1,93
XXXX	01/11/12 17:24	2	01/11/12 18:51	3	Nao	0-0	1	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	01/11/12 17:31	2	01/11/12 19:41	1	Nao	0-0	1	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	01/11/12 17:34	2	01/11/12 18:59	3	Nao	-	1	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	01/11/12 17:34	2	01/11/12 18:43	1	Nao	0-0	1	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	01/11/12 17:56	1	01/11/12 19:26	1	Nao	0-0	1	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	01/11/12 17:56	1	01/11/12 19:19	3	Nao	0-0	1	1,23	1	0,38	1,38
XXXX	01/11/12 18:07	2	01/11/12 19:08	3	Nao	0-0	1	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	01/11/12 18:23	1	01/11/12 19:11	1	Nao	0-0	1	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	01/11/12 18:46	1	01/11/12 19:14	1	Nao	0-0	1	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	01/11/12 18:46	2	01/11/12 19:03	3	Nao	0-0	1	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	01/11/12 19:30	1	01/11/12 22:34	3	Nao	0-0	1	3,03	3	0,05	3,05
XXXX	01/11/12 19:57	1	02/11/12 09:16	1	Nao	0-0	1	13,19	13	0,32	13,32
XXXX	01/11/12 20:03	2	02/11/12 11:07	1	Nao	-	1	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	01/11/12 20:05	2	02/11/12 11:03	1	Nao	0-0	1	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	01/11/12 20:39	2	02/11/12 10:49	3	Nao	0-0	1	14,1	14	0,17	14,17
XXXX	01/11/12 21:27	2	02/11/12 10:44	3	Nao	0-0	1	13,16	13	0,27	13,27
XXXX	02/11/12 07:39	2	02/11/12 09:21	1	Nao	0-0	1	1,42	1	0,7	1,7
XXXX	02/11/12 09:24	1	02/11/12 10:14	1	Nao	0-0	1	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	02/11/12 11:34	2	02/11/12 11:57	1	Nao	0-0	1	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	02/11/12 12:29	2	02/11/12 13:59	3	Nao	0-0	1	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	02/11/12 12:44	1	02/11/12 13:50	3	Nao	0-29	1	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	02/11/12 14:30	1	02/11/12 18:16	3	Nao	0-0	6	3,45	3	0,75	3,75
XXXX	02/11/12 18:24	2	03/11/12 08:44	3	Sim	0-0	1	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	03/11/12 08:33	2	03/11/12 10:41	3	Nao	0-0	1	2,07	2	0,12	2,12
XXXX	03/11/12 09:06	2	03/11/12 10:27	3	Nao	0-0	1	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	03/11/12 09:25	2	03/11/12 10:30	3	Nao	0-0	1	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	03/11/12 09:26	2	03/11/12 11:45	3	Nao	0-0	1	2,19	2	0,32	2,32
XXXX	03/11/12 09:36	1	03/11/12 13:51	9	Sim	0-76	3	4,15	4	0,25	4,25
XXXX	03/11/12 10:35	1	03/11/12 13:54	9	Sim	0-76	3	3,19	3	0,32	3,32
XXXX	03/11/12 10:47	1	03/11/12 14:07	9	Sim	0-76	1	3,2	3	0,33	3,33
XXXX	03/11/12 10:48	2	03/11/12 13:22	1	Nao	0-0	1	2,34	2	0,57	2,57
XXXX	03/11/12 10:54	2	03/11/12 14:00	3	Nao	0-0	1	3,07	3	0,12	3,12
XXXX	03/11/12 10:58	2	03/11/12 13:28	3	Nao	0-0	1	2,3	2	0,5	2,5
XXXX	03/11/12 11:03	1	03/11/12 13:45	1	Nao	0-0	1	2,43	2	0,72	2,72
XXXX	03/11/12 11:05	2	03/11/12 14:19	1	Nao	0-0	2	3,14	3	0,23	3,23
XXXX	03/11/12 11:22	1	03/11/12 17:13	3	Nao	0-0	1	5,52	5	0,87	5,87
XXXX	03/11/12 11:27	2	03/11/12 17:18	9	Sim	0-76	1	5,52	5	0,87	5,87
XXXX	03/11/12 11:29	2	03/11/12 13:43	1	Nao	0-0	1	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	03/11/12 11:33	2	03/11/12 17:51	3	Sim	0-0	1	6,18	6	0,3	6,3
XXXX	03/11/12 12:00	1	03/11/12 17:34	3	Nao	0-0	1	5,34	5	0,57	5,57
XXXX	03/11/12 12:28	2	03/11/12 15:35	3	Nao	0-0	1	3,08	3	0,13	3,13
XXXX	03/11/12 12:37	2	03/11/12 16:31	1	Nao	0-0	1	3,54	3	0,9	3,9
XXXX	03/11/12 12:37	1	03/11/12 16:43	1	Nao	0-0	1	4,06	4	0,1	4,1
XXXX	03/11/12 12:39	2	03/11/12 16:58	3	Nao	0-0	1	4,2	4	0,33	4,33
XXXX	03/11/12 12:41	1	03/11/12 16:39	9	Sim	0-76	3	3,58	3	0,97	3,97
XXXX	03/11/12 13:04	2	03/11/12 15:28	1	Nao	0-0	1	2,24	2	0,4	2,4
XXXX	03/11/12 14:44	1	03/11/12 17:28	3	Nao	0-0	1	2,43	2	0,72	2,72
XXXX	03/11/12 14:51	1	03/11/12 15:45	9	Sim	0-76	1	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	03/11/12 15:22	2	03/11/12 16:45	1	Nao	0-0	1	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	04/11/12 20:30	1	05/11/12 09:18	1	Nao	0-0	1	12,47	12	0,78	12,78
XXXX	05/11/12 07:49	1	05/11/12 11:26	3	Nao	0-0	1	3,37	3	0,62	3,62
XXXX	05/11/12 08:40	1	05/11/12 11:00	3	Nao	0-0	1	2,2	2	0,33	2,33
XXXX	05/11/12 09:03	2	05/11/12 11:21	3	Nao	0-0	1	2,17	2	0,28	2,28
XXXX	05/11/12 09:05	1	05/11/12 10:40	1	Sim	0-0	1	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	05/11/12 09:15	1	05/11/12 11:06	1	Nao	0-0	6	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	05/11/12 10:14	1	05/11/12 12:28	1	Sim	0-0	1	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	05/11/12 10:30	1	05/11/12 12:11	1	Nao	0-0	1	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	05/11/12 10:35	2	05/11/12 11:32	3	Sim	0-0	1	0,57	0	0,95	0,95
XXXX	05/11/12 11:02	1	05/11/12 11:42	9	Sim	0-76	2	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	05/11/12 11:33	1	05/11/12 11:56	1	Nao	0-0	2	0,22	0	0,37	0,37
XXXX	05/11/12 11:33	2	05/11/12 11:59	1	Nao	0-0	1	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	05/11/12 11:45	1	05/11/12 14:51	3	Sim	0-0	1	3,07	3	0,12	3,12
XXXX	05/11/12 12:40	1	05/11/12 15:32	1	Nao	0-0	1	2,53	2	0,88	2,88
XXXX	05/11/12 12:44	1	05/11/12 14:00	1	Nao	0-0	1	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	05/11/12 12:47	2	05/11/12 14:52	1	Nao	0-0	1	2,05	2	0,08	2,08
XXXX	05/11/12 12:55	2	05/11/12 14:46	3	Nao	0-0	1	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	05/11/12 13:39	1	05/11/12 18:51	3	Nao	0-0	1	5,11	5	0,18	5,18

XXXX	05/11/12 13:49	2	05/11/12 16:44	1	Nao	0-0	1	2,55	2	0,92	2,92
XXXX	05/11/12 14:17	1	05/11/12 15:17	1	Nao	0-0	1	1	1	0	1
XXXX	05/11/12 14:39	2	05/11/12 15:31	1	Nao	0-0	1	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	05/11/12 14:41	1	05/11/12 15:33	3	Nao	0-0	1	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	05/11/12 14:44	1	05/11/12 15:11	3	Nao	0-0	1	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	05/11/12 14:59	2	05/11/12 16:54	1	Nao	0-0	3	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	05/11/12 15:35	2	05/11/12 16:49	3	Nao	0-0	1	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	05/11/12 15:44	2	05/11/12 17:12	3	Sim	0-0	1	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	05/11/12 15:48	1	05/11/12 17:21	1	Nao	0-0	1	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	05/11/12 16:02	2	05/11/12 17:02	1	Nao	0-0	1	1	1	0	1
XXXX	05/11/12 17:26	2	05/11/12 18:30	3	Nao	0-0	1	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	05/11/12 17:32	1	05/11/12 18:21	3	Nao	0-0	1	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	05/11/12 17:46	2	05/11/12 18:35	3	Nao	0-0	6	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	05/11/12 18:18	2	05/11/12 19:21	1	Nao	0-0	1	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	05/11/12 18:21	2	05/11/12 19:24	3	Nao	0-0	1	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	05/11/12 18:28	1	05/11/12 19:31	1	Nao	0-0	1	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	05/11/12 19:03	1	05/11/12 19:39	1	Nao	0-0	1	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	05/11/12 19:23	2	05/11/12 19:53	1	Nao	0-0	1	0,29	0	0,48	0,48
XXXX	05/11/12 19:25	1	05/11/12 20:15	1	Nao	0-0	1	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	05/11/12 20:39	2	06/11/12 09:39	1	Nao	0-0	2	12,59	12	0,98	12,98
XXXX	05/11/12 21:17	1	06/11/12 09:55	1	Nao	0-0	1	0,18	0	0,3	0,3
XXXX	05/11/12 23:14	2	06/11/12 09:41	1	Nao	0-0	2	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	06/11/12 07:01	2	06/11/12 09:07	3	Nao	0-0	1	2,05	2	0,08	2,08
XXXX	06/11/12 08:17	1	06/11/12 09:48	3	Nao	0-0	1	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	06/11/12 08:31	1	06/11/12 11:27	1	Nao	0-0	1	2,55	2	0,92	2,92
XXXX	06/11/12 08:39	2	06/11/12 13:40	1	Nao	0-0	1	5,02	5	0,03	5,03
XXXX	06/11/12 08:53	1	06/11/12 13:55	1	Nao	0-0	1	5,02	5	0,03	5,03
XXXX	06/11/12 08:58	1	06/11/12 11:13	9	Sim	0-76	1	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	06/11/12 09:01	1	06/11/12 13:05	1	Nao	0-0	1	4,04	4	0,07	4,07
XXXX	06/11/12 09:32	2	06/11/12 11:07	3	Nao	0-0	1	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	06/11/12 09:36	1	06/11/12 11:03	1	Nao	0-0	6	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	06/11/12 09:43	1	06/11/12 10:50	1	Nao	0-0	1	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	06/11/12 10:02	1	06/11/12 11:44	9	Sim	0-76	1	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	06/11/12 10:17	1	06/11/12 13:41	1	Sim	0-0	1	3,24	3	0,4	3,4
XXXX	06/11/12 10:17	1	06/11/12 10:56	3	Sim	0-0	1	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	06/11/12 10:19	1	06/11/12 11:34	3	Nao	0-0	1	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	06/11/12 10:19	1	06/11/12 11:06	1	Nao	0-0	1	0,46	0	0,77	0,77
XXXX	06/11/12 10:25	2	06/11/12 11:50	3	Sim	0-0	1	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	06/11/12 10:26	2	06/11/12 11:48	3	Nao	0-0	2	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	06/11/12 10:27	2	06/11/12 11:54	3	Sim	0-0	2	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	06/11/12 10:29	2	06/11/12 12:02	9	Sim	0-76	3	1,32	1	0,53	1,53
XXXX	06/11/12 10:49	1	06/11/12 11:20	1	Nao	0-0	3	0,3	0	0,5	0,5
XXXX	06/11/12 10:52	1	06/11/12 11:27	1	Nao	0-0	1	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	06/11/12 11:03	1	06/11/12 11:57	1	Nao	0-0	6	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	06/11/12 11:10	1	06/11/12 12:06	1	Nao	0-0	1	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	06/11/12 11:11	1	06/11/12 12:23	3	Nao	0-0	1	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	06/11/12 11:20	1	06/11/12 12:12	3	Nao	0-0	1	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	06/11/12 11:23	1	06/11/12 12:18	1	Nao	0-0	1	0,55	0	0,92	0,92
XXXX	06/11/12 11:38	2	06/11/12 14:38	3	Nao	0-0	1	3,01	3	0,02	3,02
XXXX	06/11/12 11:47	1	06/11/12 12:08	1	Nao	0-0	1	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	06/11/12 11:54	1	06/11/12 14:05	3	Nao	0-0	6	2,11	2	0,18	2,18
XXXX	06/11/12 11:59	2	06/11/12 12:28	3	Nao	0-0	1	0,29	0	0,48	0,48
XXXX	06/11/12 12:05	1	06/11/12 14:06	1	Nao	0-0	1	2,02	2	0,03	2,03
XXXX	06/11/12 12:19	2	06/11/12 14:01	1	Nao	0-0	1	1,43	1	0,72	1,72
XXXX	06/11/12 12:22	2	06/11/12 14:02	3	Sim	0-0	1	1,4	1	0,67	1,67
XXXX	06/11/12 12:40	2	06/11/12 13:55	3	Sim	0-0	1	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	06/11/12 13:06	1	06/11/12 14:10	3	Nao	0-0	6	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	06/11/12 13:16	1	06/11/12 14:15	1	Nao	0-0	2	0,58	0	0,97	0,97
XXXX	06/11/12 13:34	2	06/11/12 14:24	3	Nao	0-0	2	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	06/11/12 13:48	1	06/11/12 14:48	1	Nao	0-0	1	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	06/11/12 13:51	2	06/11/12 15:41	3	Nao	0-0	1	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	06/11/12 13:58	2	06/11/12 15:48	1	Nao	0-0	1	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	06/11/12 14:21	1	06/11/12 15:52	1	Nao	0-0	1	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	06/11/12 14:45	1	06/11/12 16:13	1	Nao	0-0	1	1,28	1	0,47	1,47
XXXX	06/11/12 14:49	2	06/11/12 16:02	3	Nao	0-0	1	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	06/11/12 15:31	2	06/11/12 15:44	3	Nao	0-0	1	0,13	0	0,22	0,22
XXXX	06/11/12 15:52	2	06/11/12 16:29	1	Nao	0-0	1	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	06/11/12 15:59	1	06/11/12 16:57	1	Nao	0-0	1	0,58	0	0,97	0,97
XXXX	06/11/12 16:09	1	06/11/12 16:50	3	Nao	0-0	1	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	06/11/12 16:15	1	06/11/12 19:16	1	Nao	0-0	1	3,01	3	0,02	3,02

XXXX	06/11/12 16:23	1	06/11/12 17:59	3	Sim	0-0	2	1.35	1	0.58	1.58
XXXX	06/11/12 16:23	2	06/11/12 17:00	1	Nao	0-0	1	0.37	0	0.62	0.62
XXXX	06/11/12 16:26	2	06/11/12 18:04	3	Nao	0-0	2	1.38	1	0.63	1.63
XXXX	06/11/12 16:26	2	06/11/12 17:32	1	Nao	0-0	1	1.05	1	0.08	1.08
XXXX	06/11/12 16:27	2	06/11/12 17:36	3	Nao	0-0	1	1.08	1	0.13	1.13
XXXX	06/11/12 16:30	2	06/11/12 17:57	1	Nao	0-0	6	1.27	1	0.45	1.45
XXXX	06/11/12 16:43	2	06/11/12 17:39	1	Sim	0-0	1	0.56	0	0.93	0.93
XXXX	06/11/12 16:47	2	06/11/12 17:50	1	Nao	0-0	6	1.03	1	0.05	1.05
XXXX	06/11/12 16:54	2	06/11/12 17:26	3	Nao	0-0	1	0.31	0	0.52	0.52
XXXX	06/11/12 16:57	1	06/11/12 17:07	1	Nao	0-0	1	0.09	0	0.15	0.15
XXXX	06/11/12 17:06	1	06/11/12 17:17	3	Nao	0-0	6	0.1	0	0.17	0.17
XXXX	06/11/12 17:11	1	06/11/12 17:45	1	Nao	0-0	1	0.34	0	0.57	0.57
XXXX	06/11/12 17:11	1	06/11/12 17:48	1	Nao	0-0	1	0.37	0	0.62	0.62
XXXX	06/11/12 17:12	1	06/11/12 17:38	1	Nao	0-0	1	0.25	0	0.42	0.42
XXXX	06/11/12 17:30	2	06/11/12 19:03	3	Nao	0-0	1	1.33	1	0.55	1.55
XXXX	06/11/12 17:31	1	06/11/12 17:53	1	Nao	0-0	1	0.21	0	0.35	0.35
XXXX	06/11/12 17:32	2	06/11/12 17:45	3	Nao	0-0	1	0.12	0	0.2	0.2
XXXX	06/11/12 17:39	2	06/11/12 17:49	1	Nao	0-0	1	0.1	0	0.17	0.17
XXXX	06/11/12 17:43	1	06/11/12 18:01	3	Nao	0-0	1	0.17	0	0.28	0.28
XXXX	06/11/12 17:44	1	06/11/12 17:55	1	Nao	0-0	1	0.11	0	0.18	0.18
XXXX	06/11/12 17:45	1	06/11/12 17:59	3	Nao	0-0	1	0.14	0	0.23	0.23
XXXX	06/11/12 17:45	2	06/11/12 18:08	3	Nao	0-0	1	0.22	0	0.37	0.37
XXXX	06/11/12 17:50	2	06/11/12 18:03	1	Nao	0-0	1	0.13	0	0.22	0.22
XXXX	06/11/12 17:58	1	06/11/12 18:12	1	Sim	0-0	1	0.13	0	0.22	0.22
XXXX	06/11/12 18:18	2	06/11/12 20:09	3	Nao	0-0	1	1.5	1	0.83	1.83
XXXX	06/11/12 18:36	2	06/11/12 20:31	1	Nao	0-0	1	1.54	1	0.9	1.9
XXXX	06/11/12 18:38	1	06/11/12 19:12	3	Nao	0-0	1	0.34	0	0.57	0.57
XXXX	06/11/12 18:54	2	06/11/12 20:04	1	Nao	0-0	1	1.1	1	0.17	1.17
XXXX	06/11/12 18:55	1	06/11/12 20:16	3	Nao	0-0	1	1.21	1	0.35	1.35
XXXX	06/11/12 19:02	1	07/11/12 07:52	1	Sim	0-0	1	0.11	0	0.18	0.18
XXXX	06/11/12 19:10	1	06/11/12 19:31	3	Nao	0-0	1	0.21	0	0.35	0.35
XXXX	06/11/12 19:21	2	06/11/12 19:41	9	Sim	0-76	2	0.19	0	0.32	0.32
XXXX	06/11/12 20:06	1	07/11/12 08:34	3	Sim	0-0	6	12.27	12	0.45	12.45
XXXX	06/11/12 21:02	2	07/11/12 07:34	1	Nao	0-0	1	0.17	0	0.28	0.28
XXXX	07/11/12 08:16	1	07/11/12 08:54	3	Sim	0-0	6	0.38	0	0.63	0.63
XXXX	07/11/12 08:54	1	07/11/12 10:16	1	Nao	0-0	1	1.22	1	0.37	1.37
XXXX	07/11/12 08:58	1	07/11/12 11:43	3	Nao	0-0	1	2.44	2	0.73	2.73
XXXX	07/11/12 09:01	1	07/11/12 12:17	1	Nao	0-0	2	3.16	3	0.27	3.27
XXXX	07/11/12 09:28	1	07/11/12 10:49	1	Nao	0-0	1	1.21	1	0.35	1.35
XXXX	07/11/12 09:34	1	07/11/12 12:12	3	Sim	0-0	8	2.37	2	0.62	2.62
XXXX	07/11/12 09:58	1	07/11/12 11:18	3	Nao	0-0	1	1.2	1	0.33	1.33
XXXX	07/11/12 09:59	1	07/11/12 11:00	1	Nao	0-0	1	1.01	1	0.02	1.02
XXXX	07/11/12 10:00	1	07/11/12 11:23	1	Nao	0-0	1	1.23	1	0.38	1.38
XXXX	07/11/12 10:08	2	07/11/12 11:06	1	Nao	0-0	1	0.57	0	0.95	0.95
XXXX	07/11/12 10:15	2	07/11/12 11:10	3	Nao	0-0	1	0.55	0	0.92	0.92
XXXX	07/11/12 10:29	1	07/11/12 11:59	9	Sim	0-76	6	1.3	1	0.5	1.5
XXXX	07/11/12 10:50	1	07/11/12 12:26	1	Nao	0-0	3	1.36	1	0.6	1.6
XXXX	07/11/12 10:56	1	07/11/12 11:47	1	Nao	0-0	6	0.51	0	0.85	0.85
XXXX	07/11/12 11:05	1	07/11/12 12:38	3	Nao	0-0	2	1.32	1	0.53	1.53
XXXX	07/11/12 11:07	2	07/11/12 13:08	3	Nao	0-0	1	2.02	2	0.03	2.03
XXXX	07/11/12 11:29	2	07/11/12 14:27	1	Nao	0-0	1	2.59	2	0.98	2.98
XXXX	07/11/12 11:37	2	07/11/12 12:04	3	Nao	0-0	1	0.26	0	0.43	0.43
XXXX	07/11/12 11:42	1	07/11/12 14:43	3	Nao	0-0	1	3.01	3	0.02	3.02
XXXX	07/11/12 11:52	1	07/11/12 12:42	1	Nao	0-0	1	0.49	0	0.82	0.82
XXXX	07/11/12 11:57	1	07/11/12 15:25	3	Nao	0-0	1	3.29	3	0.48	3.48
XXXX	07/11/12 12:00	1	07/11/12 14:51	1	Nao	0-0	1	2.51	2	0.85	2.85
XXXX	07/11/12 12:36	1	07/11/12 15:29	1	Nao	0-0	1	2.53	2	0.88	2.88
XXXX	07/11/12 12:44	1	07/11/12 15:35	1	Nao	0-0	1	2.51	2	0.85	2.85
XXXX	07/11/12 12:52	2	07/11/12 15:01	1	Nao	0-0	1	2.1	2	0.17	2.17
XXXX	07/11/12 13:04	2	07/11/12 14:46	3	Nao	0-0	1	1.41	1	0.68	1.68
XXXX	07/11/12 13:06	1	07/11/12 15:15	3	Nao	0-0	1	2.09	2	0.15	2.15
XXXX	07/11/12 13:41	1	07/11/12 14:32	1	Nao	0-0	1	0.51	0	0.85	0.85
XXXX	07/11/12 14:19	1	07/11/12 14:57	3	Nao	0-0	1	0.37	0	0.62	0.62
XXXX	07/11/12 14:21	1	07/11/12 18:21	1	Nao	0-0	1	4	4	0	4
XXXX	07/11/12 14:40	1	07/11/12 15:08	3	Nao	0-0	1	0.28	0	0.47	0.47
XXXX	07/11/12 14:48	1	07/11/12 15:10	1	Nao	0-0	1	0.22	0	0.37	0.37
XXXX	07/11/12 14:50	2	07/11/12 15:16	3	Nao	0-0	1	0.26	0	0.43	0.43
XXXX	07/11/12 14:50	2	07/11/12 17:41	3	Nao	0-0	1	2.5	2	0.83	2.83
XXXX	07/11/12 14:54	2	07/11/12 15:22	3	Nao	0-0	1	0.27	0	0.45	0.45
XXXX	07/11/12 15:16	2	07/11/12 15:38	1	Sim	0-0	1	0.22	0	0.37	0.37

XXXX	07/11/12 15:21	1	07/11/12 16:02	1	Nao	0-0	1	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	07/11/12 15:28	2	07/11/12 15:59	3	Nao	0-0	1	0,3	0	0,5	0,5
XXXX	07/11/12 15:31	2	07/11/12 16:17	3	Nao	0-0	1	0,46	0	0,77	0,77
XXXX	07/11/12 15:31	2	07/11/12 16:06	1	Nao	0-0	1	0,34	0	0,57	0,57
XXXX	07/11/12 15:40	2	07/11/12 18:07	1	Nao	0-0	1	2,27	2	0,45	2,45
XXXX	07/11/12 15:43	1	07/11/12 18:35	1	Nao	0-0	1	2,52	2	0,87	2,87
XXXX	07/11/12 15:51	1	07/11/12 16:47	3	Nao	0-0	1	0,55	0	0,92	0,92
XXXX	07/11/12 15:58	2	07/11/12 16:40	3	Nao	0-0	1	0,41	0	0,68	0,68
XXXX	07/11/12 16:06	1	07/11/12 16:32	3	Nao	0-0	1	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	07/11/12 16:14	2	07/11/12 16:35	3	Nao	0-0	1	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	07/11/12 16:27	2	07/11/12 18:01	1	Nao	0-0	1	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	07/11/12 16:34	1	07/11/12 16:51	1	Nao	0-0	1	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	07/11/12 16:37	1	07/11/12 18:03	1	Nao	0-0	1	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	07/11/12 16:40	1	07/11/12 17:19	3	Nao	0-0	2	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	07/11/12 16:42	2	07/11/12 18:14	1	Nao	0-0	2	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	07/11/12 16:56	1	07/11/12 18:05	3	Nao	0-0	1	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	07/11/12 17:01	2	07/11/12 17:17	3	Sim	0-0	1	0,15	0	0,25	0,25
XXXX	07/11/12 17:04	1	07/11/12 18:58	9	Sim	0-76	3	1,53	1	0,88	1,88
XXXX	07/11/12 17:07	1	07/11/12 17:22	1	Nao	0-0	1	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	07/11/12 17:10	1	07/11/12 18:40	9	Sim	0-76	1	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	07/11/12 17:25	2	07/11/12 17:44	3	Nao	0-0	1	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	07/11/12 17:58	1	07/11/12 18:49	3	Nao	0-0	1	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	07/11/12 18:33	1	07/11/12 20:21	3	Nao	0-0	1	1,48	1	0,8	1,8
XXXX	07/11/12 18:44	1	07/11/12 20:09	1	Nao	0-0	1	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	07/11/12 18:50	1	07/11/12 19:08	3	Sim	0-0	1	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	07/11/12 20:53	1	08/11/12 11:20	3	Nao	0-0	1	14,26	14	0,43	14,43
XXXX	07/11/12 21:08	1	08/11/12 11:10	3	Nao	0-0	1	0,13	0	0,22	0,22
XXXX	08/11/12 07:48	1	08/11/12 11:04	1	Sim	0-0	1	3,15	3	0,25	3,25
XXXX	08/11/12 08:44	2	08/11/12 11:25	1	Nao	0-0	1	2,4	2	0,67	2,67
XXXX	08/11/12 09:18	2	08/11/12 11:36	1	Nao	0-0	1	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	08/11/12 09:28	2	08/11/12 11:28	1	Nao	0-0	1	2	2	0	2
XXXX	08/11/12 09:45	1	08/11/12 11:47	3	Nao	0-0	1	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	08/11/12 10:12	2	08/11/12 12:21	3	Nao	0-0	2	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	08/11/12 10:41	2	08/11/12 11:14	1	Nao	0-0	1	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	08/11/12 10:48	1	08/11/12 12:34	3	Nao	0-0	2	1,45	1	0,75	1,75
XXXX	08/11/12 11:09	1	08/11/12 11:54	1	Sim	0-0	1	0,45	0	0,75	0,75
XXXX	08/11/12 11:10	2	08/11/12 11:48	1	Nao	0-0	1	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	08/11/12 11:29	2	08/11/12 12:18	1	Nao	0-0	1	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	08/11/12 11:36	2	08/11/12 12:03	1	Nao	0-0	1	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	08/11/12 11:45	1	08/11/12 11:58	3	Nao	0-0	1	0,12	0	0,2	0,2
XXXX	08/11/12 11:51	1	08/11/12 15:16	1	Nao	0-0	1	3,25	3	0,42	3,42
XXXX	08/11/12 11:52	1	08/11/12 15:00	3	Nao	0-0	1	3,08	3	0,13	3,13
XXXX	08/11/12 12:10	2	08/11/12 15:58	1	Nao	0-0	1	3,48	3	0,8	3,8
XXXX	08/11/12 12:12	1	08/11/12 14:56	3	Nao	0-0	1	2,45	2	0,75	2,75
XXXX	08/11/12 12:27	1	08/11/12 15:24	1	Nao	0-0	1	2,58	2	0,97	2,97
XXXX	08/11/12 13:11	2	08/11/12 15:56	1	Nao	0-0	1	2,45	2	0,75	2,75
XXXX	08/11/12 13:18	1	08/11/12 15:19	1	Nao	0-0	1	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	08/11/12 13:23	1	08/11/12 15:12	3	Nao	0-0	1	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	08/11/12 13:49	2	08/11/12 15:23	1	Nao	0-0	1	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	08/11/12 14:04	2	08/11/12 14:53	3	Nao	0-0	1	0,49	0	0,82	0,82
XXXX	08/11/12 14:16	2	08/11/12 15:26	1	Nao	0-0	1	1,1	1	0,17	1,17
XXXX	08/11/12 14:30	2	08/11/12 16:30	3	Nao	0-0	1	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	08/11/12 14:46	2	08/11/12 15:36	1	Nao	0-0	1	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	08/11/12 14:47	2	08/11/12 15:05	1	Nao	0-0	1	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	08/11/12 14:49	1	08/11/12 17:04	3	Nao	0-0	2	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	08/11/12 15:23	1	08/11/12 16:26	1	Nao	0-0	1	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	08/11/12 15:26	1	08/11/12 16:34	3	Sim	0-0	1	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	08/11/12 15:34	2	09/11/12 15:53	3	Nao	0-82	-	12,18	12	0,3	12,3
XXXX	08/11/12 15:43	1	08/11/12 16:51	1	Nao	0-0	1	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	08/11/12 15:44	2	08/11/12 16:15	1	Sim	0-0	1	0,3	0	0,5	0,5
XXXX	08/11/12 15:46	2	08/11/12 16:14	1	Nao	0-0	1	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	08/11/12 15:46	2	08/11/12 16:03	1	Nao	0-0	1	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	08/11/12 15:59	2	09/11/12 11:09	3	Sim	0-0	2	19,1	19	0,17	19,17
XXXX	08/11/12 16:00	1	09/11/12 11:10	9	Sim	0-76	1	19,1	19	0,17	19,17
XXXX	08/11/12 16:01	1	08/11/12 16:49	3	Sim	0-0	1	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	08/11/12 16:02	1	08/11/12 16:43	1	Nao	0-0	1	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	08/11/12 16:03	2	08/11/12 16:37	3	Nao	0-0	1	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	08/11/12 16:08	1	08/11/12 19:13	3	Nao	0-0	1	3,05	3	0,08	3,08
XXXX	08/11/12 16:21	1	08/11/12 16:43	1	Nao	0-0	1	0,22	0	0,37	0,37
XXXX	08/11/12 16:22	1	08/11/12 19:17	1	Nao	0-0	1	2,54	2	0,9	2,9

## DADOS DAS RELIÇÕES T5556 DE NOVEMBRO DE 2011.

CONTA	DT/HR SOLIC	TP SOL	DT/HR EXEC	TP EXEC	DIVERG	OCORR.	TP ENTR	TEMPO EXEC	F1	F2	F3
XXXX	01/11/11 07:42	2	01/11/11 08:55	1	Nao	0-0	-	1,13	1	0,22	1,22
XXXX	01/11/11 07:43	2	01/11/11 09:14	3	Nao	0-0	-	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	01/11/11 08:36	2	01/11/11 10:59	1	Nao	0-0	-	2,23	2	0,38	2,38
XXXX	01/11/11 08:55	1	01/11/11 09:27	3	Sim	0-0	-	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	01/11/11 09:14	2	01/11/11 11:08	1	Nao	0-0	-	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	01/11/11 09:18	1	01/11/11 14:15	1	Nao	0-0	-	4,57	4	0,95	4,95
XXXX	01/11/11 09:21	1	01/11/11 10:51	3	Nao	0-0	-	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	01/11/11 09:39	1	01/11/11 11:34	1	Nao	0-0	-	1,55	1	0,92	1,92
XXXX	01/11/11 09:40	2	01/11/11 11:16	3	Nao	-	-	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	01/11/11 09:49	2	01/11/11 11:30	3	Nao	0-0	-	1,4	1	0,67	1,67
XXXX	01/11/11 09:53	2	01/11/11 12:14	9	Sim	0-76	-	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	01/11/11 10:04	2	01/11/11 11:44	1	Nao	0-0	-	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	01/11/11 10:34	2	01/11/11 11:00	1	Nao	0-2	-	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	01/11/11 10:37	1	01/11/11 11:30	1	Nao	-	-	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	01/11/11 10:37	2	01/11/11 13:28	1	Nao	0-0	-	2,52	2	0,87	2,87
XXXX	01/11/11 10:49	2	01/11/11 11:47	3	Nao	0-0	-	0,57	0	0,95	0,95
XXXX	01/11/11 10:55	2	01/11/11 13:23	3	Nao	0-0	-	2,29	2	0,48	2,48
XXXX	01/11/11 10:59	2	01/11/11 13:45	3	Nao	0-0	-	2,46	2	0,77	2,77
XXXX	01/11/11 11:07	2	01/11/11 13:59	3	Nao	0-0	-	2,52	2	0,87	2,87
XXXX	01/11/11 11:23	2	01/11/11 13:51	1	Nao	0-0	-	2,29	2	0,48	2,48
XXXX	01/11/11 11:29	2	01/11/11 13:15	3	Nao	-	-	1,47	1	0,78	1,78
XXXX	01/11/11 11:48	2	01/11/11 13:49	3	Nao	-	-	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	01/11/11 12:07	1	01/11/11 13:10	3	Nao	-	-	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	01/11/11 12:19	1	01/11/11 17:11	1	Nao	0-0	-	4,52	4	0,87	4,87
XXXX	01/11/11 12:32	1	01/11/11 14:10	3	Nao	0-0	-	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	01/11/11 12:39	2	01/11/11 14:45	3	Nao	-	-	2,07	2	0,12	2,12
XXXX	01/11/11 12:50	2	01/11/11 14:54	3	Nao	-	-	2,05	2	0,08	2,08
XXXX	01/11/11 12:55	2	01/11/11 14:16	3	Nao	-	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	01/11/11 13:11	2	01/11/11 14:29	3	Nao	-	-	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	01/11/11 13:14	2	01/11/11 14:38	3	Nao	-	-	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	01/11/11 13:19	2	01/11/11 15:36	3	Nao	-	-	2,16	2	0,27	2,27
XXXX	01/11/11 13:23	2	01/11/11 14:39	1	Nao	0-0	-	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	01/11/11 13:26	2	01/11/11 15:12	3	Nao	0-0	-	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	01/11/11 13:33	2	01/11/11 15:05	3	Nao	0-0	-	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	01/11/11 13:36	1	01/11/11 15:14	1	Sim	0-0	-	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	01/11/11 13:39	2	01/11/11 14:13	3	Nao	0-0	-	0,34	0	0,57	0,57
XXXX	01/11/11 13:46	2	01/11/11 14:51	1	Nao	0-0	-	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	01/11/11 13:50	2	01/11/11 15:52	3	Nao	-	-	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	01/11/11 13:53	2	01/11/11 15:47	3	Nao	-	-	1,53	1	0,88	1,88
XXXX	01/11/11 13:55	1	01/11/11 15:43	3	Nao	-	-	1,48	1	0,8	1,8
XXXX	01/11/11 14:04	2	01/11/11 15:56	1	Nao	-	-	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	01/11/11 14:11	2	01/11/11 16:06	3	Nao	-	-	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	01/11/11 14:15	2	01/11/11 14:35	1	Nao	0-0	-	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	01/11/11 14:32	2	01/11/11 15:41	3	Nao	-	-	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	01/11/11 14:36	1	01/11/11 17:25	3	Nao	0-0	-	2,48	2	0,8	2,8
XXXX	01/11/11 14:37	2	01/11/11 15:10	1	Sim	0-0	-	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	01/11/11 14:41	1	01/11/11 17:28	1	Nao	0-0	-	2,46	2	0,77	2,77
XXXX	01/11/11 15:06	2	01/11/11 16:20	3	Nao	-	-	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	01/11/11 15:10	2	01/11/11 15:36	3	Nao	-	-	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	01/11/11 15:15	2	01/11/11 16:41	1	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	01/11/11 15:18	2	01/11/11 16:27	3	Nao	-	-	1,09	1	0,15	1,15
XXXX	01/11/11 15:26	1	01/11/11 17:02	1	Nao	0-0	-	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	01/11/11 15:29	2	01/11/11 16:45	3	Nao	-	-	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	01/11/11 15:29	2	01/11/11 16:12	3	Nao	0-0	-	0,42	0	0,7	0,7
XXXX	01/11/11 15:33	2	01/11/11 16:28	1	Nao	-	-	19,22	19	0,37	19,37
XXXX	01/11/11 15:33	2	01/11/11 16:44	3	Nao	-	-	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	01/11/11 15:33	1	01/11/11 17:18	3	Nao	0-0	-	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	01/11/11 15:39	1	01/11/11 16:43	3	Nao	-	-	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	01/11/11 15:43	1	01/11/11 16:52	3	Nao	-	-	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	01/11/11 15:44	2	01/11/11 17:01	1	Nao	0-0	-	1,16	1	0,27	1,27



XXXX	01/11/11 15:49	1	01/11/11 17:08	1	Nao	0-0	-	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	01/11/11 15:50	2	01/11/11 17:12	3	Nao	-	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	01/11/11 15:57	2	01/11/11 16:36	3	Nao	-	-	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	01/11/11 16:02	1	01/11/11 17:51	1	Nao	0-0	-	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	01/11/11 16:03	1	01/11/11 16:21	1	Nao	-	-	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	01/11/11 16:15	2	01/11/11 16:55	1	Nao	-	-	0,39	0	0,65	0,65
XXXX	01/11/11 16:16	2	01/11/11 16:51	3	Nao	-	-	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	01/11/11 16:21	2	01/11/11 18:11	1	Nao	-	-	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	01/11/11 16:24	2	01/11/11 16:59	3	Nao	-	-	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	01/11/11 16:37	2	01/11/11 17:44	1	Nao	0-0	-	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	01/11/11 16:40	1	01/11/11 17:06	1	Sim	-	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	01/11/11 16:41	2	01/11/11 17:50	1	Sim	0-0	-	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	01/11/11 16:43	2	01/11/11 18:36	1	Sim	0-0	-	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	01/11/11 16:46	2	01/11/11 17:14	1	Nao	0-0	-	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	01/11/11 16:50	2	01/11/11 18:50	3	Nao	0-0	-	2	2	0	2
XXXX	01/11/11 16:56	2	01/11/11 18:32	1	Nao	0-0	-	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	01/11/11 16:59	2	01/11/11 18:20	1	Nao	0-0	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	01/11/11 17:00	2	01/11/11 17:34	1	Nao	0-0	-	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	01/11/11 17:01	2	01/11/11 17:21	3	Nao	-	-	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	01/11/11 17:04	2	01/11/11 17:08	3	Nao	-	-	0,04	0	0,07	0,07
XXXX	01/11/11 17:14	1	01/11/11 17:27	3	Nao	-	-	0,12	0	0,2	0,2
XXXX	01/11/11 17:24	1	01/11/11 17:45	3	Nao	0-0	-	0,2	0	0,33	0,33
XXXX	01/11/11 17:27	2	01/11/11 18:58	1	Nao	-	-	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	01/11/11 17:39	2	01/11/11 18:11	3	Nao	-	-	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	01/11/11 17:39	1	01/11/11 19:02	3	Nao	0-0	-	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	01/11/11 17:42	2	01/11/11 18:17	3	Nao	-	-	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	01/11/11 17:47	1	01/11/11 19:48	1	Sim	0-0	-	2	2	0	2
XXXX	01/11/11 18:03	2	01/11/11 20:44	3	Nao	-	-	2,4	2	0,67	2,67
XXXX	01/11/11 18:20	1	02/11/11 09:10	1	Nao	0-0	-	14,5	14	0,83	14,83
XXXX	01/11/11 18:45	1	01/11/11 19:57	1	Nao	-	-	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	01/11/11 19:00	2	01/11/11 19:46	1	Nao	0-0	-	0,46	0	0,77	0,77
XXXX	01/11/11 19:14	1	01/11/11 20:19	3	Nao	-	-	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	01/11/11 19:20	2	01/11/11 19:42	3	Nao	-	-	0,22	0	0,37	0,37
XXXX	01/11/11 19:45	2	01/11/11 20:11	1	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	01/11/11 20:26	2	02/11/11 08:40	1	Sim	-	-	12,14	12	0,23	12,23
XXXX	01/11/11 22:19	2	02/11/11 09:28	1	Nao	-	-	11,09	11	0,15	11,15
XXXX	02/11/11 23:07	1	03/11/11 09:39	1	Nao	0-0	-	10,31	10	0,52	10,52
XXXX	02/11/11 23:23	2	03/11/11 08:37	3	Nao	0-0	-	9,14	9	0,23	9,23
XXXX	03/11/11 06:59	2	03/11/11 09:04	3	Nao	0-0	-	2,05	2	0,08	2,08
XXXX	03/11/11 07:03	2	03/11/11 08:48	3	Nao	0-0	-	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	03/11/11 07:15	2	03/11/11 08:42	3	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	03/11/11 07:48	2	03/11/11 10:15	1	Nao	0-0	-	2,27	2	0,45	2,45
XXXX	03/11/11 07:50	2	03/11/11 09:20	1	Nao	0-0	-	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	03/11/11 07:52	2	03/11/11 09:11	3	Nao	0-0	-	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	03/11/11 08:12	1	03/11/11 09:42	3	Nao	0-0	-	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	03/11/11 08:16	1	03/11/11 09:51	3	Nao	0-0	-	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	03/11/11 08:18	2	03/11/11 09:14	3	Nao	0-0	-	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	03/11/11 08:25	2	03/11/11 10:14	1	Nao	0-0	-	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	03/11/11 08:41	1	03/11/11 09:22	1	Nao	0-0	-	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	03/11/11 08:45	2	03/11/11 10:26	1	Sim	0-0	-	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	03/11/11 08:47	2	03/11/11 09:31	3	Nao	0-0	-	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	03/11/11 09:01	2	03/11/11 10:58	3	Nao	0-0	-	1,56	1	0,93	1,93
XXXX	03/11/11 09:04	1	03/11/11 09:44	3	Nao	0-0	-	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	03/11/11 09:16	1	03/11/11 10:51	9	Sim	0-76	-	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	03/11/11 09:16	2	03/11/11 10:31	3	Nao	0-0	-	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	03/11/11 09:18	1	03/11/11 09:28	3	Nao	0-0	-	0,1	0	0,17	0,17
XXXX	03/11/11 09:23	2	03/11/11 09:35	3	Nao	0-0	-	0,11	0	0,18	0,18
XXXX	03/11/11 09:30	2	03/11/11 09:56	3	Sim	0-0	-	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	03/11/11 09:32	1	03/11/11 11:06	3	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	03/11/11 09:46	2	03/11/11 10:37	9	Sim	0-76	-	22,35	22	0,58	22,58
XXXX	03/11/11 09:46	1	03/11/11 11:26	3	Nao	0-0	-	1,4	1	0,67	1,67
XXXX	03/11/11 09:55	2	03/11/11 10:07	1	Nao	0-0	-	0,12	0	0,2	0,2
XXXX	03/11/11 10:04	1	03/11/11 11:34	1	Nao	0-0	-	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	03/11/11 10:08	1	03/11/11 11:23	3	Nao	0-0	-	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	03/11/11 10:12	2	03/11/11 10:55	3	Nao	0-0	-	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	03/11/11 10:14	1	03/11/11 12:36	1	Nao	0-0	-	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	03/11/11 10:25	1	03/11/11 10:41	1	Nao	0-0	-	0,15	0	0,25	0,25
XXXX	03/11/11 10:25	2	03/11/11 11:55	1	Nao	0-0	-	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	03/11/11 10:40	2	03/11/11 12:04	1	Nao	0-0	-	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	03/11/11 10:43	2	03/11/11 11:39	3	Nao	0-0	-	0,56	0	0,93	0,93

XXXX	03/11/11 10:51	2	03/11/11 12:24	1	Nao	0-0	-	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	03/11/11 11:06	2	03/11/11 12:22	3	Nao	0-0	-	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	03/11/11 11:10	2	03/11/11 12:09	1	Nao	0-0	-	0,58	0	0,97	0,97
XXXX	03/11/11 11:19	2	03/11/11 11:54	1	Nao	0-0	-	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	03/11/11 11:20	1	03/11/11 11:31	1	Nao	0-0	-	0,11	0	0,18	0,18
XXXX	03/11/11 11:23	2	03/11/11 13:20	3	Nao	0-0	-	1,58	1	0,97	1,97
XXXX	03/11/11 11:34	1	03/11/11 12:26	3	Nao	0-0	-	23,5	23	0,83	23,83
XXXX	03/11/11 11:40	2	03/11/11 13:31	1	Sim	0-0	-	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	03/11/11 11:43	2	03/11/11 12:02	1	Nao	0-0	-	0,18	0	0,3	0,3
XXXX	03/11/11 11:59	2	03/11/11 14:04	3	Nao	0-0	-	2,06	2	0,1	2,1
XXXX	03/11/11 12:04	1	03/11/11 14:05	3	Nao	0-0	-	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	03/11/11 12:13	2	03/11/11 12:43	1	Nao	0-0	-	0,3	0	0,5	0,5
XXXX	03/11/11 12:14	2	03/11/11 12:44	3	Nao	0-0	-	0,3	0	0,5	0,5
XXXX	03/11/11 12:16	1	03/11/11 14:13	1	Nao	0-0	-	1,58	1	0,97	1,97
XXXX	03/11/11 12:25	1	03/11/11 14:16	1	Nao	0-0	-	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	03/11/11 12:26	2	03/11/11 14:03	3	Nao	0-0	-	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	03/11/11 12:28	1	03/11/11 14:41	1	Nao	0-0	-	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	03/11/11 12:30	2	03/11/11 14:08	3	Nao	0-0	-	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	03/11/11 12:52	2	03/11/11 13:59	3	Nao	0-0	-	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	03/11/11 13:05	1	03/11/11 14:40	3	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	03/11/11 13:06	2	03/11/11 14:47	1	Nao	0-0	-	1,4	1	0,67	1,67
XXXX	03/11/11 13:14	2	03/11/11 14:50	1	Nao	0-0	-	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	03/11/11 13:18	2	03/11/11 14:57	1	Nao	0-0	-	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	03/11/11 13:20	2	03/11/11 14:56	1	Nao	0-0	-	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	03/11/11 13:21	2	03/11/11 15:17	1	Sim	0-0	-	1,55	1	0,92	1,92
XXXX	03/11/11 13:29	1	03/11/11 16:35	1	Nao	0-0	-	3,05	3	0,08	3,08
XXXX	03/11/11 13:32	2	03/11/11 15:35	1	Nao	0-0	-	2,02	2	0,03	2,03
XXXX	03/11/11 13:49	1	03/11/11 14:36	3	Nao	0-0	-	0,46	0	0,77	0,77
XXXX	03/11/11 14:00	1	03/11/11 14:19	3	Nao	0-0	-	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	03/11/11 14:01	2	03/11/11 14:18	3	Nao	0-0	-	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	03/11/11 14:02	2	03/11/11 14:26	1	Nao	0-0	-	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	03/11/11 14:04	2	03/11/11 14:31	1	Nao	0-0	-	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	03/11/11 14:05	2	03/11/11 14:30	1	Nao	0-0	-	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	03/11/11 14:07	1	03/11/11 17:43	1	Nao	0-0	-	3,35	3	0,58	3,58
XXXX	03/11/11 14:10	1	03/11/11 17:25	3	Nao	0-0	-	3,15	3	0,25	3,25
XXXX	03/11/11 14:11	2	03/11/11 15:11	3	Nao	0-0	-	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	03/11/11 14:37	2	03/11/11 16:45	1	Nao	0-0	-	2,07	2	0,12	2,12
XXXX	03/11/11 14:44	1	03/11/11 15:06	1	Nao	0-0	-	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	03/11/11 14:46	1	03/11/11 15:51	3	Nao	0-0	-	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	03/11/11 14:48	1	03/11/11 15:39	3	Nao	0-0	-	20,18	20	0,3	20,3
XXXX	03/11/11 14:52	1	03/11/11 16:10	1	Nao	0-0	-	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	03/11/11 14:56	2	03/11/11 16:57	1	Nao	0-0	-	2	2	0	2
XXXX	03/11/11 15:00	1	03/11/11 17:43	3	Nao	0-0	-	2,42	2	0,7	2,7
XXXX	03/11/11 15:09	2	03/11/11 16:50	1	Nao	0-0	-	1,4	1	0,67	1,67
XXXX	03/11/11 15:19	2	03/11/11 17:18	3	Nao	0-0	-	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	03/11/11 15:20	2	03/11/11 16:06	3	Nao	0-0	-	0,45	0	0,75	0,75
XXXX	03/11/11 15:26	2	03/11/11 17:05	1	Nao	0-0	-	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	03/11/11 15:27	2	03/11/11 17:02	3	Nao	0-0	-	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	03/11/11 15:40	2	03/11/11 17:19	1	Nao	0-0	-	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	03/11/11 15:41	2	03/11/11 15:57	1	Nao	0-0	-	0,15	0	0,25	0,25
XXXX	03/11/11 15:42	2	03/11/11 16:55	3	Nao	0-0	-	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	03/11/11 15:51	2	03/11/11 17:10	1	Nao	0-0	-	1,18	1	0,3	1,3
XXXX	03/11/11 15:55	2	03/11/11 17:55	1	Nao	0-0	-	2	2	0	2
XXXX	03/11/11 16:14	2	03/11/11 16:48	3	Nao	0-0	-	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	03/11/11 16:33	2	03/11/11 17:20	3	Nao	0-0	-	0,46	0	0,77	0,77
XXXX	03/11/11 16:36	1	03/11/11 17:24	1	Nao	0-0	-	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	03/11/11 16:40	2	03/11/11 18:16	3	Nao	0-0	-	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	03/11/11 16:42	1	03/11/11 17:09	3	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	03/11/11 16:45	1	03/11/11 17:03	3	Nao	0-0	-	0,18	0	0,3	0,3
XXXX	03/11/11 16:47	1	03/11/11 18:17	1	Sim	0-0	-	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	03/11/11 16:53	2	03/11/11 17:36	1	Nao	0-0	-	22,05	22	0,08	22,08
XXXX	03/11/11 16:54	2	03/11/11 18:07	1	Nao	0-0	-	1,13	1	0,22	1,22
XXXX	03/11/11 17:05	1	03/11/11 17:28	1	Nao	0-0	-	0,22	0	0,37	0,37
XXXX	03/11/11 17:06	1	03/11/11 17:32	3	Nao	0-0	-	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	03/11/11 17:07	1	03/11/11 17:30	9	Sim	0-76	-	0,22	0	0,37	0,37
XXXX	03/11/11 17:28	2	03/11/11 18:17	3	Nao	0-0	-	0,49	0	0,82	0,82
XXXX	03/11/11 17:36	1	03/11/11 18:08	1	Nao	0-0	-	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	03/11/11 17:48	2	03/11/11 18:41	1	Nao	0-0	-	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	03/11/11 17:53	2	03/11/11 18:00	1	Nao	0-0	-	0,06	0	0,1	0,1
XXXX	03/11/11 18:16	1	03/11/11 19:20	1	Nao	0-0	-	1,03	1	0,05	1,05

XXXX	03/11/11 18:35	2	03/11/11 19:08	1	Sim	0-0	-	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	03/11/11 18:47	2	03/11/11 21:19	3	Nao	0-0	-	2,32	2	0,53	2,53
XXXX	03/11/11 19:07	2	03/11/11 19:24	1	Nao	0-0	-	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	03/11/11 19:11	2	03/11/11 21:20	3	Nao	0-0	-	2,09	2	0,15	2,15
XXXX	03/11/11 19:21	2	03/11/11 21:21	1	Nao	0-0	-	2	2	0	2
XXXX	03/11/11 19:30	1	03/11/11 21:22	3	Nao	0-0	-	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	03/11/11 19:36	2	03/11/11 14:29	1	Nao	0-2	-	6,53	6	0,88	6,88
XXXX	03/11/11 19:41	1	04/11/11 08:09	1	Nao	0-0	-	12,28	12	0,47	12,47
XXXX	03/11/11 19:49	1	04/11/11 08:08	1	Nao	0-0	-	12,19	12	0,32	12,32
XXXX	03/11/11 20:42	1	04/11/11 08:46	1	Sim	0-0	-	12,04	12	0,07	12,07
XXXX	03/11/11 21:43	2	04/11/11 08:40	1	Nao	0-0	-	10,56	10	0,93	10,93
XXXX	03/11/11 22:14	2	04/11/11 08:02	9	Sim	0-76	-	9,48	9	0,8	9,8
XXXX	04/11/11 06:48	2	04/11/11 08:05	1	Nao	0-0	-	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	04/11/11 07:39	1	04/11/11 08:26	1	Nao	0-0	-	19,25	19	0,42	19,42
XXXX	04/11/11 07:42	2	04/11/11 08:20	3	Nao	0-0	-	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	04/11/11 08:23	2	04/11/11 09:47	1	Sim	0-0	-	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	04/11/11 08:31	2	04/11/11 09:37	3	Nao	0-0	-	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	04/11/11 08:39	1	04/11/11 09:52	3	Sim	0-0	-	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	04/11/11 08:48	1	04/11/11 10:22	1	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	04/11/11 08:53	2	04/11/11 09:33	3	Nao	0-0	-	0,39	0	0,65	0,65
XXXX	04/11/11 08:58	2	04/11/11 10:36	1	Nao	0-0	-	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	04/11/11 09:24	1	04/11/11 09:55	1	Nao	0-0	-	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	04/11/11 09:26	2	04/11/11 11:21	3	Nao	0-0	-	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	04/11/11 09:27	2	04/11/11 11:04	3	Nao	0-0	-	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	04/11/11 09:30	2	04/11/11 10:52	3	Nao	0-0	-	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	04/11/11 09:31	1	04/11/11 11:31	3	Nao	0-0	-	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	04/11/11 09:40	2	04/11/11 11:16	3	Nao	0-0	-	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	04/11/11 09:44	1	04/11/11 10:56	3	Nao	0-0	-	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	04/11/11 10:05	1	04/11/11 11:09	1	Nao	0-0	-	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	04/11/11 10:35	2	04/11/11 10:58	3	Nao	0-0	-	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	04/11/11 10:39	2	04/11/11 12:42	1	Nao	0-0	-	2,02	2	0,03	2,03
XXXX	04/11/11 10:45	1	04/11/11 13:05	1	Nao	0-0	-	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	04/11/11 10:55	2	04/11/11 13:16	3	Nao	0-0	-	2,22	2	0,37	2,37
XXXX	04/11/11 11:14	1	04/11/11 13:24	3	Sim	0-0	-	2,11	2	0,18	2,18
XXXX	04/11/11 11:40	2	04/11/11 12:48	1	Nao	0-0	-	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	04/11/11 11:54	2	04/11/11 14:14	3	Nao	0-0	-	2,2	2	0,33	2,33
XXXX	04/11/11 12:06	1	04/11/11 14:21	3	Nao	0-0	-	2,15	2	0,25	2,25
XXXX	04/11/11 12:19	2	04/11/11 14:52	3	Nao	0-0	-	2,34	2	0,57	2,57
XXXX	04/11/11 12:20	1	04/11/11 16:19	1	Nao	0-0	-	3,59	3	0,98	3,98
XXXX	04/11/11 12:31	1	04/11/11 13:59	1	Nao	0-0	-	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	04/11/11 12:44	1	04/11/11 15:55	9	Sim	0-76	-	3,11	3	0,18	3,18
XXXX	04/11/11 13:09	2	04/11/11 14:17	3	Nao	0-0	-	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	04/11/11 13:12	2	04/11/11 14:09	3	Nao	0-0	-	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	04/11/11 13:16	2	04/11/11 15:05	3	Nao	0-0	-	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	04/11/11 13:17	2	04/11/11 15:39	1	Nao	0-0	-	2,22	2	0,37	2,37
XXXX	04/11/11 13:42	1	04/11/11 15:43	1	Nao	0-0	-	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	04/11/11 13:49	2	04/11/11 15:23	1	Nao	0-0	-	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	04/11/11 13:50	2	04/11/11 16:27	3	Nao	0-0	-	2,36	2	0,6	2,6
XXXX	04/11/11 13:54	1	04/11/11 15:32	3	Nao	0-0	-	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	04/11/11 14:00	2	04/11/11 15:44	3	Nao	0-0	-	1,43	1	0,72	1,72
XXXX	04/11/11 14:06	1	04/11/11 15:57	1	Nao	0-0	-	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	04/11/11 14:06	1	04/11/11 16:12	3	Nao	0-0	-	2,05	2	0,08	2,08
XXXX	04/11/11 14:14	1	04/11/11 15:12	1	Nao	0-0	-	0,57	0	0,95	0,95
XXXX	04/11/11 14:43	2	04/11/11 16:27	1	Nao	0-0	-	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	04/11/11 15:35	2	04/11/11 16:24	1	Nao	0-0	-	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	04/11/11 15:36	2	04/11/11 17:38	3	Nao	0-0	-	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	04/11/11 15:38	2	04/11/11 16:04	1	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	04/11/11 15:39	1	04/11/11 16:33	3	Nao	0-0	-	0,54	0	0,9	0,9
XXXX	04/11/11 15:52	2	04/11/11 17:42	1	Nao	0-0	-	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	04/11/11 15:56	2	04/11/11 16:10	3	Nao	0-0	-	0,13	0	0,22	0,22
XXXX	04/11/11 16:01	2	04/11/11 16:14	1	Sim	0-0	-	0,13	0	0,22	0,22
XXXX	04/11/11 16:19	1	04/11/11 16:46	1	Nao	0-0	-	18,14	18	0,23	18,23
XXXX	04/11/11 16:22	2	04/11/11 17:47	3	Nao	0-0	-	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	04/11/11 16:32	1	04/11/11 17:23	1	Nao	0-0	-	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	04/11/11 16:43	2	04/11/11 18:01	1	Nao	0-0	-	1,18	1	0,3	1,3
XXXX	04/11/11 16:57	1	04/11/11 17:58	3	Nao	0-0	-	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	04/11/11 17:19	2	04/11/11 17:56	3	Nao	0-0	-	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	04/11/11 17:29	2	04/11/11 19:58	3	Nao	0-0	-	2,29	2	0,48	2,48
XXXX	04/11/11 17:37	2	04/11/11 17:54	3	Nao	0-0	-	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	04/11/11 17:51	2	04/11/11 18:10	1	Nao	0-0	-	0,18	0	0,3	0,3

XXXX	04/11/11 18:51	1	04/11/11 19:10	3	Nao	0-0	-	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	04/11/11 19:09	2	04/11/11 20:03	9	Sim	0-76	-	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	04/11/11 19:37	1	04/11/11 19:56	1	Nao	0-0	-	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	04/11/11 21:01	2	05/11/11 09:44	1	Nao	0-0	-	12,42	12	0,7	12,7
XXXX	04/11/11 23:06	2	05/11/11 11:13	1	Nao	0-0	-	12,06	12	0,1	12,1
XXXX	05/11/11 08:09	2	05/11/11 09:25	3	Nao	0-0	-	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	05/11/11 08:35	2	05/11/11 09:39	3	Nao	0-0	-	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	05/11/11 09:00	1	05/11/11 11:23	1	Nao	0-0	-	2,23	2	0,38	2,38
XXXX	05/11/11 09:01	2	05/11/11 10:06	1	Nao	0-0	-	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	05/11/11 09:05	1	05/11/11 10:02	3	Nao	0-0	-	0,57	0	0,95	0,95
XXXX	05/11/11 09:07	2	05/11/11 10:20	1	Nao	0-0	-	1,13	1	0,22	1,22
XXXX	05/11/11 09:20	2	05/11/11 10:36	3	Nao	0-0	-	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	05/11/11 09:25	1	05/11/11 10:10	1	Nao	0-0	-	19,23	19	0,38	19,38
XXXX	05/11/11 09:31	2	05/11/11 10:37	3	Nao	0-0	-	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	05/11/11 09:34	1	05/11/11 13:23	1	Nao	0-0	-	3,49	3	0,82	3,82
XXXX	05/11/11 09:41	1	05/11/11 10:32	3	Nao	0-0	-	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	05/11/11 10:22	2	05/11/11 11:10	1	Nao	0-0	-	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	05/11/11 11:04	2	05/11/11 11:25	1	Nao	0-0	-	0,2	0	0,33	0,33
XXXX	05/11/11 11:28	1	05/11/11 11:55	1	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	05/11/11 11:50	2	05/11/11 12:50	3	Nao	0-0	-	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	05/11/11 11:50	1	05/11/11 12:59	1	Sim	0-0	-	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	05/11/11 11:59	2	05/11/11 12:43	1	Nao	0-0	-	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	05/11/11 12:16	2	05/11/11 13:07	1	Nao	0-0	-	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	05/11/11 12:51	2	05/11/11 13:54	3	Nao	0-0	-	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	05/11/11 13:02	2	05/11/11 14:41	3	Nao	0-0	-	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	05/11/11 13:12	2	05/11/11 15:36	1	Nao	0-0	-	2,23	2	0,38	2,38
XXXX	05/11/11 13:47	2	05/11/11 14:40	3	Nao	0-0	-	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	05/11/11 14:59	1	05/11/11 16:31	3	Nao	0-0	-	1,32	1	0,53	1,53
XXXX	05/11/11 15:05	2	05/11/11 17:27	3	Nao	0-0	-	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	05/11/11 15:10	2	05/11/11 17:40	1	Nao	0-0	-	2,29	2	0,48	2,48
XXXX	05/11/11 15:31	2	05/11/11 16:53	1	Nao	0-0	-	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	05/11/11 15:41	2	05/11/11 16:48	1	Nao	0-0	-	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	05/11/11 15:54	2	05/11/11 17:36	1	Nao	0-0	-	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	06/11/11 11:03	1	06/11/11 13:12	1	Nao	0-0	-	2,09	2	0,15	2,15
XXXX	06/11/11 12:48	1	06/11/11 16:41	1	Nao	0-0	-	3,53	3	0,88	3,88
XXXX	06/11/11 20:20	1	07/11/11 08:59	1	Nao	0-0	-	12,38	12	0,63	12,63
XXXX	07/11/11 07:27	2	07/11/11 09:51	9	Sim	0-76	-	2,23	2	0,38	2,38
XXXX	07/11/11 08:33	2	07/11/11 09:43	1	Nao	0-0	-	1,09	1	0,15	1,15
XXXX	07/11/11 08:44	2	07/11/11 11:01	3	Nao	0-0	-	2,16	2	0,27	2,27
XXXX	07/11/11 08:45	2	07/11/11 10:13	1	Nao	0-0	-	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	07/11/11 08:51	2	07/11/11 09:42	3	Nao	0-0	-	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	07/11/11 09:03	1	07/11/11 10:35	3	Nao	0-0	-	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	07/11/11 09:19	2	07/11/11 09:47	1	Nao	0-0	-	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	07/11/11 09:40	2	07/11/11 10:55	3	Nao	0-0	-	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	07/11/11 09:41	2	07/11/11 12:20	3	Nao	0-0	-	2,39	2	0,65	2,65
XXXX	07/11/11 09:46	2	07/11/11 12:42	3	Sim	0-0	-	2,56	2	0,93	2,93
XXXX	07/11/11 09:47	1	07/11/11 10:30	3	Nao	0-0	-	0,42	0	0,7	0,7
XXXX	07/11/11 09:58	2	07/11/11 10:23	1	Nao	0-0	-	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	07/11/11 10:01	2	07/11/11 10:20	1	Nao	0-0	-	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	07/11/11 10:13	2	07/11/11 11:22	1	Nao	0-0	-	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	07/11/11 10:17	1	07/11/11 12:34	1	Nao	0-0	-	2,16	2	0,27	2,27
XXXX	07/11/11 10:37	1	07/11/11 11:08	3	Nao	0-0	-	0,3	0	0,5	0,5
XXXX	07/11/11 10:40	2	07/11/11 11:04	3	Nao	0-0	-	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	07/11/11 10:44	1	07/11/11 14:32	1	Nao	0-0	-	3,48	3	0,8	3,8
XXXX	07/11/11 11:09	1	07/11/11 14:08	3	Nao	0-0	-	2,59	2	0,98	2,98
XXXX	07/11/11 11:13	2	07/11/11 14:12	3	Nao	0-0	-	2,59	2	0,98	2,98
XXXX	07/11/11 11:47	2	07/11/11 13:56	3	Nao	0-0	-	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	07/11/11 11:49	1	07/11/11 15:25	1	Sim	0-0	-	3,36	3	0,6	3,6
XXXX	07/11/11 12:25	1	07/11/11 15:21	1	Nao	0-0	-	2,56	2	0,93	2,93
XXXX	07/11/11 12:32	1	07/11/11 14:10	3	Nao	0-0	-	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	07/11/11 12:40	2	07/11/11 14:06	3	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	07/11/11 13:09	1	07/11/11 13:49	3	Nao	0-0	-	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	07/11/11 13:26	1	07/11/11 15:25	1	Sim	0-0	-	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	07/11/11 13:28	1	07/11/11 14:19	3	Nao	0-0	-	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	07/11/11 13:37	2	07/11/11 15:45	3	Nao	0-0	-	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	07/11/11 13:38	1	07/11/11 14:27	1	Nao	0-0	-	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	07/11/11 13:41	1	07/11/11 14:03	9	Sim	0-76	-	0,22	0	0,37	0,37
XXXX	07/11/11 13:58	2	07/11/11 14:50	3	Nao	0-0	-	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	07/11/11 14:11	2	07/11/11 15:33	1	Nao	0-0	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	07/11/11 14:15	2	07/11/11 14:31	3	Sim	0-0	-	0,15	0	0,25	0,25

## DADOS DAS RELIÇÕES T5556 DE NOVEMBRO DE 2012.

CONTA	DT/HR SOLIC	TP SOL	DT/HR EXEC	TP EXEC	DIVERG	OCORR.	TP ENTR	TEMPO EXEC	F1	F2	F3
XXXX	01/11/12 01:03	1	01/11/12 09:41	3	Nao	0-0	1	8,38	8	0,63	8,63
XXXX	01/11/12 08:03	1	01/11/12 08:53	1	Nao	0-0	2	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	01/11/12 08:15	2	01/11/12 09:27	1	Nao	0-0	1	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	01/11/12 08:18	2	01/11/12 09:52	3	Nao	0-0	2	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	01/11/12 08:20	1	01/11/12 09:47	3	Nao	-	1	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	01/11/12 08:24	1	01/11/12 08:51	3	Nao	-	2	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	01/11/12 08:26	2	01/11/12 10:02	1	Nao	0-0	1	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	01/11/12 08:41	2	01/11/12 09:12	3	Nao	-	1	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	01/11/12 08:57	1	01/11/12 10:43	1	Nao	-	1	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	01/11/12 08:59	1	01/11/12 10:53	3	Nao	0-0	2	1,53	1	0,88	1,88
XXXX	01/11/12 09:07	1	01/11/12 09:58	3	Nao	0-0	1	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	01/11/12 09:16	1	01/11/12 10:55	1	Nao	0-0	1	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	01/11/12 09:17	1	01/11/12 11:33	9	Sim	0-76	6	2,15	2	0,25	2,25
XXXX	01/11/12 09:24	1	01/11/12 09:53	1	Nao	0-0	1	0,29	0	0,48	0,48
XXXX	01/11/12 09:25	2	01/11/12 09:48	3	Nao	0-0	1	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	01/11/12 09:26	1	01/11/12 10:31	1	Nao	0-0	2	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	01/11/12 09:37	1	01/11/12 10:10	3	Nao	-	1	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	01/11/12 09:53	1	01/11/12 10:37	3	Nao	-	1	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	01/11/12 09:53	1	01/11/12 12:15	1	Nao	0-0	1	2,22	2	0,37	2,37
XXXX	01/11/12 10:04	1	01/11/12 10:33	1	Nao	0-0	1	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	01/11/12 10:05	1	01/11/12 10:25	3	Sim	0-0	1	0,2	0	0,33	0,33
XXXX	01/11/12 10:12	2	01/11/12 10:29	1	Nao	0-0	1	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	01/11/12 10:17	1	01/11/12 10:40	3	Nao	0-0	2	0,22	0	0,37	0,37
XXXX	01/11/12 10:56	1	01/11/12 12:00	1	Nao	0-0	1	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	01/11/12 10:56	1	01/11/12 11:07	3	Nao	0-0	1	0,11	0	0,18	0,18
XXXX	01/11/12 10:59	2	01/11/12 11:14	1	Nao	0-0	2	0,15	0	0,25	0,25
XXXX	01/11/12 11:00	1	01/11/12 15:24	1	Nao	0-0	1	4,24	4	0,4	4,4
XXXX	01/11/12 11:23	2	01/11/12 13:43	3	Nao	0-0	2	2,2	2	0,33	2,33
XXXX	01/11/12 11:26	1	01/11/12 15:31	3	Nao	0-0	1	4,05	4	0,08	4,08
XXXX	01/11/12 11:33	2	01/11/12 13:38	3	Nao	0-0	2	2,05	2	0,08	2,08
XXXX	01/11/12 11:34	1	01/11/12 13:54	3	Nao	0-0	2	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	01/11/12 11:52	1	01/11/12 13:58	3	Nao	0-0	2	2,06	2	0,1	2,1
XXXX	01/11/12 12:14	1	01/11/12 15:35	3	Nao	-	1	3,22	3	0,37	3,37
XXXX	01/11/12 12:25	1	01/11/12 15:39	1	Nao	0-0	1	3,14	3	0,23	3,23
XXXX	01/11/12 12:31	1	01/11/12 13:46	1	Nao	0-0	2	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	01/11/12 13:02	1	01/11/12 15:15	1	Nao	0-0	2	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	01/11/12 13:14	1	01/11/12 15:41	3	Nao	-	1	2,26	2	0,43	2,43
XXXX	01/11/12 13:54	1	01/11/12 18:21	1	Nao	0-0	1	4,26	4	0,43	4,43
XXXX	01/11/12 14:35	2	01/11/12 15:41	3	Nao	0-0	1	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	01/11/12 14:36	1	01/11/12 15:07	1	Nao	0-0	2	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	01/11/12 14:39	1	01/11/12 17:07	3	Nao	0-0	1	2,27	2	0,45	2,45
XXXX	01/11/12 14:53	1	01/11/12 19:15	1	Nao	0-0	1	4,21	4	0,35	4,35
XXXX	01/11/12 15:02	2	01/11/12 15:19	1	Nao	0-0	1	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	01/11/12 15:07	2	01/11/12 17:01	3	Nao	-	2	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	01/11/12 15:07	1	01/11/12 18:41	1	Nao	0-0	2	3,34	3	0,57	3,57
XXXX	01/11/12 15:09	2	01/11/12 16:56	3	Nao	-	2	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	01/11/12 15:11	1	01/11/12 15:25	1	Nao	0-0	1	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	01/11/12 15:12	1	01/11/12 17:09	3	Nao	0-0	6	1,57	1	0,95	1,95
XXXX	01/11/12 15:16	2	01/11/12 15:45	3	Nao	0-0	1	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	01/11/12 15:23	1	01/11/12 18:19	3	Nao	0-0	2	2,56	2	0,93	2,93
XXXX	01/11/12 15:24	1	01/11/12 18:46	3	Nao	0-0	2	3,21	3	0,35	3,35
XXXX	01/11/12 15:34	1	01/11/12 19:05	3	Nao	-	1	3,31	3	0,52	3,52
XXXX	01/11/12 15:41	1	01/11/12 19:10	1	Nao	-	1	3,29	3	0,48	3,48
XXXX	01/11/12 15:41	1	01/11/12 16:47	9	Sim	0-76	1	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	01/11/12 15:45	1	01/11/12 18:29	1	Nao	0-0	1	2,43	2	0,72	2,72
XXXX	01/11/12 15:45	1	01/11/12 17:05	1	Nao	0-0	2	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	01/11/12 15:49	1	01/11/12 17:03	1	Nao	0-0	1	1,13	1	0,22	1,22
XXXX	01/11/12 15:50	2	01/11/12 17:10	1	Nao	0-0	2	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	01/11/12 15:51	1	01/11/12 18:51	1	Nao	0-0	2	2,59	2	0,98	2,98
XXXX	01/11/12 15:52	1	01/11/12 18:24	1	Nao	0-0	1	2,32	2	0,53	2,53

XXXX	01/11/12 15:56	1	01/11/12 17:22	1	Nao	0-0	1	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	01/11/12 15:57	1	01/11/12 18:44	1	Nao	0-0	2	2,47	2	0,78	2,78
XXXX	01/11/12 15:57	1	01/11/12 18:09	1	Nao	0-0	1	2,12	2	0,2	2,2
XXXX	01/11/12 15:59	1	01/11/12 17:25	3	Nao	-	2	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	01/11/12 16:00	1	01/11/12 17:18	1	Nao	0-0	1	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	01/11/12 16:02	1	01/11/12 17:20	1	Nao	0-0	1	1,18	1	0,3	1,3
XXXX	01/11/12 16:04	1	01/11/12 17:12	1	Nao	0-0	2	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	01/11/12 16:09	2	01/11/12 18:23	1	Nao	0-0	2	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	01/11/12 16:13	1	01/11/12 18:35	3	Sim	0-0	1	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	01/11/12 16:16	1	01/11/12 18:51	3	Nao	-	1	2,35	2	0,58	2,58
XXXX	01/11/12 16:16	2	01/11/12 16:51	3	Nao	0-0	2	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	01/11/12 16:17	1	01/11/12 16:45	1	Nao	0-0	1	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	01/11/12 16:22	2	01/11/12 17:55	1	Nao	0-0	2	1,32	1	0,53	1,53
XXXX	01/11/12 16:39	1	01/11/12 17:14	1	Nao	0-0	2	0,34	0	0,57	0,57
XXXX	01/11/12 16:42	1	01/11/12 17:59	1	Nao	0-0	2	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	01/11/12 16:44	2	01/11/12 18:37	3	Nao	0-0	1	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	01/11/12 16:48	1	01/11/12 18:06	1	Nao	0-0	2	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	01/11/12 16:52	1	01/11/12 18:32	3	Nao	0-0	2	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	01/11/12 17:05	2	01/11/12 18:59	1	Nao	0-0	2	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	01/11/12 17:12	1	01/11/12 18:39	1	Nao	0-0	2	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	01/11/12 17:14	1	01/11/12 20:27	9	Sim	0-76	1	3,13	3	0,22	3,22
XXXX	01/11/12 17:25	2	01/11/12 18:59	3	Nao	-	1	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	01/11/12 17:28	1	01/11/12 18:57	1	Nao	0-0	2	1,28	1	0,47	1,47
XXXX	01/11/12 17:47	1	01/11/12 19:53	3	Nao	0-0	2	2,06	2	0,1	2,1
XXXX	01/11/12 17:48	1	01/11/12 20:07	3	Nao	0-0	2	2,19	2	0,32	2,32
XXXX	01/11/12 17:51	2	01/11/12 19:16	1	Nao	0-0	2	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	01/11/12 17:54	1	01/11/12 19:32	1	Nao	0-0	2	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	01/11/12 17:57	1	01/11/12 19:41	1	Nao	0-0	2	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	01/11/12 18:05	2	01/11/12 18:44	3	Nao	0-0	1	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	01/11/12 18:06	1	01/11/12 18:54	1	Nao	0-0	2	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	01/11/12 18:12	2	01/11/12 19:27	3	Nao	0-0	2	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	01/11/12 18:12	2	01/11/12 20:43	1	Nao	0-0	2	2,3	2	0,5	2,5
XXXX	01/11/12 18:16	1	01/11/12 20:46	1	Nao	-	2	2,3	2	0,5	2,5
XXXX	01/11/12 18:22	1	01/11/12 19:03	3	Nao	-	1	0,41	0	0,68	0,68
XXXX	01/11/12 19:06	2	01/11/12 19:28	1	Nao	0-0	1	0,22	0	0,37	0,37
XXXX	01/11/12 19:35	1	01/11/12 21:03	3	Nao	0-0	2	1,28	1	0,47	1,47
XXXX	01/11/12 19:43	1	02/11/12 08:40	1	Nao	0-0	1	12,57	12	0,95	12,95
XXXX	01/11/12 19:54	2	01/11/12 20:59	1	Nao	0-0	2	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	01/11/12 20:00	1	02/11/12 09:25	1	Nao	0-0	1	13,24	13	0,4	13,4
XXXX	01/11/12 20:05	1	02/11/12 08:56	3	Nao	0-0	1	12,51	12	0,85	12,85
XXXX	01/11/12 20:12	1	02/11/12 09:53	1	Nao	0-0	1	13,41	13	0,68	0,19
XXXX	01/11/12 21:01	2	02/11/12 10:59	1	Nao	0-0	6	13,57	13	0,95	13,95
XXXX	01/11/12 21:11	2	02/11/12 09:13	1	Sim	-	1	12,02	12	0,03	0,15
XXXX	01/11/12 21:20	1	02/11/12 08:49	1	Nao	0-0	1	11,28	11	0,47	11,47
XXXX	01/11/12 21:22	1	02/11/12 08:48	3	Nao	0-0	1	11,25	11	0,42	11,42
XXXX	01/11/12 21:31	1	02/11/12 09:31	3	Nao	0-0	1	11,59	11	0,98	0,16
XXXX	02/11/12 07:59	1	02/11/12 09:45	1	Nao	0-0	1	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	02/11/12 08:49	1	02/11/12 11:14	1	Nao	0-0	2	2,25	2	0,42	2,42
XXXX	02/11/12 08:52	1	02/11/12 10:01	1	Nao	0-0	2	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	02/11/12 10:00	2	02/11/12 11:27	3	Nao	0-0	1	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	02/11/12 11:31	2	02/11/12 13:18	9	Sim	0-76	1	1,48	1	0,8	1,8
XXXX	02/11/12 17:42	1	03/11/12 09:38	1	Sim	0-0	1	15,55	15	0,92	15,92
XXXX	02/11/12 19:12	1	03/11/12 09:13	1	Nao	0-0	2	14,01	14	0,02	0,12
XXXX	03/11/12 08:09	1	03/11/12 10:09	3	Nao	0-0	1	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	03/11/12 08:17	1	03/11/12 11:16	3	Nao	0-0	2	2,59	2	0,98	2,98
XXXX	03/11/12 08:32	1	03/11/12 11:53	3	Nao	0-0	1	3,21	3	0,35	3,35
XXXX	03/11/12 08:38	1	03/11/12 09:11	1	Sim	0-0	2	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	03/11/12 08:39	2	03/11/12 09:27	1	Nao	0-0	1	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	03/11/12 09:00	1	03/11/12 09:20	3	Sim	0-0	3	0,2	0	0,33	0,33
XXXX	03/11/12 09:04	1	03/11/12 11:59	1	Nao	0-0	1	2,54	2	0,9	2,9
XXXX	03/11/12 09:16	2	03/11/12 11:12	3	Nao	0-0	2	1,56	1	0,93	1,93
XXXX	03/11/12 09:22	1	03/11/12 11:34	1	Nao	0-0	1	2,11	2	0,18	2,18
XXXX	03/11/12 09:22	1	03/11/12 11:37	1	Nao	0-0	2	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	03/11/12 09:26	1	03/11/12 10:03	3	Nao	0-0	1	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	03/11/12 09:38	2	03/11/12 14:05	1	Nao	0-0	6	4,27	4	0,45	4,45
XXXX	03/11/12 09:45	1	03/11/12 15:24	1	Nao	0-0	1	5,39	5	0,65	5,65
XXXX	03/11/12 10:15	1	03/11/12 15:03	3	Nao	0-0	2	4,48	4	0,8	4,8
XXXX	03/11/12 10:28	1	03/11/12 15:01	1	Nao	0-0	1	4,33	4	0,55	4,55
XXXX	03/11/12 10:32	1	03/11/12 14:21	1	Nao	0-0	1	3,5	3	0,83	3,83
XXXX	03/11/12 10:48	1	03/11/12 14:22	1	Nao	0-0	2	3,35	3	0,58	3,58

XXXX	03/11/12 10:50	1	03/11/12 15:07	1	Nao	0-0	1	4,17	4	0,28	4,28
XXXX	03/11/12 10:51	1	03/11/12 12:44	3	Nao	0-0	4	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	03/11/12 10:55	1	03/11/12 15:42	1	Nao	0-0	1	4,48	4	0,8	4,8
XXXX	03/11/12 11:15	1	03/11/12 14:58	3	Sim	0-0	1	3,43	3	0,72	3,72
XXXX	03/11/12 11:33	2	03/11/12 14:38	1	Nao	0-0	1	3,05	3	0,08	3,08
XXXX	03/11/12 11:35	1	03/11/12 15:12	9	Sim	0-76	1	3,37	3	0,62	3,62
XXXX	03/11/12 11:51	2	03/11/12 15:39	3	Nao	0-0	1	3,49	3	0,82	3,82
XXXX	03/11/12 11:51	1	03/11/12 15:30	1	Nao	0-0	1	3,39	3	0,65	3,65
XXXX	03/11/12 11:59	1	03/11/12 13:37	1	Nao	0-0	1	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	03/11/12 12:01	2	03/11/12 12:33	3	Nao	0-0	1	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	03/11/12 12:04	2	03/11/12 15:38	1	Nao	0-0	2	3,35	3	0,58	3,58
XXXX	03/11/12 12:09	1	03/11/12 15:16	1	Nao	0-0	1	3,08	3	0,13	3,13
XXXX	03/11/12 12:46	1	03/11/12 14:23	3	Sim	0-0	1	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	03/11/12 12:47	1	03/11/12 15:29	9	Sim	0-76	1	2,43	2	0,72	2,72
XXXX	03/11/12 13:08	1	03/11/12 18:12	3	Nao	0-0	1	5,03	5	0,05	5,05
XXXX	03/11/12 13:26	1	03/11/12 15:11	3	Nao	0-0	1	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	03/11/12 13:28	1	03/11/12 15:21	1	Nao	0-0	2	1,53	1	0,88	1,88
XXXX	03/11/12 13:49	1	03/11/12 15:02	1	Nao	0-0	1	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	03/11/12 14:21	2	03/11/12 14:30	3	Nao	0-0	1	0,08	0	0,13	0,13
XXXX	03/11/12 15:20	2	03/11/12 18:24	1	Nao	0-0	1	3,03	3	0,05	3,05
XXXX	03/11/12 16:15	1	03/11/12 17:39	1	Nao	0-0	2	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	03/11/12 16:56	1	03/11/12 18:16	1	Nao	0-0	1	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	04/11/12 12:14	1	04/11/12 14:49	1	Nao	0-0	1	2,36	2	0,6	2,6
XXXX	04/11/12 12:21	1	04/11/12 14:36	1	Nao	0-0	1	2,15	2	0,25	2,25
XXXX	04/11/12 12:38	1	04/11/12 14:13	3	Nao	0-0	1	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	04/11/12 14:03	1	05/11/12 08:59	3	Nao	0-0	1	18,56	18	0,93	18,93
XXXX	04/11/12 22:09	1	05/11/12 08:44	3	Sim	0-0	1	10,34	10	0,57	10,57
XXXX	05/11/12 07:21	1	05/11/12 11:42	1	Nao	0-0	1	4,21	4	0,35	4,35
XXXX	05/11/12 08:31	1	05/11/12 10:56	1	Nao	0-0	1	2,25	2	0,42	2,42
XXXX	05/11/12 09:12	1	05/11/12 10:32	1	Nao	0-0	1	1,2	1	0,33	1,33
XXXX	05/11/12 09:35	2	05/11/12 11:25	1	Nao	0-0	2	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	05/11/12 09:38	1	05/11/12 12:13	1	Nao	0-0	1	2,35	2	0,58	2,58
XXXX	05/11/12 09:41	1	05/11/12 11:51	3	Nao	0-0	1	2,09	2	0,15	2,15
XXXX	05/11/12 09:44	1	05/11/12 10:45	1	Nao	0-0	1	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	05/11/12 09:51	1	05/11/12 10:53	3	Nao	0-0	1	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	05/11/12 09:53	2	05/11/12 11:06	1	Nao	0-0	1	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	05/11/12 10:13	1	05/11/12 12:45	1	Nao	0-0	1	2,32	2	0,53	2,53
XXXX	05/11/12 10:19	2	05/11/12 10:52	3	Nao	0-0	1	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	05/11/12 10:27	1	05/11/12 16:29	1	Nao	0-0	2	6,02	6	0,03	6,03
XXXX	05/11/12 10:45	1	05/11/12 11:20	1	Nao	0-0	1	0,34	0	0,57	0,57
XXXX	05/11/12 11:06	1	05/11/12 14:20	3	Nao	0-0	2	3,14	3	0,23	3,23
XXXX	05/11/12 11:10	1	05/11/12 11:32	3	Sim	0-0	2	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	05/11/12 11:10	2	05/11/12 11:34	3	Sim	0-0	1	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	05/11/12 11:16	1	05/11/12 13:01	1	Nao	0-0	1	1,45	1	0,75	1,75
XXXX	05/11/12 11:21	1	05/11/12 14:25	1	Nao	0-0	2	3,05	3	0,08	3,08
XXXX	05/11/12 11:48	1	05/11/12 16:00	1	Nao	0-0	2	4,12	4	0,2	4,2
XXXX	05/11/12 11:53	1	05/11/12 16:46	3	Nao	0-0	1	4,54	4	0,9	4,9
XXXX	05/11/12 12:42	1	05/11/12 16:26	1	Nao	0-0	1	3,44	3	0,73	3,73
XXXX	05/11/12 12:46	1	05/11/12 16:28	1	Nao	0-0	1	3,43	3	0,72	3,72
XXXX	05/11/12 12:48	1	05/11/12 15:55	3	Nao	0-0	2	3,08	3	0,13	3,13
XXXX	05/11/12 13:15	1	05/11/12 16:18	1	Nao	0-0	1	3,02	3	0,03	3,03
XXXX	05/11/12 13:37	1	05/11/12 14:18	1	Nao	0-0	2	0,41	0	0,68	0,68
XXXX	05/11/12 14:00	1	05/11/12 17:24	3	Nao	0-0	1	3,23	3	0,38	3,38
XXXX	05/11/12 14:44	1	05/11/12 16:55	3	Nao	0-0	1	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	05/11/12 14:50	2	05/11/12 17:59	3	Nao	0-0	1	3,08	3	0,13	3,13
XXXX	05/11/12 14:55	1	05/11/12 17:38	1	Nao	0-0	1	2,43	2	0,72	2,72
XXXX	05/11/12 14:55	1	05/11/12 17:36	1	Nao	0-0	1	2,4	2	0,67	2,67
XXXX	05/11/12 15:02	2	05/11/12 17:03	3	Nao	0-0	1	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	05/11/12 15:06	1	05/11/12 17:20	3	Nao	0-0	1	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	05/11/12 15:18	1	05/11/12 18:43	1	Nao	0-0	1	3,25	3	0,42	3,42
XXXX	05/11/12 15:20	1	05/11/12 16:29	1	Nao	0-0	1	1,09	1	0,15	1,15
XXXX	05/11/12 15:21	1	05/11/12 16:35	1	Nao	0-0	1	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	05/11/12 15:39	1	05/11/12 17:46	1	Nao	0-0	3	2,06	2	0,1	2,1
XXXX	05/11/12 15:50	2	05/11/12 17:27	1	Nao	0-0	1	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	05/11/12 15:57	1	05/11/12 17:06	1	Nao	0-0	1	1,09	1	0,15	1,15
XXXX	05/11/12 15:59	1	05/11/12 16:59	3	Nao	0-0	1	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	05/11/12 16:08	2	05/11/12 18:50	1	Nao	0-0	1	2,41	2	0,68	2,68
XXXX	05/11/12 16:39	1	05/11/12 17:31	1	Nao	0-0	1	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	05/11/12 16:52	1	05/11/12 18:06	1	Sim	0-0	1	1,13	1	0,22	1,22
XXXX	05/11/12 17:00	1	05/11/12 17:16	1	Nao	0-0	1	0,15	0	0,25	0,25

XXXX	05/11/12 17:04	1	05/11/12 17:31	3	Nao	0-0	1	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	05/11/12 17:25	1	05/11/12 17:57	1	Nao	0-0	1	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	05/11/12 17:33	1	05/11/12 18:01	3	Nao	0-0	1	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	05/11/12 18:24	2	05/11/12 19:49	3	Nao	0-0	2	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	05/11/12 18:44	1	05/11/12 19:56	3	Nao	0-0	2	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	05/11/12 18:47	2	05/11/12 19:36	1	Sim	0-0	2	0,49	0	0,82	0,82
XXXX	05/11/12 18:54	1	05/11/12 20:13	1	Nao	0-0	1	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	05/11/12 19:15	1	06/11/12 07:39	3	Sim	0-0	1	12,23	12	0,38	12,38
XXXX	05/11/12 20:13	1	06/11/12 09:55	9	Sim	0-76	2	13,41	13	0,68	0,18
XXXX	05/11/12 21:33	1	06/11/12 09:36	1	Nao	0-0	1	12,03	12	0,05	12,05
XXXX	05/11/12 22:45	1	06/11/12 09:24	3	Nao	0-0	1	10,39	10	0,65	10,65
XXXX	06/11/12 08:01	1	06/11/12 09:06	1	Sim	0-0	6	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	06/11/12 08:19	1	06/11/12 09:47	3	Nao	0-0	1	1,28	1	0,47	1,47
XXXX	06/11/12 08:20	1	06/11/12 09:27	3	Nao	0-0	1	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	06/11/12 08:29	1	06/11/12 11:33	1	Sim	0-0	1	3,04	3	0,07	3,07
XXXX	06/11/12 08:55	1	06/11/12 10:49	3	Nao	0-0	2	1,53	1	0,88	1,88
XXXX	06/11/12 09:01	1	06/11/12 10:01	1	Nao	0-0	1	1	1	0	1
XXXX	06/11/12 09:10	2	06/11/12 10:21	3	Nao	0-0	2	1,1	1	0,17	1,17
XXXX	06/11/12 09:13	1	06/11/12 10:16	3	Nao	0-0	2	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	06/11/12 09:14	1	06/11/12 13:09	1	Nao	0-0	1	3,56	3	0,93	3,93
XXXX	06/11/12 09:59	1	06/11/12 12:36	1	Nao	0-0	1	2,37	2	0,62	2,62
XXXX	06/11/12 10:02	1	06/11/12 12:49	1	Nao	0-0	1	2,46	2	0,77	2,77
XXXX	06/11/12 10:15	1	06/11/12 15:09	3	Sim	0-0	1	4,55	4	0,92	4,92
XXXX	06/11/12 10:29	1	06/11/12 12:42	3	Nao	0-0	1	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	06/11/12 10:33	2	06/11/12 12:37	1	Nao	0-0	3	2,04	2	0,07	2,07
XXXX	06/11/12 10:38	2	06/11/12 13:14	3	Nao	0-0	1	2,37	2	0,62	2,62
XXXX	06/11/12 10:42	1	06/11/12 12:07	1	Nao	0-0	1	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	06/11/12 10:42	1	06/11/12 12:12	1	Nao	0-0	1	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	06/11/12 10:43	1	06/11/12 12:30	1	Nao	0-0	1	1,47	1	0,78	1,78
XXXX	06/11/12 10:48	1	06/11/12 12:22	3	Nao	0-0	1	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	06/11/12 11:10	1	06/11/12 11:52	3	Nao	0-0	3	0,41	0	0,68	0,68
XXXX	06/11/12 11:26	1	06/11/12 13:00	3	Nao	0-0	1	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	06/11/12 11:31	1	06/11/12 13:35	9	Sim	0-76	3	2,05	2	0,08	2,08
XXXX	06/11/12 11:37	1	06/11/12 12:15	1	Nao	0-0	3	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	06/11/12 11:56	1	06/11/12 14:25	9	Sim	0-76	1	2,29	2	0,48	2,48
XXXX	06/11/12 11:58	1	06/11/12 14:13	3	Nao	0-0	2	2,15	2	0,25	2,25
XXXX	06/11/12 12:17	1	06/11/12 15:01	3	Nao	0-0	2	2,45	2	0,75	2,75
XXXX	06/11/12 12:30	1	06/11/12 12:56	3	Nao	0-0	2	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	06/11/12 12:39	2	06/11/12 13:53	1	Nao	0-0	1	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	06/11/12 13:05	2	06/11/12 14:57	1	Nao	0-0	2	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	06/11/12 13:14	2	06/11/12 14:06	1	Nao	0-0	1	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	06/11/12 13:20	1	06/11/12 13:57	3	Nao	0-0	1	0,36	0	0,6	0,6
XXXX	06/11/12 13:31	1	06/11/12 14:51	1	Nao	0-0	1	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	06/11/12 13:37	1	06/11/12 14:07	1	Nao	0-0	1	0,3	0	0,5	0,5
XXXX	06/11/12 13:53	2	06/11/12 14:46	3	Nao	0-0	1	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	06/11/12 13:53	2	06/11/12 14:37	9	Sim	0-76	3	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	06/11/12 13:53	1	06/11/12 18:01	3	Nao	0-0	1	4,07	4	0,12	4,12
XXXX	06/11/12 14:00	1	06/11/12 17:05	3	Nao	0-0	6	3,04	3	0,07	3,07
XXXX	06/11/12 14:08	1	06/11/12 14:47	3	Nao	0-0	1	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	06/11/12 14:09	1	06/11/12 17:51	3	Nao	0-0	1	3,42	3	0,7	3,7
XXXX	06/11/12 14:26	1	06/11/12 14:43	3	Nao	0-0	1	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	06/11/12 14:58	1	06/11/12 17:48	3	Nao	0-0	1	2,49	2	0,82	2,82
XXXX	06/11/12 15:02	1	06/11/12 17:19	1	Nao	0-0	2	2,16	2	0,27	2,27
XXXX	06/11/12 15:04	1	06/11/12 17:08	1	Nao	0-0	1	2,03	2	0,05	2,05
XXXX	06/11/12 15:05	1	06/11/12 17:23	3	Nao	0-0	2	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	06/11/12 15:08	1	06/11/12 17:51	3	Nao	0-0	1	2,43	2	0,72	2,72
XXXX	06/11/12 15:18	1	06/11/12 18:11	3	Nao	0-0	1	2,52	2	0,87	2,87
XXXX	06/11/12 15:19	2	06/11/12 17:43	1	Nao	0-0	1	2,23	2	0,38	2,38
XXXX	06/11/12 15:22	1	06/11/12 17:29	3	Nao	0-0	1	2,07	2	0,12	2,12
XXXX	06/11/12 15:23	1	06/11/12 17:37	3	Nao	0-0	1	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	06/11/12 15:34	1	06/11/12 19:16	3	Nao	0-0	2	3,42	3	0,7	3,7
XXXX	06/11/12 15:34	2	06/11/12 17:32	3	Nao	0-0	1	1,58	1	0,97	1,97
XXXX	06/11/12 15:43	2	06/11/12 17:00	1	Nao	0-0	1	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	06/11/12 15:45	2	06/11/12 17:56	1	Nao	0-0	2	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	06/11/12 15:53	1	06/11/12 17:27	1	Nao	0-0	1	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	06/11/12 16:02	1	06/11/12 17:14	1	Nao	0-0	1	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	06/11/12 16:06	2	06/11/12 17:39	3	Nao	0-0	1	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	06/11/12 16:12	2	06/11/12 17:08	3	Nao	0-0	1	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	06/11/12 16:13	1	06/11/12 16:56	1	Nao	0-0	1	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	06/11/12 16:28	1	06/11/12 17:23	1	Sim	0-0	1	0,54	0	0,9	0,9



XXXX	06/11/12 16:35	2	06/11/12 17:19	1	Nao	0-0	1	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	06/11/12 16:41	1	06/11/12 18:15	1	Nao	0-0	1	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	06/11/12 16:46	1	06/11/12 18:33	3	Nao	0-0	6	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	06/11/12 16:56	2	06/11/12 17:44	3	Nao	0-0	1	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	06/11/12 16:59	1	06/11/12 18:56	9	Sim	0-76	2	1,57	1	0,95	1,95
XXXX	06/11/12 17:00	1	06/11/12 17:12	3	Nao	0-0	1	0,11	0	0,18	0,18
XXXX	06/11/12 17:02	1	06/11/12 18:27	1	Nao	0-0	3	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	06/11/12 17:08	1	06/11/12 18:57	1	Nao	0-0	2	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	06/11/12 17:13	1	06/11/12 19:03	1	Nao	0-0	1	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	06/11/12 17:18	1	06/11/12 18:10	1	Nao	0-0	2	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	06/11/12 17:29	1	06/11/12 19:01	1	Nao	0-0	2	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	06/11/12 17:30	2	06/11/12 18:25	1	Nao	0-0	1	0,54	0	0,9	0,9
XXXX	06/11/12 17:33	2	06/11/12 18:09	3	Nao	0-0	1	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	06/11/12 17:41	2	06/11/12 18:18	1	Nao	0-0	3	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	06/11/12 17:54	1	06/11/12 18:30	1	Nao	0-0	1	0,36	0	0,6	0,6
XXXX	06/11/12 17:57	2	06/11/12 18:45	3	Nao	0-0	2	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	06/11/12 18:05	2	06/11/12 18:15	3	Nao	0-0	2	0,09	0	0,15	0,15
XXXX	06/11/12 18:16	1	06/11/12 19:32	1	Nao	0-0	1	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	06/11/12 18:23	1	06/11/12 18:56	1	Nao	0-0	6	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	06/11/12 18:26	1	06/11/12 19:39	3	Nao	0-0	1	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	06/11/12 18:33	1	06/11/12 19:01	1	Nao	0-0	1	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	06/11/12 18:34	2	06/11/12 19:12	1	Nao	0-0	1	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	06/11/12 19:09	1	06/11/12 20:31	3	Nao	0-0	1	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	06/11/12 19:25	1	06/11/12 19:46	1	Nao	0-0	1	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	06/11/12 20:20	2	07/11/12 08:46	3	Nao	0-0	1	12,25	12	0,42	0,25
XXXX	06/11/12 21:30	2	07/11/12 08:56	1	Nao	0-0	2	11,25	11	0,42	11,42
XXXX	07/11/12 07:23	1	07/11/12 09:48	3	Nao	0-0	1	2,25	2	0,42	2,42
XXXX	07/11/12 07:23	1	07/11/12 10:02	3	Nao	0-0	1	2,39	2	0,65	2,65
XXXX	07/11/12 07:31	1	07/11/12 10:26	1	Nao	0-0	1	2,54	2	0,9	2,9
XXXX	07/11/12 07:58	2	07/11/12 09:11	1	Nao	0-0	1	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	07/11/12 08:29	1	07/11/12 10:42	1	Sim	0-0	1	2,12	2	0,2	2,2
XXXX	07/11/12 08:37	2	07/11/12 10:14	3	Nao	0-0	1	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	07/11/12 08:44	1	07/11/12 09:08	1	Nao	0-0	1	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	07/11/12 09:18	2	07/11/12 12:02	1	Nao	0-0	1	2,44	2	0,73	2,73
XXXX	07/11/12 09:39	2	07/11/12 10:20	3	Nao	0-0	1	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	07/11/12 09:40	2	07/11/12 11:01	3	Nao	0-0	1	1,2	1	0,33	1,33
XXXX	07/11/12 09:55	1	07/11/12 11:42	3	Nao	0-0	1	1,47	1	0,78	1,78
XXXX	07/11/12 10:01	2	07/11/12 11:26	9	Sim	0-76	6	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	07/11/12 10:11	2	07/11/12 11:54	3	Nao	0-0	6	1,43	1	0,72	1,72
XXXX	07/11/12 10:12	2	07/11/12 10:43	3	Nao	0-0	1	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	07/11/12 10:14	1	07/11/12 11:11	9	Sim	0-76	6	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	07/11/12 10:22	1	07/11/12 10:38	3	Nao	0-0	1	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	07/11/12 10:22	2	07/11/12 11:30	1	Nao	0-0	6	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	07/11/12 10:39	1	07/11/12 14:19	1	Nao	0-0	1	3,41	3	0,68	3,68
XXXX	07/11/12 10:39	2	07/11/12 11:23	1	Nao	0-0	6	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	07/11/12 10:41	2	07/11/12 10:51	3	Nao	0-0	2	0,1	0	0,17	0,17
XXXX	07/11/12 11:01	1	07/11/12 16:03	1	Nao	0-0	1	5,03	5	0,05	5,05
XXXX	07/11/12 11:11	2	07/11/12 15:09	1	Nao	0-0	1	3,58	3	0,97	3,97
XXXX	07/11/12 11:15	1	07/11/12 16:08	1	Nao	0-0	1	4,53	4	0,88	4,88
XXXX	07/11/12 11:20	2	07/11/12 15:02	3	Nao	0-0	1	3,42	3	0,7	3,7
XXXX	07/11/12 11:21	2	07/11/12 14:58	1	Nao	0-0	1	3,37	3	0,62	3,62
XXXX	07/11/12 11:43	2	07/11/12 15:28	3	Nao	0-0	1	3,45	3	0,75	3,75
XXXX	07/11/12 11:48	2	07/11/12 15:18	1	Nao	0-0	1	3,3	3	0,5	3,5
XXXX	07/11/12 11:49	2	07/11/12 15:44	1	Nao	0-0	1	3,55	3	0,92	3,92
XXXX	07/11/12 11:52	1	07/11/12 13:16	3	Nao	0-0	2	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	07/11/12 12:05	2	07/11/12 15:26	3	Nao	0-0	1	3,22	3	0,37	3,37
XXXX	07/11/12 12:38	1	07/11/12 19:00	1	Nao	0-0	1	6,23	6	0,38	6,38
XXXX	07/11/12 12:38	1	07/11/12 15:24	3	Nao	0-0	2	2,46	2	0,77	2,77
XXXX	07/11/12 12:39	1	07/11/12 15:50	3	Nao	0-0	1	3,12	3	0,2	3,2
XXXX	07/11/12 12:52	1	07/11/12 15:32	1	Nao	0-0	1	2,41	2	0,68	2,68
XXXX	07/11/12 14:08	1	07/11/12 16:22	1	Nao	0-0	1	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	07/11/12 14:33	1	07/11/12 16:53	3	Nao	0-0	1	2,2	2	0,33	2,33
XXXX	07/11/12 14:45	1	07/11/12 18:52	1	Nao	0-0	6	4,07	4	0,12	4,12
XXXX	07/11/12 14:54	2	07/11/12 17:03	1	Nao	0-0	6	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	07/11/12 15:07	2	07/11/12 18:56	3	Nao	0-0	1	3,48	3	0,8	3,8
XXXX	07/11/12 15:27	2	07/11/12 15:42	1	Nao	0-0	1	0,15	0	0,25	0,25
XXXX	07/11/12 15:32	2	07/11/12 18:06	3	Nao	0-0	1	2,33	2	0,55	2,55
XXXX	07/11/12 15:50	1	07/11/12 17:17	1	Nao	0-0	1	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	07/11/12 16:00	2	07/11/12 16:47	3	Nao	0-0	6	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	07/11/12 16:08	2	07/11/12 18:09	3	Nao	0-0	2	2,01	2	0,02	2,02

## DADOS DAS RELIQAÇÕES T5557 DE NOVEMBRO DE 2011.

CONTA	DT/HR SOLIC	TP SOL	DT/HR EXEC	TP EXEC	DIVERG	OCORR.	TP ENTR	TEMPO EXEC	F1	F2	F3
XXXX	01/11/11 06:40	2	01/11/11 09:24	1	Nao	0-0	-	2,43	2	0,72	2,72
XXXX	01/11/11 08:08	2	01/11/11 10:04	3	Nao	0-0	-	1,56	1	0,93	1,93
XXXX	01/11/11 08:55	2	01/11/11 10:37	3	Nao	0-0	-	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	01/11/11 09:04	2	01/11/11 10:17	1	Nao	0-0	-	1,13	1	0,22	1,22
XXXX	01/11/11 09:15	2	01/11/11 09:49	9	Sim	76-82	-	22,14	22	0,23	22,23
XXXX	01/11/11 09:18	1	01/11/11 10:52	3	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	01/11/11 10:06	2	01/11/11 11:27	1	Nao	0-0	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	01/11/11 10:10	2	01/11/11 11:44	3	Nao	0-0	-	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	01/11/11 10:54	1	01/11/11 12:10	3	Nao	0-0	-	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	01/11/11 11:15	2	01/11/11 12:42	1	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	01/11/11 11:23	2	01/11/11 11:49	1	Nao	0-0	-	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	01/11/11 12:01	2	01/11/11 14:08	3	Nao	0-0	-	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	01/11/11 12:30	2	01/11/11 13:56	3	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	01/11/11 12:48	2	01/11/11 14:13	3	Nao	0-0	-	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	01/11/11 12:53	2	01/11/11 13:21	3	Nao	0-0	-	23,17	23	0,28	23,28
XXXX	01/11/11 13:10	2	01/11/11 14:41	3	Nao	0-0	-	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	01/11/11 13:28	2	01/11/11 15:01	3	Nao	0-0	-	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	01/11/11 13:29	1	01/11/11 14:17	9	Sim	0-76	-	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	01/11/11 13:30	2	01/11/11 15:42	1	Nao	0-0	-	2,11	2	0,18	2,18
XXXX	01/11/11 14:03	1	01/11/11 14:28	9	Sim	0-76	-	20,09	20	0,15	20,15
XXXX	01/11/11 14:26	2	01/11/11 15:36	3	Nao	0-0	-	1,1	1	0,17	1,17
XXXX	01/11/11 14:34	2	01/11/11 15:51	3	Nao	0-0	-	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	01/11/11 14:46	2	01/11/11 16:08	3	Nao	0-0	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	01/11/11 14:56	1	01/11/11 17:39	3	Nao	-	-	2,42	2	0,7	2,7
XXXX	01/11/11 15:06	2	01/11/11 16:18	1	Sim	0-0	-	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	01/11/11 15:11	2	01/11/11 17:42	3	Nao	0-0	-	2,31	2	0,52	2,52
XXXX	01/11/11 15:23	1	01/11/11 20:35	1	Nao	0-0	-	5,12	5	0,2	5,2
XXXX	01/11/11 15:25	2	01/11/11 17:28	1	Nao	-	-	2,03	2	0,05	2,05
XXXX	01/11/11 15:27	1	01/11/11 17:38	1	Nao	0-0	-	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	01/11/11 15:33	2	01/11/11 15:53	1	Nao	-	-	21,44	21	0,73	21,73
XXXX	01/11/11 15:52	1	01/11/11 16:42	9	Sim	0-76	-	0,49	0	0,82	0,82
XXXX	01/11/11 15:58	2	01/11/11 16:39	1	Nao	0-0	-	0,41	0	0,68	0,68
XXXX	01/11/11 16:04	1	01/11/11 16:25	1	Nao	0-0	-	20,45	20	0,75	20,75
XXXX	01/11/11 16:08	2	01/11/11 21:40	3	Nao	0-0	-	5,31	5	0,52	5,52
XXXX	01/11/11 16:11	1	01/11/11 16:35	1	Nao	0-0	-	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	01/11/11 16:30	2	01/11/11 21:42	3	Nao	0-0	-	5,12	5	0,2	5,2
XXXX	01/11/11 16:56	2	01/11/11 17:32	3	Nao	-	-	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	01/11/11 17:42	2	01/11/11 21:44	3	Nao	0-0	-	4,02	4	0,03	4,03
XXXX	01/11/11 17:45	1	01/11/11 18:49	9	Sim	0-76	-	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	01/11/11 17:50	1	01/11/11 20:14	3	Nao	0-0	-	2,23	2	0,38	2,38
XXXX	01/11/11 17:52	1	01/11/11 20:40	3	Nao	-	-	2,48	2	0,8	2,8
XXXX	01/11/11 17:59	2	01/11/11 18:59	1	Nao	0-0	-	1	1	0	1
XXXX	01/11/11 18:00	1	01/11/11 20:03	3	Nao	0-0	-	2,02	2	0,03	2,03
XXXX	01/11/11 18:31	2	01/11/11 20:26	3	Nao	-	-	1,55	1	0,92	1,92
XXXX	01/11/11 18:38	1	01/11/11 19:58	3	Sim	0-0	-	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	01/11/11 18:43	2	01/11/11 19:55	3	Nao	0-0	-	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	01/11/11 19:02	1	01/11/11 20:22	3	Nao	-	-	1,2	1	0,33	1,33
XXXX	01/11/11 19:05	2	01/11/11 20:20	3	Nao	0-0	-	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	02/11/11 21:36	2	03/11/11 08:47	3	Nao	0-0	-	11,1	11	0,17	11,17
XXXX	03/11/11 06:45	2	03/11/11 08:19	3	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	03/11/11 07:37	2	03/11/11 09:26	1	Nao	0-0	-	1,48	1	0,8	1,8
XXXX	03/11/11 08:19	1	03/11/11 08:57	9	Sim	0-76	-	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	03/11/11 08:46	1	03/11/11 09:55	1	Nao	0-0	-	1,09	1	0,15	1,15
XXXX	03/11/11 08:53	1	03/11/11 09:09	9	Sim	0-76	-	0,15	0	0,25	0,25
XXXX	03/11/11 09:07	2	03/11/11 09:34	3	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	03/11/11 09:07	2	03/11/11 09:39	1	Nao	0-0	-	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	03/11/11 09:48	2	03/11/11 11:49	3	Nao	0-0	-	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	03/11/11 10:10	2	03/11/11 11:36	3	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	03/11/11 10:29	2	03/11/11 12:35	1	Nao	0-0	-	2,06	2	0,1	2,1
XXXX	03/11/11 10:46	2	03/11/11 12:44	1	Nao	0-0	-	1,58	1	0,97	1,97

XXXX	03/11/11 10:51	2	03/11/11 12:10	3	Nao	0-0	-	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	03/11/11 11:11	2	03/11/11 13:51	1	Nao	0-0	-	2,41	2	0,68	2,68
XXXX	03/11/11 11:15	2	03/11/11 14:05	3	Nao	0-0	-	2,51	2	0,85	2,85
XXXX	03/11/11 11:17	2	03/11/11 14:25	1	Nao	0-0	-	3,08	3	0,13	3,13
XXXX	03/11/11 11:24	2	03/11/11 13:56	3	Nao	0-0	-	2,32	2	0,53	2,53
XXXX	03/11/11 11:38	1	03/11/11 14:01	3	Nao	0-0	-	2,24	2	0,4	2,4
XXXX	03/11/11 11:50	2	03/11/11 13:39	9	Sim	0-76	-	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	03/11/11 12:19	1	03/11/11 14:19	1	Nao	0-0	-	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	03/11/11 13:10	2	03/11/11 14:01	3	Sim	0-0	-	22,38	22	0,63	22,63
XXXX	03/11/11 13:13	2	03/11/11 15:09	9	Sim	0-76	-	1,56	1	0,93	1,93
XXXX	03/11/11 13:18	1	03/11/11 14:34	9	Sim	0-76	-	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	03/11/11 13:21	2	03/11/11 16:33	3	Nao	0-0	-	3,12	3	0,2	3,2
XXXX	03/11/11 13:26	2	03/11/11 13:46	9	Sim	0-76	-	20,36	20	0,6	20,6
XXXX	03/11/11 13:38	1	03/11/11 14:13	9	Sim	0-76	-	23,36	23	0,6	23,6
XXXX	03/11/11 13:54	1	03/11/11 16:48	9	Sim	0-76	-	2,54	2	0,9	2,9
XXXX	03/11/11 14:25	1	03/11/11 16:09	9	Sim	0-76	-	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	03/11/11 14:28	2	03/11/11 16:59	3	Sim	0-0	-	2,3	2	0,5	2,5
XXXX	03/11/11 14:43	2	03/11/11 16:08	1	Nao	0-0	-	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	03/11/11 14:43	2	03/11/11 15:49	3	Nao	0-0	-	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	03/11/11 14:50	1	03/11/11 15:43	3	Nao	0-0	-	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	03/11/11 14:53	2	03/11/11 16:15	9	Sim	0-76	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	03/11/11 15:02	2	03/11/11 16:03	3	Nao	0-0	-	1	1	0	1
XXXX	03/11/11 15:14	2	03/11/11 16:20	3	Nao	0-0	-	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	03/11/11 15:26	2	03/11/11 17:12	3	Sim	0-0	-	1,45	1	0,75	1,75
XXXX	03/11/11 15:26	1	03/11/11 19:21	1	Nao	0-0	-	3,54	3	0,9	3,9
XXXX	03/11/11 15:26	1	03/11/11 16:41	1	Nao	0-0	-	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	03/11/11 15:28	2	03/11/11 16:53	9	Sim	76-82	-	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	03/11/11 15:37	2	03/11/11 16:58	1	Nao	0-0	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	03/11/11 15:44	2	03/11/11 16:07	3	Nao	0-0	-	0,22	0	0,37	0,37
XXXX	03/11/11 16:45	1	03/11/11 19:15	3	Nao	0-0	-	2,29	2	0,48	2,48
XXXX	03/11/11 16:52	1	03/11/11 17:18	3	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	03/11/11 16:53	1	03/11/11 17:01	3	Nao	0-0	-	20,46	20	0,77	20,77
XXXX	03/11/11 16:56	1	03/11/11 18:58	9	Sim	0-76	-	2,02	2	0,03	2,03
XXXX	03/11/11 17:13	2	03/11/11 18:15	3	Nao	0-0	-	1,02	1	0,03	1,03
XXXX	03/11/11 17:15	2	03/11/11 19:07	3	Nao	0-0	-	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	03/11/11 17:18	1	03/11/11 17:57	9	Sim	0-76	-	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	03/11/11 17:21	2	03/11/11 19:00	3	Nao	0-0	-	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	03/11/11 17:22	2	03/11/11 19:04	3	Nao	0-0	-	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	03/11/11 18:39	2	03/11/11 19:11	3	Nao	0-0	-	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	04/11/11 08:12	1	04/11/11 10:57	3	Nao	0-0	-	2,44	2	0,73	2,73
XXXX	04/11/11 08:48	1	04/11/11 11:29	3	Nao	0-0	-	2,4	2	0,67	2,67
XXXX	04/11/11 09:07	2	04/11/11 11:13	3	Nao	0-0	-	2,06	2	0,1	2,1
XXXX	04/11/11 09:12	2	04/11/11 09:54	1	Sim	0-0	-	0,41	0	0,68	0,68
XXXX	04/11/11 09:34	2	04/11/11 10:04	3	Nao	0-0	-	0,29	0	0,48	0,48
XXXX	04/11/11 10:28	1	04/11/11 12:20	9	Sim	76-82	-	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	04/11/11 10:32	2	04/11/11 11:56	3	Nao	0-76	-	1,23	1	0,38	1,38
XXXX	04/11/11 11:32	1	04/11/11 15:01	1	Nao	0-0	-	3,29	3	0,48	3,48
XXXX	04/11/11 12:24	2	04/11/11 15:02	1	Nao	0-0	-	2,39	2	0,65	2,65
XXXX	04/11/11 12:33	2	04/11/11 15:03	1	Nao	0-0	-	2,31	2	0,52	2,52
XXXX	04/11/11 13:38	2	04/11/11 15:25	3	Nao	0-0	-	1,47	1	0,78	1,78
XXXX	04/11/11 13:42	2	04/11/11 14:24	1	Nao	0-0	-	22,15	22	0,25	22,25
XXXX	04/11/11 13:51	2	04/11/11 15:06	3	Nao	0-0	-	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	04/11/11 14:01	2	04/11/11 14:50	1	Nao	0-0	-	0,49	0	0,82	0,82
XXXX	04/11/11 14:09	2	04/11/11 15:09	1	Sim	0-0	-	1	1	0	1
XXXX	04/11/11 14:14	2	04/11/11 15:15	3	Nao	0-0	-	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	04/11/11 14:18	1	04/11/11 14:45	3	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	04/11/11 14:32	2	04/11/11 14:59	3	Nao	0-0	-	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	04/11/11 15:30	2	04/11/11 16:17	3	Nao	0-0	-	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	04/11/11 15:50	1	04/11/11 19:45	3	Nao	0-0	-	3,54	3	0,9	3,9
XXXX	04/11/11 15:59	1	04/11/11 16:27	1	Nao	0-0	-	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	04/11/11 16:07	2	04/11/11 17:07	3	Nao	0-0	-	1	1	0	1
XXXX	04/11/11 16:47	2	04/11/11 18:58	1	Nao	0-0	-	2,11	2	0,18	2,18
XXXX	04/11/11 16:47	2	04/11/11 18:50	1	Nao	0-0	-	2,02	2	0,03	2,03
XXXX	04/11/11 16:55	2	04/11/11 20:08	3	Nao	0-0	-	3,13	3	0,22	3,22
XXXX	04/11/11 17:05	2	04/11/11 18:39	1	Nao	0-0	-	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	04/11/11 17:40	1	04/11/11 19:30	3	Nao	0-0	-	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	04/11/11 17:42	2	04/11/11 19:43	1	Nao	0-0	-	2	2	0	2
XXXX	04/11/11 17:57	2	04/11/11 20:28	1	Nao	0-0	-	2,31	2	0,52	2,52
XXXX	04/11/11 18:35	1	04/11/11 19:34	3	Nao	0-0	-	0,58	0	0,97	0,97
XXXX	04/11/11 18:51	2	04/11/11 20:18	3	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43

XXXX	04/11/11 19:03	2	04/11/11 19:50	3	Nao	0-0	-	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	04/11/11 19:22	2	04/11/11 20:28	3	Nao	0-0	-	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	04/11/11 19:38	2	04/11/11 20:02	1	Nao	0-0	-	23,01	23	0,02	23,02
XXXX	04/11/11 21:02	2	05/11/11 10:23	1	Nao	0-0	-	13,21	13	0,35	13,35
XXXX	05/11/11 09:07	2	05/11/11 11:42	3	Nao	0-0	-	2,34	2	0,57	2,57
XXXX	05/11/11 09:15	2	05/11/11 11:41	1	Nao	0-0	-	2,25	2	0,42	2,42
XXXX	05/11/11 09:30	1	05/11/11 12:25	9	Sim	0-76	-	2,54	2	0,9	2,9
XXXX	05/11/11 09:47	2	05/11/11 11:42	1	Nao	0-0	-	1,55	1	0,92	1,92
XXXX	05/11/11 09:49	1	05/11/11 11:40	3	Nao	0-0	-	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	05/11/11 10:20	2	05/11/11 12:15	3	Nao	0-82	-	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	05/11/11 10:22	2	05/11/11 12:15	1	Nao	0-0	-	1,53	1	0,88	1,88
XXXX	05/11/11 11:08	1	05/11/11 12:16	3	Nao	0-0	-	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	05/11/11 11:39	1	05/11/11 12:15	1	Nao	0-0	-	0,36	0	0,6	0,6
XXXX	05/11/11 11:39	2	05/11/11 15:24	1	Nao	0-0	-	3,45	3	0,75	3,75
XXXX	05/11/11 11:52	2	05/11/11 13:12	3	Nao	0-0	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	05/11/11 12:00	2	05/11/11 15:24	3	Nao	0-0	-	3,25	3	0,42	3,42
XXXX	05/11/11 15:53	1	05/11/11 17:44	3	Sim	0-0	-	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	05/11/11 16:11	2	05/11/11 17:45	3	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	05/11/11 16:31	2	05/11/11 17:43	1	Nao	0-0	-	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	06/11/11 10:12	1	06/11/11 11:04	1	Sim	0-0	-	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	07/11/11 07:20	2	07/11/11 09:29	3	Nao	0-0	-	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	07/11/11 07:54	1	07/11/11 10:30	1	Nao	0-0	-	2,35	2	0,58	2,58
XXXX	07/11/11 08:02	2	07/11/11 10:17	3	Nao	0-0	-	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	07/11/11 08:05	2	07/11/11 10:54	3	Nao	0-0	-	2,49	2	0,82	2,82
XXXX	07/11/11 08:22	2	07/11/11 10:42	1	Nao	0-0	-	2,2	2	0,33	2,33
XXXX	07/11/11 08:51	1	07/11/11 13:47	3	Nao	0-0	-	4,57	4	0,95	4,95
XXXX	07/11/11 09:01	2	07/11/11 11:00	9	Sim	0-76	-	1,58	1	0,97	1,97
XXXX	07/11/11 09:13	1	07/11/11 11:50	3	Nao	0-0	-	2,37	2	0,62	2,62
XXXX	07/11/11 09:32	1	07/11/11 14:01	3	Nao	0-0	-	4,3	4	0,5	4,5
XXXX	07/11/11 09:35	2	07/11/11 11:35	1	Nao	0-82	-	2	2	0	2
XXXX	07/11/11 09:42	1	07/11/11 11:16	1	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	07/11/11 10:39	2	07/11/11 11:06	3	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	07/11/11 11:37	2	07/11/11 14:06	3	Nao	0-0	-	2,29	2	0,48	2,48
XXXX	07/11/11 11:43	1	07/11/11 18:52	1	Sim	0-0	-	7,09	7	0,15	7,15
XXXX	07/11/11 11:46	2	07/11/11 13:16	3	Nao	0-0	-	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	07/11/11 11:51	1	07/11/11 17:13	1	Nao	0-0	-	5,23	5	0,38	5,38
XXXX	07/11/11 12:04	1	07/11/11 13:06	3	Nao	0-0	-	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	07/11/11 12:12	2	07/11/11 14:11	3	Nao	0-0	-	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	07/11/11 12:30	2	07/11/11 13:21	1	Nao	0-0	-	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	07/11/11 12:32	1	07/11/11 13:11	3	Nao	0-0	-	18,32	18	0,53	18,53
XXXX	07/11/11 13:06	1	07/11/11 17:44	3	Nao	0-0	-	4,38	4	0,63	4,63
XXXX	07/11/11 13:20	2	07/11/11 13:56	3	Nao	0-0	-	0,36	0	0,6	0,6
XXXX	07/11/11 13:24	2	07/11/11 15:14	3	Nao	0-0	-	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	07/11/11 13:34	1	07/11/11 17:49	3	Nao	0-0	-	4,14	4	0,23	4,23
XXXX	07/11/11 13:43	2	07/11/11 14:03	1	Nao	0-0	-	15,12	15	0,2	15,2
XXXX	07/11/11 13:48	2	07/11/11 16:07	3	Nao	0-0	-	2,19	2	0,32	2,32
XXXX	07/11/11 14:08	2	07/11/11 16:18	3	Nao	0-0	-	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	07/11/11 14:09	2	07/11/11 16:50	3	Nao	0-0	-	2,4	2	0,67	2,67
XXXX	07/11/11 14:10	1	07/11/11 17:26	3	Nao	0-0	-	3,15	3	0,25	3,25
XXXX	07/11/11 14:12	2	07/11/11 16:02	3	Nao	0-0	-	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	07/11/11 14:14	2	07/11/11 15:17	1	Nao	0-0	-	1,02	1	0,03	1,03
XXXX	07/11/11 14:30	2	07/11/11 17:05	1	Nao	0-0	-	2,35	2	0,58	2,58
XXXX	07/11/11 14:43	1	07/11/11 16:04	3	Nao	0-0	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	07/11/11 14:44	2	07/11/11 17:39	3	Nao	0-82	-	2,55	2	0,92	2,92
XXXX	07/11/11 14:57	2	07/11/11 16:48	1	Nao	0-0	-	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	07/11/11 15:01	2	07/11/11 16:13	1	Nao	0-0	-	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	07/11/11 15:13	2	07/11/11 16:32	3	Nao	0-0	-	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	07/11/11 15:23	2	07/11/11 18:48	3	Nao	0-0	-	3,25	3	0,42	3,42
XXXX	07/11/11 15:24	2	07/11/11 16:41	1	Nao	0-0	-	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	07/11/11 16:08	2	07/11/11 16:58	1	Nao	0-0	-	0,49	0	0,82	0,82
XXXX	07/11/11 16:09	2	07/11/11 16:52	1	Nao	0-0	-	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	07/11/11 16:11	2	07/11/11 16:37	3	Nao	0-0	-	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	07/11/11 16:12	2	07/11/11 16:26	3	Nao	0-0	-	19,13	19	0,22	19,22
XXXX	07/11/11 16:18	1	07/11/11 17:56	1	Nao	0-0	-	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	07/11/11 16:30	2	07/11/11 18:20	3	Nao	0-0	-	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	07/11/11 16:43	2	07/11/11 18:57	3	Nao	0-0	-	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	07/11/11 17:05	2	07/11/11 17:41	3	Nao	0-0	-	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	07/11/11 17:07	1	07/11/11 17:42	3	Nao	0-0	-	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	07/11/11 17:28	1	07/11/11 19:41	1	Nao	0-0	-	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	07/11/11 17:48	1	07/11/11 18:12	3	Nao	0-0	-	0,24	0	0,4	0,4

XXXX	07/11/11 18:16	2	07/11/11 19:46	1	Nao	0-0	-	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	07/11/11 18:26	2	07/11/11 18:41	1	Nao	0-0	-	0,15	0	0,25	0,25
XXXX	07/11/11 18:29	2	07/11/11 20:05	3	Nao	0-0	-	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	07/11/11 19:00	2	07/11/11 20:06	3	Nao	0-0	-	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	07/11/11 19:20	2	07/11/11 19:58	3	Nao	0-0	-	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	08/11/11 07:49	1	08/11/11 10:19	9	Sim	0-76	-	2,3	2	0,5	2,5
XXXX	08/11/11 08:06	1	08/11/11 11:58	1	Nao	0-0	-	3,51	3	0,85	3,85
XXXX	08/11/11 08:11	2	08/11/11 10:09	3	Nao	0-0	-	1,58	1	0,97	1,97
XXXX	08/11/11 08:54	2	08/11/11 10:30	1	Nao	0-0	-	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	08/11/11 09:38	2	08/11/11 10:16	3	Nao	0-0	-	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	08/11/11 09:49	2	08/11/11 10:13	3	Nao	0-0	-	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	08/11/11 09:49	2	08/11/11 10:41	3	Nao	0-0	-	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	08/11/11 09:59	2	08/11/11 11:38	3	Nao	0-0	-	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	08/11/11 10:19	2	08/11/11 10:53	1	Nao	0-0	-	0,34	0	0,57	0,57
XXXX	08/11/11 10:57	2	08/11/11 12:43	3	Nao	0-0	-	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	08/11/11 11:05	2	08/11/11 11:45	3	Nao	0-0	-	20,12	20	0,2	20,2
XXXX	08/11/11 11:42	2	08/11/11 13:32	3	Nao	0-0	-	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	08/11/11 12:02	2	08/11/11 13:48	1	Nao	0-0	-	1,47	1	0,78	1,78
XXXX	08/11/11 12:05	1	08/11/11 13:50	1	Nao	0-0	-	1,45	1	0,75	1,75
XXXX	08/11/11 12:05	2	08/11/11 14:06	3	Nao	0-0	-	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	08/11/11 12:06	1	08/11/11 13:10	3	Nao	0-0	-	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	08/11/11 12:16	2	08/11/11 13:35	3	Nao	0-0	-	1,2	1	0,33	1,33
XXXX	08/11/11 12:16	1	08/11/11 13:58	9	Sim	0-76	-	1,43	1	0,72	1,72
XXXX	08/11/11 12:17	1	08/11/11 14:00	9	Sim	0-76	-	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	08/11/11 12:18	1	08/11/11 13:56	9	Sim	0-76	-	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	08/11/11 12:18	1	08/11/11 14:02	3	Nao	0-0	-	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	08/11/11 12:20	1	08/11/11 16:21	3	Nao	0-0	-	4,02	4	0,03	4,03
XXXX	08/11/11 12:39	2	08/11/11 14:57	3	Nao	0-0	-	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	08/11/11 12:41	2	08/11/11 14:49	3	Nao	0-0	-	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	08/11/11 12:42	2	08/11/11 14:12	3	Nao	0-0	-	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	08/11/11 12:46	2	08/11/11 13:41	3	Nao	0-0	-	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	08/11/11 12:51	2	08/11/11 14:49	3	Nao	0-0	-	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	08/11/11 12:56	2	08/11/11 13:17	3	Sim	0-0	-	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	08/11/11 13:07	1	08/11/11 14:35	3	Nao	0-0	-	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	08/11/11 13:07	2	08/11/11 14:40	1	Nao	0-0	-	1,32	1	0,53	1,53
XXXX	08/11/11 13:28	2	08/11/11 14:51	1	Nao	0-0	-	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	08/11/11 13:34	2	08/11/11 16:49	3	Nao	0-0	-	3,15	3	0,25	3,25
XXXX	08/11/11 13:36	2	08/11/11 14:28	3	Nao	0-0	-	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	08/11/11 13:39	1	08/11/11 14:00	1	Nao	0-0	-	18,54	18	0,9	18,9
XXXX	08/11/11 13:41	1	08/11/11 14:14	9	Sim	0-76	-	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	08/11/11 13:41	2	08/11/11 14:44	3	Nao	0-0	-	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	08/11/11 13:43	1	08/11/11 14:53	1	Nao	0-0	-	1,09	1	0,15	1,15
XXXX	08/11/11 13:54	2	08/11/11 14:31	3	Nao	0-0	-	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	08/11/11 13:54	2	08/11/11 16:22	9	Sim	0-76	-	2,27	2	0,45	2,45
XXXX	08/11/11 14:10	2	08/11/11 14:37	3	Nao	0-0	-	23,14	23	0,23	23,23
XXXX	08/11/11 14:17	1	08/11/11 15:05	3	Nao	0-0	-	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	08/11/11 14:25	2	08/11/11 15:00	3	Nao	0-0	-	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	08/11/11 14:27	2	08/11/11 16:40	3	Nao	0-0	-	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	08/11/11 14:29	2	08/11/11 15:14	3	Nao	0-0	-	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	08/11/11 14:32	2	08/11/11 16:01	1	Nao	0-0	-	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	08/11/11 14:44	2	08/11/11 15:07	3	Nao	0-0	-	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	08/11/11 14:52	1	08/11/11 16:26	3	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	08/11/11 14:53	1	08/11/11 16:41	9	Sim	0-76	-	1,47	1	0,78	1,78
XXXX	08/11/11 15:02	2	08/11/11 15:20	1	Nao	0-0	-	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	08/11/11 15:03	2	08/11/11 16:24	1	Nao	0-0	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	08/11/11 15:05	2	08/11/11 15:24	1	Nao	0-0	-	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	08/11/11 15:20	1	08/11/11 18:38	1	Nao	0-0	-	3,18	3	0,3	3,3
XXXX	08/11/11 15:36	2	08/11/11 17:17	3	Nao	0-0	-	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	08/11/11 15:40	2	08/11/11 16:44	1	Nao	0-0	-	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	08/11/11 15:49	2	08/11/11 16:07	1	Nao	0-0	-	0,18	0	0,3	0,3
XXXX	08/11/11 15:51	2	08/11/11 16:36	3	Nao	0-0	-	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	08/11/11 15:53	2	08/11/11 16:14	1	Nao	0-0	-	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	08/11/11 15:56	2	08/11/11 16:31	3	Nao	0-0	-	0,34	0	0,57	0,57
XXXX	08/11/11 15:57	1	08/11/11 18:45	9	Sim	0-76	-	2,48	2	0,8	2,8
XXXX	08/11/11 16:00	2	08/11/11 16:55	1	Nao	0-0	-	0,55	0	0,92	0,92
XXXX	08/11/11 16:04	2	08/11/11 16:16	1	Nao	0-0	-	0,11	0	0,18	0,18
XXXX	08/11/11 16:07	2	08/11/11 16:52	3	Nao	0-0	-	0,45	0	0,75	0,75
XXXX	08/11/11 16:10	2	08/11/11 19:02	3	Nao	0-0	-	2,51	2	0,85	2,85
XXXX	08/11/11 16:33	2	08/11/11 18:32	3	Nao	0-0	-	1,58	1	0,97	1,97
XXXX	08/11/11 16:33	2	08/11/11 17:12	3	Nao	0-0	-	0,38	0	0,63	0,63

XXXX	08/11/11 17:02	2	08/11/11 18:36	1	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	08/11/11 17:20	2	08/11/11 18:28	1	Nao	0-0	-	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	08/11/11 17:26	2	08/11/11 18:40	3	Nao	0-0	-	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	08/11/11 17:28	1	08/11/11 18:16	1	Nao	0-0	-	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	08/11/11 17:32	2	08/11/11 18:21	3	Nao	0-0	-	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	08/11/11 17:33	2	08/11/11 18:19	3	Nao	0-0	-	0,46	0	0,77	0,77
XXXX	08/11/11 17:35	1	08/11/11 18:14	3	Nao	0-0	-	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	08/11/11 18:01	2	08/11/11 19:47	3	Nao	0-0	-	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	08/11/11 18:02	1	08/11/11 20:03	3	Nao	0-0	-	2	2	0	2
XXXX	08/11/11 18:03	2	08/11/11 18:22	3	Nao	0-0	-	0,18	0	0,3	0,3
XXXX	08/11/11 18:24	2	08/11/11 20:34	3	Nao	0-0	-	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	08/11/11 18:30	2	08/11/11 18:44	1	Nao	0-0	-	0,13	0	0,22	0,22
XXXX	08/11/11 18:33	2	08/11/11 19:48	3	Nao	0-0	-	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	08/11/11 18:45	2	08/11/11 20:44	3	Nao	0-0	-	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	08/11/11 18:50	2	08/11/11 19:54	1	Nao	0-0	-	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	08/11/11 19:14	2	08/11/11 20:00	1	Nao	0-0	-	0,45	0	0,75	0,75
XXXX	08/11/11 19:16	2	08/11/11 20:04	3	Nao	0-0	-	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	08/11/11 20:22	2	09/11/11 08:51	3	Nao	0-0	-	12,28	12	0,47	12,47
XXXX	08/11/11 21:01	2	09/11/11 08:52	3	Nao	0-0	-	11,5	11	0,83	11,83
XXXX	09/11/11 08:26	2	09/11/11 09:40	9	Sim	0-76	-	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	09/11/11 08:45	1	09/11/11 14:19	1	Sim	0-0	-	5,34	5	0,57	5,57
XXXX	09/11/11 08:52	1	09/11/11 13:44	3	Nao	0-0	-	4,52	4	0,87	4,87
XXXX	09/11/11 09:11	2	09/11/11 11:48	3	Nao	0-0	-	2,37	2	0,62	2,62
XXXX	09/11/11 09:12	2	09/11/11 12:10	1	Sim	0-0	-	2,57	2	0,95	2,95
XXXX	09/11/11 09:21	2	09/11/11 11:55	1	Nao	0-0	-	2,33	2	0,55	2,55
XXXX	09/11/11 09:23	2	09/11/11 12:30	1	Nao	0-0	-	3,07	3	0,12	3,12
XXXX	09/11/11 09:32	2	09/11/11 10:22	3	Nao	0-0	-	0,49	0	0,82	0,82
XXXX	09/11/11 09:32	2	09/11/11 09:58	3	Nao	0-0	-	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	09/11/11 09:37	2	09/11/11 09:43	3	Nao	0-0	-	17,15	17	0,25	17,25
XXXX	09/11/11 09:37	1	09/11/11 09:50	3	Nao	0-0	-	20,3	20	0,5	20,5
XXXX	09/11/11 10:23	2	09/11/11 13:36	1	Nao	0-0	-	3,14	3	0,23	3,23
XXXX	09/11/11 10:23	2	09/11/11 12:44	1	Nao	0-0	-	2,2	2	0,33	2,33
XXXX	09/11/11 10:27	1	09/11/11 13:19	1	Nao	0-0	-	2,53	2	0,88	2,88
XXXX	09/11/11 10:27	2	09/11/11 11:28	1	Nao	0-0	-	1	1	0	1
XXXX	09/11/11 10:35	2	09/11/11 12:40	3	Nao	0-0	-	2,04	2	0,07	2,07
XXXX	09/11/11 10:41	1	09/11/11 13:02	1	Nao	0-0	-	2,22	2	0,37	2,37
XXXX	09/11/11 10:47	2	09/11/11 12:25	3	Nao	0-0	-	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	09/11/11 10:54	1	09/11/11 12:54	3	Nao	0-0	-	2	2	0	2
XXXX	09/11/11 11:21	1	09/11/11 13:26	3	Nao	0-0	-	2,05	2	0,08	2,08
XXXX	09/11/11 11:31	2	09/11/11 13:40	3	Nao	0-0	-	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	09/11/11 11:37	2	09/11/11 14:10	3	Nao	0-0	-	2,33	2	0,55	2,55
XXXX	09/11/11 11:48	1	09/11/11 14:24	9	Sim	0-76	-	2,37	2	0,62	2,62
XXXX	09/11/11 11:58	2	09/11/11 14:12	3	Nao	0-0	-	2,15	2	0,25	2,25
XXXX	09/11/11 12:04	2	09/11/11 13:51	1	Nao	0-0	-	1,48	1	0,8	1,8
XXXX	09/11/11 12:09	1	09/11/11 14:03	3	Nao	0-0	-	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	09/11/11 12:09	2	09/11/11 14:28	1	Nao	0-0	-	2,19	2	0,32	2,32
XXXX	09/11/11 12:13	2	09/11/11 13:46	1	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	09/11/11 12:21	2	09/11/11 13:57	1	Nao	0-0	-	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	09/11/11 12:30	2	09/11/11 13:45	1	Nao	0-0	-	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	09/11/11 12:54	2	09/11/11 14:32	3	Nao	0-0	-	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	09/11/11 12:56	2	09/11/11 14:04	3	Nao	0-0	-	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	09/11/11 13:27	1	09/11/11 14:33	3	Sim	0-0	-	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	09/11/11 13:30	1	09/11/11 14:31	1	Nao	0-0	-	1	1	0	1
XXXX	09/11/11 13:33	1	09/11/11 14:00	1	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	09/11/11 13:34	2	09/11/11 13:53	3	Nao	0-0	-	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	09/11/11 13:48	1	09/11/11 14:16	3	Nao	0-0	-	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	09/11/11 14:14	1	09/11/11 16:36	1	Nao	0-0	-	2,22	2	0,37	2,37
XXXX	09/11/11 14:17	2	09/11/11 14:30	1	Nao	0-0	-	0,13	0	0,22	0,22
XXXX	09/11/11 14:36	2	09/11/11 16:28	3	Nao	0-0	-	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	09/11/11 14:54	1	09/11/11 16:41	3	Sim	0-0	-	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	09/11/11 15:04	2	09/11/11 17:02	1	Nao	0-0	-	1,57	1	0,95	1,95
XXXX	09/11/11 15:23	2	09/11/11 16:41	3	Nao	0-0	-	1,18	1	0,3	1,3
XXXX	09/11/11 15:23	2	09/11/11 16:23	3	Nao	0-0	-	1	1	0	1
XXXX	09/11/11 15:24	2	09/11/11 16:58	3	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	09/11/11 15:33	1	09/11/11 16:48	1	Nao	0-0	-	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	09/11/11 15:38	1	09/11/11 16:20	1	Nao	0-0	-	0,42	0	0,7	0,7
XXXX	09/11/11 16:17	2	09/11/11 17:05	3	Nao	0-0	-	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	09/11/11 16:20	1	09/11/11 17:00	1	Nao	0-0	-	0,39	0	0,65	0,65
XXXX	09/11/11 16:22	1	09/11/11 16:53	3	Nao	0-0	-	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	09/11/11 16:23	2	09/11/11 17:16	1	Nao	0-0	-	0,53	0	0,88	0,88

## DADOS DAS RELIQAÇÕES T5557 DE NOVEMBRO DE 2012.

CONTA	DT/HR SOLIC	TP SOL	DT/HR EXEC	TP EXEC	DIVERG	OCORR.	TP ENTR	TEMPO EXEC	F1	F2	F3
XXXX	01/11/12 09:05	1	01/11/12 11:21	3	Sim	0-0	1	2,15	2	0,25	2,25
XXXX	01/11/12 09:14	2	01/11/12 11:24	3	Nao	-	1	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	01/11/12 09:22	1	01/11/12 11:23	3	Sim	0-0	1	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	01/11/12 09:25	1	01/11/12 11:01	1	Nao	0-0	1	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	01/11/12 09:34	2	01/11/12 11:25	3	Nao	0-0	1	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	01/11/12 09:51	2	01/11/12 12:24	3	Nao	-	1	2,32	2	0,53	2,53
XXXX	01/11/12 09:59	1	01/11/12 12:29	3	Nao	-	1	2,29	2	0,48	2,48
XXXX	01/11/12 10:04	1	01/11/12 12:30	1	Nao	0-0	1	2,26	2	0,43	2,43
XXXX	01/11/12 10:09	1	01/11/12 12:45	1	Nao	0-0	1	2,36	2	0,6	2,6
XXXX	01/11/12 10:12	2	01/11/12 12:20	1	Nao	-	1	2,07	2	0,12	2,12
XXXX	01/11/12 10:24	2	01/11/12 12:07	3	Nao	-	1	1,43	1	0,72	1,72
XXXX	01/11/12 10:25	2	01/11/12 12:38	1	Sim	0-0	1	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	01/11/12 10:31	1	01/11/12 15:18	3	Nao	-	1	4,48	4	0,8	4,8
XXXX	01/11/12 10:37	2	01/11/12 12:33	3	Nao	0-0	1	1,56	1	0,93	1,93
XXXX	01/11/12 10:45	1	01/11/12 12:17	3	Nao	-	1	1,32	1	0,53	1,53
XXXX	01/11/12 10:48	2	01/11/12 12:38	3	Nao	-	1	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	01/11/12 10:48	1	01/11/12 14:32	3	Nao	-	1	3,44	3	0,73	3,73
XXXX	01/11/12 10:51	1	01/11/12 12:51	1	Nao	0-0	1	2	2	0	2
XXXX	01/11/12 11:13	2	01/11/12 12:49	1	Nao	0-0	1	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	01/11/12 11:18	2	01/11/12 12:33	3	Nao	-	1	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	01/11/12 11:19	2	01/11/12 13:14	3	Nao	-	1	1,56	1	0,93	1,93
XXXX	01/11/12 11:20	1	01/11/12 12:38	1	Nao	-	1	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	01/11/12 11:39	1	01/11/12 13:47	3	Nao	-	1	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	01/11/12 11:54	1	01/11/12 15:11	9	Sim	0-76	2	3,18	3	0,3	3,3
XXXX	01/11/12 12:10	1	01/11/12 16:27	1	Nao	0-0	1	4,18	4	0,3	4,3
XXXX	01/11/12 13:59	1	01/11/12 15:21	3	Nao	-	1	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	01/11/12 14:16	1	01/11/12 15:15	1	Nao	-	1	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	01/11/12 15:25	1	01/11/12 19:09	3	Nao	0-0	1	3,44	3	0,73	3,73
XXXX	01/11/12 15:41	1	01/11/12 16:31	1	Nao	0-0	1	0,49	0	0,82	0,82
XXXX	01/11/12 15:43	2	01/11/12 17:05	1	Nao	0-0	1	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	01/11/12 15:50	2	01/11/12 19:50	3	Nao	-	1	4	4	0	4
XXXX	01/11/12 15:54	1	01/11/12 16:39	3	Sim	-	1	0,45	0	0,75	0,75
XXXX	01/11/12 16:18	1	01/11/12 18:18	9	Sim	0-76	2	2	2	0	2
XXXX	01/11/12 16:23	2	01/11/12 18:25	3	Nao	0-0	2	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	01/11/12 16:46	1	01/11/12 19:07	1	Nao	0-0	1	2,2	2	0,33	2,33
XXXX	01/11/12 16:48	2	01/11/12 18:33	1	Nao	-	1	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	01/11/12 16:53	1	01/11/12 20:09	3	Nao	-	1	3,15	3	0,25	3,25
XXXX	01/11/12 16:58	1	01/11/12 19:43	3	Nao	-	1	2,45	2	0,75	2,75
XXXX	01/11/12 16:59	1	01/11/12 20:02	3	Nao	-	1	3,02	3	0,03	3,03
XXXX	01/11/12 17:10	1	01/11/12 20:22	3	Nao	0-0	1	3,11	3	0,18	3,18
XXXX	01/11/12 17:11	2	01/11/12 20:05	3	Nao	-	1	2,53	2	0,88	2,88
XXXX	01/11/12 17:26	1	01/11/12 19:12	3	Nao	0-0	1	1,45	1	0,75	1,75
XXXX	01/11/12 17:34	2	01/11/12 19:31	1	Nao	-	1	1,57	1	0,95	1,95
XXXX	01/11/12 17:56	1	01/11/12 19:55	3	Nao	-	1	1,58	1	0,97	1,97
XXXX	01/11/12 18:10	2	01/11/12 19:24	3	Nao	-	1	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	01/11/12 18:12	1	01/11/12 19:55	3	Nao	-	1	1,42	1	0,7	1,7
XXXX	01/11/12 18:15	1	01/11/12 19:51	9	Sim	0-76	2	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	01/11/12 18:25	1	01/11/12 20:00	3	Nao	-	1	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	01/11/12 18:32	1	01/11/12 18:44	1	Nao	0-0	1	0,11	0	0,18	0,18
XXXX	01/11/12 18:35	1	01/11/12 20:20	3	Nao	-	1	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	01/11/12 18:36	1	01/11/12 18:59	3	Nao	0-0	1	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	01/11/12 18:55	1	01/11/12 20:12	1	Nao	-	1	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	01/11/12 19:04	2	01/11/12 20:06	1	Nao	-	1	1,02	1	0,03	1,03
XXXX	01/11/12 19:23	1	01/11/12 20:04	3	Nao	-	1	0,41	0	0,68	0,68
XXXX	01/11/12 19:37	1	01/11/12 20:21	1	Nao	0-0	1	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	01/11/12 20:09	1	02/11/12 09:34	1	Nao	-	1	0,18	0	0,3	0,3
XXXX	02/11/12 07:58	1	02/11/12 09:26	3	Nao	0-0	1	1,28	1	0,47	1,47
XXXX	02/11/12 08:43	1	02/11/12 09:31	3	Nao	0-0	1	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	02/11/12 10:10	1	02/11/12 14:21	1	Nao	0-0	1	4,11	4	0,18	4,18
XXXX	02/11/12 10:30	2	02/11/12 13:03	1	Sim	0-0	1	2,34	2	0,57	2,57

XXXX	02/11/12 10:40	2	02/11/12 14:08	3	Nao	0-0	1	3,28	3	0,47	3,47
XXXX	02/11/12 10:46	1	02/11/12 14:10	9	Sim	0-76	1	3,24	3	0,4	3,4
XXXX	02/11/12 12:01	1	02/11/12 14:26	3	Nao	0-0	1	2,26	2	0,43	2,43
XXXX	03/11/12 08:08	2	03/11/12 12:15	3	Nao	0-0	1	4,06	4	0,1	4,1
XXXX	03/11/12 08:35	2	03/11/12 12:16	3	Nao	0-0	1	3,4	3	0,67	3,67
XXXX	03/11/12 09:16	1	03/11/12 13:25	1	Nao	0-0	1	4,09	4	0,15	4,15
XXXX	03/11/12 09:49	1	03/11/12 15:07	1	Nao	0-0	1	5,19	5	0,32	5,32
XXXX	03/11/12 09:52	1	03/11/12 15:06	1	Nao	0-0	1	5,14	5	0,23	5,23
XXXX	03/11/12 10:05	2	03/11/12 15:00	3	Nao	0-0	1	4,56	4	0,93	4,93
XXXX	03/11/12 10:31	2	03/11/12 13:29	3	Nao	0-0	1	2,58	2	0,97	2,97
XXXX	03/11/12 10:38	2	03/11/12 15:08	3	Nao	0-0	1	4,3	4	0,5	4,5
XXXX	03/11/12 11:07	1	03/11/12 13:42	3	Nao	0-0	1	2,36	2	0,6	2,6
XXXX	03/11/12 11:11	2	03/11/12 15:02	3	Nao	0-0	3	3,52	3	0,87	3,87
XXXX	03/11/12 11:27	2	03/11/12 13:38	3	Nao	0-0	1	2,12	2	0,2	2,2
XXXX	03/11/12 11:29	1	03/11/12 13:32	3	Nao	0-0	1	2,03	2	0,05	2,05
XXXX	03/11/12 11:38	1	03/11/12 13:08	3	Nao	0-0	1	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	03/11/12 11:39	1	03/11/12 15:05	9	Sim	0-76	2	3,26	3	0,43	3,43
XXXX	03/11/12 11:50	2	03/11/12 18:06	3	Nao	0-0	1	6,17	6	0,28	6,28
XXXX	03/11/12 12:30	1	03/11/12 15:09	3	Nao	0-0	1	2,4	2	0,67	2,67
XXXX	03/11/12 12:41	1	03/11/12 15:09	1	Nao	0-0	2	2,28	2	0,47	2,47
XXXX	03/11/12 12:46	1	04/11/12 08:58	3	Nao	0-82	-	0,13	0	0,22	0,22
XXXX	03/11/12 12:49	2	03/11/12 18:08	3	Nao	0-0	2	5,2	5	0,33	5,33
XXXX	03/11/12 13:30	1	03/11/12 18:09	9	Sim	0-76	1	4,39	4	0,65	4,65
XXXX	03/11/12 17:41	1	03/11/12 18:45	9	Sim	0-76	1	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	04/11/12 10:37	1	04/11/12 12:14	1	Nao	0-0	1	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	05/11/12 06:43	1	05/11/12 12:21	3	Nao	0-76	1	5,37	5	0,62	5,62
XXXX	05/11/12 07:42	1	05/11/12 13:26	3	Nao	0-0	1	5,44	5	0,73	5,73
XXXX	05/11/12 07:43	2	05/11/12 12:11	1	Sim	0-0	1	4,27	4	0,45	4,45
XXXX	05/11/12 08:26	1	05/11/12 13:32	1	Nao	0-0	1	5,07	5	0,12	5,12
XXXX	05/11/12 08:33	1	05/11/12 12:30	3	Nao	0-0	1	3,56	3	0,93	3,93
XXXX	05/11/12 09:03	1	05/11/12 13:38	3	Nao	0-0	1	4,35	4	0,58	4,58
XXXX	05/11/12 09:17	2	05/11/12 12:01	1	Nao	0-0	1	2,44	2	0,73	2,73
XXXX	05/11/12 09:28	1	05/11/12 13:20	3	Nao	0-0	1	3,52	3	0,87	3,87
XXXX	05/11/12 09:36	1	05/11/12 13:49	1	Nao	0-0	1	4,14	4	0,23	4,23
XXXX	05/11/12 09:41	2	05/11/12 11:18	3	Nao	0-0	1	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	05/11/12 09:44	1	05/11/12 11:56	3	Nao	0-0	1	2,11	2	0,18	2,18
XXXX	05/11/12 10:12	2	05/11/12 12:22	3	Nao	0-0	1	2,09	2	0,15	2,15
XXXX	05/11/12 10:15	1	05/11/12 12:48	1	Nao	0-0	1	2,32	2	0,53	2,53
XXXX	05/11/12 10:34	1	05/11/12 12:14	3	Nao	0-0	1	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	05/11/12 10:51	1	05/11/12 13:40	3	Nao	0-0	1	2,5	2	0,83	2,83
XXXX	05/11/12 11:14	1	05/11/12 13:51	1	Nao	0-0	1	2,38	2	0,63	2,63
XXXX	05/11/12 11:23	2	05/11/12 13:57	3	Nao	0-0	2	2,35	2	0,58	2,58
XXXX	05/11/12 11:24	1	05/11/12 13:52	3	Sim	0-0	1	2,28	2	0,47	2,47
XXXX	05/11/12 11:34	2	05/11/12 13:40	1	Nao	0-0	2	2,07	2	0,12	2,12
XXXX	05/11/12 12:23	1	05/11/12 16:47	3	Nao	0-0	1	4,24	4	0,4	4,4
XXXX	05/11/12 12:29	1	05/11/12 15:45	9	Sim	0-76	1	3,17	3	0,28	3,28
XXXX	05/11/12 12:53	1	05/11/12 13:57	1	Nao	0-0	1	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	05/11/12 12:54	1	05/11/12 15:50	9	Sim	0-76	1	2,56	2	0,93	2,93
XXXX	05/11/12 12:56	1	05/11/12 13:55	1	Nao	0-0	1	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	05/11/12 13:09	1	05/11/12 14:07	1	Nao	0-0	1	0,58	0	0,97	0,97
XXXX	05/11/12 13:23	1	05/11/12 16:55	1	Nao	0-0	1	3,31	3	0,52	3,52
XXXX	05/11/12 13:27	1	05/11/12 13:44	3	Nao	0-0	1	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	05/11/12 14:23	1	05/11/12 16:57	1	Nao	0-0	2	2,34	2	0,57	2,57
XXXX	05/11/12 14:45	2	05/11/12 15:42	3	Nao	0-0	1	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	05/11/12 14:47	2	05/11/12 16:54	3	Nao	0-0	2	2,06	2	0,1	2,1
XXXX	05/11/12 15:01	2	05/11/12 16:41	1	Nao	0-0	2	1,4	1	0,67	1,67
XXXX	05/11/12 15:06	2	05/11/12 16:21	3	Nao	0-0	1	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	05/11/12 15:15	2	05/11/12 17:02	1	Nao	0-0	1	1,47	1	0,78	1,78
XXXX	05/11/12 15:20	1	05/11/12 19:01	9	Sim	0-76	1	3,4	3	0,67	3,67
XXXX	05/11/12 15:21	1	05/11/12 16:25	3	Nao	0-0	2	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	05/11/12 15:37	1	05/11/12 16:34	1	Nao	0-0	2	0,57	0	0,95	0,95
XXXX	05/11/12 15:48	1	05/11/12 16:29	3	Nao	0-0	1	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	05/11/12 16:05	1	05/11/12 19:17	1	Sim	0-0	1	3,12	3	0,2	3,2
XXXX	05/11/12 16:19	2	05/11/12 17:02	3	Nao	0-0	1	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	05/11/12 16:40	1	05/11/12 20:06	3	Nao	0-0	1	3,25	3	0,42	3,42
XXXX	05/11/12 16:51	2	05/11/12 21:11	3	Nao	0-0	2	4,19	4	0,32	4,32
XXXX	05/11/12 16:54	1	05/11/12 19:48	1	Nao	0-0	1	2,54	2	0,9	2,9
XXXX	05/11/12 17:02	1	05/11/12 17:26	3	Nao	0-0	1	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	05/11/12 17:29	1	05/11/12 20:56	3	Nao	0-0	1	3,26	3	0,43	3,43
XXXX	05/11/12 17:42	2	05/11/12 19:55	1	Nao	0-0	1	2,13	2	0,22	2,22



XXXX	05/11/12 17:44	2	05/11/12 21:06	3	Nao	0-0	2	3,22	3	0,37	3,37
XXXX	05/11/12 17:50	2	05/11/12 18:04	3	Sim	0-0	1	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	05/11/12 18:42	1	05/11/12 20:59	3	Sim	0-0	1	2,16	2	0,27	2,27
XXXX	05/11/12 18:45	1	05/11/12 20:47	3	Nao	0-0	1	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	05/11/12 19:54	2	05/11/12 20:40	3	Sim	0-0	1	0,46	0	0,77	0,77
XXXX	05/11/12 20:17	1	06/11/12 08:47	3	Nao	0-0	1	12,3	12	0,5	12,5
XXXX	05/11/12 21:35	1	06/11/12 09:34	1	Nao	0-0	1	0,11	0	0,18	0,18
XXXX	06/11/12 08:34	1	06/11/12 11:59	3	Sim	0-0	1	3,25	3	0,42	3,42
XXXX	06/11/12 08:56	2	06/11/12 09:23	3	Nao	0-0	1	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	06/11/12 09:35	1	06/11/12 12:06	3	Nao	0-0	1	2,31	2	0,52	2,52
XXXX	06/11/12 09:36	1	06/11/12 10:20	3	Nao	0-0	1	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	06/11/12 09:41	1	06/11/12 10:14	1	Nao	0-0	1	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	06/11/12 09:42	2	06/11/12 11:09	3	Nao	0-0	1	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	06/11/12 10:23	2	06/11/12 10:50	3	Nao	0-0	1	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	06/11/12 10:27	2	06/11/12 11:18	3	Nao	0-0	1	0,51	0	0,85	0,85
XXXX	06/11/12 10:40	1	06/11/12 11:40	1	Nao	0-0	1	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	06/11/12 11:02	2	06/11/12 12:00	3	Nao	0-0	1	0,58	0	0,97	0,97
XXXX	06/11/12 11:10	1	06/11/12 12:02	3	Nao	0-0	1	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	06/11/12 11:12	2	06/11/12 12:08	1	Nao	0-0	1	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	06/11/12 11:14	1	06/11/12 13:20	3	Nao	0-0	2	2,06	2	0,1	2,1
XXXX	06/11/12 11:42	1	06/11/12 13:13	3	Nao	0-0	1	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	06/11/12 11:47	2	06/11/12 13:27	3	Nao	0-0	2	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	06/11/12 11:58	1	06/11/12 13:18	3	Nao	0-0	2	1,2	1	0,33	1,33
XXXX	06/11/12 12:04	1	06/11/12 14:40	3	Nao	0-0	1	2,37	2	0,62	2,62
XXXX	06/11/12 12:17	1	06/11/12 14:49	3	Nao	0-0	1	2,32	2	0,53	2,53
XXXX	06/11/12 12:30	2	06/11/12 13:35	1	Nao	0-0	2	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	06/11/12 12:50	1	06/11/12 14:30	3	Nao	0-0	1	1,4	1	0,67	1,67
XXXX	06/11/12 13:57	1	06/11/12 15:50	3	Nao	0-0	2	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	06/11/12 14:03	2	06/11/12 17:02	3	Nao	0-0	1	2,58	2	0,97	2,97
XXXX	06/11/12 14:04	2	06/11/12 16:06	3	Nao	0-0	2	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	06/11/12 14:05	1	06/11/12 15:56	3	Sim	0-0	2	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	06/11/12 14:14	1	06/11/12 16:55	3	Nao	0-0	1	2,41	2	0,68	2,68
XXXX	06/11/12 14:18	1	06/11/12 16:31	3	Nao	0-0	1	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	06/11/12 14:27	1	06/11/12 15:05	3	Nao	0-0	1	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	06/11/12 14:31	1	06/11/12 16:45	3	Nao	0-0	1	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	06/11/12 14:37	1	06/11/12 17:11	3	Nao	0-0	1	2,33	2	0,55	2,55
XXXX	06/11/12 14:55	1	06/11/12 16:03	1	Nao	0-0	1	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	06/11/12 14:56	1	06/11/12 19:29	3	Nao	0-0	1	4,33	4	0,55	4,55
XXXX	06/11/12 15:00	1	06/11/12 16:48	1	Nao	0-0	1	1,48	1	0,8	1,8
XXXX	06/11/12 15:30	1	06/11/12 18:09	3	Nao	0-0	1	2,38	2	0,63	2,63
XXXX	06/11/12 15:30	2	06/11/12 15:53	3	Nao	0-0	2	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	06/11/12 15:34	2	06/11/12 16:58	1	Nao	0-0	1	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	06/11/12 15:52	1	06/11/12 18:51	3	Nao	0-0	1	2,58	2	0,97	2,97
XXXX	06/11/12 15:58	1	06/11/12 18:49	1	Nao	0-0	2	2,5	2	0,83	2,83
XXXX	06/11/12 16:02	1	06/11/12 18:39	1	Nao	0-0	2	2,36	2	0,6	2,6
XXXX	06/11/12 16:04	2	06/11/12 18:53	3	Nao	0-0	2	2,49	2	0,82	2,82
XXXX	06/11/12 16:07	1	06/11/12 16:47	1	Nao	0-0	1	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	06/11/12 16:33	1	06/11/12 18:38	3	Nao	0-0	1	2,04	2	0,07	2,07
XXXX	06/11/12 16:36	1	06/11/12 17:24	3	Nao	0-0	1	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	06/11/12 16:46	2	06/11/12 17:21	3	Nao	0-0	1	0,34	0	0,57	0,57
XXXX	06/11/12 16:48	2	06/11/12 18:32	3	Nao	0-0	2	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	06/11/12 17:11	2	06/11/12 18:02	1	Sim	0-0	1	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	06/11/12 17:30	1	06/11/12 18:13	3	Nao	0-0	1	0,42	0	0,7	0,7
XXXX	06/11/12 17:36	1	06/11/12 18:30	3	Nao	0-0	2	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	06/11/12 17:57	1	06/11/12 18:27	1	Nao	0-0	2	0,29	0	0,48	0,48
XXXX	06/11/12 18:15	1	06/11/12 19:48	3	Nao	0-0	1	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	06/11/12 18:32	1	06/11/12 19:39	3	Nao	0-0	1	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	06/11/12 18:33	1	06/11/12 21:49	3	Nao	0-0	2	3,16	3	0,27	3,27
XXXX	06/11/12 18:34	2	06/11/12 18:57	9	Sim	0-76	2	0,22	0	0,37	0,37
XXXX	06/11/12 18:36	1	06/11/12 22:00	3	Nao	0-0	2	3,23	3	0,38	3,38
XXXX	06/11/12 19:20	2	06/11/12 21:55	1	Nao	0-0	2	2,34	2	0,57	2,57
XXXX	06/11/12 19:42	2	06/11/12 21:44	1	Nao	0-0	2	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	06/11/12 20:20	2	07/11/12 08:12	1	Nao	0-0	1	11,52	11	0,87	11,87
XXXX	06/11/12 20:57	2	07/11/12 08:21	1	Nao	0-0	1	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	07/11/12 07:06	2	07/11/12 08:04	1	Nao	0-0	1	0,57	0	0,95	0,95
XXXX	07/11/12 08:26	1	07/11/12 12:06	1	Nao	0-0	1	3,39	3	0,65	3,65
XXXX	07/11/12 09:14	2	07/11/12 12:01	1	Nao	0-0	1	2,46	2	0,77	2,77
XXXX	07/11/12 10:01	1	07/11/12 14:02	1	Nao	0-0	1	4,01	4	0,02	4,02
XXXX	07/11/12 10:08	1	07/11/12 11:42	3	Sim	0-0	1	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	07/11/12 10:12	2	07/11/12 12:33	1	Nao	0-0	1	2,21	2	0,35	2,35

XXXX	07/11/12 10:14	1	07/11/12 12:17	3	Nao	0-0	1	2,03	2	0,05	2,05
XXXX	07/11/12 10:55	1	07/11/12 12:24	9	Sim	0-76	1	1,28	1	0,47	1,47
XXXX	07/11/12 10:56	1	07/11/12 13:16	3	Nao	0-0	1	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	07/11/12 11:05	2	07/11/12 11:49	1	Nao	0-0	1	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	07/11/12 11:08	2	07/11/12 13:07	1	Nao	0-0	1	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	07/11/12 11:20	1	07/11/12 13:45	1	Nao	0-0	1	2,25	2	0,42	2,42
XXXX	07/11/12 11:24	1	07/11/12 13:07	3	Nao	0-0	1	1,43	1	0,72	1,72
XXXX	07/11/12 11:42	2	07/11/12 13:51	3	Nao	0-0	1	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	07/11/12 11:48	2	07/11/12 16:09	3	Nao	0-0	2	4,22	4	0,37	4,37
XXXX	07/11/12 12:06	1	07/11/12 13:11	1	Nao	0-0	1	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	07/11/12 12:06	1	07/11/12 13:09	1	Nao	0-0	1	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	07/11/12 12:08	1	07/11/12 13:49	3	Nao	0-0	1	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	07/11/12 12:11	1	07/11/12 13:00	3	Nao	0-0	1	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	07/11/12 12:15	1	07/11/12 12:39	3	Nao	0-0	1	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	07/11/12 12:17	1	07/11/12 12:44	3	Nao	0-0	1	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	07/11/12 12:17	1	07/11/12 16:25	1	Nao	0-0	1	4,08	4	0,13	4,13
XXXX	07/11/12 12:32	1	07/11/12 13:44	1	Nao	0-0	1	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	07/11/12 12:39	2	07/11/12 15:45	1	Nao	0-0	1	3,07	3	0,12	3,12
XXXX	07/11/12 12:47	1	07/11/12 20:20	1	Nao	0-0	1	7,33	7	0,55	7,55
XXXX	07/11/12 12:51	2	07/11/12 16:02	3	Nao	0-0	1	3,12	3	0,2	3,2
XXXX	07/11/12 12:53	1	07/11/12 16:15	1	Nao	0-0	1	3,23	3	0,38	3,38
XXXX	07/11/12 12:54	1	07/11/12 13:52	1	Nao	0-0	1	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	07/11/12 13:37	2	07/11/12 16:27	9	Sim	0-76	2	2,5	2	0,83	2,83
XXXX	07/11/12 13:47	2	07/11/12 14:50	3	Nao	0-0	1	1,02	1	0,03	1,03
XXXX	07/11/12 13:59	2	07/11/12 15:02	3	Nao	0-0	1	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	07/11/12 14:02	2	07/11/12 14:56	3	Nao	0-0	1	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	07/11/12 14:05	1	07/11/12 15:05	3	Nao	0-0	1	1	1	0	1
XXXX	07/11/12 14:29	1	07/11/12 16:00	1	Nao	0-0	1	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	07/11/12 14:36	2	07/11/12 16:04	3	Nao	0-0	2	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	07/11/12 14:42	1	07/11/12 15:59	3	Nao	0-0	2	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	07/11/12 14:43	1	07/11/12 15:08	3	Nao	0-0	1	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	07/11/12 14:45	1	07/11/12 19:26	1	Sim	0-0	1	4,41	4	0,68	4,68
XXXX	07/11/12 14:45	2	07/11/12 14:56	3	Nao	0-0	1	0,11	0	0,18	0,18
XXXX	07/11/12 15:02	1	07/11/12 16:19	1	Nao	0-0	1	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	07/11/12 15:39	2	07/11/12 18:03	1	Nao	0-0	1	2,24	2	0,4	2,4
XXXX	07/11/12 15:47	1	07/11/12 19:12	3	Sim	0-0	1	3,25	3	0,42	3,42
XXXX	07/11/12 16:06	1	07/11/12 16:29	1	Nao	0-0	2	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	07/11/12 16:14	1	07/11/12 19:05	3	Nao	0-0	1	2,51	2	0,85	2,85
XXXX	07/11/12 16:19	2	07/11/12 18:43	1	Nao	0-0	1	2,23	2	0,38	2,38
XXXX	07/11/12 16:28	2	07/11/12 18:56	1	Nao	0-0	1	2,28	2	0,47	2,47
XXXX	07/11/12 16:29	2	07/11/12 18:45	3	Nao	0-0	1	2,15	2	0,25	2,25
XXXX	07/11/12 16:30	2	07/11/12 19:20	1	Nao	0-0	1	2,49	2	0,82	2,82
XXXX	07/11/12 16:45	2	07/11/12 20:32	3	Nao	0-0	2	3,46	3	0,77	3,77
XXXX	07/11/12 16:48	1	07/11/12 19:18	3	Nao	0-0	1	2,3	2	0,5	2,5
XXXX	07/11/12 16:48	2	07/11/12 18:36	1	Sim	0-0	1	1,48	1	0,8	1,8
XXXX	07/11/12 16:58	1	07/11/12 20:40	1	Nao	0-0	2	3,41	3	0,68	3,68
XXXX	07/11/12 17:14	1	07/11/12 18:48	1	Nao	0-0	1	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	07/11/12 17:20	1	07/11/12 18:52	3	Nao	0-0	1	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	07/11/12 17:24	2	07/11/12 19:30	3	Sim	0-0	1	2,06	2	0,1	2,1
XXXX	07/11/12 17:29	1	07/11/12 19:02	3	Nao	0-0	1	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	07/11/12 17:55	2	07/11/12 18:11	1	Nao	0-0	1	0,15	0	0,25	0,25
XXXX	07/11/12 17:56	2	07/11/12 20:09	3	Nao	0-0	2	2,12	2	0,2	2,2
XXXX	07/11/12 17:58	1	07/11/12 18:18	1	Nao	0-0	1	0,2	0	0,33	0,33
XXXX	07/11/12 18:02	1	07/11/12 18:57	3	Nao	0-0	1	0,54	0	0,9	0,9
XXXX	07/11/12 18:15	2	07/11/12 19:49	3	Nao	0-0	1	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	07/11/12 19:30	1	07/11/12 20:30	1	Nao	0-0	2	1	1	0	1
XXXX	07/11/12 19:45	2	07/11/12 19:54	1	Nao	0-0	1	0,08	0	0,13	0,13
XXXX	07/11/12 19:50	1	07/11/12 20:55	1	Nao	0-0	1	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	07/11/12 19:50	1	07/11/12 19:59	1	Nao	0-0	1	0,08	0	0,13	0,13
XXXX	07/11/12 21:10	1	08/11/12 11:35	1	Nao	0-0	1	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	08/11/12 08:05	1	08/11/12 13:24	1	Nao	0-0	1	5,19	5	0,32	5,32
XXXX	08/11/12 08:18	1	08/11/12 10:53	3	Nao	0-0	1	2,34	2	0,57	2,57
XXXX	08/11/12 08:37	2	08/11/12 11:36	3	Nao	0-0	1	2,58	2	0,97	2,97
XXXX	08/11/12 08:42	1	08/11/12 11:14	1	Nao	0-0	1	2,31	2	0,52	2,52
XXXX	08/11/12 08:48	1	08/11/12 10:18	3	Nao	0-0	1	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	08/11/12 09:01	1	08/11/12 11:08	3	Nao	0-0	1	2,07	2	0,12	2,12
XXXX	08/11/12 09:02	1	08/11/12 11:01	3	Nao	0-0	1	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	08/11/12 09:12	2	08/11/12 10:58	1	Nao	0-0	1	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	08/11/12 09:28	1	08/11/12 13:24	9	Sim	0-76	1	3,56	3	0,93	3,93
XXXX	08/11/12 09:50	1	08/11/12 13:30	1	Nao	0-0	1	3,41	3	0,68	3,68

XXXX	28/11/12 20:05	1	29/11/12 09:05	3	Nao	0-0	1	13	13	0	13
XXXX	29/11/12 07:28	1	29/11/12 10:41	9	Sim	0-76	1	3,13	3	0,22	3,22
XXXX	29/11/12 08:12	1	29/11/12 09:54	3	Nao	0-0	1	1,42	1	0,7	1,7
XXXX	29/11/12 08:40	1	29/11/12 10:32	3	Nao	0-0	1	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	29/11/12 08:46	1	29/11/12 09:33	1	Nao	0-0	1	0,46	0	0,77	0,77
XXXX	29/11/12 09:03	2	29/11/12 10:54	3	Nao	0-0	1	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	29/11/12 09:42	2	29/11/12 11:16	3	Nao	0-0	1	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	29/11/12 09:52	1	29/11/12 10:25	9	Sim	0-76	1	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	29/11/12 10:08	1	29/11/12 11:34	3	Nao	0-0	1	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	29/11/12 10:17	1	29/11/12 11:00	9	Sim	0-76	1	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	29/11/12 10:21	1	29/11/12 11:21	1	Nao	0-0	1	0,59	0	0,98	0,98
XXXX	29/11/12 10:22	1	29/11/12 11:47	1	Nao	0-0	1	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	29/11/12 10:52	1	29/11/12 12:19	3	Nao	0-0	1	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	29/11/12 10:55	1	29/11/12 12:23	1	Nao	0-0	1	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	29/11/12 10:56	1	29/11/12 11:11	3	Nao	0-0	1	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	29/11/12 11:00	1	29/11/12 14:27	9	Sim	0-76	2	3,28	3	0,47	3,47
XXXX	29/11/12 11:02	1	29/11/12 12:17	3	Nao	0-0	1	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	29/11/12 11:06	1	29/11/12 16:15	1	Nao	0-0	1	5,1	5	0,17	5,17
XXXX	29/11/12 11:11	2	29/11/12 14:01	3	Nao	0-0	1	2,51	2	0,85	2,85
XXXX	29/11/12 11:25	1	29/11/12 14:06	3	Nao	0-0	2	2,42	2	0,7	2,7
XXXX	29/11/12 11:34	1	29/11/12 15:35	1	Nao	0-0	1	4,01	4	0,02	4,02
XXXX	29/11/12 11:39	2	29/11/12 11:54	3	Nao	0-0	1	0,15	0	0,25	0,25
XXXX	29/11/12 11:46	1	29/11/12 14:13	3	Nao	0-0	1	2,28	2	0,47	2,47
XXXX	29/11/12 12:03	1	29/11/12 14:27	9	Sim	0-76	1	2,24	2	0,4	2,4
XXXX	29/11/12 12:03	1	29/11/12 14:26	9	Sim	0-76	1	2,23	2	0,38	2,38
XXXX	29/11/12 12:16	1	29/11/12 15:54	3	Nao	0-0	1	3,39	3	0,65	3,65
XXXX	29/11/12 12:58	2	29/11/12 14:32	1	Nao	0-0	1	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	29/11/12 13:10	1	29/11/12 16:48	3	Sim	0-0	1	3,38	3	0,63	3,63
XXXX	29/11/12 13:18	1	29/11/12 14:37	1	Nao	0-0	1	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	29/11/12 13:28	2	29/11/12 14:52	3	Nao	0-0	1	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	29/11/12 13:33	2	29/11/12 14:03	1	Nao	0-0	1	0,29	0	0,48	0,48
XXXX	29/11/12 13:34	1	29/11/12 16:11	3	Nao	0-0	1	2,36	2	0,6	2,6
XXXX	29/11/12 13:36	2	29/11/12 16:03	3	Nao	0-0	1	2,26	2	0,43	2,43
XXXX	29/11/12 13:51	2	29/11/12 14:34	3	Nao	0-0	1	0,43	0	0,72	0,72

## DADOS DAS RELIQAÇÕES T5559 DE NOVEMBRO DE 2011.

CONTA	DT/HR SOLIC	TP SOL	DT/HR EXEC	TP EXEC	DIVERG	OCORR.	TP ENTR	TEMPO EXEC	F1	F2	F3
XXXX	01/11/11 07:53	1	01/11/11 09:46	3	Nao	0-0	-	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	01/11/11 07:56	2	01/11/11 11:02	3	Nao	-	-	3,05	3	0,08	3,08
XXXX	01/11/11 08:11	1	01/11/11 11:51	9	Sim	0-76	-	3,4	3	0,67	3,67
XXXX	01/11/11 08:39	2	01/11/11 10:16	3	Nao	-	-	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	01/11/11 08:47	2	01/11/11 10:08	1	Nao	0-0	-	1,2	1	0,33	1,33
XXXX	01/11/11 09:03	2	01/11/11 11:35	1	Sim	0-0	-	2,31	2	0,52	2,52
XXXX	01/11/11 09:34	2	01/11/11 11:56	1	Nao	0-0	-	2,21	2	0,35	2,35
XXXX	01/11/11 09:37	1	01/11/11 11:38	1	Nao	0-0	-	2,01	2	0,02	2,02
XXXX	01/11/11 09:49	2	01/11/11 10:39	3	Nao	-	-	22,35	22	0,58	22,58
XXXX	01/11/11 09:54	2	01/11/11 10:28	3	Nao	-	-	0,34	0	0,57	0,57
XXXX	01/11/11 10:16	1	01/11/11 11:43	1	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	01/11/11 10:34	2	01/11/11 10:52	1	Nao	0-0	-	0,18	0	0,3	0,3
XXXX	01/11/11 10:55	2	01/11/11 14:08	1	Nao	0-0	-	3,14	3	0,23	3,23
XXXX	01/11/11 10:59	1	01/11/11 11:42	3	Nao	0-0	-	0,42	0	0,7	0,7
XXXX	01/11/11 11:08	2	01/11/11 14:19	1	Nao	0-0	-	3,12	3	0,2	3,2
XXXX	01/11/11 11:26	1	01/11/11 15:20	1	Nao	0-0	-	3,55	3	0,92	3,92
XXXX	01/11/11 12:05	1	01/11/11 14:43	1	Nao	-	-	2,39	2	0,65	2,65
XXXX	01/11/11 12:08	2	01/11/11 14:25	3	Nao	0-0	-	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	01/11/11 13:03	2	01/11/11 14:32	1	Nao	0-0	-	1,28	1	0,47	1,47
XXXX	01/11/11 13:12	2	01/11/11 14:58	1	Nao	0-0	-	1,45	1	0,75	1,75
XXXX	01/11/11 13:28	2	01/11/11 15:19	9	Sim	0-76	-	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	01/11/11 13:52	2	01/11/11 16:23	3	Nao	0-0	-	2,31	2	0,52	2,52
XXXX	01/11/11 14:01	2	01/11/11 15:49	1	Nao	0-0	-	1,48	1	0,8	1,8
XXXX	01/11/11 14:05	2	01/11/11 15:03	1	Nao	0-0	-	0,58	0	0,97	0,97
XXXX	01/11/11 14:13	2	01/11/11 16:25	1	Nao	-	-	2,11	2	0,18	2,18
XXXX	01/11/11 14:14	2	01/11/11 15:36	9	Sim	0-76	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	01/11/11 14:15	1	01/11/11 17:57	3	Nao	0-0	-	3,42	3	0,7	3,7
XXXX	01/11/11 14:17	2	01/11/11 16:31	3	Nao	-	-	2,13	2	0,22	2,22
XXXX	01/11/11 14:24	2	01/11/11 16:07	1	Nao	0-0	-	1,43	1	0,72	1,72
XXXX	01/11/11 14:27	2	01/11/11 16:41	3	Nao	0-0	-	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	01/11/11 14:53	2	01/11/11 16:28	1	Nao	-	-	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	01/11/11 14:58	2	01/11/11 15:09	1	Nao	0-0	-	0,11	0	0,18	0,18
XXXX	01/11/11 15:01	2	01/11/11 15:25	1	Nao	0-0	-	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	01/11/11 15:30	2	01/11/11 16:28	1	Sim	0-0	-	21,8	21	1,33	22,33
XXXX	01/11/11 15:31	2	01/11/11 16:49	3	Nao	-	-	1,18	1	0,3	1,3
XXXX	01/11/11 15:32	2	01/11/11 17:15	9	Sim	0-76	-	1,42	1	0,7	1,7
XXXX	01/11/11 15:32	1	01/11/11 16:03	3	Nao	-	-	0,3	0	0,5	0,5
XXXX	01/11/11 15:35	2	01/11/11 16:07	3	Nao	-	-	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	01/11/11 15:36	1	01/11/11 18:15	3	Nao	-	-	2,39	2	0,65	2,65
XXXX	01/11/11 15:36	2	01/11/11 16:17	3	Nao	-	-	0,41	0	0,68	0,68
XXXX	01/11/11 15:37	1	01/11/11 18:46	3	Nao	-	-	3,09	3	0,15	3,15
XXXX	01/11/11 15:43	1	01/11/11 19:02	3	Sim	-	-	3,19	3	0,32	3,32
XXXX	01/11/11 16:14	1	01/11/11 19:07	1	Nao	0-0	-	2,53	2	0,88	2,88
XXXX	01/11/11 16:16	1	01/11/11 18:24	3	Nao	-	-	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	01/11/11 16:38	1	01/11/11 19:25	1	Nao	-	-	2,47	2	0,78	2,78
XXXX	01/11/11 16:43	1	01/11/11 19:29	1	Nao	0-0	-	2,46	2	0,77	2,77
XXXX	01/11/11 16:48	2	01/11/11 17:21	1	Nao	0-0	-	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	01/11/11 17:13	2	01/11/11 19:39	3	Nao	0-0	-	2,26	2	0,43	2,43
XXXX	01/11/11 17:14	2	01/11/11 18:17	1	Nao	0-0	-	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	01/11/11 17:26	2	01/11/11 18:59	3	Nao	-	-	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	01/11/11 17:35	2	01/11/11 19:53	1	Nao	0-0	-	2,17	2	0,28	2,28
XXXX	01/11/11 17:48	2	01/11/11 18:29	1	Nao	-	-	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	01/11/11 17:59	1	01/11/11 19:15	1	Nao	-	-	1,15	1	0,25	1,25
XXXX	01/11/11 18:22	2	01/11/11 19:34	3	Nao	-	-	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	01/11/11 18:35	2	01/11/11 19:49	3	Nao	0-0	-	1,13	1	0,22	1,22
XXXX	01/11/11 19:11	2	01/11/11 19:39	1	Nao	0-0	-	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	01/11/11 20:18	2	02/11/11 12:09	3	Nao	0-0	-	15,5	15	0,83	15,83
XXXX	01/11/11 20:52	2	02/11/11 11:48	1	Nao	0-0	-	14,56	14	0,93	14,93
XXXX	01/11/11 20:57	2	02/11/11 10:56	3	Nao	0-0	-	13,59	13	0,98	13,98
XXXX	01/11/11 20:59	2	02/11/11 11:18	1	Nao	0-0	-	14,18	14	0,3	14,3

XXXX	02/11/11 21:06	1	03/11/11 08:19	1	Nao	0-0	-	11,13	11	0,22	11,22
XXXX	02/11/11 23:16	1	03/11/11 08:20	1	Sim	0-0	-	9,04	9	0,07	9,07
XXXX	03/11/11 06:56	2	03/11/11 08:23	9	Sim	0-76	-	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	03/11/11 08:27	1	03/11/11 11:18	1	Nao	0-0	-	2,51	2	0,85	2,85
XXXX	03/11/11 08:45	2	03/11/11 11:31	3	Nao	0-0	-	2,45	2	0,75	2,75
XXXX	03/11/11 08:46	1	03/11/11 09:46	3	Nao	0-0	-	1	1	0	1
XXXX	03/11/11 08:50	2	03/11/11 09:23	1	Nao	0-0	-	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	03/11/11 09:11	2	03/11/11 09:29	9	Sim	0-76	-	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	03/11/11 09:34	1	03/11/11 10:44	1	Nao	0-0	-	1,1	1	0,17	1,17
XXXX	03/11/11 10:08	2	03/11/11 12:41	3	Nao	0-0	-	2,33	2	0,55	2,55
XXXX	03/11/11 10:12	2	03/11/11 12:04	1	Nao	0-0	-	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	03/11/11 10:36	1	03/11/11 11:22	1	Nao	0-0	-	0,46	0	0,77	0,77
XXXX	03/11/11 11:01	2	03/11/11 13:20	1	Nao	0-0	-	2,19	2	0,32	2,32
XXXX	03/11/11 11:17	2	03/11/11 13:19	1	Nao	0-0	-	2,02	2	0,03	2,03
XXXX	03/11/11 11:23	2	03/11/11 13:33	1	Nao	0-0	-	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	03/11/11 11:51	2	03/11/11 13:39	3	Nao	0-0	-	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	03/11/11 12:17	2	03/11/11 13:59	3	Nao	0-0	-	1,43	1	0,72	1,72
XXXX	03/11/11 12:32	2	03/11/11 14:04	1	Nao	0-0	-	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	03/11/11 12:35	2	03/11/11 13:29	1	Nao	0-0	-	0,54	0	0,9	0,9
XXXX	03/11/11 12:47	2	03/11/11 13:25	3	Nao	0-0	-	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	03/11/11 13:22	2	03/11/11 13:51	3	Nao	0-0	-	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	03/11/11 14:16	2	03/11/11 16:05	1	Nao	0-0	-	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	03/11/11 14:18	2	03/11/11 15:06	1	Nao	0-0	-	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	03/11/11 14:19	2	03/11/11 14:36	1	Nao	0-0	-	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	03/11/11 14:28	1	03/11/11 14:49	3	Nao	0-0	-	0,2	0	0,33	0,33
XXXX	03/11/11 14:41	2	03/11/11 16:18	3	Nao	0-0	-	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	03/11/11 14:43	2	03/11/11 14:54	1	Nao	0-0	-	0,11	0	0,18	0,18
XXXX	03/11/11 14:44	2	03/11/11 16:10	1	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	03/11/11 14:51	1	03/11/11 17:36	1	Nao	0-0	-	2,44	2	0,73	2,73
XXXX	03/11/11 14:57	2	03/11/11 17:14	1	Nao	0-0	-	2,17	2	0,28	2,28
XXXX	03/11/11 15:07	1	03/11/11 15:24	1	Nao	0-0	-	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	03/11/11 15:59	2	03/11/11 18:16	3	Nao	0-0	-	2,16	2	0,27	2,27
XXXX	03/11/11 16:01	2	03/11/11 17:42	3	Nao	0-0	-	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	03/11/11 16:39	2	03/11/11 18:28	1	Nao	0-0	-	1,48	1	0,8	1,8
XXXX	03/11/11 16:55	2	03/11/11 17:33	1	Nao	0-0	-	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	03/11/11 16:56	1	03/11/11 18:26	1	Nao	0-0	-	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	03/11/11 17:09	2	03/11/11 18:05	1	Nao	0-0	-	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	03/11/11 17:09	2	03/11/11 18:38	1	Nao	0-0	-	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	03/11/11 17:24	2	03/11/11 18:58	1	Sim	0-0	-	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	03/11/11 17:35	1	03/11/11 18:47	1	Nao	0-0	-	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	03/11/11 17:40	2	03/11/11 18:32	1	Nao	0-0	-	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	03/11/11 19:01	2	03/11/11 20:02	1	Nao	0-0	-	1	1	0	1
XXXX	03/11/11 20:03	2	04/11/11 09:17	1	Nao	0-0	-	13,13	13	0,22	13,22
XXXX	04/11/11 06:27	2	04/11/11 09:00	1	Nao	0-0	-	2,33	2	0,55	2,55
XXXX	04/11/11 07:57	1	04/11/11 12:06	3	Nao	0-0	-	4,08	4	0,13	4,13
XXXX	04/11/11 08:56	1	04/11/11 11:34	1	Nao	0-0	-	2,38	2	0,63	2,63
XXXX	04/11/11 09:02	2	04/11/11 11:30	1	Nao	0-0	-	2,27	2	0,45	2,45
XXXX	04/11/11 09:04	2	04/11/11 11:34	3	Nao	0-0	-	2,3	2	0,5	2,5
XXXX	04/11/11 09:23	2	04/11/11 11:42	1	Nao	0-0	-	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	04/11/11 09:29	2	04/11/11 11:43	1	Nao	0-0	-	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	04/11/11 09:48	2	04/11/11 12:31	3	Nao	0-0	-	2,42	2	0,7	2,7
XXXX	04/11/11 09:55	2	04/11/11 11:40	1	Nao	0-0	-	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	04/11/11 09:58	2	04/11/11 12:13	3	Nao	0-0	-	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	04/11/11 10:10	2	04/11/11 12:20	3	Nao	0-0	-	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	04/11/11 10:30	2	04/11/11 11:56	3	Nao	0-0	-	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	04/11/11 10:46	2	05/11/11 11:32	1	Nao	0-15	-	12,45	12	0,75	12,75
XXXX	04/11/11 10:51	1	04/11/11 13:44	9	Sim	0-76	-	2,53	2	0,88	2,88
XXXX	04/11/11 11:19	2	04/11/11 13:41	1	Nao	0-0	-	2,22	2	0,37	2,37
XXXX	04/11/11 11:26	1	04/11/11 14:58	3	Nao	0-0	-	3,33	3	0,55	3,55
XXXX	04/11/11 11:29	2	04/11/11 12:37	1	Nao	0-0	-	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	04/11/11 12:53	2	04/11/11 15:04	3	Nao	0-0	-	2,12	2	0,2	2,2
XXXX	04/11/11 12:56	1	04/11/11 15:21	3	Nao	0-0	-	2,26	2	0,43	2,43
XXXX	04/11/11 12:56	2	04/11/11 15:54	3	Nao	0-0	-	2,59	2	0,98	2,98
XXXX	04/11/11 13:18	1	04/11/11 13:48	1	Nao	0-0	-	0,3	0	0,5	0,5
XXXX	04/11/11 13:20	1	04/11/11 13:45	1	Nao	0-0	-	14,27	14	0,45	14,45
XXXX	04/11/11 13:42	2	04/11/11 15:12	3	Nao	0-0	-	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	04/11/11 13:53	1	04/11/11 15:47	3	Nao	0-0	-	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	04/11/11 14:01	2	04/11/11 14:43	1	Nao	0-0	-	15,65	15	1,08	16,08
XXXX	04/11/11 14:19	2	04/11/11 14:45	3	Nao	0-0	-	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	04/11/11 14:22	2	04/11/11 16:13	3	Nao	0-0	-	1,51	1	0,85	1,85

XXXX	04/11/11 14:22	1	04/11/11 16:04	1	Nao	0-0	-	1,42	1	0,7	1,7
XXXX	04/11/11 14:43	2	04/11/11 16:04	1	Nao	0-0	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	04/11/11 14:43	2	04/11/11 15:29	1	Nao	0-0	-	0,45	0	0,75	0,75
XXXX	04/11/11 14:46	2	04/11/11 15:53	3	Nao	0-0	-	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	04/11/11 15:17	1	04/11/11 15:47	3	Nao	0-0	-	4,44	4	0,73	4,73
XXXX	04/11/11 15:19	2	04/11/11 16:00	1	Nao	0-0	-	14,33	14	0,55	14,55
XXXX	04/11/11 15:51	2	04/11/11 17:42	1	Nao	0-0	-	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	04/11/11 15:58	1	04/11/11 17:08	1	Nao	0-0	-	1,1	1	0,17	1,17
XXXX	04/11/11 15:59	2	04/11/11 16:09	1	Nao	0-0	-	0,09	0	0,15	0,15
XXXX	04/11/11 16:25	2	04/11/11 16:35	1	Nao	0-0	-	0,1	0	0,17	0,17
XXXX	04/11/11 16:25	2	04/11/11 16:39	1	Nao	0-0	-	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	04/11/11 16:27	2	04/11/11 16:37	1	Nao	0-0	-	23,46	23	0,77	23,77
XXXX	04/11/11 16:35	2	04/11/11 16:49	1	Nao	0-0	-	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	04/11/11 16:35	2	04/11/11 16:57	3	Nao	0-0	-	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	04/11/11 16:35	2	04/11/11 16:53	3	Nao	0-0	-	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	04/11/11 16:46	1	04/11/11 18:08	1	Nao	0-0	-	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	04/11/11 16:51	2	04/11/11 17:02	3	Nao	0-0	-	0,1	0	0,17	0,17
XXXX	04/11/11 16:57	2	04/11/11 17:38	3	Nao	0-0	-	22,35	22	0,58	22,58
XXXX	04/11/11 17:16	2	04/11/11 17:56	1	Nao	0-0	-	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	04/11/11 17:36	2	04/11/11 17:48	1	Nao	0-0	-	0,12	0	0,2	0,2
XXXX	04/11/11 17:49	2	04/11/11 18:39	3	Nao	0-0	-	0,49	0	0,82	0,82
XXXX	04/11/11 18:00	1	04/11/11 19:20	3	Nao	0-0	-	1,2	1	0,33	1,33
XXXX	04/11/11 18:02	2	04/11/11 18:48	1	Nao	0-0	-	0,45	0	0,75	0,75
XXXX	04/11/11 18:03	2	04/11/11 19:38	3	Nao	0-0	-	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	04/11/11 18:12	2	04/11/11 18:58	3	Nao	0-0	-	0,46	0	0,77	0,77
XXXX	04/11/11 18:20	2	04/11/11 19:22	3	Nao	0-0	-	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	04/11/11 18:37	1	04/11/11 18:53	1	Nao	0-0	-	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	04/11/11 18:37	1	04/11/11 18:52	3	Nao	0-0	-	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	04/11/11 18:55	1	04/11/11 19:30	3	Nao	0-0	-	16,02	16	0,03	16,03
XXXX	04/11/11 19:33	2	04/11/11 20:11	3	Nao	0-0	-	0,38	0	0,63	0,63
XXXX	04/11/11 19:34	2	04/11/11 20:01	3	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	05/11/11 08:24	2	05/11/11 10:32	1	Nao	0-0	-	2,07	2	0,12	2,12
XXXX	05/11/11 08:40	2	05/11/11 11:30	1	Nao	0-0	-	2,5	2	0,83	2,83
XXXX	05/11/11 09:06	2	05/11/11 10:45	3	Nao	0-0	-	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	05/11/11 09:17	2	05/11/11 11:08	1	Sim	0-0	-	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	05/11/11 09:29	2	05/11/11 11:19	1	Nao	0-0	-	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	05/11/11 09:46	2	05/11/11 11:23	1	Nao	0-0	-	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	05/11/11 10:09	2	05/11/11 11:21	3	Nao	0-0	-	1,12	1	0,2	1,2
XXXX	05/11/11 10:21	1	05/11/11 10:49	1	Nao	0-0	-	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	05/11/11 10:49	1	05/11/11 11:34	1	Sim	0-0	-	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	05/11/11 10:55	2	05/11/11 11:17	1	Nao	0-0	-	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	05/11/11 11:11	2	05/11/11 15:43	1	Nao	0-0	-	4,33	4	0,55	4,55
XXXX	05/11/11 11:17	2	05/11/11 11:26	1	Nao	0-0	-	0,09	0	0,15	0,15
XXXX	05/11/11 11:38	2	05/11/11 15:31	1	Nao	0-0	-	3,54	3	0,9	3,9
XXXX	05/11/11 12:36	2	05/11/11 15:19	1	Nao	0-0	-	2,44	2	0,73	2,73
XXXX	05/11/11 12:57	1	05/11/11 15:26	1	Nao	0-0	-	2,29	2	0,48	2,48
XXXX	05/11/11 13:15	2	05/11/11 15:50	3	Nao	0-0	-	2,35	2	0,58	2,58
XXXX	05/11/11 13:19	2	05/11/11 15:19	3	Nao	0-0	-	2	2	0	2
XXXX	05/11/11 14:41	2	05/11/11 15:54	3	Nao	0-0	-	1,13	1	0,22	1,22
XXXX	05/11/11 15:36	2	05/11/11 17:20	1	Nao	0-0	-	1,43	1	0,72	1,72
XXXX	05/11/11 15:48	2	05/11/11 17:26	3	Nao	0-0	-	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	06/11/11 10:59	2	06/11/11 15:20	1	Nao	0-0	-	4,22	4	0,37	4,37
XXXX	06/11/11 12:01	2	06/11/11 15:27	1	Nao	0-0	-	3,26	3	0,43	3,43
XXXX	06/11/11 16:22	2	06/11/11 18:20	1	Nao	0-0	-	1,58	1	0,97	1,97
XXXX	07/11/11 07:41	1	07/11/11 10:23	3	Nao	0-0	-	2,42	2	0,7	2,7
XXXX	07/11/11 08:15	2	07/11/11 10:14	3	Nao	0-0	-	1,58	1	0,97	1,97
XXXX	07/11/11 08:29	2	07/11/11 10:36	1	Nao	0-0	-	2,06	2	0,1	2,1
XXXX	07/11/11 08:36	1	07/11/11 11:38	9	Sim	0-76	-	3,02	3	0,03	3,03
XXXX	07/11/11 08:41	2	07/11/11 11:29	3	Nao	0-0	-	2,48	2	0,8	2,8
XXXX	07/11/11 08:54	1	07/11/11 10:49	1	Nao	0-0	-	1,55	1	0,92	1,92
XXXX	07/11/11 08:58	2	07/11/11 11:24	3	Nao	0-0	-	2,25	2	0,42	2,42
XXXX	07/11/11 09:31	1	07/11/11 10:56	3	Nao	0-0	-	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	07/11/11 10:06	2	07/11/11 11:04	3	Nao	0-0	-	0,58	0	0,97	0,97
XXXX	07/11/11 10:14	2	07/11/11 12:23	3	Nao	0-0	-	2,09	2	0,15	2,15
XXXX	07/11/11 10:18	1	07/11/11 11:39	9	Sim	0-76	-	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	07/11/11 10:37	2	07/11/11 10:58	3	Nao	0-0	-	13,77	13	1,28	14,28
XXXX	07/11/11 10:39	2	07/11/11 11:05	1	Nao	0-0	-	23,18	23	0,3	23,3
XXXX	07/11/11 11:54	1	07/11/11 15:40	1	Nao	0-0	-	3,46	3	0,77	3,77
XXXX	07/11/11 12:05	2	07/11/11 14:14	9	Sim	0-76	-	2,09	2	0,15	2,15
XXXX	07/11/11 12:33	1	07/11/11 16:18	1	Nao	0-0	-	3,45	3	0,75	3,75

XXXX	07/11/11 12:33	2	07/11/11 15:58	1	Nao	0-0	-	3,25	3	0,42	3,42
XXXX	07/11/11 12:57	1	07/11/11 15:54	1	Nao	0-0	-	2,57	2	0,95	2,95
XXXX	07/11/11 13:57	2	07/11/11 16:51	3	Nao	0-0	-	2,53	2	0,88	2,88
XXXX	07/11/11 13:58	2	07/11/11 15:49	3	Nao	0-0	-	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	07/11/11 14:04	1	07/11/11 15:07	3	Nao	0-0	-	1,02	1	0,03	1,03
XXXX	07/11/11 14:13	2	07/11/11 15:21	1	Nao	0-0	-	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	07/11/11 14:16	2	07/11/11 15:57	1	Nao	0-0	-	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	07/11/11 14:53	1	07/11/11 16:05	9	Sim	0-76	-	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	07/11/11 14:58	2	07/11/11 16:30	1	Nao	0-0	-	1,32	1	0,53	1,53
XXXX	07/11/11 15:08	2	07/11/11 16:10	3	Nao	0-0	-	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	07/11/11 15:44	2	07/11/11 16:50	1	Nao	0-0	-	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	07/11/11 15:55	2	07/11/11 16:40	1	Nao	0-0	-	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	07/11/11 16:00	2	07/11/11 16:20	1	Nao	0-0	-	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	07/11/11 16:06	2	07/11/11 16:42	9	Sim	0-76	-	0,36	0	0,6	0,6
XXXX	07/11/11 16:32	1	07/11/11 18:24	3	Nao	0-0	-	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	07/11/11 17:16	1	07/11/11 18:17	1	Sim	0-0	-	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	07/11/11 17:21	2	07/11/11 19:24	3	Sim	0-0	-	2,03	2	0,05	2,05
XXXX	07/11/11 17:31	2	07/11/11 19:58	1	Nao	0-0	-	2,26	2	0,43	2,43
XXXX	07/11/11 18:37	2	07/11/11 19:39	1	Nao	0-0	-	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	08/11/11 08:28	1	08/11/11 11:50	3	Nao	0-0	-	3,21	3	0,35	3,35
XXXX	08/11/11 08:31	2	08/11/11 10:56	1	Nao	0-0	-	2,25	2	0,42	2,42
XXXX	08/11/11 09:08	2	08/11/11 11:56	3	Nao	0-0	-	2,47	2	0,78	2,78
XXXX	08/11/11 09:42	2	08/11/11 11:42	3	Nao	0-0	-	2	2	0	2
XXXX	08/11/11 09:45	1	08/11/11 10:56	1	Nao	0-0	-	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	08/11/11 09:53	2	08/11/11 11:51	3	Nao	0-0	-	1,57	1	0,95	1,95
XXXX	08/11/11 10:02	1	08/11/11 12:35	1	Nao	0-0	-	2,33	2	0,55	2,55
XXXX	08/11/11 10:34	2	08/11/11 12:03	3	Nao	0-0	-	1,28	1	0,47	1,47
XXXX	08/11/11 11:08	2	08/11/11 13:39	3	Nao	0-0	-	2,31	2	0,52	2,52
XXXX	08/11/11 11:37	1	08/11/11 13:28	1	Nao	0-0	-	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	08/11/11 11:38	1	08/11/11 16:09	1	Nao	0-0	-	4,31	4	0,52	4,52
XXXX	08/11/11 12:11	2	08/11/11 13:58	1	Nao	0-0	-	1,48	1	0,8	1,8
XXXX	08/11/11 12:12	1	08/11/11 13:44	1	Sim	0-0	-	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	08/11/11 12:13	1	08/11/11 13:46	1	Nao	0-0	-	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	08/11/11 12:24	2	08/11/11 14:25	9	Sim	0-76	-	2,02	2	0,03	2,03
XXXX	08/11/11 13:20	2	08/11/11 14:52	3	Nao	0-0	-	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	08/11/11 13:29	2	08/11/11 14:23	1	Nao	0-0	-	0,54	0	0,9	0,9
XXXX	08/11/11 13:37	2	08/11/11 14:05	3	Nao	0-0	-	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	08/11/11 13:51	2	08/11/11 14:13	1	Nao	0-0	-	14,58	14	0,97	14,97
XXXX	08/11/11 13:51	2	08/11/11 16:10	3	Nao	0-0	-	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	08/11/11 14:05	2	08/11/11 14:36	1	Nao	0-0	-	13,1	13	0,17	13,17
XXXX	08/11/11 14:07	2	08/11/11 16:27	3	Nao	0-0	-	2,2	2	0,33	2,33
XXXX	08/11/11 14:25	2	08/11/11 16:17	9	Sim	0-76	-	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	08/11/11 14:38	2	08/11/11 16:09	1	Nao	0-0	-	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	08/11/11 14:44	1	08/11/11 18:14	3	Nao	0-0	-	3,29	3	0,48	3,48
XXXX	08/11/11 15:10	2	08/11/11 17:02	9	Sim	0-76	-	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	08/11/11 15:18	1	08/11/11 16:47	1	Nao	0-0	-	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	08/11/11 15:25	2	08/11/11 16:13	3	Nao	0-0	-	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	08/11/11 15:53	2	08/11/11 16:33	3	Nao	0-0	-	0,39	0	0,65	0,65
XXXX	08/11/11 15:55	2	08/11/11 17:01	1	Sim	0-0	-	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	08/11/11 16:04	2	08/11/11 18:04	3	Nao	0-0	-	2	2	0	2
XXXX	08/11/11 16:39	1	08/11/11 17:29	1	Nao	0-0	-	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	08/11/11 16:40	2	08/11/11 17:00	1	Nao	0-0	-	0,2	0	0,33	0,33
XXXX	08/11/11 16:42	1	08/11/11 17:18	3	Nao	0-0	-	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	08/11/11 16:44	1	08/11/11 19:12	3	Nao	0-0	-	2,27	2	0,45	2,45
XXXX	08/11/11 16:45	2	08/11/11 17:09	3	Nao	0-0	-	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	08/11/11 16:47	1	08/11/11 19:41	1	Nao	0-0	-	2,54	2	0,9	2,9
XXXX	08/11/11 16:50	2	08/11/11 17:34	1	Nao	0-0	-	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	08/11/11 17:02	2	08/11/11 17:29	3	Nao	0-0	-	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	08/11/11 17:34	2	08/11/11 19:05	1	Nao	0-0	-	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	08/11/11 17:39	2	08/11/11 18:58	1	Nao	0-0	-	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	08/11/11 17:44	2	08/11/11 19:23	1	Nao	0-0	-	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	08/11/11 18:37	1	08/11/11 18:47	1	Nao	0-0	-	0,09	0	0,15	0,15
XXXX	08/11/11 18:57	2	08/11/11 19:58	3	Nao	0-0	-	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	08/11/11 19:00	2	08/11/11 19:53	3	Nao	0-0	-	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	08/11/11 19:13	2	08/11/11 19:44	1	Sim	0-0	-	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	08/11/11 19:50	2	08/11/11 20:05	3	Nao	0-0	-	0,15	0	0,25	0,25
XXXX	09/11/11 08:30	2	09/11/11 12:20	3	Nao	0-0	-	3,5	3	0,83	3,83
XXXX	09/11/11 08:35	2	09/11/11 10:57	1	Nao	0-0	-	2,22	2	0,37	2,37
XXXX	09/11/11 09:07	1	09/11/11 12:42	3	Nao	0-0	-	3,34	3	0,57	3,57
XXXX	09/11/11 09:11	2	09/11/11 12:09	3	Nao	0-0	-	2,57	2	0,95	2,95

XXXX	09/11/11 09:14	2	09/11/11 12:35	3	Nao	0-0	-	3,2	3	0,33	3,33
XXXX	09/11/11 09:35	2	09/11/11 11:27	9	Sim	0-76	-	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	09/11/11 09:37	2	09/11/11 11:52	1	Nao	0-0	-	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	09/11/11 09:54	1	09/11/11 12:35	1	Nao	0-0	-	2,4	2	0,67	2,67
XXXX	09/11/11 10:33	1	09/11/11 12:54	1	Nao	0-0	-	2,2	2	0,33	2,33
XXXX	09/11/11 10:37	1	09/11/11 11:39	1	Nao	0-0	-	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	09/11/11 11:58	2	09/11/11 13:57	1	Nao	0-0	-	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	09/11/11 12:03	2	09/11/11 15:01	3	Nao	0-0	-	2,58	2	0,97	2,97
XXXX	09/11/11 12:06	1	09/11/11 14:24	9	Sim	0-76	-	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	09/11/11 12:13	2	09/11/11 13:38	3	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	09/11/11 12:25	2	09/11/11 12:49	3	Nao	0-0	-	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	09/11/11 12:30	1	09/11/11 16:09	1	Nao	0-0	-	3,4	3	0,67	3,67
XXXX	09/11/11 12:34	2	09/11/11 16:38	1	Nao	0-0	-	4,05	4	0,08	4,08
XXXX	09/11/11 12:50	2	09/11/11 16:02	3	Nao	0-0	-	3,12	3	0,2	3,2
XXXX	09/11/11 13:07	1	09/11/11 16:57	1	Nao	0-0	-	3,5	3	0,83	3,83
XXXX	09/11/11 13:09	1	09/11/11 14:06	9	Sim	0-76	-	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	09/11/11 13:14	2	09/11/11 14:37	1	Sim	0-0	-	1,23	1	0,38	1,38
XXXX	09/11/11 13:24	1	09/11/11 14:51	1	Nao	0-0	-	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	09/11/11 13:25	1	09/11/11 14:50	1	Nao	0-0	-	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	09/11/11 13:25	1	09/11/11 14:48	1	Nao	0-0	-	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	09/11/11 13:26	1	09/11/11 17:12	1	Nao	0-0	-	3,46	3	0,77	3,77
XXXX	09/11/11 13:32	2	09/11/11 13:56	1	Nao	0-0	-	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	09/11/11 14:02	2	09/11/11 16:43	1	Nao	0-0	-	2,41	2	0,68	2,68
XXXX	09/11/11 14:51	2	09/11/11 15:56	1	Nao	0-0	-	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	09/11/11 14:54	2	09/11/11 15:29	3	Nao	0-0	-	0,34	0	0,57	0,57
XXXX	09/11/11 14:57	2	09/11/11 16:14	3	Nao	0-0	-	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	09/11/11 15:00	2	09/11/11 16:45	3	Nao	0-0	-	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	09/11/11 15:09	2	09/11/11 15:44	1	Nao	0-0	-	19,13	19	0,22	19,22
XXXX	09/11/11 15:39	2	09/11/11 18:14	3	Nao	0-0	-	2,35	2	0,58	2,58
XXXX	09/11/11 16:06	1	09/11/11 19:09	3	Nao	0-0	-	3,03	3	0,05	3,05
XXXX	09/11/11 16:08	2	09/11/11 16:28	1	Nao	0-0	-	23,47	23	0,78	23,78
XXXX	09/11/11 16:13	2	09/11/11 16:37	3	Nao	0-0	-	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	09/11/11 16:21	2	09/11/11 17:41	3	Sim	0-0	-	1,2	1	0,33	1,33
XXXX	09/11/11 16:24	2	09/11/11 17:53	3	Nao	0-0	-	1,28	1	0,47	1,47
XXXX	09/11/11 16:42	2	09/11/11 16:48	3	Nao	0-0	-	0,05	0	0,08	0,08
XXXX	09/11/11 17:05	2	09/11/11 17:15	1	Nao	0-0	-	0,1	0	0,17	0,17
XXXX	09/11/11 17:06	2	09/11/11 18:53	1	Nao	0-0	-	1,47	1	0,78	1,78
XXXX	09/11/11 17:07	2	09/11/11 18:01	3	Nao	0-0	-	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	09/11/11 17:07	2	09/11/11 18:09	1	Nao	0-0	-	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	09/11/11 17:15	2	09/11/11 18:42	1	Nao	0-0	-	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	09/11/11 17:17	2	09/11/11 18:44	1	Nao	0-0	-	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	09/11/11 17:21	2	09/11/11 18:30	3	Nao	0-0	-	1,08	1	0,13	1,13
XXXX	09/11/11 17:23	2	09/11/11 18:47	3	Nao	0-0	-	1,23	1	0,38	1,38
XXXX	09/11/11 17:36	2	09/11/11 19:03	1	Nao	0-0	-	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	09/11/11 17:49	2	09/11/11 18:32	1	Nao	0-0	-	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	09/11/11 17:50	1	09/11/11 19:17	1	Nao	0-0	-	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	09/11/11 17:59	1	09/11/11 18:38	1	Nao	0-0	-	0,39	0	0,65	0,65
XXXX	09/11/11 18:01	2	09/11/11 19:15	1	Nao	0-0	-	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	09/11/11 18:10	2	09/11/11 18:39	3	Nao	0-0	-	0,29	0	0,48	0,48
XXXX	09/11/11 18:13	2	09/11/11 19:30	1	Nao	0-0	-	1,17	1	0,28	1,28
XXXX	09/11/11 18:15	1	09/11/11 18:35	3	Nao	0-0	-	0,2	0	0,33	0,33
XXXX	09/11/11 18:25	2	09/11/11 19:37	1	Nao	0-0	-	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	09/11/11 19:01	2	09/11/11 19:28	1	Nao	0-0	-	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	09/11/11 19:10	2	09/11/11 19:47	1	Nao	0-0	-	0,36	0	0,6	0,6
XXXX	09/11/11 19:26	2	09/11/11 20:18	1	Sim	0-0	-	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	09/11/11 19:32	2	09/11/11 20:05	1	Nao	0-0	-	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	09/11/11 19:39	2	09/11/11 20:36	3	Nao	0-0	-	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	09/11/11 21:35	1	10/11/11 09:23	3	Nao	0-0	-	11,48	11	0,8	11,8
XXXX	09/11/11 22:22	2	10/11/11 09:06	1	Nao	0-0	-	10,43	10	0,72	10,72
XXXX	09/11/11 22:27	2	10/11/11 09:15	1	Nao	0-0	-	10,48	10	0,8	10,8
XXXX	10/11/11 00:16	2	10/11/11 08:58	1	Nao	0-0	-	8,43	8	0,72	8,72
XXXX	10/11/11 07:47	2	10/11/11 11:46	3	Nao	0-0	-	3,59	3	0,98	3,98
XXXX	10/11/11 08:15	2	10/11/11 10:18	1	Nao	0-0	-	2,02	2	0,03	2,03
XXXX	10/11/11 08:32	2	10/11/11 12:11	1	Nao	0-0	-	3,39	3	0,65	3,65
XXXX	10/11/11 08:35	2	10/11/11 11:51	3	Nao	0-0	-	3,16	3	0,27	3,27
XXXX	10/11/11 08:44	2	10/11/11 11:31	1	Nao	0-0	-	2,46	2	0,77	2,77
XXXX	10/11/11 09:02	1	10/11/11 10:24	1	Nao	0-0	-	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	10/11/11 09:24	2	10/11/11 10:29	3	Nao	0-0	-	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	10/11/11 09:28	2	10/11/11 10:35	1	Nao	0-0	-	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	10/11/11 09:52	2	10/11/11 11:08	1	Nao	0-0	-	1,16	1	0,27	1,27



## DADOS DAS RELIÇÕES T5559 DE NOVEMBRO DE 2012.

CONTA	DT/HR SOLIC	TP SOL	DT/HR EXEC	TP EXEC	DIVERG	OCORR.	TP ENTR	TEMPO EXEC	F1	F2	F3
XXXX	01/11/12 08:47	1	01/11/12 10:32	3	Nao	0-0	1	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	01/11/12 09:09	1	01/11/12 11:39	3	Nao	0-0	1	2,3	2	0,5	2,5
XXXX	01/11/12 09:24	2	01/11/12 12:22	1	Nao	0-0	6	2,58	2	0,97	2,97
XXXX	01/11/12 10:30	1	01/11/12 10:46	3	Nao	-	1	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	01/11/12 11:00	1	01/11/12 11:16	3	Nao	0-0	1	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	01/11/12 11:00	2	01/11/12 11:49	9	Sim	0-76	2	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	01/11/12 11:08	2	01/11/12 11:25	1	Nao	-	1	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	01/11/12 11:42	1	01/11/12 16:02	3	Nao	0-0	6	4,21	4	0,35	4,35
XXXX	01/11/12 11:44	1	01/11/12 12:24	1	Sim	0-0	6	0,39	0	0,65	0,65
XXXX	01/11/12 11:46	1	01/11/12 14:16	1	Nao	0-0	6	2,3	2	0,5	2,5
XXXX	01/11/12 12:28	1	01/11/12 14:45	3	Nao	0-0	6	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	01/11/12 12:48	1	01/11/12 14:21	9	Sim	0-76	2	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	01/11/12 13:21	2	01/11/12 16:24	3	Nao	0-0	1	3,03	3	0,05	3,05
XXXX	01/11/12 13:22	1	01/11/12 14:53	1	Nao	0-0	6	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	01/11/12 14:20	2	01/11/12 16:28	1	Nao	0-0	3	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	01/11/12 14:26	2	01/11/12 16:42	1	Nao	0-0	3	2,16	2	0,27	2,27
XXXX	01/11/12 15:03	2	01/11/12 16:50	1	Nao	0-0	3	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	01/11/12 15:11	1	01/11/12 16:36	1	Nao	0-0	3	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	01/11/12 15:22	2	01/11/12 17:14	3	Nao	-	2	1,51	1	0,85	1,85
XXXX	01/11/12 15:40	2	01/11/12 17:23	1	Nao	0-0	3	1,42	1	0,7	1,7
XXXX	01/11/12 15:42	1	01/11/12 17:09	1	Nao	0-0	3	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	01/11/12 15:44	1	01/11/12 16:36	3	Nao	-	6	0,52	0	0,87	0,87
XXXX	01/11/12 15:55	2	01/11/12 16:57	9	Sim	0-76	3	1,02	1	0,03	1,03
XXXX	01/11/12 15:57	1	01/11/12 18:11	1	Nao	0-0	1	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	01/11/12 15:59	2	01/11/12 17:55	9	Sim	0-76	1	1,56	1	0,93	1,93
XXXX	01/11/12 16:06	1	01/11/12 16:30	1	Nao	0-0	6	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	01/11/12 16:07	1	01/11/12 17:49	1	Nao	0-0	2	1,41	1	0,68	1,68
XXXX	01/11/12 16:09	1	01/11/12 17:02	1	Nao	0-0	3	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	01/11/12 16:14	1	01/11/12 16:42	3	Nao	0-0	6	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	01/11/12 16:17	1	01/11/12 19:34	3	Nao	-	6	3,17	3	0,28	3,28
XXXX	01/11/12 16:21	1	01/11/12 19:27	1	Nao	0-0	6	3,06	3	0,1	3,1
XXXX	01/11/12 16:24	1	01/11/12 18:03	9	Sim	0-76	1	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	01/11/12 17:00	2	01/11/12 19:44	1	Nao	0-0	2	2,44	2	0,73	2,73
XXXX	01/11/12 17:06	2	01/11/12 19:39	3	Nao	0-0	1	2,33	2	0,55	2,55
XXXX	01/11/12 17:10	1	01/11/12 20:10	1	Nao	0-0	3	3	3	0	3
XXXX	01/11/12 18:09	1	01/11/12 19:48	3	Nao	0-0	6	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	01/11/12 18:41	1	01/11/12 19:28	3	Nao	0-0	1	0,46	0	0,77	0,77
XXXX	01/11/12 18:46	2	01/11/12 19:41	1	Nao	0-0	2	0,55	0	0,92	0,92
XXXX	01/11/12 18:49	1	01/11/12 19:55	1	Nao	0-0	3	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	01/11/12 19:10	1	01/11/12 20:13	1	Nao	-	6	1,03	1	0,05	1,05
XXXX	01/11/12 20:49	1	02/11/12 09:12	3	Nao	0-0	1	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	02/11/12 10:39	2	02/11/12 11:20	1	Nao	0-0	2	0,41	0	0,68	0,68
XXXX	02/11/12 11:45	2	02/11/12 14:01	1	Nao	0-0	1	2,17	2	0,28	2,28
XXXX	03/11/12 08:07	2	03/11/12 10:08	1	Nao	0-0	1	2	2	0	2
XXXX	03/11/12 09:11	2	03/11/12 10:36	3	Nao	0-0	2	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	03/11/12 09:25	2	03/11/12 12:45	1	Nao	0-0	1	3,2	3	0,33	3,33
XXXX	03/11/12 09:41	2	03/11/12 12:22	1	Sim	0-0	1	2,41	2	0,68	2,68
XXXX	03/11/12 11:32	2	03/11/12 12:12	1	Nao	0-0	3	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	03/11/12 11:39	1	03/11/12 15:24	1	Nao	0-0	3	3,46	3	0,77	3,77
XXXX	03/11/12 13:24	2	03/11/12 14:54	3	Nao	0-0	2	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	03/11/12 14:11	2	03/11/12 15:37	1	Nao	0-0	3	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	03/11/12 15:37	2	03/11/12 18:02	1	Nao	0-0	3	2,25	2	0,42	2,42
XXXX	04/11/12 16:02	1	05/11/12 10:14	1	Nao	0-0	6	18,11	18	0,18	18,18
XXXX	05/11/12 07:01	1	05/11/12 08:21	3	Nao	0-0	1	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	05/11/12 08:09	1	05/11/12 11:37	1	Nao	0-0	1	3,27	3	0,45	3,45
XXXX	05/11/12 08:35	1	05/11/12 12:17	9	Sim	0-76	3	3,42	3	0,7	3,7
XXXX	05/11/12 09:28	2	05/11/12 11:40	3	Nao	0-0	6	2,11	2	0,18	2,18
XXXX	05/11/12 09:52	1	05/11/12 11:48	1	Nao	0-0	6	1,55	1	0,92	1,92
XXXX	05/11/12 10:09	1	05/11/12 11:54	1	Nao	0-0	6	1,45	1	0,75	1,75
XXXX	05/11/12 10:12	1	05/11/12 11:47	3	Nao	0-0	1	1,35	1	0,58	1,58

XXXX	05/11/12 11:14	1	05/11/12 12:04	3	Nao	0-0	6	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	05/11/12 11:39	1	05/11/12 12:00	3	Nao	0-0	6	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	05/11/12 11:50	2	05/11/12 14:38	3	Nao	0-0	6	2,49	2	0,82	2,82
XXXX	05/11/12 11:55	1	05/11/12 14:58	3	Nao	0-0	1	3,04	3	0,07	3,07
XXXX	05/11/12 12:35	2	05/11/12 14:29	3	Nao	0-0	6	1,55	1	0,92	1,92
XXXX	05/11/12 12:37	2	05/11/12 15:12	1	Sim	0-0	1	2,36	2	0,6	2,6
XXXX	05/11/12 12:43	2	05/11/12 14:51	1	Nao	0-0	3	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	05/11/12 12:55	1	05/11/12 15:05	9	Sim	0-76	2	2,11	2	0,18	2,18
XXXX	05/11/12 12:55	1	05/11/12 15:21	3	Nao	0-0	1	2,27	2	0,45	2,45
XXXX	05/11/12 13:07	2	05/11/12 15:37	3	Nao	0-0	6	2,29	2	0,48	2,48
XXXX	05/11/12 13:10	1	05/11/12 15:31	1	Nao	0-0	6	2,2	2	0,33	2,33
XXXX	05/11/12 13:14	2	05/11/12 15:33	3	Nao	0-0	6	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	05/11/12 13:42	1	05/11/12 15:24	1	Nao	0-0	6	1,42	1	0,7	1,7
XXXX	05/11/12 14:42	1	05/11/12 15:30	1	Nao	0-0	3	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	05/11/12 14:56	1	05/11/12 16:54	3	Nao	0-0	1	1,57	1	0,95	1,95
XXXX	05/11/12 15:00	2	05/11/12 17:55	1	Nao	0-0	6	2,54	2	0,9	2,9
XXXX	05/11/12 15:10	2	05/11/12 17:40	1	Nao	0-0	6	2,29	2	0,48	2,48
XXXX	05/11/12 15:33	2	05/11/12 18:19	3	Nao	0-0	6	2,46	2	0,77	2,77
XXXX	05/11/12 16:12	1	05/11/12 19:03	3	Nao	0-0	6	2,51	2	0,85	2,85
XXXX	05/11/12 16:18	1	05/11/12 18:07	1	Nao	0-0	6	1,49	1	0,82	1,82
XXXX	05/11/12 16:28	1	05/11/12 23:10	3	Nao	0-0	6	6,41	6	0,68	6,68
XXXX	05/11/12 16:29	2	05/11/12 17:35	9	Sim	0-76	2	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	05/11/12 16:32	2	05/11/12 17:43	1	Nao	0-0	6	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	05/11/12 16:36	1	05/11/12 17:36	3	Nao	0-0	6	1	1	0	1
XXXX	05/11/12 16:59	2	05/11/12 17:49	3	Nao	0-0	6	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	05/11/12 17:05	1	05/11/12 18:12	9	Sim	0-76	3	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	05/11/12 17:36	1	05/11/12 18:37	1	Nao	0-0	6	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	05/11/12 18:00	1	05/11/12 19:39	3	Nao	0-0	6	1,39	1	0,65	1,65
XXXX	05/11/12 18:04	1	05/11/12 18:48	1	Nao	0-0	6	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	05/11/12 18:09	2	05/11/12 18:43	1	Nao	0-0	6	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	05/11/12 18:10	1	05/11/12 18:27	3	Nao	0-0	6	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	05/11/12 18:13	1	05/11/12 18:26	3	Nao	0-0	6	0,13	0	0,22	0,22
XXXX	05/11/12 18:39	2	05/11/12 19:21	1	Nao	0-0	3	0,41	0	0,68	0,68
XXXX	05/11/12 18:55	1	05/11/12 19:35	3	Nao	0-0	6	0,39	0	0,65	0,65
XXXX	05/11/12 20:04	2	06/11/12 07:35	1	Nao	0-0	6	11,31	11	0,52	11,52
XXXX	06/11/12 08:14	1	06/11/12 11:16	1	Sim	0-0	1	3,01	3	0,02	3,02
XXXX	06/11/12 09:44	2	06/11/12 11:07	1	Nao	0-0	1	1,23	1	0,38	1,38
XXXX	06/11/12 09:45	2	06/11/12 11:13	3	Nao	0-0	1	1,28	1	0,47	1,47
XXXX	06/11/12 10:02	1	06/11/12 11:31	3	Nao	0-0	1	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	06/11/12 11:10	1	06/11/12 14:26	3	Nao	0-0	6	3,17	3	0,28	3,28
XXXX	06/11/12 11:13	1	06/11/12 14:47	1	Nao	0-0	6	3,35	3	0,58	3,58
XXXX	06/11/12 11:20	1	06/11/12 13:33	9	Sim	0-76	1	2,14	2	0,23	2,23
XXXX	06/11/12 11:30	1	06/11/12 14:33	1	Nao	0-0	6	3,03	3	0,05	3,05
XXXX	06/11/12 11:58	1	06/11/12 13:19	1	Nao	0-0	6	1,22	1	0,37	1,37
XXXX	06/11/12 11:59	1	06/11/12 13:18	1	Nao	0-0	6	1,2	1	0,33	1,33
XXXX	06/11/12 12:02	1	06/11/12 14:04	1	Sim	0-0	6	2,03	2	0,05	2,05
XXXX	06/11/12 12:08	1	06/11/12 14:51	1	Nao	0-0	6	2,44	2	0,73	2,73
XXXX	06/11/12 12:18	1	06/11/12 16:41	3	Nao	0-0	1	4,23	4	0,38	4,38
XXXX	06/11/12 12:23	1	06/11/12 14:38	3	Nao	0-0	6	2,16	2	0,27	2,27
XXXX	06/11/12 12:39	2	06/11/12 15:25	1	Nao	0-0	1	2,47	2	0,78	2,78
XXXX	06/11/12 13:06	2	06/11/12 13:21	1	Nao	0-0	6	0,15	0	0,25	0,25
XXXX	06/11/12 13:10	1	06/11/12 14:43	1	Nao	0-0	6	1,33	1	0,55	1,55
XXXX	06/11/12 13:18	2	06/11/12 14:08	3	Nao	0-0	6	0,49	0	0,82	0,82
XXXX	06/11/12 13:22	1	06/11/12 13:58	3	Nao	0-0	6	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	06/11/12 13:24	2	06/11/12 15:08	1	Nao	0-0	6	1,44	1	0,73	1,73
XXXX	06/11/12 13:29	2	06/11/12 14:56	1	Nao	0-0	6	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	06/11/12 13:41	1	06/11/12 15:37	1	Nao	0-0	6	1,55	1	0,92	1,92
XXXX	06/11/12 13:41	1	06/11/12 16:48	1	Nao	0-0	1	3,06	3	0,1	3,1
XXXX	06/11/12 13:43	1	06/11/12 17:24	1	Nao	0-0	1	3,4	3	0,67	3,67
XXXX	06/11/12 13:52	1	06/11/12 19:14	3	Nao	0-0	1	5,22	5	0,37	5,37
XXXX	06/11/12 13:53	1	06/11/12 15:01	1	Nao	0-0	6	1,07	1	0,12	1,12
XXXX	06/11/12 13:58	1	06/11/12 15:27	3	Nao	0-0	6	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	06/11/12 14:06	2	06/11/12 17:37	3	Nao	0-0	1	3,31	3	0,52	3,52
XXXX	06/11/12 14:34	1	06/11/12 18:00	1	Nao	0-0	3	3,26	3	0,43	3,43
XXXX	06/11/12 14:39	2	06/11/12 15:44	3	Nao	0-0	6	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	06/11/12 14:40	1	06/11/12 15:30	3	Nao	0-0	6	0,5	0	0,83	0,83
XXXX	06/11/12 14:51	1	06/11/12 15:41	3	Nao	0-0	6	0,49	0	0,82	0,82
XXXX	06/11/12 15:05	1	06/11/12 15:38	1	Nao	0-0	6	0,32	0	0,53	0,53
XXXX	06/11/12 15:10	2	06/11/12 15:24	3	Nao	0-0	6	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	06/11/12 15:12	2	06/11/12 17:16	1	Sim	0-0	3	2,03	2	0,05	2,05

XXXX	06/11/12 15:17	1	06/11/12 15:34	1	Nao	0-0	6	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	06/11/12 15:34	2	06/11/12 15:51	1	Nao	0-0	6	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	06/11/12 15:35	1	06/11/12 17:54	1	Sim	0-0	6	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	06/11/12 15:52	1	06/11/12 19:39	1	Nao	0-0	3	3,46	3	0,77	3,77
XXXX	06/11/12 15:56	2	06/11/12 16:57	1	Nao	0-0	1	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	06/11/12 15:56	1	06/11/12 17:56	3	Nao	0-0	1	2	2	0	2
XXXX	06/11/12 16:00	2	06/11/12 18:19	3	Nao	0-0	6	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	06/11/12 16:06	1	06/11/12 16:52	3	Nao	0-0	6	0,45	0	0,75	0,75
XXXX	06/11/12 16:22	1	06/11/12 18:11	3	Nao	0-0	6	1,48	1	0,8	1,8
XXXX	06/11/12 16:32	1	06/11/12 17:28	1	Nao	0-0	6	0,55	0	0,92	0,92
XXXX	06/11/12 16:49	1	06/11/12 17:13	3	Nao	0-0	6	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	06/11/12 16:54	2	06/11/12 17:30	3	Nao	0-0	6	0,36	0	0,6	0,6
XXXX	06/11/12 17:08	1	06/11/12 17:45	1	Sim	0-0	6	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	06/11/12 17:15	1	06/11/12 17:40	1	Nao	0-0	6	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	06/11/12 17:24	1	06/11/12 18:35	3	Nao	0-0	6	1,11	1	0,18	1,18
XXXX	06/11/12 17:27	2	06/11/12 18:29	3	Nao	0-0	6	1,02	1	0,03	1,03
XXXX	06/11/12 17:29	1	06/11/12 17:47	9	Sim	0-76	2	0,18	0	0,3	0,3
XXXX	06/11/12 18:05	2	06/11/12 18:43	3	Nao	0-0	6	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	06/11/12 18:15	1	06/11/12 19:50	3	Nao	0-0	2	1,35	1	0,58	1,58
XXXX	06/11/12 19:27	2	06/11/12 20:00	3	Nao	0-0	6	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	06/11/12 21:02	2	07/11/12 08:32	3	Nao	0-0	1	11,3	11	0,5	11,5
XXXX	06/11/12 23:16	1	07/11/12 08:39	1	Nao	0-0	1	9,23	9	0,38	9,38
XXXX	07/11/12 08:57	1	07/11/12 11:31	1	Nao	0-0	1	2,33	2	0,55	2,55
XXXX	07/11/12 09:22	2	07/11/12 09:53	3	Nao	0-0	1	0,31	0	0,52	0,52
XXXX	07/11/12 09:32	1	07/11/12 09:58	1	Nao	0-0	1	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	07/11/12 09:34	1	07/11/12 10:02	1	Nao	0-0	1	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	07/11/12 09:43	1	07/11/12 10:11	3	Nao	0-0	1	0,28	0	0,47	0,47
XXXX	07/11/12 10:04	1	07/11/12 10:53	3	Nao	0-0	1	0,48	0	0,8	0,8
XXXX	07/11/12 10:23	2	08/11/12 07:33	1	Nao	0-15	6	9,1	9	0,17	9,17
XXXX	07/11/12 10:44	1	07/11/12 11:03	3	Nao	0-0	1	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	07/11/12 10:45	2	07/11/12 11:08	3	Nao	0-0	1	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	07/11/12 10:48	1	07/11/12 11:14	3	Nao	0-0	1	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	07/11/12 10:58	1	07/11/12 13:07	3	Sim	0-0	6	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	07/11/12 11:06	2	07/11/12 15:03	1	Nao	0-0	3	3,57	3	0,95	3,95
XXXX	07/11/12 11:09	1	07/11/12 13:47	3	Sim	0-0	6	2,39	2	0,65	2,65
XXXX	07/11/12 11:11	1	07/11/12 16:29	3	Nao	0-0	1	5,19	5	0,32	5,32
XXXX	07/11/12 11:15	2	07/11/12 14:25	1	Nao	0-0	6	3,11	3	0,18	3,18
XXXX	07/11/12 11:23	2	07/11/12 14:14	3	Nao	0-0	6	2,52	2	0,87	2,87
XXXX	07/11/12 11:32	1	07/11/12 14:07	3	Nao	0-0	6	2,35	2	0,58	2,58
XXXX	07/11/12 11:36	1	07/11/12 15:47	1	Sim	0-0	6	4,11	4	0,18	4,18
XXXX	07/11/12 11:41	1	07/11/12 13:31	9	Sim	0-76	1	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	07/11/12 12:11	1	07/11/12 13:50	1	Nao	0-0	6	1,4	1	0,67	1,67
XXXX	07/11/12 12:39	1	07/11/12 14:48	1	Nao	0-0	3	2,09	2	0,15	2,15
XXXX	07/11/12 12:45	2	07/11/12 15:15	1	Nao	0-0	6	2,3	2	0,5	2,5
XXXX	07/11/12 12:49	1	07/11/12 16:24	1	Nao	0-0	1	3,36	3	0,6	3,6
XXXX	07/11/12 12:49	2	07/11/12 15:09	1	Nao	0-0	6	2,2	2	0,33	2,33
XXXX	07/11/12 13:01	1	07/11/12 14:38	1	Nao	0-0	6	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	07/11/12 13:07	1	07/11/12 15:35	3	Nao	0-0	6	2,28	2	0,47	2,47
XXXX	07/11/12 13:20	2	07/11/12 13:56	1	Nao	0-0	6	0,36	0	0,6	0,6
XXXX	07/11/12 13:32	2	07/11/12 17:11	9	Sim	76-76	1	3,38	3	0,63	3,63
XXXX	07/11/12 13:45	2	07/11/12 15:23	1	Nao	0-0	6	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	07/11/12 13:54	1	07/11/12 16:45	1	Nao	0-0	1	2,5	2	0,83	2,83
XXXX	07/11/12 14:14	1	07/11/12 16:33	3	Sim	0-0	1	2,18	2	0,3	2,3
XXXX	07/11/12 14:17	1	07/11/12 15:36	1	Nao	0-0	3	1,18	1	0,3	1,3
XXXX	07/11/12 14:28	2	07/11/12 17:53	3	Nao	0-0	2	3,25	3	0,42	3,42
XXXX	07/11/12 14:46	1	07/11/12 16:46	3	Nao	0-0	6	2	2	0	2
XXXX	07/11/12 14:48	1	07/11/12 16:02	3	Nao	0-0	6	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	07/11/12 14:53	1	07/11/12 15:11	3	Nao	0-0	6	0,17	0	0,28	0,28
XXXX	07/11/12 15:10	1	07/11/12 16:37	3	Nao	0-0	6	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	07/11/12 15:34	2	07/11/12 15:59	3	Nao	0-0	6	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	07/11/12 15:42	2	07/11/12 17:38	3	Nao	0-0	6	1,55	1	0,92	1,92
XXXX	07/11/12 15:46	1	07/11/12 17:33	3	Nao	0-0	6	1,46	1	0,77	1,77
XXXX	07/11/12 15:57	2	07/11/12 17:07	3	Nao	0-0	6	1,1	1	0,17	1,17
XXXX	07/11/12 16:04	2	07/11/12 16:32	3	Nao	0-0	6	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	07/11/12 16:05	1	07/11/12 16:38	9	Sim	0-76	2	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	07/11/12 16:06	1	07/11/12 17:00	1	Nao	0-0	6	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	07/11/12 16:16	1	07/11/12 17:12	1	Nao	0-0	6	0,56	0	0,93	0,93
XXXX	07/11/12 16:20	1	07/11/12 17:22	1	Nao	0-0	1	1,01	1	0,02	1,02
XXXX	07/11/12 16:26	1	07/11/12 18:02	3	Nao	0-0	6	1,36	1	0,6	1,6
XXXX	07/11/12 16:28	2	07/11/12 16:56	3	Nao	0-0	6	0,27	0	0,45	0,45

XXXX	07/11/12 16:28	1	07/11/12 17:27	3	Sim	0-0	2	0,58	0	0,97	0,97
XXXX	07/11/12 16:53	2	07/11/12 18:13	3	Nao	0-0	6	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	07/11/12 16:58	2	07/11/12 17:47	3	Nao	0-0	6	0,49	0	0,82	0,82
XXXX	07/11/12 17:04	1	07/11/12 18:18	1	Nao	0-0	6	1,14	1	0,23	1,23
XXXX	07/11/12 17:04	1	07/11/12 17:20	3	Nao	0-0	6	0,16	0	0,27	0,27
XXXX	07/11/12 17:17	1	07/11/12 18:01	1	Nao	0-0	1	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	07/11/12 17:20	1	07/11/12 18:15	1	Nao	0-0	3	0,54	0	0,9	0,9
XXXX	07/11/12 17:51	1	07/11/12 18:06	3	Nao	0-0	6	0,14	0	0,23	0,23
XXXX	07/11/12 18:45	1	07/11/12 19:51	1	Nao	0-0	6	1,06	1	0,1	1,1
XXXX	07/11/12 19:10	1	07/11/12 19:54	3	Nao	0-0	6	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	07/11/12 19:11	1	07/11/12 19:41	1	Nao	0-0	6	0,3	0	0,5	0,5
XXXX	07/11/12 19:28	2	07/11/12 20:08	3	Nao	0-0	6	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	07/11/12 19:28	2	07/11/12 20:03	3	Nao	0-0	6	0,35	0	0,58	0,58
XXXX	07/11/12 19:45	2	07/11/12 20:22	1	Nao	0-0	3	0,36	0	0,6	0,6
XXXX	07/11/12 19:51	2	07/11/12 19:58	3	Nao	0-0	6	0,06	0	0,1	0,1
XXXX	07/11/12 20:30	1	08/11/12 10:40	1	Nao	0-0	2	14,1	14	0,17	14,17
XXXX	08/11/12 07:06	2	08/11/12 11:12	3	Nao	0-0	1	4,05	4	0,08	4,08
XXXX	08/11/12 07:32	2	08/11/12 11:48	1	Nao	0-0	1	4,15	4	0,25	4,25
XXXX	08/11/12 08:44	1	08/11/12 14:06	1	Nao	0-15	6	5,23	5	0,38	5,38
XXXX	08/11/12 09:13	1	08/11/12 10:43	3	Nao	0-0	1	1,3	1	0,5	1,5
XXXX	08/11/12 09:51	1	08/11/12 11:44	3	Nao	0-0	1	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	08/11/12 10:00	1	08/11/12 11:38	3	Nao	0-0	1	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	08/11/12 10:24	1	08/11/12 11:18	1	Nao	0-0	1	0,54	0	0,9	0,9
XXXX	08/11/12 10:35	2	08/11/12 10:54	3	Nao	0-0	1	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	08/11/12 10:37	1	08/11/12 11:04	3	Nao	0-0	1	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	08/11/12 10:50	1	08/11/12 14:13	3	Sim	0-0	6	3,23	3	0,38	3,38
XXXX	08/11/12 10:55	1	08/11/12 14:16	3	Nao	0-0	3	3,21	3	0,35	3,35
XXXX	08/11/12 11:06	2	08/11/12 13:45	3	Nao	0-0	6	2,4	2	0,67	2,67
XXXX	08/11/12 11:40	2	08/11/12 14:19	1	Nao	0-0	6	2,4	2	0,67	2,67
XXXX	08/11/12 12:36	2	08/11/12 14:00	1	Nao	0-0	3	1,24	1	0,4	1,4
XXXX	08/11/12 12:54	2	08/11/12 13:41	3	Nao	0-0	6	0,47	0	0,78	0,78
XXXX	08/11/12 13:28	1	08/11/12 15:39	1	Sim	0-0	6	2,11	2	0,18	2,18
XXXX	08/11/12 13:29	1	08/11/12 16:28	9	Sim	0-76	6	2,59	2	0,98	2,98
XXXX	08/11/12 13:31	1	08/11/12 14:36	1	Nao	0-0	6	1,04	1	0,07	1,07
XXXX	08/11/12 13:42	1	08/11/12 14:25	3	Nao	0-0	6	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	08/11/12 13:42	2	09/11/12 08:11	3	Nao	0-2	-	0,87	0	1,45	1,45
XXXX	08/11/12 13:44	2	08/11/12 16:09	9	Sim	0-76	2	2,25	2	0,42	2,42
XXXX	08/11/12 13:52	2	08/11/12 14:37	1	Nao	0-0	6	0,44	0	0,73	0,73
XXXX	08/11/12 14:15	2	08/11/12 14:27	3	Nao	0-0	6	0,12	0	0,2	0,2
XXXX	08/11/12 14:26	2	08/11/12 16:28	3	Nao	0-0	1	2,02	2	0,03	2,03
XXXX	08/11/12 14:34	2	08/11/12 15:29	1	Sim	0-0	6	0,54	0	0,9	0,9
XXXX	08/11/12 14:38	1	08/11/12 15:06	3	Nao	0-0	6	0,27	0	0,45	0,45
XXXX	08/11/12 14:47	1	08/11/12 14:58	1	Nao	0-0	6	0,11	0	0,18	0,18
XXXX	08/11/12 14:47	1	08/11/12 15:25	3	Nao	0-0	6	0,37	0	0,62	0,62
XXXX	08/11/12 14:54	1	08/11/12 17:02	3	Nao	0-0	6	2,08	2	0,13	2,13
XXXX	08/11/12 14:59	1	08/11/12 15:44	3	Nao	0-0	6	0,45	0	0,75	0,75
XXXX	08/11/12 15:02	1	08/11/12 16:37	3	Nao	0-0	6	1,34	1	0,57	1,57
XXXX	08/11/12 15:29	2	08/11/12 16:15	1	Nao	0-0	6	0,45	0	0,75	0,75
XXXX	08/11/12 15:35	1	08/11/12 17:12	3	Nao	0-0	6	1,37	1	0,62	1,62
XXXX	08/11/12 15:46	2	08/11/12 17:07	3	Nao	0-0	6	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	08/11/12 16:03	1	08/11/12 16:46	3	Nao	0-0	6	0,42	0	0,7	0,7
XXXX	08/11/12 16:07	1	08/11/12 18:56	3	Nao	0-0	6	2,48	2	0,8	2,8
XXXX	08/11/12 16:10	2	08/11/12 16:57	1	Nao	0-0	6	0,46	0	0,77	0,77
XXXX	08/11/12 16:17	1	08/11/12 18:48	1	Nao	0-0	6	2,3	2	0,5	2,5
XXXX	08/11/12 16:30	1	08/11/12 19:02	3	Nao	0-0	6	2,32	2	0,53	2,53
XXXX	08/11/12 16:40	2	08/11/12 19:08	3	Nao	0-0	6	2,28	2	0,47	2,47
XXXX	08/11/12 16:53	1	08/11/12 18:31	1	Nao	0-0	6	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	08/11/12 16:56	1	08/11/12 17:36	3	Nao	0-0	6	0,39	0	0,65	0,65
XXXX	08/11/12 17:04	1	08/11/12 18:23	3	Nao	0-0	6	1,19	1	0,32	1,32
XXXX	08/11/12 17:10	2	08/11/12 18:16	1	Nao	0-0	6	1,05	1	0,08	1,08
XXXX	08/11/12 17:23	2	08/11/12 18:04	3	Nao	0-0	6	0,4	0	0,67	0,67
XXXX	08/11/12 17:41	1	08/11/12 17:54	3	Nao	0-0	6	0,12	0	0,2	0,2
XXXX	08/11/12 17:53	2	09/11/12 09:17	1	Nao	0-15	-	15,23	15	0,38	15,38
XXXX	08/11/12 19:25	2	08/11/12 21:16	1	Nao	0-0	6	1,5	1	0,83	1,83
XXXX	08/11/12 19:34	1	08/11/12 21:06	3	Nao	0-0	6	1,31	1	0,52	1,52
XXXX	08/11/12 20:35	1	09/11/12 08:44	3	Nao	0-0	1	12,09	12	0,15	12,15
XXXX	08/11/12 20:49	1	09/11/12 08:53	3	Nao	0-0	1	12,03	12	0,05	12,05
XXXX	09/11/12 07:58	1	09/11/12 09:15	1	Nao	0-0	1	1,16	1	0,27	1,27
XXXX	09/11/12 08:26	2	09/11/12 09:01	1	Nao	0-0	1	0,34	0	0,57	0,57
XXXX	09/11/12 08:42	1	09/11/12 10:19	3	Nao	0-0	1	1,37	1	0,62	1,62

XXXX	30/11/12 14:38	2	30/11/12 16:04	3	Sim	0-0	1	1,25	1	0,42	1,42
XXXX	30/11/12 14:43	2	30/11/12 18:36	1	Nao	0-0	3	3,52	3	0,87	3,87
XXXX	30/11/12 15:00	1	30/11/12 15:21	3	Nao	0-0	1	0,21	0	0,35	0,35
XXXX	30/11/12 15:01	2	30/11/12 15:41	1	Nao	0-0	3	0,39	0	0,65	0,65
XXXX	30/11/12 15:05	2	30/11/12 15:24	1	Nao	0-0	1	0,19	0	0,32	0,32
XXXX	30/11/12 15:07	1	30/11/12 15:41	1	Nao	0-0	6	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	30/11/12 15:22	2	30/11/12 15:48	3	Nao	0-0	2	0,26	0	0,43	0,43
XXXX	30/11/12 15:27	2	30/11/12 16:12	1	Nao	0-0	1	0,45	0	0,75	0,75
XXXX	30/11/12 15:35	1	30/11/12 16:09	3	Nao	0-0	2	0,33	0	0,55	0,55
XXXX	30/11/12 15:39	1	30/11/12 18:07	3	Nao	0-0	2	2,27	2	0,45	2,45
XXXX	30/11/12 15:48	2	30/11/12 16:12	1	Nao	0-0	3	0,24	0	0,4	0,4
XXXX	30/11/12 15:48	1	30/11/12 17:42	1	Nao	0-0	3	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	30/11/12 16:05	1	30/11/12 16:27	9	Sim	0-76	1	0,22	0	0,37	0,37
XXXX	30/11/12 16:40	2	30/11/12 18:50	1	Nao	0-0	6	2,1	2	0,17	2,17
XXXX	30/11/12 16:41	1	30/11/12 18:10	1	Nao	0-0	1	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	30/11/12 16:42	2	30/11/12 19:40	1	Nao	0-0	3	2,57	2	0,95	2,95
XXXX	30/11/12 16:43	2	30/11/12 17:26	1	Nao	0-0	3	0,43	0	0,72	0,72
XXXX	30/11/12 16:48	1	30/11/12 18:43	3	Nao	0-0	6	1,54	1	0,9	1,9
XXXX	30/11/12 16:51	2	30/11/12 18:20	1	Nao	0-0	3	1,29	1	0,48	1,48
XXXX	30/11/12 16:54	1	30/11/12 17:36	1	Nao	0-0	2	0,42	0	0,7	0,7
XXXX	30/11/12 17:05	2	30/11/12 18:57	1	Nao	0-0	3	1,52	1	0,87	1,87
XXXX	30/11/12 17:07	2	30/11/12 19:07	3	Nao	0-0	6	1,59	1	0,98	1,98
XXXX	30/11/12 17:20	1	30/11/12 17:45	3	Sim	0-0	1	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	30/11/12 17:26	2	30/11/12 19:04	3	Nao	0-0	6	1,38	1	0,63	1,63
XXXX	30/11/12 17:26	2	30/11/12 17:52	1	Nao	0-0	2	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	30/11/12 17:27	1	30/11/12 17:58	3	Sim	0-0	1	0,25	0	0,42	0,42
XXXX	30/11/12 17:29	1	30/11/12 17:52	9	Sim	0-76	3	0,23	0	0,38	0,38
XXXX	30/11/12 17:42	2	30/11/12 19:30	3	Nao	0-0	6	1,47	1	0,78	1,78
XXXX	30/11/12 17:44	2	30/11/12 19:11	3	Nao	0-0	6	1,26	1	0,43	1,43
XXXX	30/11/12 17:46	1	30/11/12 20:22	9	Sim	0-76	2	2,36	2	0,6	2,6
XXXX	30/11/12 17:53	1	30/11/12 18:47	1	Nao	0-0	6	0,53	0	0,88	0,88
XXXX	30/11/12 17:54	2	30/11/12 19:21	3	Nao	0-0	6	1,27	1	0,45	1,45
XXXX	30/11/12 18:06	2	30/11/12 19:17	3	Nao	0-0	6	1,1	1	0,17	1,17
XXXX	30/11/12 18:06	1	30/11/12 19:27	3	Nao	0-0	6	1,21	1	0,35	1,35
XXXX	30/11/12 18:36	1	30/11/12 20:04	3	Nao	0-0	6	1,28	1	0,47	1,47
XXXX	30/11/12 18:39	2	30/11/12 19:49	1	Nao	0-0	6	1,09	1	0,15	1,15