

Universidade Aberta  
Licenciatura em Engenharia Informática



licenciatura  
em engenharia  
informática

---

## Projeto de Engenharia Informática

PlanIT - Planeamento da Inspeção Tributária

---

Pedro Bastos das Neves

Aluno nº 1200507

10 de Junho de 2018

## Conteúdo

<b>1</b>	<b>Lista de Abreviaturas</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Lista de figuras</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Agradecimentos</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Introdução</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>A Inspeção Tributária</b>	<b>7</b>
5.1	A organização da Inspeção Tributária na Direção de Finanças de Leiria . . . . .	10
<b>6</b>	<b>A aplicação</b>	<b>12</b>
6.1	Objetivos da aplicação . . . . .	12
6.2	Conceitos . . . . .	13
6.3	Ambiente de desenvolvimento . . . . .	14
6.4	Descrição funcional da aplicação . . . . .	15
6.4.1	Projectos de Inspeção . . . . .	15
6.4.2	Propostas de inspeção . . . . .	21
6.4.3	Graduação de prioridade . . . . .	28
6.4.4	Análise de propostas . . . . .	29
6.4.5	Carteira de trabalhos . . . . .	31
6.4.6	Pedidos de OIs . . . . .	33
6.4.7	As estatísticas do PlanIT . . . . .	35
<b>7</b>	<b>Base de Dados</b>	<b>119</b>
7.1	Introdução . . . . .	119
7.2	Descrição das tabelas . . . . .	120
7.2.1	A tabela projectos . . . . .	120
7.2.2	A tabela linhasProjeto . . . . .	122
7.2.3	A tabela linhasProjetoTemp . . . . .	122
7.2.4	A tabela propostas . . . . .	123
7.2.5	A tabela pedidosOi . . . . .	126
7.2.6	A tabela linhasPedidoOi . . . . .	127
7.2.7	A tabela linhasTecnicosOi . . . . .	128
7.2.8	A tabela logReactivacao . . . . .	128
7.2.9	A tabela faseProjecto . . . . .	129

7.2.10	A tabela origemProjecto . . . . .	130
7.2.11	A tabela origemProposta . . . . .	130
7.2.12	A tabela faseProposta . . . . .	131
7.2.13	A tabela prioridade . . . . .	132
7.2.14	A tabela motivosArquivamento . . . . .	132
7.2.15	A tabela tiposOi . . . . .	133
7.2.16	A tabela inspectores . . . . .	133
7.2.17	A tabela actividadesSiiit . . . . .	134
7.3	O esquema da base de dados . . . . .	135

**8 Conclusão** **136**

## 1 Lista de Abreviaturas

**AJAX** Assynchronous Javascript And XML

**AT** Autoridade Tributária e Aduaneira

**CAE** Código de Actividade Económica

**CD** Chefe de Divisão

**CIRS** Código do Imposto sobre os Rendimentos das Pessoas Singulares

**CSV** Comma Sparated Value

**DFL** Direção de Finanças de Leiria

**DFLeiria** Direção de Finanças de Leiria

**DG** Diretor Geral

**DL** Decreto Lei

**DI** Despacho de Inspeção

**DSIFAE** Direção de Serviços de Investigação Fraude e das Acções Especiais

**DSPCIT** Direção de Serviços de Planeamento e Coordenação da Inspeção Tributária

**EAJOC** Equipa de Apoio à Justiça e Operações Conjuntas

**EQUEP** Equipa de Estudos e Projetos

**HTML** Hyper Text Markup Language

**IDE** Integrated Development Enviroment

**IMI** Imposto Municipal sobre Imóveis

**IMT** Imposto Municipal sobre as Transmissões Onerosas de Imóveis

**IRC** Imposto sobre o Rendimento das pessoas Colectivas

**IRS** Imposto sobre o Rendimento das pessoas Singulares

**IVA** Imposto sobre o Valor Acrescentado

**IT** Inspeção Tributária

**LGT** Lei Geral Tributária

**MP** Ministério Público

**NIC** Núcleo de Inquéritos Criminais

**NIF** Número de Identificação Fiscal

**NAIT** Núcleo de Auditoria Informática Tributária

**NAR** Núcleo de Avaliação de Risco

**OI** Ordem de Inspeção

**PJ** Polícia Judiciária

**PlanIT** Planeamento da Inspeção Tributária

**PNAITA** Plano Nacional de Atividades da Inspeção Tributária e Aduaneira

**RCPITA** Regime Complementar do Procedimento Tributário e Aduaneiro

**SIIT** Sistema Integrado de Informação da Inspeção Tributária

**SLF** Serviço Local de Finanças

**SGBD** Sistema de Gestão de Base de Dados

**SPGAI** Serviço de Planeamento, Gestão e Apoio da Inspeção

**UGC** Unidade dos Grandes Contribuintes

**WYSIWYG** What You See Is What You Get

## 2 Lista de figuras

### Lista de Figuras

1	Organograma da IT da DF Leiria . . . . .	11
2	O IDE Netbeans . . . . .	15
3	A página da DF Leiria . . . . .	16
4	A aplicação do PlanIT . . . . .	16
5	Ciclo de vida dos projetos . . . . .	16
6	O menu dos projetos . . . . .	17
7	A página de criação de projetos . . . . .	18
8	O menu de consultar projetos . . . . .	18
9	Os resultados da procura de projetos . . . . .	19
10	Aprovação de projetos . . . . .	19
11	O log dos projetos . . . . .	19
12	Atribuição de projetos . . . . .	20
13	Fase 2 da introdução de listas nos projetos . . . . .	21
14	Diagrama de atividades dos projetos . . . . .	22
15	Ciclo de vida das propostas . . . . .	23
16	Diagrama de atividades das propostas . . . . .	24
17	O menu das propostas . . . . .	25
18	O formulário de criação de propostas . . . . .	26
19	Detalhes das propostas . . . . .	26
20	O menu para consultar propostas . . . . .	27
21	A consulta a propostas encerradas . . . . .	27
22	A procura de propostas . . . . .	28
23	O menu da Graduação de prioridades . . . . .	29
24	Menu de Análise de propostas . . . . .	29
25	A ficha de diagnóstico . . . . .	30
26	Análise de proposta . . . . .	31
27	A carteira de trabalhos do grupo 21 . . . . .	32
28	Detalhe da proposta e o pedido de emissão de Ordem de Inspeção (OI)/Despacho de Inspeção (DI) . . . . .	32
29	Menu de pedidos de OI . . . . .	33
30	Consulta a todos os pedidos de OI pendentes . . . . .	34
31	Detalhe do pedido de OI . . . . .	34

32	Ecrã para a criação de novas atividades do Sistema Integrado de Informação da Inspeção Tributária (SIIIT) . . . . .	35
33	As estatísticas do Planeamento da Inspeção Tributária (PlanIT) . . . . .	35
34	Definição de datas para as estatísticas . . . . .	36
35	O bloco da estatística dos processos . . . . .	37
36	O bloco da estatística das propostas . . . . .	37
37	O bloco da estatística do NAR . . . . .	38
38	O bloco da estatística das carteiras de trabalhos . . . . .	38
39	O bloco da estatística das OIs emitidas por origem . . . . .	39
40	O bloco da estatística das OIs emitidas por grupo e divisão . . . . .	39
41	O bloco da estatística das OIs encerradas por origem . . . . .	40
42	O bloco da estatística das OIs encerradas por grupo . . . . .	41
43	O bloco da estatística das OIs encerradas por divisão . . . . .	41
44	O bloco da estatística da rentabilidade das OIs por grupo . . . . .	42
45	O bloco da estatística da rentabilidade das OIs por divisão . . . . .	42
46	O bloco da estatística da rentabilidade diária das OIs . . . . .	43
47	O bloco da estatística do top 15 de projectos mais rentáveis . . . . .	43
48	O bloco da estatística dos projectos com execução em curso . . . . .	44
49	A tabela projetos . . . . .	120
50	A tabela das linhas dos projetos . . . . .	122
51	A tabela temporária das linhas dos projetos . . . . .	122
52	A tabela das propostas de inspeção . . . . .	124
53	A tabela dos pedidos de OI . . . . .	126
54	A tabela das linhas dos pedidos de OI . . . . .	127
55	A tabela das linhas dos técnicos das OI . . . . .	128
56	A tabela do log reativação . . . . .	128
57	A tabela das fases dos projectos . . . . .	129
58	A tabela das origens dos projetos . . . . .	130
59	A tabela das origens das propostas . . . . .	130
60	A tabela das fases das propostas . . . . .	131
61	A tabela das prioridades das propostas . . . . .	132
62	A tabela dos motivos de arquivamento das propostas . . . . .	132
63	A tabela dos tipos de Ordens de Serviço . . . . .	133
64	A tabela de Inspetores . . . . .	133
65	A tabela das actividades do SIIIT . . . . .	134
66	O esquema da base de dados . . . . .	135

### **3 Agradecimentos**



## 4 Introdução

Este trabalho foi realizado no âmbito da cadeira de Projeto de Engenharia Informática da Licenciatura em Engenharia Informática da Universidade Aberta. No âmbito desta cadeira foi pedido aos alunos que realizassem um projeto onde aplicariam os conhecimentos adquiridos ao longo do curso, efetuando um trabalho de desenvolvimento de média dimensão com aplicações práticas concretas e de reconhecida utilidade.

A frequência desta cadeira coincidiu com o desafio que me foi lançado na minha atividade profissional de construir uma aplicação que desse apoio ao planeamento das atividades da Inspeção Tributária da Direção de Finanças de Leiria (DFL), pelo que o desenvolvimento deste projeto, a que resolvi chamar de PlanIT, serviu ambos os propósitos.

A implementação prática desta aplicação foi efetuada em duas fases. O arranque efetivo da aplicação ocorreu no início de Fevereiro de 2018, estando apenas disponíveis as funcionalidades de registo e tramitação das propostas e projetos de inspeção. O arranque da segunda fase que permite a consulta a estatísticas da aplicação e o fornecimento de informação de gestão aconteceu no início do mês de Maio de 2018.

Este relatório abordará primeiro a organização e funcionamento da Inspeção Tributária (IT) no seio da Autoridade Tributária e Aduaneira (AT), fará uma descrição da aplicação, seguida da descrição da base de dados que serve de suporte à aplicação.

Por questões de sigilo profissional constarão deste relatório imagens da aplicação mas não será fornecido um ambiente onde a aplicação poderia ser utilizada e testada. Esta opção teve a concordância do professor orientador do projeto. Foram ainda distorcidas as partes das imagens que contenham a identificação de operadores económicos ou de inspetores.

## 5 A Inspeção Tributária

A orgânica da AT consta do Decreto Lei (DL) 118/2011 de 15 de Dezembro, e a AT dispõe de unidades orgânicas desconcentradas de âmbito regional, designadas por direções de finanças e alfândegas, e de âmbito local, designadas por serviços de finanças, delegações e postos aduaneiros, tal como consta do n.º 2 do artigo 1.º do DL 118/2011.

A AT tem por missão administrar os impostos, direitos aduaneiros e demais tributos que lhe sejam atribuídos, bem como exercer o controlo da fronteira externa da União Europeia e do território aduaneiro nacional, para fins fiscais, económicos e de proteção da sociedade, de acordo com as políticas definidas pelo Governo e o Direito da União Europeia.

É ainda atribuição da AT exercer a ação de inspeção tributária e aduaneira, garantir a aplicação das normas a que se encontram sujeitas as mercadorias introduzidas no território da União Europeia e efetuar os controlos relativos à entrada, saída e circulação das mercadorias no território nacional, prevenindo, investigando e combatendo a fraude e evasão fiscais e aduaneiras e os tráficos ilícitos, no âmbito das suas atribuições;

A atividade da IT é regulada legalmente pelo Regime Complementar do Procedimento Tributário e Aduaneiro (RCPITA) em obediência às normas decorrentes da Lei Geral Tributária (LGT). O RCPITA entrou na ordem jurídica nacional através do DL n.º 413/98 de 31 de Dezembro, enquanto que a LGT foi publicada através do DL n.º 398/98 de 17 de Dezembro.

A ação da IT compreende as seguintes atuações da administração tributária:

1. A confirmação dos elementos declarados pelos sujeitos passivos e demais obrigados tributários;
2. A indagação de factos tributários não declarados pelos sujeitos passivos e demais obrigados tributários;
3. A inventariação e avaliação de bens, móveis ou imóveis, para fins de controlo do cumprimento das obrigações tributárias;
4. A prestação de informações oficiais, em matéria de facto, nos processos de reclamação e impugnação judicial dos atos tributários ou de recurso contencioso de atos administrativos em questões tributárias;
5. O esclarecimento e a orientação dos sujeitos passivos e demais obrigados tributários sobre o cumprimento dos seus deveres perante a administração tributária;
6. A realização de estudos individuais, sectoriais ou territoriais sobre o comportamento dos sujeitos passivos e demais obrigados tributários e a evolução dos sectores económicas em que se insere a sua atividade;

7. A realização de perícias ou exames técnicos de qualquer natureza tendo em conta os fins referidos no n.º 1;
8. A informação sobre os pressupostos de facto dos benefícios fiscais que dependam de concessão ou reconhecimento da administração tributária, ou de direitos que o sujeito passivo, outros obrigados tributários e demais interessados invoquem perante aquela;
9. A promoção, nos termos da lei, do sancionamento das infrações tributárias;
10. A cooperação nos termos das convenções internacionais ou regulamentos comunitários, no âmbito da prevenção e repressão da evasão e fraude;
11. Quaisquer outras ações de averiguação ou investigação de que a administração tributária seja legalmente incumbida.

Não se compreende no procedimento de inspeção tributária a mera confirmação de dados constantes de declaração entregue:

- a) Que apenas apresente erros formais, de natureza aritmética ou exija a mera clarificação ou justificação de elementos declarados;
- b) Cujos dados não coincidam com os constantes de outras declarações do sujeito passivo ou de um terceiro em poder da administração tributária, não relacionados com o exercício de uma atividade económica.

São competentes para a prática dos atos inspetivos:

- a) A Unidade dos Grandes Contribuintes (UGC)
- b) As direções de serviços de inspeção tributária que nos termos da orgânica da Autoridade Tributária e Aduaneira integram a área operativa da inspeção tributária;
- c) As direções de finanças, relativamente aos sujeitos passivos e demais obrigados tributários com domicílio ou sede fiscal na sua área territorial.

O procedimento inspetivo, classifica-se quanto aos seus fins, como:

- a) Procedimento de comprovação e verificação, que tem como objetivo confirmar o cumprimento das obrigações dos sujeitos passivos e demais obrigados tributários. Este procedimento é credenciado através de uma OI.;
- b) Procedimento de informação, visando o cumprimento dos deveres legais de informação, ou de parecer, dos quais a IT esteja legalmente incumbida. Este procedimento é credenciado através de um DI.

Quanto ao lugar do procedimento inspetivo, esse procedimento pode classificar-se como:

- a) Interno, quando os atos de inspeção se efetuam exclusivamente nos serviços da AT através da

análise formal e de coerência dos documentos por esta detidos ou obtidos no âmbito do referido procedimento;

- b) Externo, quando os atos de inspeção se efetuam, total ou parcialmente, em instalações ou dependências dos sujeitos passivos ou demais obrigados tributários, de terceiros com quem mantenham relações económicas ou em qualquer outro local a que a administração tenha acesso.

Quanto ao âmbito o procedimento inspetivo pode ser:

- a) Geral ou polivalente, quando tiver por objeto a situação tributária global ou conjunto dos deveres tributários dos sujeitos passivos ou dos demais obrigados tributários;
- b) Parcial ou univalente, quando abranja apenas algum, ou alguns, tributos ou algum, ou alguns, deveres dos sujeitos passivos ou dos demais obrigados tributários.

Sem prejuízo da possibilidade de realização de outras ações de inspeção, a atuação da inspeção tributária obedece ao Plano Nacional de Atividades da Inspeção Tributária e Aduaneira (PNAITA), cuja proposta é elaborada anualmente pela Direção de Serviços de Planeamento e Coordenação da Inspeção Tributária (DSPCIT), com participação das unidades orgânicas da IT, e cuja aprovação incumbe ao membro do governo responsável pela área das finanças, sob proposta do Diretor Geral (DG) da AT.

O PNAITA define os programas, critérios e ações a desenvolver que servem de base à seleção dos sujeitos passivos e demais obrigados tributários a inspecionar, fixando os objetivos a atingir por unidades orgânicas dos serviços centrais e dos serviços desconcentrados. Os serviços desconcentrados de âmbito regional, com base no PNAITA, devem elaborar planos regionais de atividade que servem de base à atuação dos funcionários e equipas de inspeção nas respetivas áreas territoriais.

O procedimento de inspeção tributária pode iniciar-se até ao termo do prazo de caducidade do direito de liquidação dos tributos, que é de quatro anos (art 45º LGT), ou do procedimento sancionatório, é contínuo e deve ser concluído no prazo máximo de seis meses a contar da notificação do seu início, apesar de haver a possibilidade legal de este prazo poder ser prolongado por mais dois períodos de três meses, nas condições previstas no nº 3 do artigo 36º do RCPITA.

Os Inspectores Tributários são enquadrados em equipas de inspeção, cujo número e composição são estabelecidos pelos Diretores da UGC, Diretores dos serviços centrais ou pelos Diretores de Finanças, e os atos de inspeção são realizados por um ou mais funcionários, consoante a sua complexidade, e orientados pelo coordenador de equipa.

O início do procedimento externo de inspeção depende da credenciação dos funcionários e do porte de cartão profissional, crachá ou de outra identificação passada pelos serviços. A credenciação consiste

na emissão pelo serviço competente de OI, ou nos casos em que tal não é necessário, a emissão de DI. A OI é utilizada nas ações de comprovação e o DI é utilizado nas ações de informação.

## 5.1 A organização da Inspeção Tributária na Direção de Finanças de Leiria

Na Direção de Finanças de Leiria a Inspeção Tributária está dependente diretamente do Diretor de Finanças, e é composta por duas divisões de inspeção, composta cada uma delas por cinco equipas operacionais, compostas por um número variável de inspetores entre 6 e 10.

As equipas 14 e 23 são equipas de contribuintes estratégicos sendo que cada uma tem a seu cargo 200 operadores económicos selecionados de entre as maiores empresas do distrito de Leiria.

As equipas 12 e 22 são denominadas equipas multi projetos na medida em que atuam em todas as áreas económicas executando os projetos regionais que lhe forem atribuídos.

As equipas 10, 11, 13, 20, 21 e 24 têm a seu cargo os contribuintes pertencentes ao distrito de Leiria que lhe forem distribuídos em função dos seus Código de Actividade Económica (CAE), que foram definidos no DL 381/2007, dos códigos de atividades constantes da lista do artigo 151º do Código do Imposto sobre os Rendimentos das Pessoas Singulares (CIRS), ou ainda em função dos Serviço Local de Finanças (SLF) a que pertençam os contribuintes.

Na dependência direta do Diretor de Finanças funcionam as equipas do Serviço de Planeamento, Gestão e Apoio da Inspeção (SPGAI), Equipa de Apoio à Justiça e Operações Conjuntas (EAJOC) e Núcleo de Auditoria Informática Tributária (NAIT), o Núcleo de Avaliação de Risco (NAR) e Equipa de Estudos e Projetos (EQUEP).

O SPGAI apesar da sua designação não possui pessoal com qualificações compatíveis com a sua designação, pelo que exerce apenas funções de apoio logístico, secretariado, arquivo e de emissão das OIs e DIs.

A coordenação da EAJOC e NAIT é da minha responsabilidade e as funções prendem-se com o apoio à área da justiça no fornecimento de informações que permitam a instrução dos processos crime, apoio à cobrança coerciva e ao contencioso tributário, o relacionamento e realização das operações conjuntas com as demais entidades inspetivas, e ainda a coordenação de auditoria informática e desenvolvimento e manutenção de aplicações de apoio à atividade da inspeção tributária na Direção de Finanças de Leiria.

O NAR foi constituído em 2018 a par com a implementação deste projeto e tem a seu cargo a realização da triagem documental de toda a documentação chegada à IT, a graduação de prioridade das propostas

de inspeção e o desenvolvimento, testes e aprovação dos projetos regionais de inspeção.

A EQUPE também foi constituída na reorganização da IT ocorrida em 2018, e tem como função o desenvolvimento de estudos e projetos que permitam a identificação de operadores económicos, ou sectores de atividade, que careçam de intervenção por parte da IT.

O organograma mostra a forma como está organizada a inspeção tributária na Direção de Finanças de Leiria (DFLeiria).

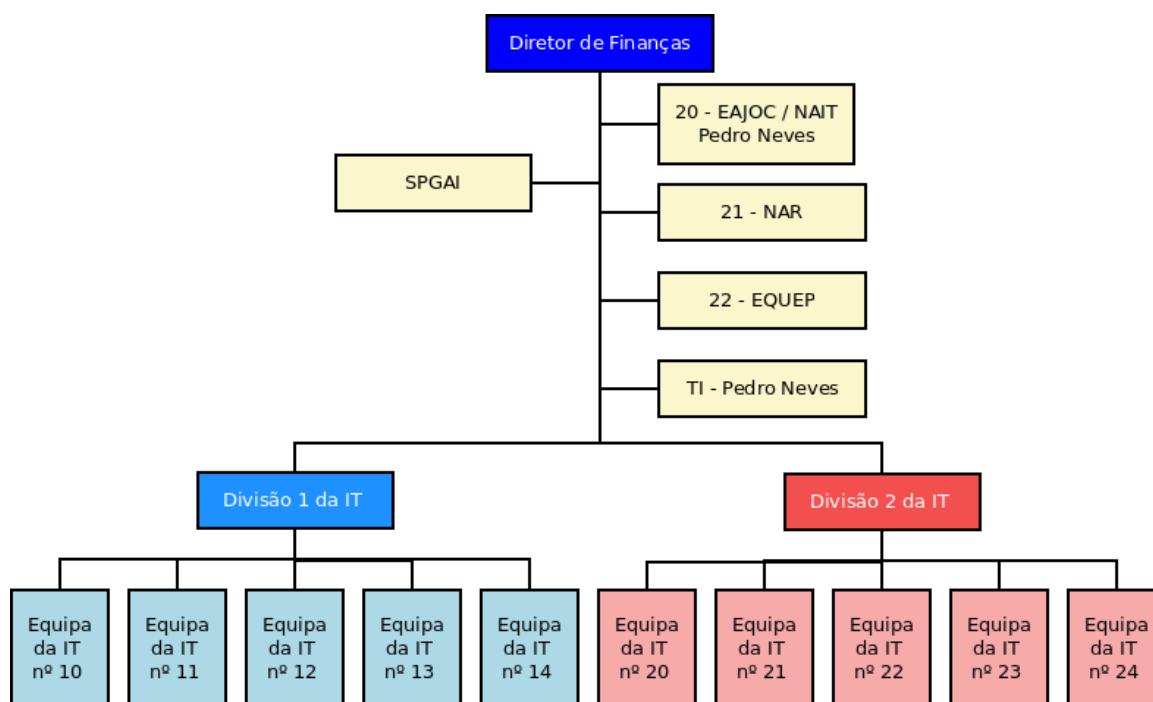


Figura 1: Organograma da IT da DF Leiria

## 6 A aplicação

### 6.1 Objetivos da aplicação

As solicitações de intervenção da Inspeção Tributária podem ter origem nos serviços centrais da Inspeção Tributária, serem provenientes de outras entidades externas à AT (polícias, tribunais, cooperação internacional, etc.) ou ainda de informação interna.

O planeamento da IT é feito a dois níveis: a nível nacional, pela DSPCIT, e a nível regional, de acordo com a organização definida pelos Diretores de Finanças de cada distrito.

Este projeto está a ser implementado na Direção de Finanças de Leiria cuja estrutura de organização da IT sofreu uma reformulação profunda em 2018, com a criação de equipas destinadas às tarefas de planeamento da atividade da IT. A realidade descrita neste projeto é a da Direção de Finanças de Leiria, e não tem paralelo com a restante realidade nacional.

As solicitações efetuadas à IT são muito superiores em número àquelas cuja capacidade humana dos serviços permite responder. Por outro lado os objetivos fixados à DFLeiria exigem uma escolha criteriosa dos procedimentos inspectivos a realizar, de forma a que sejam efetuadas as inspeções que sejam monetariamente mais relevantes. Acresce ainda o facto de ser importante em termos de gestão da atividade operacional da inspeção conhecer o potencial do trabalho em carteira de forma a poder prever, e tomar medidas corretivas, o resultado do trabalho a ser executado pela IT ao longo do ano.

Os planos nacionais de limitação dos riscos de corrupção recomendam medidas que minorem os riscos de corrupção, e a implementação desta aplicação com carteiras de trabalhos a serem realizados nas equipas inspetivas ordenados de forma descendente por prioridade (fator tempo para a realização da ação) e por montante em risco (valor monetário previsional do imposto detetado em falta com a realização da inspeção), contribuirá para minimização desse risco.

Este projeto visa implementar uma aplicação web, designada de PlanIT, que permita gerir os processos de planeamento da atividade da IT na Direção de Finanças de Leiria, nomeadamente:

1. Gestão dos projetos de inspeção;
2. Graduação de prioridades do NAR;
2. As carteiras de trabalho das equipas inspetivas.
4. Fornecer estatísticas da atividade da IT

## 6.2 Conceitos

Para que se possa descrever convenientemente a aplicação importa clarificar determinados conceitos utilizados neste projeto.

Toda a atividade da IT é baseada numa Proposta de Inspeção. Este documento identifica o contribuinte alvo do procedimento inspetivo, qual o exercício económico e impostos a serem objeto de análise, uma fundamentação dos motivos que justificam o procedimento e a indicação de um valor de risco.

Apesar de existirem diversos indicadores que são utilizados na avaliação da atividade da IT e que servem de medida de realização dos objetivos fixados, o mais importante é o indicador do montante das correções. O procedimento inspetivo visa verificar os valores declarados pelos operadores económicos com vista a detetar omissões e inexatidões entre os valores declarados e aqueles a que o estado tem direito. Havendo diferenças entre ambos há que corrigir os valores declarados desencadeando os mecanismos administrativos para o efeito tendo em vista a cobrança das importâncias corrigidas.

Este conceito de valor de risco é um valor calculado com base na informação disponível, e que se pretende que seja o mais aproximado possível dos impostos que eventualmente o contribuinte não terá entregado ao estado, ou seja, uma previsão dos montante das correções a efetuar no final do procedimento inspetivo.

Um projeto de seleção tem como objetivo identificar um conjunto de operadores económicos que obedecem a um determinado critério. É uma forma de criar propostas de inspeção em lote sem ter a necessidade de fazer a introdução manual de cada uma delas. A título de exemplo imagine-se que se pretendia controlar todos os operadores económicos que em 2016 apresentaram prejuízos para efeitos fiscais em três anos consecutivos. Podia criar-se um projeto com este objetivo, que depois de aprovado seria entregue a um técnico para desenvolvimento, e, no final, haveria uma lista de contribuintes nestas condições que seria carregada na aplicação e esta produziria propostas de inspeção individuais para cada um destes operadores económicos.

Gradação de prioridade é uma tarefa executada pelo NAR e que consiste em atribuir um de quatro níveis de prioridade, numa dimensão temporal de realização:

1. **Realização obrigatória** - Há procedimentos que não podem deixar de ser efetuados tais como os pedidos de Tribunais ou pedidos de reembolso de IVA, por exemplo;
2. **Prioridade imediata** - Nos casos em que a proposta deve ser convertida num procedimento inspetivo assim que possível;
3. **Prioridade normal** - Para os casos onde a necessidade de realização do procedimento não se destaca por nenhum motivo em especial;



4. **Baixa prioridade** - Casos onde os factos relatados têm pouca gravidade e cuja averiguação possa ser efetuada apenas após os casos de maior urgência terem sido resolvidos.

Nos casos em que o NAR, face aos elementos disponíveis, não tem condições imediatas para a atribuição de prioridade a uma proposta é possível colocar essa proposta em análise. Isso significa que serão efetuadas diligências adicionais de forma a obter mais informação que permita graduar essa proposta posteriormente.

A carteira de trabalhos mostra a diversos níveis, para cada grupo de inspeção, divisão, ou para toda a Direção, as propostas que se encontram graduadas e relativamente às quais ainda não foi desencadeado nenhum procedimento inspetivo. A carteira de trabalhos é apresentada de forma ordenada segundo a prioridade e nível de risco.

Um pedido de OI é um pedido efetuado por um coordenador da IT ao SPGAI para que seja registado no SIIIT, que é o sistema informático de âmbito nacional onde são emitidos e é feito o controlo da marcha dos procedimentos inspetivos, identificando, entre outros dados, o operador económico, tipo de procedimento, e o(s) inspector(es) que irá(ão) realizar o procedimento. Ao efetuar o pedido de OI a proposta é retirada da carteira de trabalhos desse grupo.

### 6.3 Ambiente de desenvolvimento

No desenvolvimento da aplicação foi utilizada uma máquina com o sistema operativo Linux Slackware64<sup>1</sup>, versão 14.2, utilizando como servidor web o software apache<sup>2</sup> na sua versão 2.4.29.

A aplicação foi desenvolvida em HTML 5 utilizando Javascript como linguagem de script do lado do cliente, e do lado do servidor PHP<sup>3</sup> na versão 5.6.35. Foi ainda utilizado Assincronous Javascript And XML (AJAX) para obtenção de alguns dados, mas utilizado em menor escala.

Na escrita de código foi utilizado o Integrated Development Enviroment (IDE) Netbeans<sup>4</sup>, versão 8.2, com o plugin JVi<sup>5</sup> 1.5.4 para permitir a utilização de comandos do Vim<sup>6</sup> no editor.

Para controlo de versões foi utilizado o software git<sup>7</sup>, versão 2.14.1

---

<sup>1</sup><http://www.slackware.com/>

<sup>2</sup><https://httpd.apache.org/>

<sup>3</sup><http://www.php.net/>

<sup>4</sup><https://netbeans.org/>

<sup>5</sup><http://jvi.sourceforge.net/ReadmeNetBeans.html>

<sup>6</sup><https://www.vim.org/>

<sup>7</sup><https://git-scm.com/>

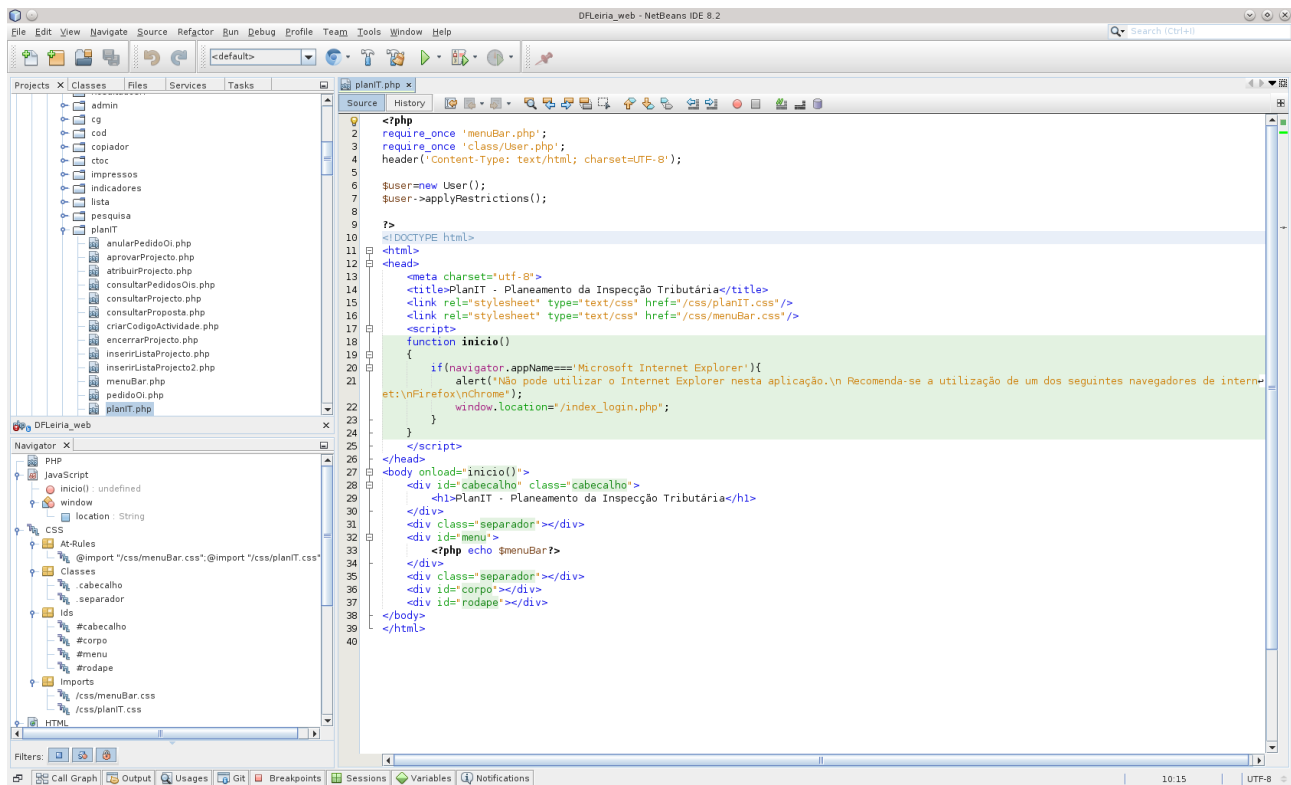


Figura 2: O IDE Netbeans

## 6.4 Descrição funcional da aplicação

A aplicação do PlanIT está integrada numa página Web designada por página da DF Leiria (Figura 3), onde já existem outras aplicações cuja entrada é feita mediante autenticação.

Há uma aplicação designada de "admin" onde é feita a gestão das permissões de cada utilizador e onde é possível fazer atribuições de permissões ao nível de utilizador e de grupos de utilizadores, controlando o acesso às diversas aplicações e implementado perfis de acesso diferenciados.

O acesso à aplicação do PlanIT é restrito e está reservado apenas aos coordenadores da IT e aos funcionários do SPGAI.

### 6.4.1 Projectos de Inspeção

Os projetos de inspeção passam pelas fases de criar projeto, aprovar projeto, atribuir projeto, inserir lista e encerrar projeto, conforme ilustrado na Figura 5.

Depois de criados os projetos necessitam de ser aprovados pelo NAR antes de se iniciar o desenvolvimento do projeto. Depois de aprovado o projeto ele é atribuído a um técnico que faz as diligências necessárias até apurar uma lista final de operadores económicos a serem inspecionados. Essa lista é inserida na

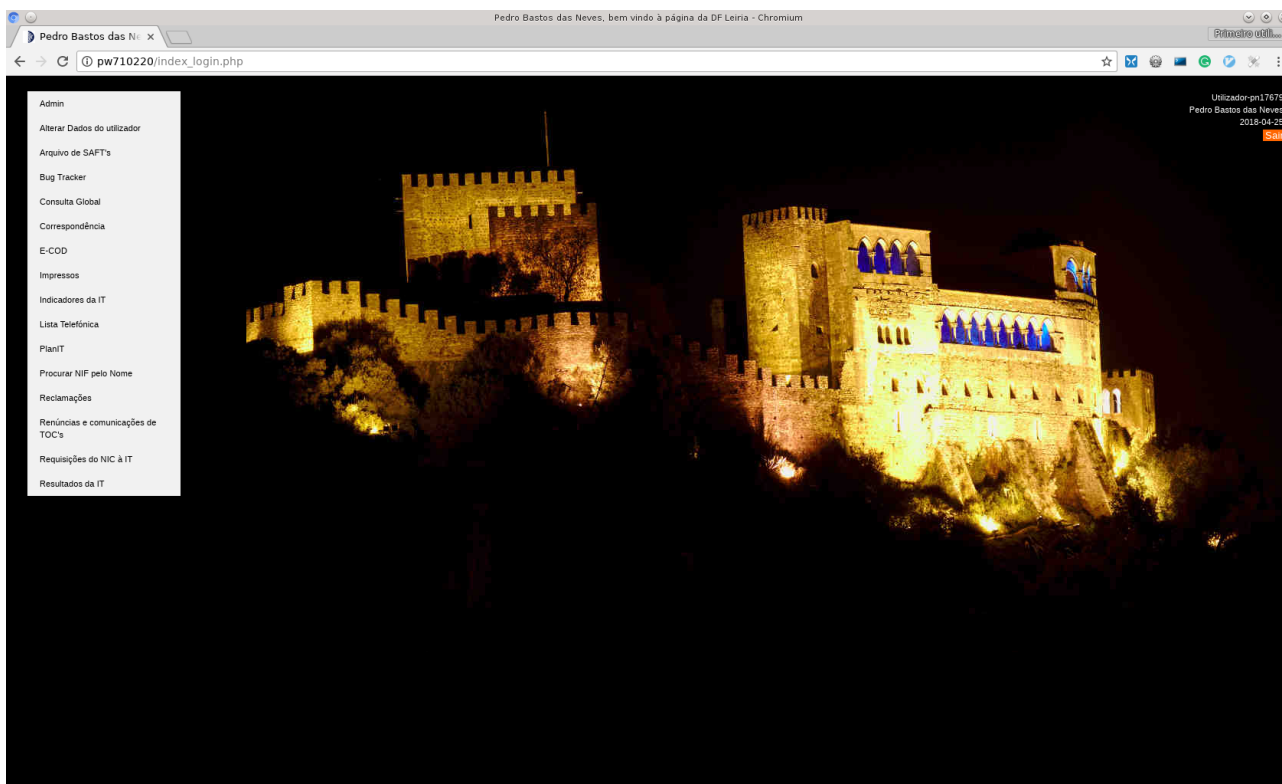


Figura 3: A página da DF Leiria



Figura 4: A aplicação do PlanIT



Figura 5: Ciclo de vida dos projetos

aplicação sob a forma de ficheiro Comma Separated Value (CSV), e ao encerrar o projeto essa lista irá dar origem a propostas individuais que ficam referenciadas como tendo origem nesse projeto de seleção.

Ao criar um novo projeto (Fig 7) é necessário indicar a sua origem (central ou regional), e no caso de



Figura 6: O menu dos projetos

ter origem central é necessário indicar qual o número de projeto utilizado pela DSPCIT. É recolhido a autoria do projeto para que posteriormente se possa saber quais os funcionários que contribuíram com melhores ideias para implementação de projetos.

Cada projeto recebe um nome pelo qual será conhecido no desenvolvimento e na execução das propostas que se lhe seguirão. Na caracterização do projeto é indicado qual o exercício económico objeto de análise, os impostos envolvidos e a data para a sua conclusão. Como a cada procedimento inspetivo é atribuído uma codificação estatística no SIIIT é também necessário recolher para a ficha de projeto qual o código do SIIIT que irá ser utilizado nos procedimentos inspetivos a realizar no âmbito do projeto.

Por fim existe o campo da descrição do projeto que permite recolher texto livre utilizando um editor de texto What You See Is What You Get (WYSIWYG) recorrendo à ferramenta CKEditor<sup>8</sup> que é um editor online gratuito e open-source, feito em JavaScript que cria páginas visualmente, gerando um código de saída HTML estilizado.<sup>9</sup>

O menu de projetos (Figura 8) tem uma funcionalidade de consulta que permite consultar os projetos novos, aprovados, atribuídos, pendentes de encerramento, encerrados e todos os projetos.

Qualquer que seja o critério utilizado na procura de projetos será apresentada uma tabela (Figura 9) com os resultados da procura onde consta o número do projeto, a sua origem, a indicação do número de projeto da DSPCIT (no caso de se tratar de um projeto central), o nome do projeto, o seu estado, a data de criação do projeto, a data em que este foi atribuído a um técnico para desenvolvimento, a data de aprovação e a data de encerramento do projeto.

O número de projeto tem uma ligação que permite consultar os detalhes do projeto na ficha respetiva.

A opção de aprovar projeto (Figura 10) faz uma consulta que mostra os projetos que estão criados e não aprovados, para que o utilizador, desde que tenha as permissões adequadas, possa aprovar esse projeto. Uma vez escolhido o projeto a aprovar é mostrada a sua ficha e um botão de "Aprovar" para

<sup>8</sup><https://ckeditor.com>

<sup>9</sup>in <https://pt.wikipedia.org/wiki/CKEditor>

Figura 7: A página de criação de projetos



Figura 8: O menu de consultar projetos

que esta ação possa ser efetivada (Figura 10).

Cada ação realizada no ciclo de vida de um projeto é gravada na base de dados e visível para o utilizador na área de log da ficha de projeto, conforme ilustrado na Figura 11.

O processo de atribuição de um projeto a um funcionário (Figura 12) é similar ao da aprovação do projeto, havendo apenas a necessidade de identificar o inspetor que irá desenvolver esse projeto.

O processo de desenvolvimento de um projeto de seleção culmina numa lista de operadores económicos a serem objeto de inspeção, e a funcionalidade de "inserir lista" existente no menu dos projetos (Figura 6) permite a introdução na aplicação dessa lista a partir de um ficheiro CSV.



PlanIT - Planeamento da Inspeção Tributária

Sair
Projectos Seleção
Propostas Inspeção
Graduação Prioridade
Análise Propostas
Carteira de Trabalhos
Pedidos de OIs
Estatísticas

Atribuir Projecto IT

**Nº Projecto:** PR10/2018      **Origem:** Projecto Regional      **Autor:**

**Nome:** Controlo de cessações em IR e/ou IVA - Inventários - Ativos Fixos Tangíveis e Mais-Valias

**Exercício:** 2015      **IVA:**       **IRS:**       **IRC:**       **IMI:**       **IMT:**       **ISelo:**       **RFIR:**       **Outros Impostos:**

**Data para Conclusão:** 0000-00-00

**Descrição:**

Controlo dos sujeitos passivos cessado, com valores de inventários e ativos fixos relevantes.

---

**Data Criação:** 2018-02-07 09:37:30      **Criado por:**

**Data Aprovação:** 2018-05-03 17:28:18      **Aprovado por:**

**Data Atribuição:**      **Atribuído a:**       **Atribuído por:** Não Definido

**Data Encerramento:**      **Encerrado por:** Não Definido

**Fase:** Projecto Aprovado

Atribuir

Figura 12: Atribuição de projetos

que estar codificado em UTF8 com quebras de linha Windows ( $\r \ n$ ), e deverá ser utilizado como separador decimal o ponto (.) em vez da vírgula (,) e não devem ser utilizados separadores de milhar nem indicador de moeda (Por Ex. €).

O ficheiro tem que possuir os seguintes campos nesta ordem da esquerda para a direita, e sem linha de cabeçalho:

- Identificação do projeto (apenas a parte numérica);
- Número de Identificação Fiscal (NIF) do operador económico;
- Valor monetário do valor em risco;
- Grupo da IT que irá tratar a proposta. No caso de este campo estar por preencher será atribuído o grupo de acordo com as regras de atribuição dos contribuintes aos grupos em vigor
- Detalhe do cálculo do risco

O processo de inserção das linhas do projeto tem a opção de poder substituir todas as linhas desse projeto já inseridas, ou adicionar as linhas do ficheiro às já existentes. Esta opção permite que as linhas sejam introduzidas todas de uma só vez através de um único ficheiro, ou através da submissão de ficheiros parcelares.

A introdução das linhas do projeto é um processo que se efetua por várias fases. Na primeira é indicado o ficheiro com os dados, na segunda são mostrados os dados constantes do ficheiro para que o utilizador possa fazer uma verificação de que os dados que vai introduzir estão corretos, antes de

confirmar essa introdução. A terceira fase mostra os dados já introduzidos do projeto.

**PlanIT - Planeamento da Inspeção Tributária**

Sair Projectos Seleção Propostas Inspeção Gradação Prioridade Análise Propostas Carteira de Trabalhos Pedidos de Ols Estatísticas

**Inserir lista de seleccionados - FASE 2**

**Nº Projecto:** PR8/2018 **Origem:** Projecto Regional

**Nome:**

Inserir

**Dados do Ficheiro:**

Nº de Registos: 11

Nº linha	Nº Projecto	NIF	Valor monetário do Risco	Grupo	Detalhe de cálculo do Risco
1	PR8/2018		-62445.92	12	CrÁ@dito fiscal solicitado ã€ CrÁ@dito fiscal aprovado =62445.92-0=-62445.92
2	PR8/2018		0.00	12	CrÁ@dito fiscal solicitado ã€ CrÁ@dito fiscal aprovado =7101.27-7101.27=0
3	PR8/2018		-62011.43	21	CrÁ@dito fiscal solicitado ã€ CrÁ@dito fiscal aprovado =62011.43-0=-62011.43
4	PR8/2018		27401.20	13	CrÁ@dito fiscal solicitado ã€ CrÁ@dito fiscal aprovado =52136.52-79537.72=-27401.2
5	PR8/2018		9301.39	23	CrÁ@dito fiscal solicitado ã€ CrÁ@dito fiscal aprovado =10440.56-19741.95=-9301.39
6	PR8/2018		-437153.29	12	CrÁ@dito fiscal solicitado ã€ CrÁ@dito fiscal aprovado =437153.29-0=-437153.29
7	PR8/2018		-0.01	23	CrÁ@dito fiscal solicitado ã€ CrÁ@dito fiscal aprovado =105332.41-105332.4=-0.0100000000093132
8	PR8/2018		-40409.34	23	CrÁ@dito fiscal solicitado ã€ CrÁ@dito fiscal aprovado =404288.22-363878.88=-40409.34
9	PR8/2018		-599.31	24	CrÁ@dito fiscal solicitado ã€ CrÁ@dito fiscal aprovado =579404.86-578805.55=-599.309999999939
10	PR8/2018		-9316.14	12	CrÁ@dito fiscal solicitado ã€ CrÁ@dito fiscal aprovado =103355.68-94039.54=-9316.14
11	PR8/2018		0.00	14	CrÁ@dito fiscal solicitado ã€ CrÁ@dito fiscal aprovado =72232.27-72232.27=0

Figura 13: Fase 2 da introdução de listas nos projetos

O encerramento do projeto é a fase final de um projeto onde o responsável pelo NAR vai definir o valor mínimo de risco, expor os critérios de materialidade que foram utilizados na definição desse valor mínimo de risco e qual a prioridade a atribuir a cada uma das propostas que irá ser gerada após o encerramento do projeto.

Após o encerramento do projeto irão ser criadas tantas propostas de inspeção quantas as linhas do projeto, cujo valor em risco seja superior ao limite mínimo definido no encerramento do projeto, mantendo a indicação que têm origem nesse projeto de seleção.

A figura 14 mostra um diagrama de atividades dos projetos.

#### 6.4.2 Propostas de inspeção

As propostas de inspeção são o elemento central de todo este projeto em redor do qual toda a atividade operacional da IT é desenvolvida. São introduzidas manualmente na aplicação ou provêm de um projeto de inspeção.

Após a sua criação a proposta passa por um processo de gradação de prioridade, efetuado pelo NAR. Nesta fase o NAR pode fazer uma de três coisas:



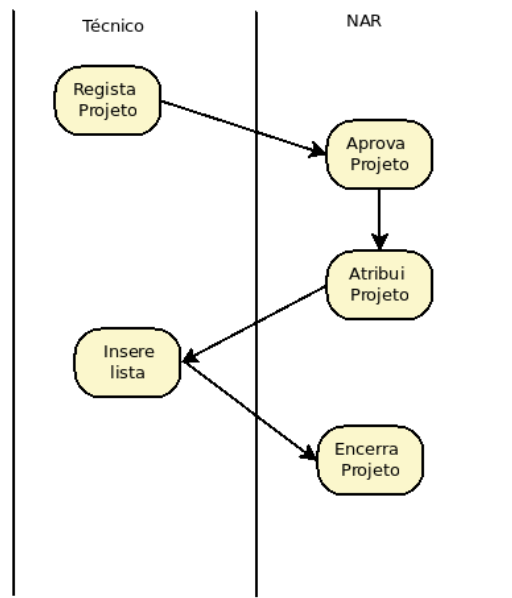


Figura 14: Diagrama de atividades dos projetos

- Arquivar a proposta;
- Enviar a proposta para análise;
- Aprovar a proposta.

O arquivamento da proposta pode ser originado por diversos fatores:

- **Sem materialidade** - Sempre que os valores de risco da proposta sejam insuficientes para que seja desencadeado um procedimento inspetivo;
- **Por caducidade** - De uma forma geral a AT tem quatro anos contados a partir dos factos geradores para promover liquidações adicionais aos diversos impostos. Sempre que este prazo de quatro anos já tenha sido ultrapassado diz-se que foi ultrapassado o prazo de caducidade, e como tal não resta outra alternativa que não seja o arquivamento da proposta;
- **Existência de OI prévia** - Apenas pode ser promovido um procedimento inspetivo ao mesmo período de tempo e imposto, e como tal se os factos relatados na proposta já tiverem sido inspecionados, esta é a opção a escolher para o arquivamento da proposta;
- **Proposta anulada** - Esta opção permite o arquivamento de propostas registadas por engano e que se pretende que sejam anuladas de forma a não prosseguirem para as carteiras de trabalho.

Sempre que o NAR não tenha condições de imediato para atribuir uma graduação de prioridade a uma proposta, e que seja necessário efetuar diligências adicionais de recolha de informação de forma a melhor decidir sobre o destino e prioridade a dar a essa proposta, o NAR tem à sua disposição a faculdade de enviar a proposta para análise.

Ao tomar esta opção o sistema adiciona ao texto da proposta um conjunto de informação de base

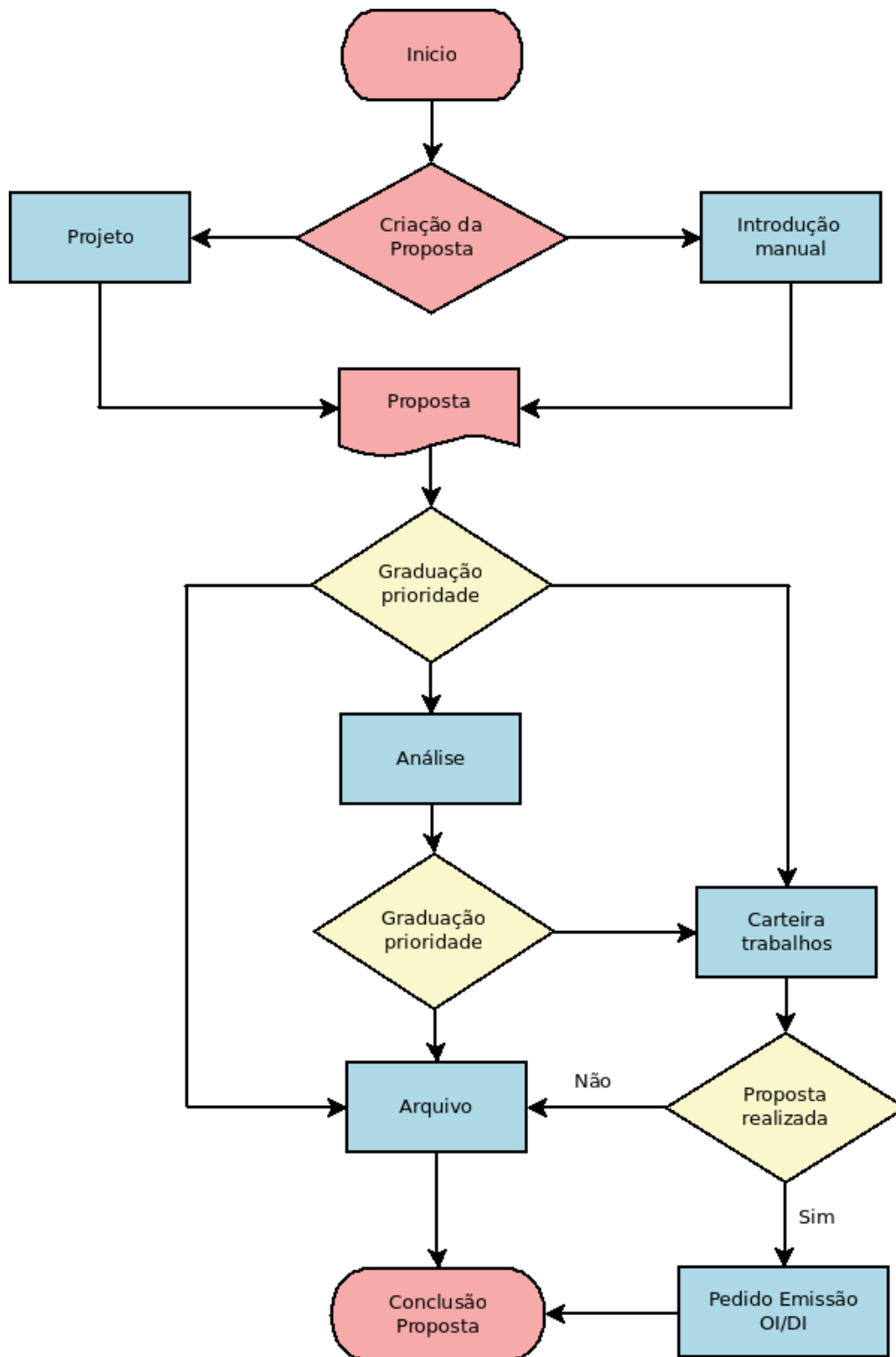


Figura 15: Ciclo de vida das propostas

declarativa e cadastral, para que o NAR posteriormente possa vir a efetuar a gradação de prioridade da proposta.

O NAR pode ainda aprovar a proposta, atribuindo-a um grupo da IT que ficará responsável pela execução do procedimento inspetivo, e atribuindo-lhe uma de quatro prioridades:

- **Obrigatório** - Este nível de prioridade é atribuído às propostas que têm obrigatoriamente de ser realizadas independentemente do seu nível de risco associado. Caem nesta categoria, por exemplo, as requisições de tribunais ou a informação dos pedidos de reembolso de IVA.
- **Prioridade imediata** - Este nível de prioridade é atribuído às propostas com maiores níveis de materialidade para que os procedimentos inspetivos sejam realizados no menor espaço de tempo possível, e antes de todos os outros com níveis de materialidade inferiores;
- **Prioridade Normal** - Nível atribuído às propostas cuja materialidade não se destaca positiva ou negativamente não merecendo destaque especial;
- **Baixa Prioridade** - Este nível de prioridade é atribuído às propostas com baixa materialidade e que os procedimentos inspetivos devam apenas ser realizados caso não haja nenhum outro na carteira de trabalhos de prioridade superior.

Uma vez atribuída a prioridade as propostas passam a estar disponíveis nas carteiras de trabalhos de cada uma dos grupos da IT, ordenadas de forma descendente de prioridade e materialidade, para que cada um dos coordenadores possa ir executando cada um dos procedimentos em função das suas disponibilidades de meios humanos.

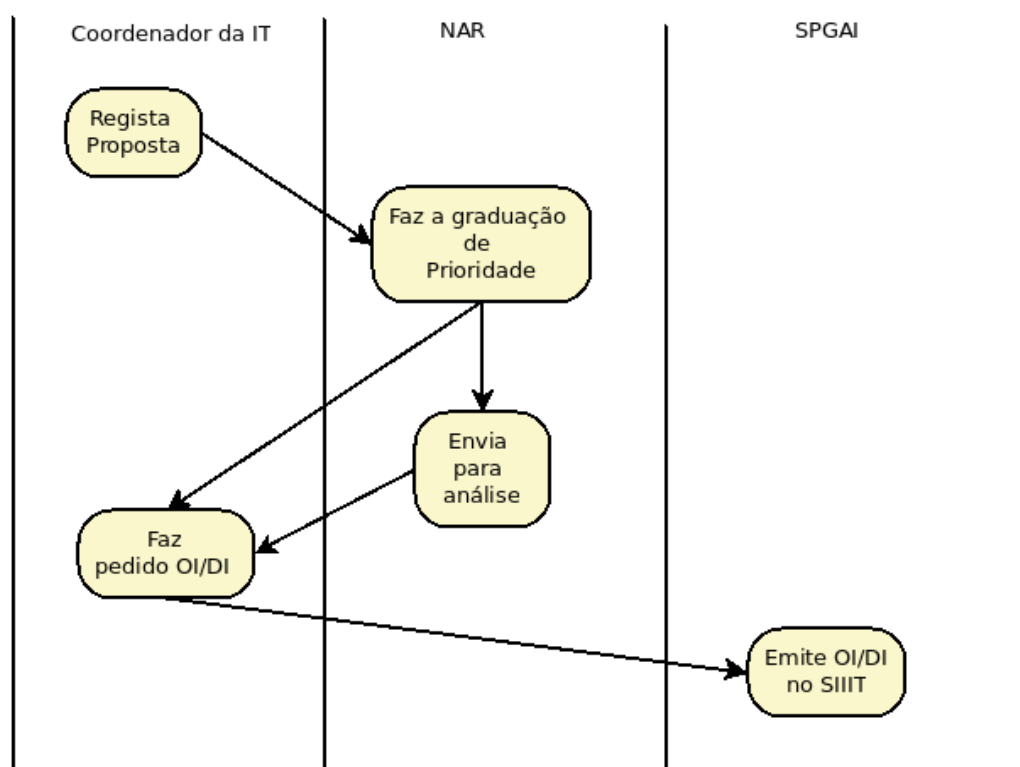


Figura 16: Diagrama de atividades das propostas

Todo o procedimento inspetivo carece de registo prévio em sistema informático de âmbito nacional denominado de SIIIT, pelo que o PlanIT dispõe de uma funcionalidade de pedido de OI/DI. Esta funcionalidade está disponível aos coordenadores dos diversos grupos da IT a partir das suas carteiras de trabalhos, e parte de uma proposta de inspeção a um operador económico (no caso de existirem

várias propostas para o mesmo operador é possível associar as várias propostas) para marcar essa proposta como resolvida e gera um pedido de emissão de OI/DI, que é visível pelos serviços administrativos do SPGAI de forma a emitir a OI ou o DI no SIIIT.

Na aplicação o menu das propostas de inspeção tem opções para criar, consultar, procurar e reativar propostas.

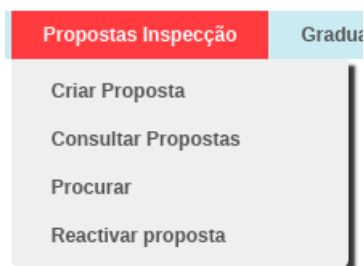


Figura 17: O menu das propostas

Foram tipificadas diversas origens das propostas inspetivas:

- **Tribunais** - Requisições e informações espontâneas provenientes dos tribunais quer sejam eles judiciais ou administrativos e fiscais;
- **DSIFAE/PJ** - A Direção de Serviços de Investigação Fraude e das Acções Especiais (DSIFAE) é um serviço central da IT que se dedica à investigação da grande Fraude, e a Polícia Judiciária (PJ) é a entidade responsável pela investigação de certos tipos de crime e de crimes fiscais de valor elevado. Esta origem está associada à investigação criminal com origem externa;
- **Pedidos de outras entidades** - Casos de comunicação de informações relevantes provenientes de entidades externas à DFLeiria;
- **Denúncias** - Informações de irregularidades tributárias comunicadas à AT;
- **Cooperação Internacional** - Informação resultante da troca de dados entre a AT e as suas congéneres internacionais;
- **Reembolsos de IVA** - Factos apurados no decurso da análise de pedidos de reembolso de IVA;
- **Acções Centrais** - Casos onde a proposta é proveniente da DSPCIT;
- **Projectos Regionais** - A proposta tem origem em projeto regional da DFLeiria;
- **Propostas CD/Coordenador** - Proposta elaborada por um coordenador ou Chefe de Divisão (CD) da IT;
- **Requisições do NIC** - O Núcleo de Inquéritos Criminais (NIC) é o departamento da DFLeiria responsável pela investigação e instauração dos processos crimes cuja responsabilidade da investigação foi atribuída pelo Ministério Público (MP) à AT, e em particular à DFLeiria. No âmbito das suas atribuições, por vezes, o NIC necessita que os serviços da IT recolham ou prestem informações técnicas. Esta opção permite tratar esses casos.

Na criação de novas propostas é necessário indicar diversas informações como a origem da proposta, o autor, o exercício, os impostos, os meses, o NIF, o valor em risco e a descrição ou os fundamentos da proposta. A Figura 18 mostra o formulário de introdução de propostas.

The screenshot shows the 'Criar Proposta de Inspeção' form. At the top, there is a navigation bar with options: Sair, Projectos Selecção, Propostas Inspeção, Graduação Prioridade, Análise Propostas, Carteira de Trabalhos, Pedidos de OIs, and Estatísticas. Below this is a red header with the text 'Criar Proposta de Inspeção'. The main form area contains several input fields and checkboxes: 'Nº Proposta' (text), 'Origem' (dropdown), 'Autor' (dropdown), 'Exercício' (text), 'IVA' (checkbox), 'IRS' (checkbox), 'IRC' (checkbox), 'IMI' (checkbox), 'IMT' (checkbox), 'ISelo' (checkbox), 'RFIR' (checkbox), 'Outros impostos' (checkbox), 'Meses' (checkboxes for Jan to Dez), 'NIF' (text), 'Nome' (text), 'Valor em risco' (text), 'Prioridade' (text, set to 0), and 'Grupo' (dropdown, set to 'Sem grupo'). Below these is a rich text editor for 'Descrição' with a toolbar. At the bottom right of the form is a red 'Gravar' button.

Figura 18: O formulário de criação de propostas

Após o registo da proposta o sistema atribui-lhe uma numeração que é composta por um prefixo indicativo da origem da proposta, uma numeração sequencial, o carácter ”/” e o ano em que a proposta foi criada. A Figura 19a mostra a numeração de uma proposta com origem numa proposta de um CD ou coordenador em 2018. Assim como nos projetos, também nas propostas é mantido um log das diversas ações e fases pela qual passam todas as propostas, tal como mostra a figura 19b

This screenshot shows the details of a proposal. The 'Nº Proposta' is 'PROP3407/2018'. Other fields include 'Exercício' (2015), 'IVA' (checked), 'IRS' (unchecked), 'IRC' (checked), 'Meses' (checkboxes for Jan to Ag), 'NIF' (text), 'Nome' (text), 'Valor em risco' (25000.00), and 'Prioridade' (S). There is also a rich text editor for 'Descrição'.

(a) A numeração das propostas

This screenshot shows the 'Projecto de Selecção de origem' log. It lists various actions and dates: 'Data Proposta: 2018-05-25 11:51:24', 'Com Triagem' (checkbox), 'Data Triagem' (checkbox), 'Triado por:', 'Com Pedido OI' (checkbox), 'Data Pedido OI' (checkbox), 'Número OI:', 'Fase: Proposta Criada', 'Data de envio para análise', 'Data de análise', 'Analisada por:', 'Arquivada' (checkbox), 'Motivo de Arquivamento' (checkbox), 'Arquivamento:', and 'Encerramento: Não arquivada'.

(b) Registo das ações na proposta

Figura 19: Detalhes das propostas

O menu de consultar propostas (Figura 20) fornece a possibilidade de consultar as propostas sem graduação de prioridade, as propostas já encerradas ou todas as propostas.

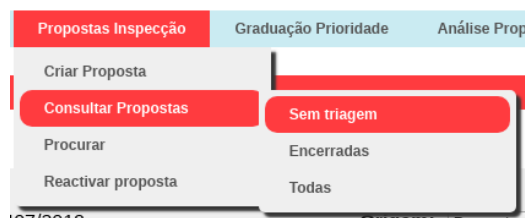


Figura 20: O menu para consultar propostas

Qualquer uma destas opções do menu de consulta de propostas constrói uma página com uma tabela com as propostas que obedecem aos critérios de consulta com ligações para cada uma das propostas, conforme ilustra a Figura 21.

Consulta Propostas de Inspeção - Encerradas															
Nº Propostas - 2252	Nº Proposta	Data da Proposta	Prioridade	Data Para Conclusão	Grupo IT	NIF	Nome	Origem	Projecto Origem	Nº Projecto DSPCIT	Exercício	Impostos	Valor em Risco	Nº Ordem Serviço	Correcções Totais
	AC519/2018	2018-02-20 15:41:51	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC17/2018	FC08-2017	2015	IVA,	216380.47	OI201800373	
	AC534/2018	2018-02-20 15:43:38	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC18/2018	FC08-2017	2016	IVA,	181942.27	OI201800374	
	PROP3400/2018	2018-05-23 10:52:59	Obrigatório		11			Propostas CD/Coordenador			2014	IRC,	163000.00	OI201801314	
	POU01384/2018	2018-04-02 16:22:36	Obrigatório	2018-12-31	13			Pedidos Outras Entidades	PC17/2018	FC08-2017	2015	IVA,IRS,	100000.00	OI201800740	
	AC522/2018	2018-02-20 15:41:51	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC17/2018	FC08-2017	2015	IVA,	71987.33	OI201800383	
	AC538/2018	2018-02-20 15:43:38	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC18/2018	FC08-2017	2016	IVA,	71831.78	OI201800676	
	AC521/2018	2018-02-20 15:41:51	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC17/2018	FC08-2017	2015	IVA,	66572.40	OI201800696	
	POU0278/2018	2018-02-15 14:04:14	Obrigatório		24			Pedidos Outras Entidades			2015	IVA,	40000.00	OI201800311	
	POU0285/2018	2018-02-12 10:14:46	Obrigatório		10			Pedidos Outras Entidades			2015	IVA,IRC,	26000.00	OI201800234	
	POU0266/2018	2018-02-12 10:16:19	Obrigatório		10			Pedidos Outras Entidades			2016	IVA,IRC,	26000.00	OI201800236	
	POU0267/2018	2018-02-12 10:17:40	Obrigatório		10			Pedidos Outras Entidades			2017	IVA,	26000.00	OI201800235	
	AC516/2018	2018-02-20 15:41:51	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC17/2018	FC08-2017	2015	IVA,	25549.17	OI201800791	
	DSIF3282/2018	2018-04-30 11:16:17	Obrigatório		20			DSIFADPJ			2014	IRS,	25200.00	OI201800947	
	AC531/2018	2018-02-20 15:43:38	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC18/2018	FC08-2017	2016	IVA,	20885.78	OI201800790	
	AC537/2018	2018-02-20 15:43:38	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC18/2018	FC08-2017	2016	IVA,	20405.25	OI201800384	
	AC536/2018	2018-02-20 15:43:38	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC18/2018	FC08-2017	2016	IVA,	17656.24	OI201800697	
	AC533/2018	2018-02-20 15:43:38	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC18/2018	FC08-2017	2016	IVA,	15085.61	OI201800699	
	AC535/2018	2018-02-20 15:43:38	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC18/2018	FC08-2017	2016	IVA,	14961.60	OI201800678	
	AC539/2018	2018-02-20 15:43:38	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC18/2018	FC08-2017	2016	IVA,	12392.86	OI201800796	
	AC520/2018	2018-02-20 15:41:51	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC17/2018	FC08-2017	2015	IVA,	10616.09	OI201800677	
	AC518/2018	2018-02-20 15:41:51	Obrigatório	2018-12-31	11			Ações Centrais	PC17/2018	FC08-2017	2015	IVA,	10500.52	OI201800698	
	DEN1144/2018	2018-03-05 12:04:23	Obrigatório		20			Denuncias			2016	SELO,	10000.00	OI201801057	

Figura 21: A consulta a propostas encerradas

A funcionalidade de procurar propostas (Figura 22) permite construir os critérios de procura das propostas que o utilizador pretende encontrar, podendo utilizar um critério ou conjugar vários critérios de entre os disponíveis.

Os critérios de procura disponíveis são: número da proposta, nif, intervalo de datas de criação das propostas, a origem, prioridade, número de projeto de origem da proposta, número de projeto da DSPCIT, fase da proposta, número da Ordem de Serviço, grupo da IT, exercício, impostos e indicador de que a proposta se encontra anulada.

PlanIT - Planeamento da Inspeção Tributária

Sair Projectos Seleção Propostas Inspeção Graduação Prioridade Análise Propostas Carteira de Trabalhos Pedidos de OIs Estatísticas

**Procurar Propostas**

N° Proposta:  NIF:  Data Inicial:  Data Final:

Origem:  Prioridade:  N° Projecto Origem:  N° Projecto DSCPCIT:

Fase:  N° OI:  Grupo IT:

Exercício:  IVA:  IRS:  IRC:  IMI:  IMT:  ISelo:  RFIR:  Outros Impostos:

Proposta Anulada

**Procurar**

N° Propostas - 0

N° Proposta	Data da Proposta	Prioridade	Data Para Conclusão	NIF	Nome	Grupo IT	Origem	Projecto Origem	N° Projecto DSCPCIT	Exercício	Impostos	Valor em Risco	N° Ordem Serviço	Correções Totais
-------------	------------------	------------	---------------------	-----	------	----------	--------	-----------------	---------------------	-----------	----------	----------------	------------------	------------------

Figura 22: A procura de propostas

Por vezes há necessidade de antes de avançar com um procedimento inspeetivo de comprovação e verificação a coberto de uma OI, realizar um procedimento de informação mediante a emissão de um DI. Esta forma de atuação permite recolher mais informação com o objetivo de comprovar os factos descritos na proposta e assim evitar um procedimento mais moroso e com consequências na impossibilidade de realizar novo procedimento inspeetivo ao mesmo imposto e período. Verificando-se os factos então avança-se para a realização de procedimento inspeetivo de comprovação e verificação com emissão de OI.

Nestes casos, e quando se verifica a necessidade de realizar procedimento inspeetivo de comprovação, a proposta de inspeção já se encontra encerrada no PlanIT por ter sido emitido um Despacho de Inspeção. Esta situação originaria a necessidade de criar nova proposta para poder ser emitida uma OI. Para evitar esta situação especial permite-se que, nos casos em que a proposta foi encerrada através de pedido de emissão de DI, esta possa ser reativada voltando a estar disponível na carteira de trabalhos para ser feito novo pedido de emissão de OI.

A opção reativar proposta do menu de propostas da Figura 17 permite identificar quais as propostas nestas condições e reativar propostas para a carteira de trabalhos dos grupos da IT.

### 6.4.3 Graduação de prioridade

Esta opção está disponível apenas para os membros do NAR, e permite fazer a graduação de prioridade das propostas inseridas no sistema pelos coordenadores da IT.

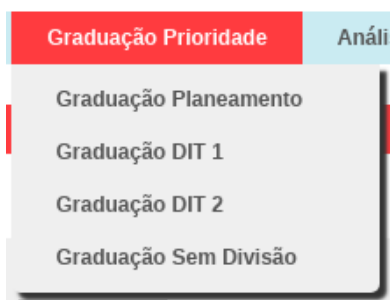


Figura 23: O menu da Graduação de prioridades

Apesar das diversas opções do menu todas elas produzem o resultado de uma consulta das propostas que estão em condições de ser graduada a sua prioridade, diferindo apenas entre elas o universo dessa consulta. A primeira opção mostra todas as propostas, enquanto que as duas seguintes mostram as propostas que estão para graduar para cada uma das divisões de inspeção da DFLeiria, e a última mostra as propostas que não são possíveis de atribuir a nenhuma das divisões.

Pode parecer estranho a necessidade da existência desta última opção. As regras de atribuição dos operadores económicos a cada uma das divisões de inspeção são baseadas nos CAEs dos operadores económicos, que já vai na 3ª revisão que ocorreu através da entrada em vigor do DL 381/2007 de 14 de Novembro. Esta revisão não é totalmente compatível com a versão anterior e nas bases de dados da AT apenas foram convertidos para a terceira revisão os operadores económicos que não se encontrassem cessados. Este facto origina que por vezes haja dificuldade na correta atribuição a um grupo e divisão da AT.

#### 6.4.4 Análise de propostas

À semelhança do menu de graduação de prioridades a análise de propostas também tem as opções de Análise de planeamento, que permite analisar todas as propostas independentemente do grupo e divisão a que pertençam, ou as opções que permitem fazer a análise das propostas pertencentes a cada uma das divisões de inspeção.

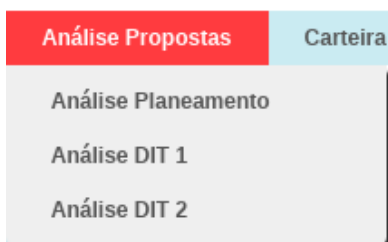


Figura 24: Menu de Análise de propostas



Após uma proposta ser enviada para análise é adicionado ao texto da fundamentação da proposta informação de base cadastral e declarativa, sob a designação de ficha de diagnóstico com o objetivo de auxiliar a análise do operador económico em questão e permitir a graduação da proposta de inspeção.

Nº Proposta:	PROP3458/2018	Origem:	Propostas CD/Coordenador	Autor:	
Exercício:	2016	IVA:	<input checked="" type="checkbox"/>	IRS:	<input type="checkbox"/>
		IRC:	<input checked="" type="checkbox"/>	IMI:	<input type="checkbox"/>
		IMT:	<input type="checkbox"/>	ISelo:	<input type="checkbox"/>
		RFIR:	<input type="checkbox"/>	Outros Impostos:	<input type="checkbox"/>
NIF:		Nome:	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
Valor em risco:	20000.00	Grupo IT:	Grupo 13		
Descrição:					

**Descrição da Proposta de Inspeção**

Os Serviços de Inspeção Tributária da Direção de Finanças de Portalegre, dirigiram a esta Direção de Finanças uma informação/pedido de recolha de elementos, designadamente de faturas de compras efectuadas em 2014, por um sujeito passivo sediado no Nº Distrito, com a denominação social XXXXXXXXXXXXXXX e NIPC XXXXXXX, a um sujeito passivo singular, XXXXXXX, com domicílio fiscal no Distrito de Portalegre, em virtude de terem detetado indícios fundados de se tratar de operações fictícias, não correspondendo a transacções reais.

Nas diligências por nós efectuadas, apurou-se que o sujeito passivo XXXXXXX tem as suas instalações fechadas e cessou a ctividade 2017-03-30

**Ficha de Diagnóstico**

**1 - Dados cadastrais**

Identificação: XXXXXXXXXXXXXXX

Morada: XXXXXXXXXXXXXXX

SLF: 3603 - LEIRIA-2

Dia início IVA: 2012-09-07 Dia fim IVA: 2017-03-03 Dia início IR: 2012-01-01 Dia fim IR: 9999-12-31

Regime IVA: Não Preenchido/Periodicidade: Sem Significado

CAE: 47784 - COM. RET. OUTROS PROD. NOVOS, ESTAB. ESPEC., N.E.

TOC: XXXXXXXXXXXXXXX

Grupo IT: 13 - Faz parte das SPs estratégicos: Não

**2 - Declarações entregues**

**2.1 - IRC**

2018	2017	2016	2015
------	------	------	------

Figura 25: A ficha de diagnóstico

O processo de análise culmina no arquivamento ou na graduação de prioridade da proposta com indicação das áreas críticas da análise efetuada que fundamentam a decisão tomada.

**3 - Procedimentos inspectivos**

DI201800681 de 2018-03-21 ao exercício de 2014 encerrada em 0000-00-00

**Ação:**  
 Arquivar **Prioridade:** Sem Prioridade Definida  
 Aprovar

**Áreas críticas do diagnóstico:**

Estilos - Formatar - Fonte - Ta... - Fonte

**Gravar**

**Projecto de Selecção de origem:**

**Data Proposta:** 2018-06-07 12:10:43

**Com Triagem:**  **Data Triagem:** **Triado por:**

**Com Pedido OI:**  **Data PedidoOI:** **Número OI:**

**Fase:** Proposta em Análise

**Data de envio para análise:** 2018-06-09 18:08:07 **Data de análise:** **Analisada por:**

**Arquivada:**  **Motivo de Arquivamento:** Não arquivada

**Data Encerramento:**

Figura 26: Análise de proposta

Se for aprovada a proposta passará a constar na carteira de trabalhos do grupo da IT a que for atribuída a proposta.

#### 6.4.5 Carteira de trabalhos

No menu da carteira de trabalhos, com as devidas permissões, é possível consultar a carteira de trabalhos de um determinado grupo da IT, de uma divisão ou de toda a IT da DFLeiria.

Essa consulta mostra as propostas existentes em carteira ordenadas de forma descendente por prioridade e valor em risco. A cada nível de prioridade está associado um código de cor de forma a identificá-los mais facilmente. À prioridade obrigatória está associada a cor preta, à prioridade imediata a cor vermelha, a prioridade normal a cor amarela enquanto que o verde está associado à baixa prioridade.

PlanIT - Planeamento da Inspeção Tributária													
Sair	Projectos Seleção	Propostas Inspeção	Gradação Prioridade	Análise Propostas	Carteira de Trabalhos	Pedidos de OIs	Estatísticas						
<b>Carteira de Trabalhos - Grupo 21</b>													
Nº Propostas - 20													
Nº Proposta	Data da Proposta	Prioridade	Data Para Conclusão	Grupo IT	NIF	Nome	Origem	Projecto Origem	Nº Projecto DSPCIT	Exercício	Impostos	Valor em Risco	
POU01298/2018	2018-03-12 12:23:17	Obrigatório		21			Pedidos Outras Entidades			2014	IVA/IRC;	29057,00	
PROP700/2018	2018-02-23 12:00:56	Prioridade Imediata		21			Propostas CD/Coordenador			2016	IVA/IRC;	50000,00	
PROP699/2018	2018-02-23 11:56:43	Prioridade Imediata		21			Propostas CD/Coordenador			2015	IVA/IRC;	38000,00	
PR2962/2018	2018-04-20 15:14:19	Prioridade Normal	2018-12-31	21			Projectos Regionais	PR36/2018		2015	IRC;	138443,00	
PR2983/2018	2018-04-20 15:14:19	Prioridade Normal	2018-12-31	21			Projectos Regionais	PR36/2018		2015	IRC;	37778,00	
PROP705/2018	2018-02-23 16:26:58	Prioridade Normal		21			Propostas CD/Coordenador			2015	IVA/IRS;	35000,00	
PROP708/2018	2018-02-23 16:27:45	Prioridade Normal		21			Propostas CD/Coordenador			2016		35000,00	
PR3022/2018	2018-04-20 15:16:31	Prioridade Normal	2018-12-31	21			Projectos Regionais	PR37/2018		2016	IRC;	24436,00	
PROP3392/2018	2018-05-17 12:24:38	Prioridade Normal		21			Propostas CD/Coordenador			2015	IVA/IRC;	20000,00	
PROP717/2018	2018-02-26 12:53:05	Prioridade Normal		21			Propostas CD/Coordenador			2016	IVA/IRC;	15000,00	
PROP712/2018	2018-02-26 11:10:03	Prioridade Normal		21			Propostas CD/Coordenador			2016	IVA/IRC;	15000,00	
PROP707/2018	2018-02-26 10:22:21	Prioridade Normal		21			Propostas CD/Coordenador			2015	IVA/IRC;	15000,00	
PROP716/2018	2018-02-26 12:51:23	Prioridade Normal		21			Propostas CD/Coordenador			2015		15000,00	
PR3021/2018	2018-04-20 15:16:31	Prioridade Normal	2018-12-31	21			Projectos Regionais	PR37/2018		2016	IRC;	13156,00	
PR2981/2018	2018-04-20 15:14:19	Prioridade Normal	2018-12-31	21			Projectos Regionais	PR36/2018		2015	IRC;	11180,00	
AC906/2018	2018-03-01 15:44:36	Prioridade Normal	2018-06-30	21			Acções Centrais	PC1/2018	FC 01-2017	2015	IVA/IRS/IRC;	0,00	
AC904/2018	2018-03-01 15:44:36	Prioridade Normal	2018-06-30	21			Acções Centrais	PC1/2018	FC 01-2017	2015	IVA/IRS/IRC;	0,00	
AC900/2018	2018-02-16 15:32:01	Prioridade Normal		21			Acções Centrais	PC2/2018	FC 02-2017	2015	IVA/IRC;	0,00	
PROP3382/2018	2018-05-16 11:04:09	Prioridade Baixa		21			Propostas CD/Coordenador			2015	IVA/IRS;	0,00	
PROP3383/2018	2018-05-16 11:04:48	Prioridade Baixa		21			Propostas CD/Coordenador			2016		0,00	

Figura 27: A carteira de trabalhos do grupo 21

Na consulta à carteira de trabalhos o número da proposta tem uma ligação para o detalhe dessa proposta, que permite ao coordenador efetuar um pedido de emissão de OI ou de DI, conforme mostra a Figura 28.

The screenshot shows the 'Detalhe do cálculo do risco' section, indicating that the risk corresponds to 20% of the MC. Below this, there is a 'Dados para o pedido de OI' section with various input fields for 'Tipo de OI', 'Âmbito', 'Associar Conjuge?', 'Actividade', and 'Inspectores'. A red 'Pedir OI' button is visible. The 'Projecto de Seleção de origem' is PR36/2018. The 'Data Proposta' is 2018-04-20 15:14:19. The 'Com Triagem' section is checked, and the 'Data Triagem' is 2018-04-20 15:14:19. The 'Com Pedido OI' section is unchecked. The 'Fase' is 'Proposta em carteira'. The 'Data de envio para análise' is empty. The 'Data de análise' is empty. The 'Analisada por' is empty. The 'Arquivada' section is unchecked. The 'Motivo de Arquivamento' is 'Não arquivada'. At the bottom, there is a table 'Propostas existentes para o mesmo SP' with columns for 'Selecionar', 'Código', 'Projecto de Origem', 'Exercício', 'Impostos', 'Prioridade', 'Valor em Risco', and 'Fase'. The table contains three rows: PR2962/2018 (selected, Priority Normal, 138.443,00, Proposta em carteira), PR3021/2018 (not selected, Priority Normal, 13.156,00, Proposta em carteira), and POU03295/2018 (not selected, Obrigatório, 4.189,85, Proposta encerrada).

Figura 28: Detalhe da proposta e o pedido de emissão de OI/DI

Nos pedidos de emissão de OI ou DI é necessário indicar:

- **Tipo OI** - Qual o tipo de procedimento inspeção pretendido. No caso de pretender um

procedimento de comprovação será emitida uma Ordem de Serviço. No caso de ser um procedimento de informação será emitido um Despacho de Inspeção;

- **Âmbito** - No caso de ser um procedimento dirigido a todos os impostos e a todo o exercício económico, será de âmbito geral, e será de âmbito parcial no caso de ser dirigido apenas a algum ou alguns impostos, ou a um período de tempo inferior a um ano;
- **Associar Cônjuge** - Nos casos de contribuintes singulares é necessário indicar se se pretende associar também o cônjuge à OI;
- **Atividade** - É necessário indicar a atividade do SIIIT com a qual o procedimento inspetivo será emitido;
- **Inspetores** - Indicação de um a três inspetores que irão realizar o procedimento inspetivo.

Na proposta são mostradas todas as propostas existentes para este operador económico de forma a que o coordenador possa associá-las ao mesmo procedimento e resolver várias propostas através de uma única OI. No entanto apenas estão disponíveis para seleção as propostas em carteira, conforme se pode verificar na parte inferior da Figura 28.

#### 6.4.6 Pedidos de OIs

No menu de pedidos de OIs estão disponíveis as opções de consulta a pedidos pendentes, processados e anulados, e as opções de anular pedido de OI e de criar código de atividade.

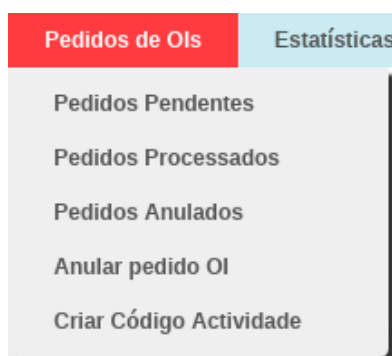


Figura 29: Menu de pedidos de OI

As três primeiras opções têm submenus que permitem efetuar a consulta de todos os grupos da IT, ou por cada um dos grupos individualmente, e geram uma tabela com os dados dos pedidos, conforme mostra a figura 30.

PlanIT - Planeamento da Inspeção Tributária									
Sair	Projectos Seleção	Propostas Inspeção	Gradação Prioridade	Análise Propostas	Carteira de Trabalhos	Pedidos de OIs	Estatísticas		
<b>Pedidos de OIs - Pedidos Pendentes (Todos)</b>									
Nº Pedidos - 6									
Nº Pedido	Data do Pedido	GRUPO	NIF	Nome	Nº OI	Data Resolução	Tipo OI	Actividade	
1968	2018-05-25 10:52:19	31					Ordem de Serviço Interna	102 - 28 => Controlo declarativo	
1943	2018-05-17 10:42:10	24					Ordem de Serviço Interna	102 - 28 => Controlo declarativo	
1896	2018-05-11 17:24:28	20					Ordem de Serviço Externa	116 - 03 => Sujeitos Passivos com irregularidades em três ou mais critérios na aplicação seleção de contribuintes - Exercício 2014	
1879	2018-05-11 12:19:29	24					Ordem de Serviço Externa	102 - 22 => Controlo da situação tributária global	
1872	2018-05-11 10:37:19	13					Ordem de Serviço Externa	102 - 05 => Controlo de sujeitos passivos com prejuizos declarados em anos fiscais consecutivos	
412	2018-02-27 15:41:57	12					Ordem de Serviço Interna	102 - 28 => Controlo declarativo	

Figura 30: Consulta a todos os pedidos de OI pendentes

Nos resultados da consulta, o número do pedido tem uma ligação para o detalhe do pedido que permite aos funcionários do SPGAI emitir a OI ou o DI no SIIT, e recolher para o PlanIT o número desse procedimento.

PlanIT - Planeamento da Inspeção Tributária									
Sair	Projectos Seleção	Propostas Inspeção	Gradação Prioridade	Análise Propostas	Carteira de Trabalhos	Pedidos de OIs	Estatísticas		
<b>Registrar emissão de OI/DI</b>									
Continuar a registar pedidos de OI									
<p><b>Nº Pedido:</b> 1968    <b>Data Pedido:</b> 2018-05-25 10:52:19</p> <p><b>SP:</b> ██████████</p> <p><b>Conjuge:</b> -</p> <p><b>Grupo IT:</b> Grupo 31</p> <p><b>Actividade:</b> 102 - 28 =&gt; Controlo declarativo</p> <p><b>Origem:</b> Distrital</p> <p><b>Tipo de OI:</b> OI Interna</p> <p><b>Âmbito:</b> Parcial</p> <p><b>Exercício:</b> 2014    <b>IVA:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    <b>IRS:</b> <input type="checkbox"/>    <b>IRC:</b> <input type="checkbox"/>    <b>IMI:</b> <input type="checkbox"/>    <b>IMT:</b> <input type="checkbox"/>    <b>ISelo:</b> <input type="checkbox"/>    <b>RFIR:</b> <input type="checkbox"/>    <b>Outros Impostos:</b> <input type="checkbox"/></p> <p><b>Meses:</b> Jan <input checked="" type="checkbox"/>    Feb <input checked="" type="checkbox"/>    Mar <input checked="" type="checkbox"/>    Abr <input type="checkbox"/>    Mai <input type="checkbox"/>    Jun <input type="checkbox"/>    Jul <input type="checkbox"/>    Ago <input type="checkbox"/>    Set <input type="checkbox"/>    Out <input type="checkbox"/>    Nov <input type="checkbox"/>    Dez <input type="checkbox"/></p> <p><b>Inspectores:</b></p> <p><b>IT nº 1:</b> ██████████</p> <p><b>IT nº 2:</b> Indefinido</p> <p><b>IT nº 3:</b> Indefinido</p> <hr/> <p><b>Nº OI/DI:</b> <input type="text"/></p> <p><b>Data Resolução Pedido:</b> <input type="text"/></p> <p style="text-align: right;"><b>Gravar</b></p>									

Figura 31: Detalhe do pedido de OI

A funcionalidade de anular os pedidos de OI existe para que os coordenadores, antes dos procedimentos serem emitidos no SIIT, possam fazer alterações aos pedidos já efetuados. Isso é conseguido através da marcação do pedido de OI como estando anulado, as propostas associadas voltam às carteiras de trabalhos originais e o pode reiniciar-se o processo de pedido de OI.

Os códigos de atividade do SIIIT são imutáveis, e uma vez criados não são modificados. No entanto para dar suporte a novos tipos de atividades e a novas ações especiais, normalmente todos os anos são adicionados novos códigos. Para que eles estejam disponíveis na aplicação sem ter necessidade de efetuar inserções diretas na base de dados foi criada a funcionalidade de criar código de atividade do SIIIT, que está disponível para os funcionários do SPGAI.

The screenshot shows the PlanIT application interface. At the top, there is a header with the title "PlanIT - Planeamento da Inspeção Tributária". Below the header is a navigation menu with the following items: Sair, Projectos Seleção, Propostas Inspeção, Graduação Prioridade, Análise Propostas, Carteira de Trabalhos, Pedidos de OIs, and Estatísticas. A red banner below the navigation menu contains the text "Criar Código de Actividade do SIIIT". Below the banner is a form with two input fields: "Código:" and "Descrição:". A red button labeled "Gravar" is located at the bottom right of the form.

Figura 32: Ecrã para a criação de novas atividades do SIIIT

#### 6.4.7 As estatísticas do PlanIT

As estatísticas produzidas pela aplicação subdividem-se em sete áreas:

- Estatísticas de processos;
- Estatísticas do NAR;
- Estatísticas das carteiras de trabalhos;
- Estatísticas das OIs emitidas;
- Estatísticas das OIs encerradas;
- Estatísticas da rentabilidade das OIs;
- Estatísticas dos projetos.

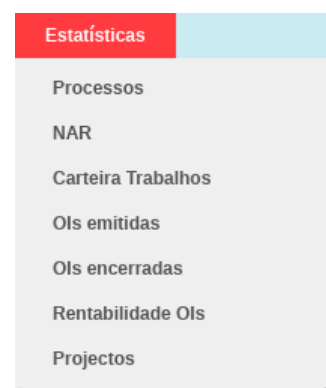


Figura 33: As estatísticas do PlanIT

Todas as estatísticas têm em comum a possibilidade de se definir a data inicial e final que servirão de base à produção das estatísticas, já que todas elas são dinâmicas e produzidas no momento da sua consulta em função dos dados constantes na aplicação. Os campos de datas têm associado um calendário que permite a introdução das datas de uma forma mais amigável do utilizador, recorrendo às

livrarias JQuery <sup>10</sup> e JQueryUI <sup>11</sup>.

The screenshot displays the PlanIT web application interface. At the top, there is a navigation menu with the following items: Sair, Projectos Selecção, Propostas Inspeção, Graduação Prioridade, Análise Propostas, Carteira de Trabalhos, Pedidos de OIs, and Estatísticas. Below the navigation menu, there is a red banner with the text 'Estatísticas de Processos'. Underneath the banner, there is a date selection calendar for May 2018. The calendar shows the days of the week (Dom, Seg, Ter, Qua, Qui, Sex, Sab) and the dates from 1 to 31. The date 27 is highlighted in yellow. Below the calendar, there are two input fields: 'Data inicial' with the value '2018-01-01' and 'Data final' with the value '2018-05-27'. To the right of these fields is a button labeled 'Actualizar'.

Figura 34: Definição de datas para as estatísticas

Os gráficos são produzidos utilizando Chart.js <sup>12</sup> que é uma livreria open source que produz gráficos com recurso a Javascript e HTML5.

#### 6.4.7.1 Estatísticas de processos

A página da estatística dos processos é composta por dois blocos: o bloco dos processos propriamente dito e o bloco das propostas.

O bloco dos processos mostra uma tabela com os projetos e propostas criados, encerrados e que ainda estavam abertos no intervalo de datas considerado, e constrói dois gráficos que ilustram esses dados.

<sup>10</sup><https://jquery.com/>

<sup>11</sup><https://jqueryui.com/>

<sup>12</sup><https://www.chartjs.org/>

## Processos

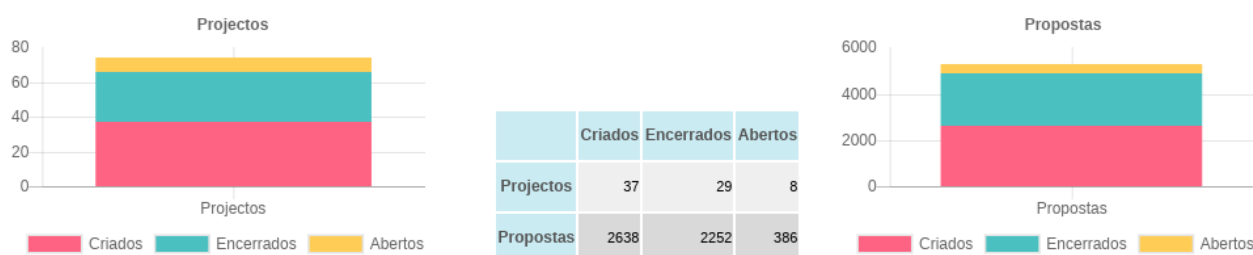


Figura 35: O bloco da estatística dos processos

A estatística das propostas mostra uma tabela com a distribuição do número de propostas pelos exercícios, no intervalo de tempo considerado, assim como um gráfico circular com essa informação. Faz ainda outra tabela com a distribuição do número de propostas pelos diversos impostos assim como um gráfico circular com essa informação.

## Propostas

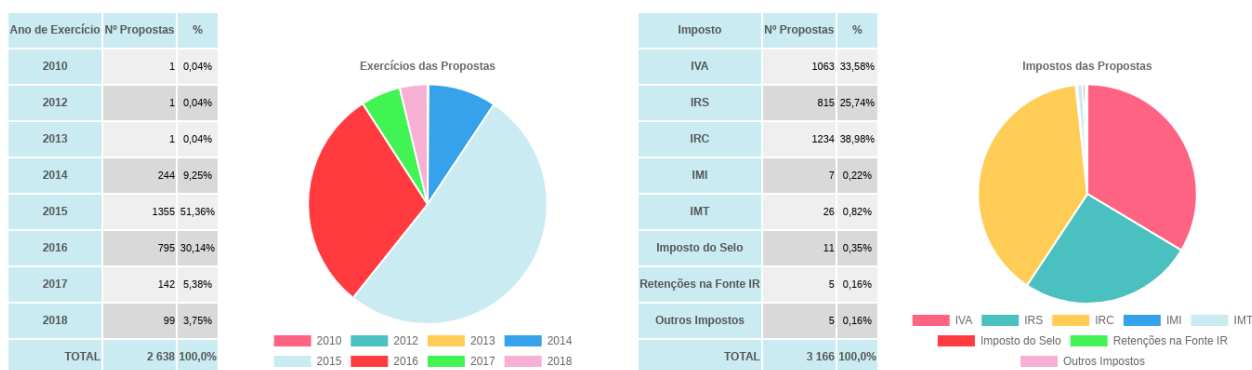


Figura 36: O bloco da estatística das propostas

## 6.4.7.2 Estatísticas do NAR

Esta página mostra as estatísticas relacionadas com o NAR, construindo tabelas e gráficos associados de:

- Número de propostas arquivadas, enviadas para análise, aprovadas e por triar;
- A distribuição do número de propostas arquivadas pelos diversos motivos de arquivamento;
- A distribuição do número de propostas aprovadas pelos diversos níveis de prioridade.



NAR

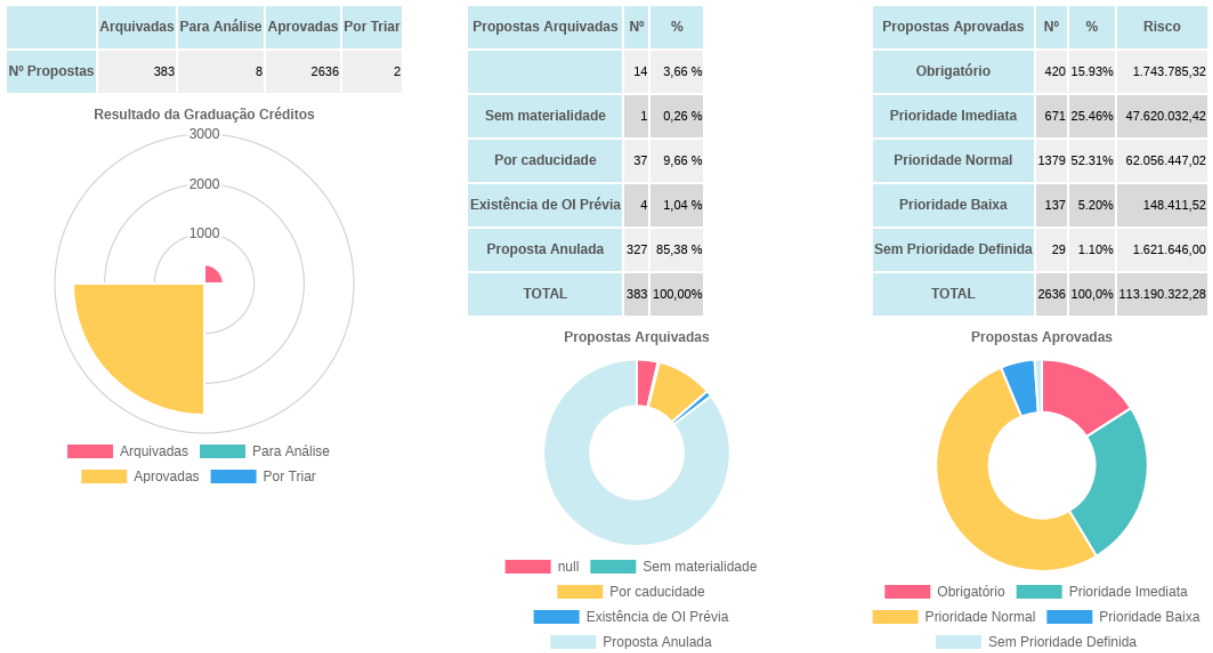


Figura 37: O bloco da estatística do NAR

6.4.7.3 Estatísticas da carteira de trabalhos

Nesta página mostra-se de forma tabular e gráfica o número de propostas entradas, que saíram e o respetivo saldo das carteiras de trabalho dos diversos grupos da IT e das divisões de inspeção da Direção de Finanças de Leiria.

Carteira de Trabalhos

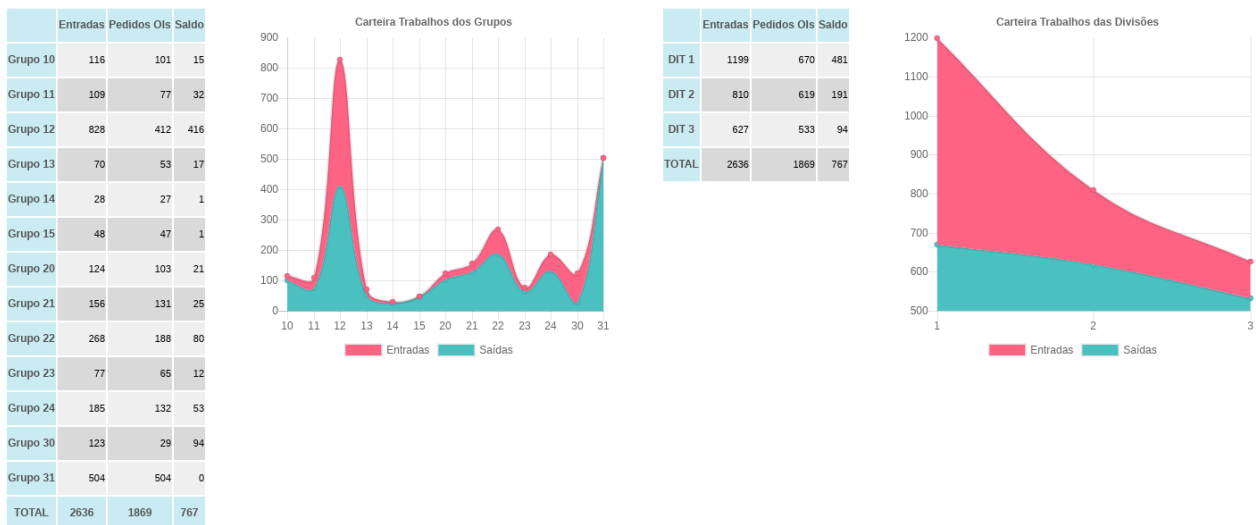


Figura 38: O bloco da estatística das carteiras de trabalhos

### 6.4.7.4 Estatísticas OIs emitidas

A estatística das Ordens de Serviço emitidas é constituída por dois blocos:

- OIs emitidas por origem;
- OIs emitidas por grupo e por divisão.

O bloco das estatísticas das OIs emitidas por origem mostra de forma tabular e gráfica a distribuição do número de OIs emitidas e o valor do seu risco inicial pelas diversas origens das propostas.

OIs emitidas por origem

Origens	Nº OIs emitidas	%	Risco Inicial	%
Tribunais	7	0.37%	5.000,00	0.01%
DSIFAE/PJ	3	0.16%	30.200,00	0.04%
Pedidos Outras Entidades	13	0.70%	240.811,36	0.29%
Denuncias	13	0.70%	632.258,00	0.75%
Reembolsos IVA	178	9.52%	22.459,40	0.03%
Ações Centrais	224	11.99%	29.864.543,28	35.42%
Projectos Regionais	1069	57.20%	37.131.798,31	44.04%
Propostas CDI/Coordenador	362	19.37%	16.388.326,35	19.44%
<b>TOTAL</b>	<b>1869</b>	<b>100,0%</b>	<b>84.315.396,70</b>	<b>100,0%</b>

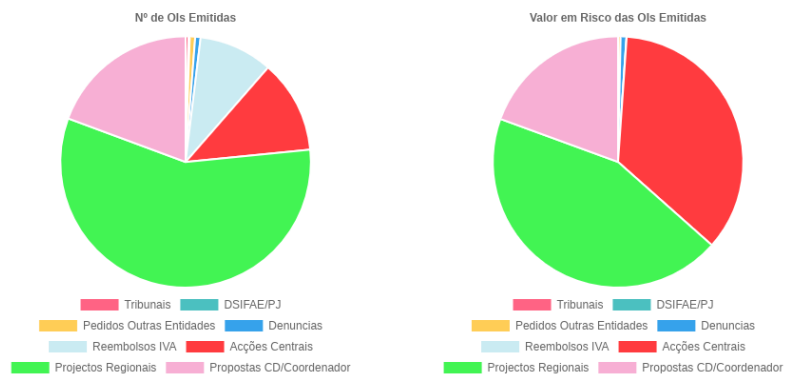
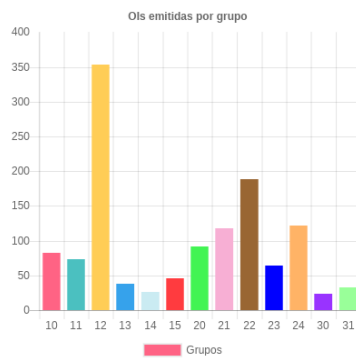


Figura 39: O bloco da estatística das OIs emitidas por origem

Já o bloco das OIs emitidas por grupo e divisão mostra a distribuição do número de Ordens de Serviço emitidas no período de tempo considerado pelos diversos grupos e divisões da IT.

OIs emitidas por Grupo

Grupo	Nº OIs Emitidas	% do Total
Grupo 10	83	6.59 %
Grupo 11	73	5.79 %
Grupo 12	354	28.10 %
Grupo 13	38	3.02 %
Grupo 14	26	2.06 %
Grupo 15	46	3.65 %
Grupo 20	91	7.22 %
Grupo 21	118	9.37 %
Grupo 22	188	14.92 %
Grupo 23	64	5.08 %
Grupo 24	122	9.68 %
Grupo 30	24	1.90 %
Grupo 31	33	2.62 %
<b>TOTAL</b>	<b>1260</b>	<b>100%</b>



DIT	Nº OIs Emitidas	% do Total
DIT 1	620	49.21 %
DIT 2	583	46.27 %
DIT 3	57	4.52 %
<b>TOTAL</b>	<b>1260</b>	<b>100,0%</b>

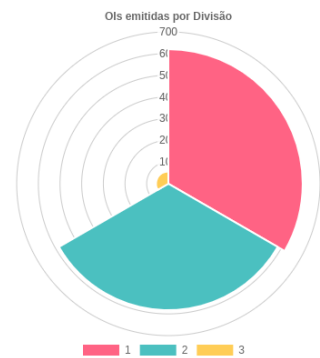


Figura 40: O bloco da estatística das OIs emitidas por grupo e divisão

### 6.4.7.5 Estatísticas OIs encerradas

A estatística das Ordens de Serviço encerradas é constituída por três blocos:

- OIs encerradas por origem;
- OIs encerradas por grupo;
- OIs encerradas por divisão.

O bloco das OIs encerradas por origem mostra qual a distribuição das ordens de serviço encerradas pelas origens das propostas (Pedidos de outras entidades, Reembolsos de IVA, Ações centrais, Projectos Regionais e Propostas do CD/Coordenador), e qual desvio entre o risco inicial das propostas e as correções totais efetuadas no procedimento inspetivo.

#### OIs encerradas por origem



Figura 41: O bloco da estatística das OIs encerradas por origem

O bloco das estatísticas encerradas por grupo mostra de forma tabular e graficamente a distribuição em termos relativos e absolutos das ordens de serviço encerradas pelos diversos grupos da IT, assim como o risco inicial das propostas, as correções obtidas nos procedimentos inspetivos e o desvio entre ambos (Figura 42).

OIs encerradas por Grupo

	Nº OIs Encerradas	% do Total	Risco Inicial	Correcções	Desvio
Grupo 10	163	15.13 %	459 534,00	2 109 498,02	1 649 964,02
Grupo 11	70	6.50 %	528 462,54	2 235 780,59	1 707 318,05
Grupo 12	51	4.74 %	649 428,80	357 847,24	-291 581,56
Grupo 13	49	4.55 %	27 000,00	1 322 788,92	1 295 788,92
Grupo 14	88	8.17 %	0,00	3 542 381,89	3 542 381,89
Grupo 15	38	3.53 %	0,00	2 976,42	2 976,42
Grupo 20	58	5.39 %	97 538,82	1 460 471,24	1 362 932,42
Grupo 21	131	12.16 %	148 758,00	3 154 719,80	3 005 961,80
Grupo 22	160	14.86 %	4 196 315,53	1 147 319,58	-3 048 995,95
Grupo 23	62	5.76 %	667 353,62	4 906 144,09	4 238 790,47
Grupo 24	154	14.30 %	1 178 031,00	2 444 455,10	1 266 424,10
Grupo 30	16	1.49 %	1 596,20	38 557,17	36 960,97
Grupo 31	31	2.88 %	4 235 094,55	357 121,58	-3 877 972,97
TOTAL	1077	100,00%	12 189 113,06	23 084 095,55	10 894 982,49

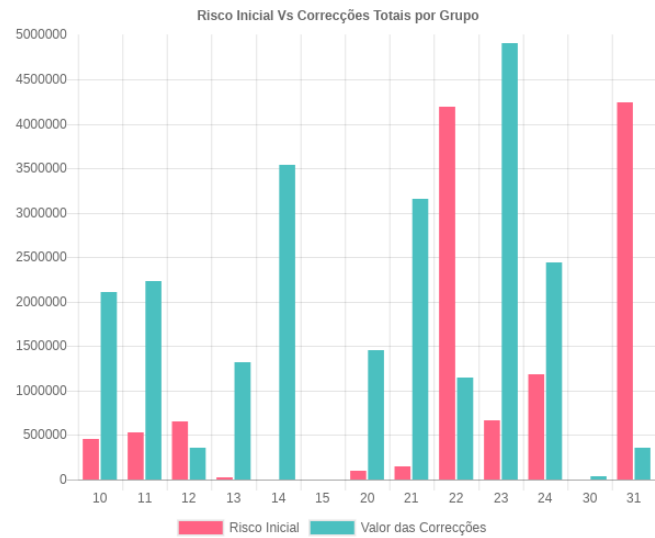


Figura 42: O bloco da estatística das OIs encerradas por grupo

O bloco das estatísticas das ordens de serviço encerradas por divisão é similar ao anterior mas fazendo a distribuição pelas divisões de inspeção (Figura 43).

OIs encerradas por Divisão

	Nº OIs Encerradas	% do Total	Risco Inicial	Correcções	Desvio
DIT 1	459	42.62	1 664 425,34	9 571 273,07	5 336 178,52
DIT 2	571	53.02	6 287 996,97	13 117 143,72	8 882 049,17
DIT 3	47	4.36	4 236 690,75	395 678,75	-3 839 415,80
TOTAL	1077	100,0%	12 189 113,06	23 084 095,55	10 894 982,49

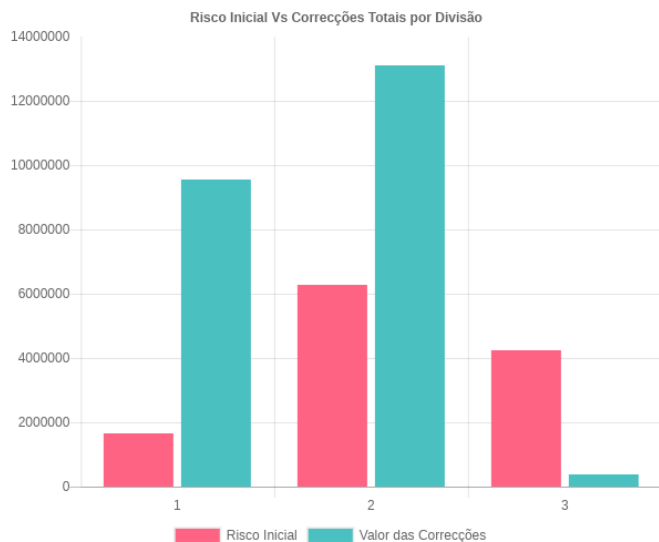


Figura 43: O bloco da estatística das OIs encerradas por divisão

### 6.4.7.6 Estatísticas da rentabilidade das OIs

A estatística da rentabilidade das ordens de serviço mostra de forma tabular e graficamente a distribuição pelos diversos grupos, e divisões, da IT do número de acções encerradas, valor das correcções obtidas e rentabilidade média por OI, nos períodos actual e homólogo.

#### Rentabilidade Média por OI (Grupos)

	Período Actual			Período Homólogo		
	Valor das Correcções	Nº Acções	Rentabilidade Média por OI	Valor das Correcções	Nº Acções	Rentabilidade Média por OI
Grupo 10	2 109 488,02	163	12 941,71	2 730 614,17	102	26 770,73
Grupo 11	2 235 780,59	70	31 939,72	1 173 343,02	77	15 238,22
Grupo 12	357 847,24	51	7 016,61	503 223,18	48	10 483,82
Grupo 13	1 322 788,92	49	26 995,69	1 933 458,77	98	19 729,17
Grupo 14	3 542 381,89	88	40 254,34	1 696 096,47	85	19 954,08
Grupo 15	2 976,42	38	78,33	0,00	0	0,00
Grupo 20	1 460 471,24	58	25 180,54	1 760 179,05	46	38 264,76
Grupo 21	3 154 719,80	131	24 081,83	2 156 110,41	78	27 642,44
Grupo 22	1 147 319,58	160	7 170,75	1 130 206,24	150	7 534,71
Grupo 23	4 906 144,09	62	79 131,36	2 596 999,70	56	46 374,99
Grupo 24	2 444 455,10	154	15 873,09	1 737 812,12	116	14 981,14
Grupo 30	38 557,17	16	2 409,82	0,00	0	0,00
Grupo 31	357 121,58	31	11 520,05	0,00	0	0,00

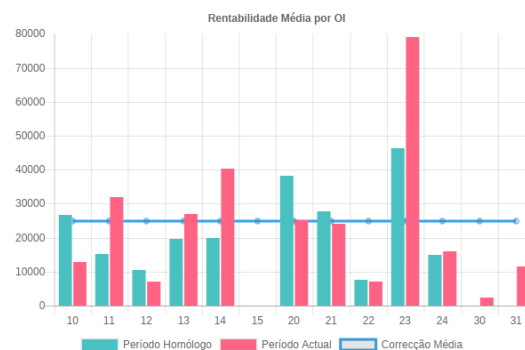


Figura 44: O bloco da estatística da rentabilidade das OIs por grupo

#### Rentabilidade Média por OI (divisões)

	Período Actual			Período Homólogo		
	Valor das Correcções	Nº Acções	Rentabilidade Média por OI	Valor das Correcções	Nº Acções	Rentabilidade Média por OI
DIT 1	9 571 273,07	459	20 852,45	8 036 735,61	410	19 601,79
DIT 2	13 117 143,72	571	22 972,23	9 381 307,52	452	20 755,11
DIT 3	395 678,75	47	8 418,70	0,00	0	0,00
DF	23 084 095,55	1 077,00	21 433,70	17 418 043,13	862,00	20 206,55

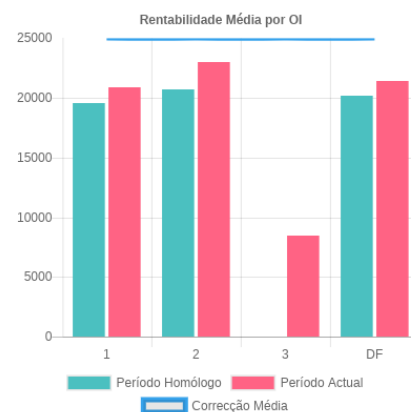


Figura 45: O bloco da estatística da rentabilidade das OIs por divisão

A estatística das OIs encerradas mostra ainda a rentabilidade diária dos procedimentos encerrados ao nível de grupo, divisão e da totalidade da Direcção de Finanças de Leiria, e a comparação com o objetivo desse indicador.

## Rentabilidade diária

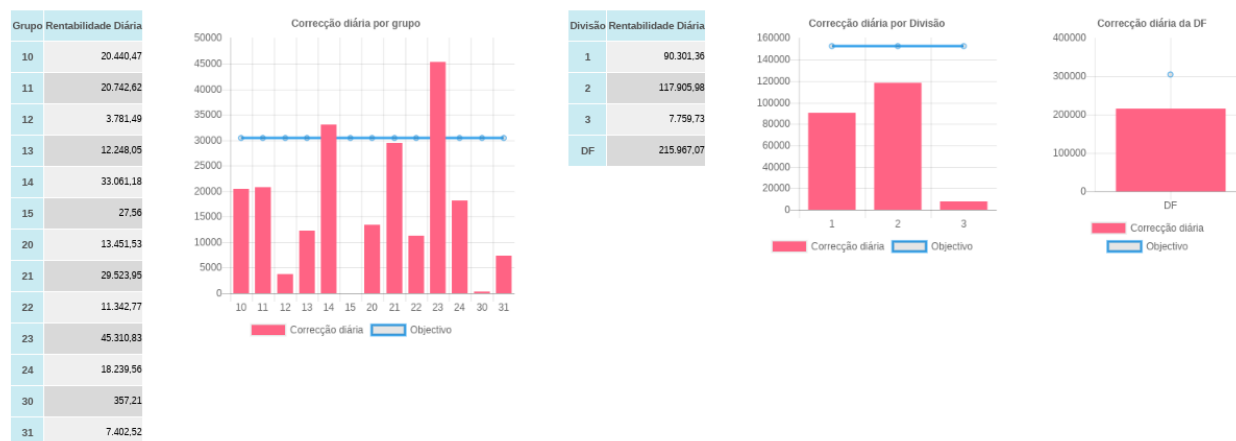


Figura 46: O bloco da estatística da rentabilidade diária das OIs

## 6.4.7.7 Estatísticas de projetos

As estatísticas dos projetos mostram de forma tabular:

- Top 15 dos projetos mais rentáveis;
- Projetos com execução em curso;
- Projetos com execução não iniciada;
- Projetos com execução concluída.

## Top 15 Projectos mais rentáveis

Projectos	Nº propostas projecto	Nº OIs emitidas	Nº OIs encerradas	Risco Inicial	Correcções	Desvio
PC6/2018 - Beneficiários SIFIDE	51	44	11	5.148.754,92	262.904,10	-4.885.850,82
PR20/2018 - Controlo dos valores inscritos no campo 414 do anexo da M3 IRS - Regime Simplificado	72	57	2	483.847,33	188.296,35	-295.550,98
PR30/2018 - Imparidades 2015	28	28	26	1.120.441,00	125.273,65	-995.167,35
PC5/2018 - Controlo dos valores declarados de resultado líquido e de trib. Autónomas na M22 e IES	56	51	22	2.610.253,00	97.209,73	-2.513.043,27
PR13/2018 - Detecção de gastos com o pessoal não sujeitos a tributação	27	25	6	130.471,01	87.843,34	-42.627,67
PC4/2018 - SPs em situação de reporte de IVA em períodos sucessivos sem pedido de reembolso - 2016	34	19	18	751.945,00	48.650,84	-703.294,16
PC3/2018 - Controlo dos Fluxos de pagamento com cartões de débito e crédito (Modelo 40)	33	33	9	4.639.272,17	47.561,75	-4.591.710,42
PR16/2018 - Projeto Tributação Autónomas viaturas	115	50	29	728.285,62	45.605,42	-682.680,20
PR9/2018 - Cruzamento entre exportações mencionadas nas DP de IVA e declarações de exportações - STADA	32	27	15	4.395.362,59	37.801,73	-4.357.560,86
PR31/2018 - Regularização Saldos de Caixa - 2014	138	138	135	1.426.475,00	19.081,13	-1.407.393,87
PC1/2018 - Sujeitos Passivos com irregularidades em três ou mais critérios na aplicação Seleção de Contribuinte	28	20	14	0,00	12.641,99	12.641,99
PR22/2018 - Divergências E-Fatura 2016	69	11	11	81.023,62	10.745,86	-70.277,76
PC18/2018 - Controlo Declarativo da DP de IVA nos Sectores de Mão de Obra Intensiva - 2016	11	11	10	494.177,55	2.820,09	-491.357,46
PR23/2018 - Divergências E-Fatura 2017	9	4	4	5.255,58	1.955,00	-3.300,58
PC17/2018 - Controlo Declarativo da DP de IVA nos Sectores de Mão de Obra Intensiva - 2015	12	10	9	676.418,56	1.641,53	-674.777,03

Figura 47: O bloco da estatística do top 15 de projectos mais rentáveis

Os blocos dos projetos em curso, com execução não iniciada e com execução concluída mostram uma tabela com o número de propostas do projeto, o número de ordens de serviço emitidas, o número de ordens de serviço encerradas, a percentagem de conclusão do projeto, a data limite para a conclusão do projeto e o valor das correções obtidas.

#### Projectos com execução em curso

Projectos	Nº propostas projecto	Nº Ois emitidas	Nº Ois encerradas	% Conclusão	Data para Conclusão do projecto	Correções
PR9/2018 - Cruzamento entre exportações mencionadas nas DP de IVA e declarações de exportações - STADA	32	27	15	46,88	0000-00-00	37.801,73
PR15/2018 - Sujeitos passivos com margens brutas corrigidas negativas, na IES	50	12	10	20,00	0000-00-00	0,00
PR13/2018 - Detecção de gastos com o pessoal não sujeitos a tributação	27	25	6	22,22	0000-00-00	87.843,34
PR26/2018 - Análise de transmissões de quotas e ações no anexo G de IRS - 2015	235	62	62	26,38	2018-04-30	0,00
PR34/2018 - Análise de transmissões de quotas e ações no anexo G de IRS - 2016	254	92	92	36,22	2018-04-30	0,00
PR24/2018 - Controlo de IVA deduzido nas DP de IVA, cruzado com e-Fatura e Importações	120	56	56	46,67	2018-04-30	0,00
PC2/2018 - Seleção aleatória de Sujeitos Passivos - Exercício 2015 (FC 02-2017)	5	1	1	20,00	2018-06-30	0,00
PR29/2018 - SP's, adquirentes de bens/serviços, que submeteram DP's com BT's nulas.	36	36	31	86,11	2018-06-30	0,00
PR30/2018 - Imparidades 2015	28	28	26	92,86	2018-06-30	125.273,65
PR20/2018 - Controlo dos valores inscritos no campo 414 do anexo da M3 IRS - Regime Simplificado	72	57	2	2,78	2018-06-30	188.296,35
PC1/2018 - Sujeitos Passivos com irregularidades em três ou mais critérios na aplicação Seleção de Contribuinte (FC 01-2017)	28	20	14	50,00	2018-06-30	12.641,99
PR33/2018 - Regularização Saldos de Caixa - 2016	128	128	128	98,44	2018-07-31	0,00

Figura 48: O bloco da estatística dos projectos com execução em curso

#### 6.4.7.8 Código Fonte

Para a produção das estatísticas são utilizados os ficheiros:

- statProcessos.php
- statNar.php
- statCarteira.php
- statOisEmitidas.php
- statOisEncerradas.php
- statRentabilidadeOis.php

Que por sua vez fazem a inclusão dos ficheiros:

- menuBar.php
- User.php
- DatabasePDO.php
- Table.php
- TableRow.php
- TableCell.php
- FormSubmit.php
- FormText.php

- FormSelect.php
- statFunctions.php

Apresenta-se o código fonte de cada um destes ficheiros

#### 6.4.7.8.1 Código Fonte do ficheiro statProcessos.php

Apresenta-se o código fonte do ficheiro statProcessos.php.

```

1  <?php
2  include_once 'menuBar.php';
3  include_once('class/User.php');
4  include_once('class/DatabasePDO.php');
5  include_once('class/Table.php');
6  include_once('class/TableRow.php');
7  include_once('class/TableCell.php');
8  include_once('class/FormSubmit.php');
9  include_once('class/FormText.php');
10 include_once('class/FormSelect.php');
11 include_once 'statFunctions.php';
12 include_once 'chromephp/ChromePhp.php';
13 $chromephp = ChromePhp::getInstance();
14
15 header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
16 $user=new User();
17 $user->applyRestrictions();           //restinge o acesso a esta p?gina a utilizadores
   ↪   logados
18
19 $bd=new DatabasePDO('planIT', 'perfil1', 'utf8');
20
21
22 //Define variáveis
23 $tituloPagina="Estatísticas de Processos";
24 $sqlWhere="";
25 $numTotal=0;
26 $riscoTotal=0;
27
28
29 //Obtem parametros das consultas
30 $getInicio= filter_input(INPUT_GET, 'diaInicio', FILTER_SANITIZE_EMAIL);
31 $getFim= filter_input(INPUT_GET, 'diaFim', FILTER_SANITIZE_EMAIL);
32 //&chromephp->info(&getInicio, 'getInicio');
33 //&chromephp->info(&getFim, 'getFim');
34 if(isset($getInicio)){
35     $diaInicio=$getInicio;
36     $diaFim=$getFim;
37 }else{
38     $diaInicio=date('Y')."-01-01";
39     $diaFim=date('Y-m-d');
40 }
41
42

```



```

43 //Tabela da datas
44 $tabled=new Table;
45 $tabled->addStyle("blocoDbTable width100");
46 $tabled->setAttribute("id", "datas");
47 $tdr1=new TableRow;
48     $tdr1c1=new TableCell;
49     $tdr1c1->setValue("Data inicial");
50     $tdr1c1->addStyle("center");
51     $tdr1c1->setHeading(true);
52     $tdr1->addCell($tdr1c1);
53
54     $tdr1c2=new TableCell;
55     $tdr1c2->setValue("Data final");
56     $tdr1c2->addStyle("center");
57     $tdr1c2->setHeading(true);
58     $tdr1->addCell($tdr1c2);
59
60     $tdr1c3=new TableCell;
61     $inputs=new FormSubmit("submit");
62     $inputs->setvalue('Atualizar');
63     $tdr1c3->setValue($inputs->doHtml());
64     $tdr1c3->addStyle("center");
65     $tdr1c3->setHeading(true);
66     $tdr1c3->setRowspan(2);
67     $tdr1->addCell($tdr1c3);
68 $tabled->addRow($tdr1);
69 $tdr2=new TableRow;
70     $inputdi=new FormText("diaInicio");
71     $inputdi->setsize(8);
72     $inputdi->setmaxLength(10);
73     $inputdi->setid("di");
74     $inputdi->setvalue($diaInicio);
75     $tdr2c1=new TableCell;
76     $tdr2c1->setValue($inputdi->doHtml());
77     $tdr2c1->addStyle("center impar");
78 //     $tdr2c1->setHeading(true);
79     $tdr2->addCell($tdr2c1);
80
81     $inputdf=new FormText("diaFim");
82     $inputdf->setsize(8);
83     $inputdf->setmaxLength(10);
84     $inputdf->setid("df");
85     $inputdf->setvalue($diaFim);
86     $tdr2c2=new TableCell;
87     $tdr2c2->setValue($inputdf->doHtml());
88     $tdr2c2->addStyle("center impar");
89 //     $tdr2c2->setHeading(true);
90     $tdr2->addCell($tdr2c2);
91 $tabled->addRow($tdr2);
92 $datas=$tabled->doHtml();
93
94
95

```

```
96 //Constroi a tabela do controlo de processos
97 $table1=new Table;
98 $table1->addStyle("blocoDbTable centradaPagina");
99 $table1->setAttribute("id", "processos");
100 $t1row1=new TableRow;
101     $t1r1cel1=new TableCell;
102     $t1r1cel1->setValue("");
103     $t1r1cel1->addStyle("center");
104     $t1r1cel1->setHeading(true);
105     $t1row1->addCell($t1r1cel1);
106
107     $t1r1cel2=new TableCell;
108     $t1r1cel2->setValue("Criados");
109     $t1r1cel2->addStyle("center");
110     $t1r1cel2->setHeading(true);
111     $t1row1->addCell($t1r1cel2);
112
113     $t1r1cel3=new TableCell;
114     $t1r1cel3->setValue("Encerrados");
115     $t1r1cel3->addStyle("center");
116     $t1r1cel3->setHeading(true);
117     $t1row1->addCell($t1r1cel3);
118
119     $t1r1cel4=new TableCell;
120     $t1r1cel4->setValue("Abertos");
121     $t1r1cel4->addStyle("center");
122     $t1r1cel4->setHeading(true);
123     $t1row1->addCell($t1r1cel4);
124 $table1->addRow($t1row1);
125     $t1row2=new TableRow;
126     $t1row2->addStyle('impar');
127         $t1r2c1=new TableCell;
128         $t1r2c1->setValue("Projectos");
129         $t1r2c1->setHeading(true);
130         $t1r2c1->addStyle("center");
131         $t1row2->addCell($t1r2c1);
132
133         $t1r2c2=new TableCell;
134         $t1r2c2->setValue(getProjectosCriadosCnt($diaInicio, $diaFim));
135         $t1r2c2->addStyle("right");
136         $t1row2->addCell($t1r2c2);
137
138         $t1r2c3=new TableCell;
139         $t1r2c3->setValue(getProjectosEncerradosCnt($diaInicio, $diaFim));
140         $t1r2c3->addStyle("right");
141         $t1row2->addCell($t1r2c3);
142
143         $t1r2c4=new TableCell;
144         $t1r2c4->setValue(getProjectosAbertosCnt($diaInicio, $diaFim));
145         $t1r2c4->addStyle("right");
146         $t1row2->addCell($t1r2c4);
147 $table1->addRow($t1row2);
148     $t1row3=new TableRow;
```

```

149     $t1row3->addStyle('par');
150         $t1r3c1=new TableCell;
151         $t1r3c1->setValue("Propostas");
152         $t1r3c1->setHeading(true);
153         $t1r3c1->addStyle("center");
154         $t1row3->addCell($t1r3c1);
155
156         $t1r3c2=new TableCell;
157         $t1r3c2->setValue(getPropostasCriadasCnt($diaInicio, $diaFim));
158         $t1r3c2->addStyle("right");
159         $t1row3->addCell($t1r3c2);
160
161         $t1r3c3=new TableCell;
162         $t1r3c3->setValue(getPropostasEncerradasCnt($diaInicio, $diaFim));
163         $t1r3c3->addStyle("right");
164         $t1row3->addCell($t1r3c3);
165
166         $t1r3c4=new TableCell;
167         $t1r3c4->setValue(getPropostasAbertasCnt($diaInicio, $diaFim));
168         $t1r3c4->addStyle("right");
169         $t1row3->addCell($t1r3c4);
170 $table1->addRow($t1row3);
171 $tabelaProcessos=$table1->doHtml();
172
173
174 //Controi a tabela com os anos de exercÃcios das propostas criadas
175 $sqlExerciciosPropostas="SELECT exercicio, count(*) AS num "
176     . "FROM propostas "
177     . "WHERE dataProposta>='$diaInicio' AND "
178     . "                dataProposta<='$diaFim' "
179     . "GROUP BY exercicio;";
180 $exerciciosPropostas=$bd->doQueryAssoc($sqlExerciciosPropostas);
181 //£chromephp->info(£exerciciosPropostas, 'exerciciosPropostas');
182 $tEP=new Table;
183 $tEP->addStyle("blocoDbTable");
184 $tEP->setAttribute("id", "exerciciosPropostas");
185 $tEPR1=new TableRow;
186     $tEPR1Ano=new TableCell;
187     $tEPR1Ano->setValue("Ano de ExercÃcio");
188     $tEPR1Ano->addStyle("center");
189     $tEPR1Ano->setHeading(true);
190     $tEPR1->addCell($tEPR1Ano);
191
192     $tEPR1Num=new TableCell;
193     $tEPR1Num->setValue("NÃº Propostas");
194     $tEPR1Num->addStyle("center");
195     $tEPR1Num->setHeading(true);
196     $tEPR1->addCell($tEPR1Num);
197
198     $tEPR1Perc=new TableCell;
199     $tEPR1Perc->setValue("%");
200     $tEPR1Perc->addStyle("center");
201     $tEPR1Perc->setHeading(true);

```

```

202     $tEPR1->addCell($tEPR1Perc);
203 $tEP->addRow($tEPR1);
204
205 $nLinhaTep=2;
206 foreach ($exerciciosPropostas as $e) {
207     $nLinhaTep%2==0?$style='impar':$style='par';
208     $tEPaux=new TableRow;
209     $tEPaux->addStyle($style);
210     $tEPauxExercicio=new TableCell;
211     $tEPauxExercicio->setValue($e['exercicio']);
212     $tEPauxExercicio->setHeading(true);
213     $tEPauxExercicio->addStyle("center");
214     $tEPaux->addCell($tEPauxExercicio);
215
216     $tEPauxNum=new TableCell;
217     $tEPauxNum->setValue($e['num']);
218     $tEPauxNum->addStyle("right");
219     $tEPaux->addCell($tEPauxNum);
220
221     $tEPauxPerc=new TableCell;
222     $tEPauxPerc->setValue(number_format($e['num']/array_sum(array_column($exerciciosPropostas,
223     ↪ 'num'))*100,2,',', ' ').'%');
224     $tEPauxPerc->addStyle("center");
225     $tEPaux->addCell($tEPauxPerc);
226
227     $tEP->addRow($tEPaux);
228     $nLinhaTep++;
229 }
230 $tEPrTotal=new TableRow;
231 $tEPrTotalTotal=new TableCell;
232 $tEPrTotalTotal->setValue("TOTAL");
233 $tEPrTotalTotal->addStyle("right");
234 $tEPrTotalTotal->setHeading(true);
235 $tEPrTotal->addCell($tEPrTotalTotal);
236
237 $tEPrTotalNum=new TableCell;
238 $tEPrTotalNum->setValue(number_format(array_sum(array_column($exerciciosPropostas,
239     ↪ 'num')),0,',', ' '));
240 $tEPrTotalNum->addStyle("right");
241 $tEPrTotalNum->setHeading(true);
242 $tEPrTotal->addCell($tEPrTotalNum);
243
244 $tEPrTotalPerc=new TableCell;
245 $tEPrTotalPerc->setValue('100,0%');
246 $tEPrTotalPerc->addStyle("right");
247 $tEPrTotalPerc->setHeading(true);
248 $tEPrTotal->addCell($tEPrTotalPerc);
249
250 $tEP->addRow($tEPrTotal);
251
252 $tabelaPropostasExercicios=$tEP->doHtml();

```

```

253 //Constroi a tabela dos Impostos das propostas
254 $impostosPropostas= getImpostosPropostas($diaInicio, $diaFim);
255 //£chromephp->info(£impostosPropostas, 'impostosPropostas');
256 $tIP=new Table;
257 $tIP->addStyle("blocoDbTable");
258 $tIP->setAttribute("id", "impostosPropostas");
259 $tIPR1=new TableRow;
260     $tIPR1Ano=new TableCell;
261     $tIPR1Ano->setValue("Imposto");
262     $tIPR1Ano->addStyle("center");
263     $tIPR1Ano->setHeading(true);
264     $tIPR1->addCell($tIPR1Ano);
265
266     $tIPR1Num=new TableCell;
267     $tIPR1Num->setValue("NÃº Propostas");
268     $tIPR1Num->addStyle("center");
269     $tIPR1Num->setHeading(true);
270     $tIPR1->addCell($tIPR1Num);
271
272     $tIPR1Perc=new TableCell;
273     $tIPR1Perc->setValue("%");
274     $tIPR1Perc->addStyle("center");
275     $tIPR1Perc->setHeading(true);
276     $tIPR1->addCell($tIPR1Perc);
277 $tIP->addRow($tIPR1);
278
279 $nLinhaTip=2;
280 foreach ($impostosPropostas as $e) {
281     $nLinhaTip%2==0?$style='impar':$style='par';
282     $tIPRaux=new TableRow;
283     $tIPRaux->addStyle($style);
284     $tIPRauxImposto=new TableCell;
285     $tIPRauxImposto->setValue($e['imposto']);
286     $tIPRauxImposto->setHeading(true);
287     $tIPRauxImposto->addStyle("center");
288     $tIPRaux->addCell($tIPRauxImposto);
289
290     $tIPRauxNum=new TableCell;
291     $tIPRauxNum->setValue($e['num']);
292     $tIPRauxNum->addStyle("right");
293     $tIPRaux->addCell($tIPRauxNum);
294
295     $tIPRauxPerc=new TableCell;
296     $tIPRauxPerc->setValue(number_format($e['num']/array_sum(array_column($impostos
297     ↪ 'num'))*100,2,',', ' ').'%');
298     $tIPRauxPerc->addStyle("center");
299     $tIPRaux->addCell($tIPRauxPerc);
300
301     $tIP->addRow($tIPRaux);
302     $nLinhaTip++;
303 }
304 $tIPrTotal=new TableRow;
305     $tIPrTotalTotal=new TableCell;

```

```

305     $tIPrTotalTotal->setValue("TOTAL");
306     $tIPrTotalTotal->addStyle("right");
307     $tIPrTotalTotal->setHeading(true);
308     $tIPrTotal->addCell($tIPrTotalTotal);
309
310     $tIPrTotalNum=new TableCell;
311     $tIPrTotalNum->setValue(number_format(array_sum(array_column($impostosPropostas,
    ↪     'num')),0,',',' '));
312     $tIPrTotalNum->addStyle("right");
313     $tIPrTotalNum->setHeading(true);
314     $tIPrTotal->addCell($tIPrTotalNum);
315
316     $tIPrTotalPerc=new TableCell;
317     $tIPrTotalPerc->setValue('100,0%');
318     $tIPrTotalPerc->addStyle("right");
319     $tIPrTotalPerc->setHeading(true);
320     $tIPrTotal->addCell($tIPrTotalPerc);
321
322     $tIP->addRow($tIPrTotal);
323
324 $tabelaPropostasImpostos=$tIP->doHtml();
325
326
327 ?>
328 <!DOCTYPE html>
329 <html>
330 <head>
331     <meta charset="utf-8">
332     <title>PlanIT - Estatísticas</title>
333     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/planIT.css"/>
334     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/menuBar.css"/>
335     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/tabela.css"/>
336     <link rel="stylesheet" href="/javascript/jquery-ui/jquery-ui.min.css"/>
337     <script type="text/javascript"
    ↪     src="/javascript/chartJs/Chart.min.js"></script>
338     <script type="text/javascript" src="/javascript/jquery.js"></script>
339     <script type="text/javascript"
    ↪     src="/javascript/jquery-ui/jquery-ui.min.js"></script>
340     <script type="text/javascript"
    ↪     src="/mygosumenu-v1.5.3/1.1/DropDownMenuX.js"></script>
341     <script type="text/javascript">
342         $(document).ready(function() {
343             $('#di').datepicker({
344                 changeMonth: true,
345                 changeYear: true,
346                 dateFormat: "yy-mm-dd",
347                 dayNamesMin: ["Do", "Se", "Te", "Qu", "Qu", "Se",
    ↪     "Sa"],
348                 monthNamesShort: ["Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai",
    ↪     "Jun", "Jul", "Ago", "Set", "Out", "Nov", "Dez"],
349                 beforeShow: function(){
350                     $(".ui-datepicker").css('font-size', 10);
351                 }

```

```

352         });
353         $('#df').datepicker({
354             changeMonth: true,
355             changeYear: true,
356             dateFormat: "yy-mm-dd",
357             dayNamesMin: ["Dom", "Seg", "Ter", "Qua", "Qui",
↪ "Sex", "Sab"],
358             monthNamesShort: ["Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai",
↪ "Jun", "Jul", "Ago", "Set", "Out", "Nov", "Dez"],
359             beforeShow: function(){
360                 $(".ui-datepicker").css('font-size', 10);
361             }
362         });
363     });
364 </script>
365 </head>
366 <body>
367     <form name="form1" method="get" action="statProcessos.php?di=<?php echo
↪ $diaInicio?>&df=<?php echo $diaFim ?>">
368         <div id="cabecalho" class="cabecalho">
369             <h1>PlanIT - Planejamento da Inspeção Tributária</h1>
370         </div>
371         <div class="separador"></div>
372         <div id="menu">
373             <?php echo $menuBar?>
374         </div>
375         <div class="separador"></div>
376         <div id="corpo">
377             <div id="tituloPagina"><?php echo $tituloPagina; ?></div>
378             <div class="separador"></div>
379             <div class="secaoStat">
380                 <div class="rotuloStat">Datas </div>
381                 <div><?php echo $datas?> </div>
382             </div>
383             <div class="separador"></div>
384             <div class="secaoStat">
385                 <div class="rotuloStat">Processos </div>
386                 <div class="floatingBox"><canvas
↪ id="graficoProcessosProjectos" width="350" height="200"></canvas></div>
387                 <div class="floatingBox"><?php echo
↪ $tabelaProcessos?></div>
388                 <div class="floatingBox"><canvas
↪ id="graficoProcessosPropostas" width="350" height="200"></canvas></div>
389             </div>
390             <div class="secaoStat" style="margin-top: 50px">
391                 <div class="rotuloStat">Propostas </div>
392                 <div class="floatingBox"><?php echo
↪ $tabelaPropostasExercicios?></div>
393                 <div class="floatingBox"><canvas
↪ id="graficoPropostasExercicios" width="400" height="350"></canvas></div>
394                 <div class="floatingBox"><?php echo
↪ $tabelaPropostasImpostos?></div>
395                 <div class="floatingBox"><canvas
↪ id="graficoPropostasImpostos" width="400" height="350"></canvas></div>

```

```

396         </div>
397         <hr>
398     <div id="rodape"></div>
399     <script>
400         //Define variáveis
401         var cores=['rgb(255, 99, 132)','rgb(75, 192, 192)','rgb(255, 205,
↪ 86)','rgb(54, 162, 235)', '#caebf2', '#ff3b3f', '#42f453', '#f7afd4'];
402
403         var ctx = document.getElementById("graficoProcessosProjectos");
404         var chart = new Chart(ctx, {
405             // The type of chart we want to create
406             type: 'bar',
407
408             // The data for our dataset
409             data: {
410                 labels: ['Projectos'],
411                 datasets: [
412                     {
413                         label: "Criados",
414                         backgroundColor: ['rgb(255, 99,
↪ 132)'],
415                         data: [<?php echo
↪ getProjectosCriadosCnt($diaInicio, $diaFim)?>]
416                     },
417                     {
418                         label: "Encerrados",
419                         backgroundColor: ['rgb(75, 192,
↪ 192)'],
420                         data: [<?php echo
↪ getProjectosEncerradosCnt($diaInicio, $diaFim)?>]
421                     },
422                     {
423                         label: "Abertos",
424                         backgroundColor: ['rgb(255, 205,
↪ 86)'],
425                         data: [<?php echo
↪ getProjectosAbertosCnt($diaInicio, $diaFim)?>]
426                     }
427                 ]
428             },
429
430             // Configuration options go here
431             options: {
432                 scales: {
433                     xAxes: [{
434                         stacked: true
435                     }],
436                     yAxes: [{
437                         stacked: true
438                     }]
439                 },
440                 legend: {
441                     position: 'bottom'

```



```
442         },
443         title: {
444             display: true,
445             text: 'Projectos'
446         }
447     }
448 });
449
450
451 var ctx = document.getElementById("graficoProcessosPropostas");
452 var chart = new Chart(ctx, {
453     // The type of chart we want to create
454     type: 'bar',
455
456     // The data for our dataset
457     data: {
458         labels: ['Propostas'],
459         datasets: [
460             {
461                 label: "Criados",
462                 backgroundColor: ['rgb(255, 99,
↪ 132)'],
463                 data: [<?php echo
↪ getPropostasCriadasCnt($diaInicio, $diaFim)?>]
464             },
465             {
466                 label: "Encerrados",
467                 backgroundColor: ['rgb(75, 192,
↪ 192)'],
468                 data: [<?php echo
↪ getPropostasEncerradasCnt($diaInicio, $diaFim)?>]
469             },
470             {
471                 label: "Abertos",
472                 backgroundColor: ['rgb(255, 205,
↪ 86)'],
473                 data: [<?php echo
↪ getPropostasAbertasCnt($diaInicio, $diaFim)?>]
474             }
475         ]
476     },
477
478     // Configuration options go here
479     options: {
480         scales: {
481             xAxes: [{
482                 stacked: true
483             }],
484             yAxes: [{
485                 stacked: true
486             }]
487         },
488         legend: {
```

```
489             position: 'bottom'
490         },
491         title: {
492             display: true,
493             text: 'Propostas'
494         }
495     }
496 });
497
498
499 var ctx = document.getElementById("graficoPropostasExercicios");
500     var chart = new Chart(ctx, {
501         // The type of chart we want to create
502         type: 'pie',
503
504         // The data for our dataset
505         data: {
506             labels: <?php echo
↵ json_encode(array_column($exerciciosPropostas, 'exercicio')) ?>,
507             datasets: [{
508                 label: "Exercícios das Propostas",
509                 backgroundColor: cores,
510                 data: <?php echo
↵ json_encode(array_column($exerciciosPropostas, 'num')) ?>,
511             }]
512         },
513
514         // Configuration options go here
515         options: {
516             legend: {
517                 position: 'bottom'
518             },
519             title: {
520                 display: true,
521                 text: 'Exercícios das Propostas'
522             }
523         }
524     });
525
526
527 var ctx = document.getElementById("graficoPropostasImpostos");
528     var chart = new Chart(ctx, {
529         // The type of chart we want to create
530         type: 'pie',
531
532         // The data for our dataset
533         data: {
534             labels: <?php echo
↵ json_encode(array_column($impostosPropostas, 'imposto')) ?>,
535             datasets: [{
536                 label: "Exercícios das Propostas",
537                 backgroundColor: cores,
538                 data: <?php echo
↵ json_encode(array_column($impostosPropostas, 'num')) ?>,
```

```

539         }]
540     },
541
542     // Configuration options go here
543     options: {
544         legend: {
545             position: 'bottom'
546         },
547         title: {
548             display: true,
549             text: 'Impostos das Propostas'
550         }
551     }
552 });
553
554
555 </script>
556 </form>
557 </body>

```

#### 6.4.7.8.2 Código Fonte do ficheiro statNar.php

Apresenta-se o código fonte do ficheiro statNar.php.

```

1  <?php
2  include_once 'menuBar.php';
3  include_once('class/User.php');
4  include_once('class/DatabasePDO.php');
5  include_once('class/Table.php');
6  include_once('class/TableRow.php');
7  include_once('class/TableCell.php');
8  include_once('class/FormSubmit.php');
9  include_once('class/FormText.php');
10 include_once('class/FormSelect.php');
11 include_once 'statFunctions.php';
12 include_once 'chromephp/ChromePhp.php';
13 $chromephp = ChromePhp::getInstance();
14
15 header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
16 $user=new User();
17 $user->applyRestrictions();           //restringe o acesso a esta página a utilizadores
   ↳ logados
18
19 $bd=new DatabasePDO('planIT', 'perfil1', 'utf8');
20
21
22 //Define variáveis
23 $tituloPagina="Estatísticas do NAR";
24 $sqlWhere="";
25 $numTotal=0;
26 $riscoTotal=0;
27
28

```

```

29 //Obtem parametros das consultas
30 $getInicio= filter_input(INPUT_GET, 'diaInicio', FILTER_SANITIZE_EMAIL);
31 $getFim= filter_input(INPUT_GET, 'diaFim', FILTER_SANITIZE_EMAIL);
32 //&chromephp->info(&getInicio, 'getInicio');
33 //&chromephp->info(&getFim, 'getFim');
34 if(isset($getInicio)){
35     $diaInicio=$getInicio;
36     $diaFim=$getFim;
37 }else{
38     $diaInicio=date('Y')." -01-01";
39     $diaFim=date('Y-m-d');
40 }
41
42
43 //Tabela da datas
44 $tabled=new Table;
45 $tabled->addStyle("blocoDbTable width100");
46 $tabled->setAttribute("id", "datas");
47 $tdr1=new TableRow;
48     $tdr1c1=new TableCell;
49     $tdr1c1->setValue("Data inicial");
50     $tdr1c1->addStyle("center");
51     $tdr1c1->setHeading(true);
52     $tdr1->addCell($tdr1c1);
53
54     $tdr1c2=new TableCell;
55     $tdr1c2->setValue("Data final");
56     $tdr1c2->addStyle("center");
57     $tdr1c2->setHeading(true);
58     $tdr1->addCell($tdr1c2);
59
60     $tdr1c3=new TableCell;
61     $inputs=new FormSubmit("submit");
62     $inputs->setvalue('Atualizar');
63     $tdr1c3->setValue($inputs->doHtml());
64     $tdr1c3->addStyle("center");
65     $tdr1c3->setHeading(true);
66     $tdr1c3->setRowspan(2);
67     $tdr1->addCell($tdr1c3);
68 $tabled->addRow($tdr1);
69 $tdr2=new TableRow;
70     $inputdi=new FormText("diaInicio");
71     $inputdi->setsize(8);
72     $inputdi->setmaxLength(10);
73     $inputdi->setid("di");
74     $inputdi->setvalue($diaInicio);
75     $tdr2c1=new TableCell;
76     $tdr2c1->setValue($inputdi->doHtml());
77     $tdr2c1->addStyle("center impar");
78 //     $tdr2c1->setHeading(true);
79     $tdr2->addCell($tdr2c1);
80
81     $inputdf=new FormText("diaFim");

```

```

82         $inputdf->setsize(8);
83         $inputdf->setmaxLength(10);
84         $inputdf->setid("df");
85         $inputdf->setvalue($diaFim);
86         $tdr2c2=new TableCell;
87         $tdr2c2->setValue($inputdf->doHtml());
88         $tdr2c2->addStyle("center impar");
89 //         $tdr2c2->setHeading(true);
90         $tdr2->addCell($tdr2c2);
91         $tabled->addRow($tdr2);
92         $datas=$tabled->doHtml();
93
94
95 //Controi a tabela das propostas em triagem
96 $propostasAprovadasTriagemCnt=getPropostasAprovadasTriagemCnt($diaInicio, $diaFim);
97 $propostasPorTriarCnt=getPropostasPorTriarCnt($diaInicio, $diaFim);
98 $propostasArquivadasTriagemCnt=getPropostasArquivadasTriagemCnt($diaInicio,
99     ↪ $diaFim);
100 $propostasAnaliseTriagemCnt=getPropostasAnaliseTriagemCnt($diaInicio, $diaFim);
101 $table2=new Table;
102 $table2->addStyle("blocoDbTable");
103 $table2->setAttribute("id", "propostasTriagem");
104 $t2r1=new TableRow;
105     $t2r1c1=new TableCell;
106     $t2r1c1->setValue("");
107     $t2r1c1->addStyle("center");
108     $t2r1c1->setHeading(true);
109     $t2r1->addCell($t2r1c1);
110
111     $t2r1c2=new TableCell;
112     $t2r1c2->setValue("Arquivadas");
113     $t2r1c2->addStyle("center");
114     $t2r1c2->setHeading(true);
115     $t2r1->addCell($t2r1c2);
116
117     $t2r1c3=new TableCell;
118     $t2r1c3->setValue("Para Análise");
119     $t2r1c3->addStyle("center");
120     $t2r1c3->setHeading(true);
121     $t2r1->addCell($t2r1c3);
122
123     $t2r1c4=new TableCell;
124     $t2r1c4->setValue("Aprovadas");
125     $t2r1c4->addStyle("center");
126     $t2r1c4->setHeading(true);
127     $t2r1->addCell($t2r1c4);
128
129     $t2r1c5=new TableCell;
130     $t2r1c5->setValue("Por Triar");
131     $t2r1c5->addStyle("center");
132     $t2r1c5->setHeading(true);
133     $t2r1->addCell($t2r1c5);
134 $table2->addRow($t2r1);

```

```

134     $t2r2=new TableRow;
135     $t2r2->addStyle('impar');
136         $t2r2c1=new TableCell;
137         $t2r2c1->setValue("NÃO Propostas");
138         $t2r2c1->setHeading(true);
139         $t2r2c1->addStyle("center");
140         $t2r2->addCell($t2r2c1);
141
142         $t2r2c2=new TableCell;
143         $t2r2c2->setValue($propostasArquivadasTriagemCnt);
144         $t2r2c2->addStyle("right");
145         $t2r2->addCell($t2r2c2);
146
147         $t2r2c3=new TableCell;
148         $t2r2c3->setValue($propostasAnaliseTriagemCnt);
149         $t2r2c3->addStyle("right");
150         $t2r2->addCell($t2r2c3);
151
152         $t2r2c4=new TableCell;
153         $t2r2c4->setValue($propostasAprovadasTriagemCnt);
154         $t2r2c4->addStyle("right");
155         $t2r2->addCell($t2r2c4);
156
157         $t2r2c5=new TableCell;
158         $t2r2c5->setValue($propostasPorTriarCnt);
159         $t2r2c5->addStyle("right");
160         $t2r2->addCell($t2r2c5);
161 $table2->addRow($t2r2);
162 $tabelaPropostasTriagem=$table2->doHtml();
163
164
165 //Controi a tabela das propostas Arquivadas em triagem
166 $sqlMotivosArquivamento="SELECT motivoArquivamento, count(*) AS num, m.descricao "
167     . "FROM propostas AS p LEFT JOIN motivosArquivamento as m ON
168     ↪ p.motivoArquivamento=m.idMotivoArquivamento "
169     . "WHERE motivoArquivamento!=4 "
170     . "GROUP BY motivoArquivamento ";
171 $motivosArquivamento=$db->doQueryAssoc($sqlMotivosArquivamento);
172 //£chromephp->info(£motivosArquivamento, 'motivosArquivamento');
173 $totalArquivadas= array_sum(array_column($motivosArquivamento, 'num'));
174 //£chromephp->info(£totalArquivadas, 'totalArquivadas');
175
176 $table3=new Table;
177 $table3->addStyle("blocoDbTable");
178 $table3->setAttribute("id", "propostasArquivadasTriagem");
179 $t3r1=new TableRow;
180     $t3r1c1=new TableCell;
181     $t3r1c1->setValue("Propostas Arquivadas");
182     $t3r1c1->addStyle("center");
183     $t3r1c1->setHeading(true);
184     $t3r1->addCell($t3r1c1);
185
186     $t3r1c2=new TableCell;

```

```

186     $t3r1c2->setValue("NÃo");
187     $t3r1c2->addStyle("center");
188     $t3r1c2->setHeading(true);
189     $t3r1->addCell($t3r1c2);
190
191     $t3r1c3=new TableCell;
192     $t3r1c3->setValue("%");
193     $t3r1c3->addStyle("center");
194     $t3r1c3->setHeading(true);
195     $t3r1->addCell($t3r1c3);
196 $table3->addRow($t3r1);
197 $nLinha=2;
198 foreach ($motivosArquivamento as $m) {
199     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
200     $t3raux=new TableRow;
201     $t3raux->addStyle($style);
202         $t3rauxc1=new TableCell;
203         $t3rauxc1->setValue($m['descricao']);
204         $t3rauxc1->setHeading(true);
205         $t3rauxc1->addStyle("center");
206         $t3raux->addCell($t3rauxc1);
207
208         $t3rauxc2=new TableCell;
209         $t3rauxc2->setValue($m['num']);
210         $t3rauxc2->addStyle("right");
211         $t3raux->addCell($t3rauxc2);
212
213         $t3rauxc3=new TableCell;
214         $t3rauxc3->setValue(number_format(($m['num']/$totalArquivadas)*100
215     ↪     ,2,",", " ") . "%");
216         $t3rauxc3->addStyle("right");
217         $t3raux->addCell($t3rauxc3);
218 $table3->addRow($t3raux);
219 $nLinha++;
220 }
221
222 $t3r2=new TableRow;
223 $t3r2->addStyle('par');
224     $t3r2c1=new TableCell;
225     $t3r2c1->setValue("TOTAL");
226     $t3r2c1->setHeading(true);
227     $t3r2c1->addStyle("center");
228     $t3r2->addCell($t3r2c1);
229
230     $t3r2c2=new TableCell;
231     $t3r2c2->setValue($totalArquivadas);
232     $t3r2c2->addStyle("right");
233     $t3r2->addCell($t3r2c2);
234
235     $t3r2c3=new TableCell;
236     $t3r2c3->setValue("100,00%");
237     $t3r2c3->addStyle("right");
238     $t3r2->addCell($t3r2c3);
239 $table3->addRow($t3r2);

```

```

238 $tabelaPropostasArquivadasTriagem=$table3->doHtml();
239
240
241 //Faz a tabela das propostas aprovadas - TRIAGEM
242 $sqlPrioridades="SELECT prioridade, d.descricao, count(*) as num, sum(valorEmRisco)
↳ AS risco "
243     . "FROM propostas AS p LEFT JOIN prioridade AS d on
↳ p.prioridade=d.idPrioridade "
244     . "WHERE triagem=1 AND dataTriagem>='$diaInicio' AND
↳ dataTriagem<='$diaFim' GROUP BY prioridade;";
245 $prioridade=$bd->doQueryAssoc($sqlPrioridades);
246 //£chromephp->info(£prioridade, 'Prioridades');
247
248 $table4=new Table;
249 $table4->addStyle("blocoDbTable");
250 $table4->setAttribute("id", "propostasAprovadasTriagem");
251 $t4r1=new TableRow;
252     $t4r1c1=new TableCell;
253     $t4r1c1->setValue("Propostas Aprovadas");
254     $t4r1c1->addStyle("center");
255     $t4r1c1->setHeading(true);
256     $t4r1->addCell($t4r1c1);
257
258     $t4r1c2=new TableCell;
259     $t4r1c2->setValue("NÃ°");
260     $t4r1c2->addStyle("center");
261     $t4r1c2->setHeading(true);
262     $t4r1->addCell($t4r1c2);
263
264     $t4r1c3=new TableCell;
265     $t4r1c3->setValue("%");
266     $t4r1c3->addStyle("center");
267     $t4r1c3->setHeading(true);
268     $t4r1->addCell($t4r1c3);
269
270     $t4r1c4=new TableCell;
271     $t4r1c4->setValue("Risco");
272     $t4r1c4->addStyle("center");
273     $t4r1c4->setHeading(true);
274     $t4r1->addCell($t4r1c4);
275 $table4->addRow($t4r1);
276 $nLinha=2;
277 foreach ($prioridade as $p) {
278     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
279     $t4raux=new TableRow;
280     $t4raux->addStyle($style);
281     $t4rauxc1=new TableCell;
282     $t4rauxc1->setValue($p['descricao']);
283     $t4rauxc1->setHeading(true);
284     $t4rauxc1->addStyle("center");
285     $t4raux->addCell($t4rauxc1);
286
287     $t4rauxc2=new TableCell;

```



```

288         $t4rauxc2->setValue($p['num']);
289         $t4rauxc2->addStyle("right");
290         $t4raux->addCell($t4rauxc2);
291
292         $t4rauxc3=new TableCell;
293         $t4rauxc3->setValue(sprintf("%.2f%",($p['num']/
        ↪ array_sum(array_column($prioridade, 'num')))*100));
294         $t4rauxc3->addStyle("right");
295         $t4raux->addCell($t4rauxc3);
296
297         $t4rauxc4=new TableCell;
298         $t4rauxc4->setValue(number_format($p['risco'], 2, ',', '.'));
299         $t4rauxc4->addStyle("right");
300         $t4raux->addCell($t4rauxc4);
301 $table4->addRow($t4raux);
302 $nLinha++;
303 }
304     $t4r2=new TableRow;
305     $t4r2->addStyle('par');
306         $t4r2c1=new TableCell;
307         $t4r2c1->setValue("TOTAL");
308         $t4r2c1->setHeading(true);
309         $t4r2c1->addStyle("center");
310         $t4r2->addCell($t4r2c1);
311
312         $t4r2c2=new TableCell;
313         $t4r2c2->setValue(array_sum(array_column($prioridade, 'num')));
314         $t4r2c2->addStyle("right");
315         $t4r2->addCell($t4r2c2);
316
317         $t4r2c3=new TableCell;
318         $t4r2c3->setValue("100,0%");
319         $t4r2c3->addStyle("right");
320         $t4r2->addCell($t4r2c3);
321
322         $t4r2c4=new TableCell;
323         $t4r2c4->setValue(number_format(array_sum(array_column($prioridade,
        ↪ 'risco')), 2, ',', '.'));
324         $t4r2c4->addStyle("right");
325         $t4r2->addCell($t4r2c4);
326 $table4->addRow($t4r2);
327 $tabelaPropostasAprovadas=$table4->doHtml();
328
329
330 ?>
331 <!DOCTYPE html>
332 <html>
333 <head>
334     <meta charset="utf-8">
335     <title>PlanIT - Estatísticas</title>
336     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/planIT.css"/>
337     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/menuBar.css"/>
338     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/tabela.css"/>

```

```

339         <link rel="stylesheet" href="/javascript/jquery-ui/jquery-ui.min.css"/>
340         <script type="text/javascript"
↪   src="/javascript/chartJs/Chart.min.js"></script>
341         <script type="text/javascript" src="/javascript/jquery.js"></script>
342         <script type="text/javascript"
↪   src="/javascript/jquery-ui/jquery-ui.min.js"></script>
343         <script type="text/javascript"
↪   src="/mygosumenu-v1.5.3/1.1/DropDownMenuX.js"></script>
344         <script type="text/javascript">
345             $(document).ready(function() {
346                 $('#di').datepicker({
347                     changeMonth: true,
348                     changeYear: true,
349                     dateFormat: "yy-mm-dd",
350                     dayNamesMin: ["Do", "Se", "Te", "Qu", "Qu", "Se",
↪   "Sa"],
351                     monthNamesShort: ["Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai",
↪   "Jun", "Jul", "Ago", "Set", "Out", "Nov", "Dez"],
352                     beforeShow: function(){
353                         $(".ui-datepicker").css('font-size', 10);
354                     }
355                 });
356                 $('#df').datepicker({
357                     changeMonth: true,
358                     changeYear: true,
359                     dateFormat: "yy-mm-dd",
360                     dayNamesMin: ["Dom", "Seg", "Ter", "Qua", "Qui",
↪   "Sex", "Sab"],
361                     monthNamesShort: ["Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai",
↪   "Jun", "Jul", "Ago", "Set", "Out", "Nov", "Dez"],
362                     beforeShow: function(){
363                         $(".ui-datepicker").css('font-size', 10);
364                     }
365                 });
366             });
367         </script>
368 </head>
369 <body>
370         <form name="form1" method="get" action="statNar.php?di=<?php echo
↪   $diaInicio?>&df=<?php echo $diaFim ?>">
371         <div id="cabecalho" class="cabecalho">
372             <h1>PlanIT - Planejamento da Inspeção Tributária</h1>
373         </div>
374         <div class="separador"></div>
375         <div id="menu">
376             <?php echo $menuBar?>
377         </div>
378         <div class="separador"></div>
379         <div id="corpo">
380             <div id="tituloPagina"><?php echo $tituloPagina; ?></div>
381             <div class="separador"></div>
382             <div class="secaoStat">
383                 <div class="rotuloStat">Datas </div>

```

```

384         <div><?php echo $datas?> </div>
385     </div>
386     <div class="separador"></div>
387     <div class="seccaoStat">
388         <div class="rotuloStat">NAR</div>
389         <div class="itemStat ladoalado"><?php echo
↪ $tabelaPropostasTriagem?>
390             <canvas id="graficoPropostasTriagem" width="350"
↪ height="350"></canvas>
391         </div>
392         <div class="itemStat ladoalado"><?php echo
↪ $tabelaPropostasArquivadasTriagem ?>
393             <canvas id="graficoPropostasArquivadas" width="300"
↪ height="300"></canvas>
394         </div>
395         <div class="itemStat ladoalado"><?php echo
↪ $tabelaPropostasAprovadas?>
396             <canvas id="graficoPropostasAprovadas" width="300"
↪ height="300"></canvas>
397         </div>
398     </div>
399     <div id="rodape"></div>
400     <script>
401         //Define variáveis
402         var cores=['rgb(255, 99, 132)', 'rgb(75, 192, 192)', 'rgb(255, 205,
↪ 86)', 'rgb(54, 162, 235)', '#caebf2', '#ff3b3f', '#42f453', '#f7afd4'];
403
404
405         var ctx = document.getElementById("graficoPropostasTriagem");
406         var chart = new Chart(ctx, {
407             // The type of chart we want to create
408             type: 'polarArea',
409
410             // The data for our dataset
411             data: {
412                 labels: ['Arquivadas', 'Para Análise', 'Aprovadas',
↪ 'Por Triar'],
413                 datasets: [{
414                     label: "Destino Propostas na Triagem",
415                     backgroundColor: cores,
416                     data: [<?php echo
↪ "$propostasArquivadasTriagemCnt, $propostasAnaliseTriagemCnt,
↪ $propostasAprovadasTriagemCnt, $propostasPorTriarCnt" ?>]
417                 }]
418             },
419
420             // Configuration options go here
421             options: {
422                 legend: {
423                     position: 'bottom'
424                 },
425                 title: {
426                     display: true,

```

```

427                 text: 'Resultado da GraduaÃ§Ã£o CrÃ©ditos'
428             }
429         }
430     });
431
432 var ctx = document.getElementById("graficoPropostasArquivadas");
433     var chart = new Chart(ctx, {
434         // The type of chart we want to create
435         type: 'doughnut',
436
437         // The data for our dataset
438         data: {
439             labels: <?php echo
↪ json_encode(array_column($motivosArquivamento, 'descricao')) ?>,
440             datasets: [{
441                 label: "Propostas arquivadas",
442                 backgroundColor: cores,
443                 data: <?php echo
↪ json_encode(array_column($motivosArquivamento, 'num')) ?>,
444             }]
445         },
446
447         // Configuration options go here
448         options: {
449             legend: {
450                 position: 'bottom'
451             },
452             title: {
453                 display: true,
454                 text: 'Propostas Arquivadas'
455             }
456         }
457     });
458
459
460 var ctx = document.getElementById("graficoPropostasAprovadas");
461     var chart = new Chart(ctx, {
462         // The type of chart we want to create
463         type: 'doughnut',
464
465         // The data for our dataset
466         data: {
467             labels: <?php echo
↪ json_encode(array_column($prioridade, 'descricao')) ?>,
468             datasets: [{
469                 label: "Propostas arquivadas",
470                 backgroundColor: cores,
471                 data: <?php echo
↪ json_encode(array_column($prioridade, 'num')) ?>,
472             }]
473         },
474
475         // Configuration options go here

```

```

476         options: {
477             legend: {
478                 position: 'bottom'
479             },
480             title: {
481                 display: true,
482                 text: 'Propostas Aprovadas'
483             }
484         }
485     });
486
487
488     </script>
489     </form>
490 </body>

```

### 6.4.7.8.3 Código Fonte do ficheiro statCarteira.php

Apresenta-se o código fonte do ficheiro statCarteira.php.

```

1  <?php
2  include_once 'menuBar.php';
3  include_once('class/User.php');
4  include_once('class/DatabasePDO.php');
5  include_once('class/Table.php');
6  include_once('class/TableRow.php');
7  include_once('class/TableCell.php');
8  include_once('class/FormSubmit.php');
9  include_once('class/FormText.php');
10 include_once('class/FormSelect.php');
11 include_once 'statFunctions.php';
12 include_once 'chromephp/ChromePhp.php';
13 $chromephp = ChromePhp::getInstance();
14
15 header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
16 $user=new User();
17 $user->applyRestrictions();          //restringe o acesso a esta página a utilizadores
   ↳ logados
18
19 $bd=new DatabasePDO('planIT', 'perfil1', 'utf8');
20
21
22 //Define variáveis
23 $tituloPagina="Estatísticas da Carteira de Trabalhos";
24 $sqlWhere="";
25 $numTotal=0;
26 $riscoTotal=0;
27
28
29 //Obtem parametros das consultas
30 $getInicio= filter_input(INPUT_GET, 'diaInicio', FILTER_SANITIZE_EMAIL);
31 $getFim= filter_input(INPUT_GET, 'diaFim', FILTER_SANITIZE_EMAIL);
32 //&chromephp->info($getInicio, 'getInicio');

```

```

33 //£chromephp->info(£getFim, 'getFim');
34 if(isset($getInicio)){
35     $diaInicio=$getInicio;
36     $diaFim=$getFim;
37 }else{
38     $diaInicio=date('Y')."-01-01";
39     $diaFim=date('Y-m-d');
40 }
41
42
43 //Tabela da datas
44 $stabled=new Table;
45 $stabled->addStyle("blocoDbTable width100");
46 $stabled->setAttribute("id", "datas");
47 $tdr1=new TableRow;
48     $tdr1c1=new TableCell;
49     $tdr1c1->setValue("Data inicial");
50     $tdr1c1->addStyle("center");
51     $tdr1c1->setHeading(true);
52     $tdr1->addCell($tdr1c1);
53
54     $tdr1c2=new TableCell;
55     $tdr1c2->setValue("Data final");
56     $tdr1c2->addStyle("center");
57     $tdr1c2->setHeading(true);
58     $tdr1->addCell($tdr1c2);
59
60     $tdr1c3=new TableCell;
61     $inputs=new FormSubmit("submit");
62     $inputs->setvalue('Atualizar');
63     $tdr1c3->setValue($inputs->doHtml());
64     $tdr1c3->addStyle("center");
65     $tdr1c3->setHeading(true);
66     $tdr1c3->setRowspan(2);
67     $tdr1->addCell($tdr1c3);
68 $stabled->addRow($tdr1);
69 $tdr2=new TableRow;
70     $inputdi=new FormText("diaInicio");
71     $inputdi->setsize(8);
72     $inputdi->setmaxLength(10);
73     $inputdi->setid("di");
74     $inputdi->setvalue($diaInicio);
75     $tdr2c1=new TableCell;
76     $tdr2c1->setValue($inputdi->doHtml());
77     $tdr2c1->addStyle("center impar");
78 //     £tdr2c1->setHeading(true);
79     $tdr2->addCell($tdr2c1);
80
81     $inputdf=new FormText("diaFim");
82     $inputdf->setsize(8);
83     $inputdf->setmaxLength(10);
84     $inputdf->setid("df");
85     $inputdf->setvalue($diaFim);

```

```

86         $tdr2c2=new TableCell;
87         $tdr2c2->setValue($inputdf->doHtml());
88         $tdr2c2->addStyle("center impar");
89 //         $tdr2c2->setHeading(true);
90         $tdr2->addCell($tdr2c2);
91     $tabled->addRow($tdr2);
92     $datas=$tabled->doHtml();
93
94
95
96 //Faz a tabela das entradas na CARTEIRA DE TRABALHOS - Grupos
97 $sqlGrupos="SELECT DISTINCT grupoIt FROM propostas WHERE grupoIt!=0 AND triagem=1
98 ↪ ORDER BY grupoIt;";
99 $grupos=$bd->doQueryAssoc($sqlGrupos);
100
101 $table5=new Table;
102 $table5->addStyle("blocoDbTable");
103 $table5->setAttribute("id", "entradasGrupos");
104 $t5r1=new TableRow;
105     $t5r1c1=new TableCell;
106     $t5r1c1->setValue("");
107     $t5r1c1->addStyle("center");
108     $t5r1c1->setHeading(true);
109     $t5r1->addCell($t5r1c1);
110
111     $t5r1c2=new TableCell;
112     $t5r1c2->setValue("Entradas");
113     $t5r1c2->addStyle("center");
114     $t5r1c2->setHeading(true);
115     $t5r1->addCell($t5r1c2);
116
117     $t5r1c3=new TableCell;
118     $t5r1c3->setValue("Pedidos OIs");
119     $t5r1c3->addStyle("center");
120     $t5r1c3->setHeading(true);
121     $t5r1->addCell($t5r1c3);
122
123     $t5r1c4=new TableCell;
124     $t5r1c4->setValue("Saldo");
125     $t5r1c4->addStyle("center");
126     $t5r1c4->setHeading(true);
127     $t5r1->addCell($t5r1c4);
128 $table5->addRow($t5r1);
129 $nLinha=2;
130 $carteiraTrabalhosGruposEntradas=array();
131 $carteiraTrabalhosGruposSaidas=array();
132 foreach ($grupos as $g) {
133     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
134     $t5raux=new TableRow;
135     $t5raux->addStyle($style);
136     $t5rauxc1=new TableCell;
137     $t5rauxc1->setValue("Grupo " . $g['grupoIt']);
138     $t5rauxc1->setHeading(true);

```

```
138         $t5rauxc1->addStyle("center");
139         $t5raux->addCell($t5rauxc1);
140
141         $tmpEntrada=getEntradasCarteiraGrupo($g['grupoIt'], $diaInicio,
142         ↪ $diaFim);
143         array_push($carteiraTrabalhosGruposEntradas, $tmpEntrada);
144         $t5rauxc2=new TableCell;
145         $t5rauxc2->setValue($tmpEntrada);
146         $t5rauxc2->addStyle("right");
147         $t5raux->addCell($t5rauxc2);
148
149         $tmpSaida= getPedidosOiCarteiraGrupo($g['grupoIt'], $diaInicio,
150         ↪ $diaFim);
151         array_push($carteiraTrabalhosGruposSaidas, $tmpSaida);
152         $t5rauxc3=new TableCell;
153         $t5rauxc3->setValue($tmpSaida);
154         $t5rauxc3->addStyle("right");
155         $t5raux->addCell($t5rauxc3);
156
157         $t5rauxc4=new TableCell;
158         $t5rauxc4->setValue(getSaldoCarteiraGrupo($g['grupoIt'], $diaInicio,
159         ↪ $diaFim));
160         $t5rauxc4->addStyle("right");
161         $t5raux->addCell($t5rauxc4);
162     $table5->addRow($t5raux);
163     $nLinha++;
164 }
165 $t5r3=new TableRow;
166     $t5r3c1=new TableCell;
167     $t5r3c1->setValue("TOTAL");
168     $t5r3c1->addStyle("center");
169     $t5r3c1->setHeading(true);
170     $t5r3->addCell($t5r3c1);
171
172     $t5r3c2=new TableCell;
173     $t5r3c2->setValue(getEntradasCarteiraGrupo('*', $diaInicio, $diaFim));
174     $t5r3c2->addStyle("center");
175     $t5r3c2->setHeading(true);
176     $t5r3->addCell($t5r3c2);
177
178     $t5r3c3=new TableCell;
179     $t5r3c3->setValue(getPedidosOiCarteiraGrupo('*', $diaInicio, $diaFim));
180     $t5r3c3->addStyle("center");
181     $t5r3c3->setHeading(true);
182     $t5r3->addCell($t5r3c3);
183
184     $t5r3c4=new TableCell;
185     $t5r3c4->setValue(getSaldoCarteiraGrupo('*', $diaInicio, $diaFim));
186     $t5r3c4->addStyle("center");
187     $t5r3c4->setHeading(true);
188     $t5r3->addCell($t5r3c4);
189 $table5->addRow($t5r3);
190 $tabelaEntradasGrupos=$table5->doHtml();
```



```

188
189
190 //Faz a tabela das entradas na CARTEIRA DE TRABALHOS - Divisoões
191 $sqlDivisoões="SELECT DISTINCT left(grupoIt,1) AS divisao FROM propostas WHERE
↵ grupoIt!=0 AND triagem=1 ORDER BY left(grupoIt,1);";
192 $divisoões=$bd->doQueryAssoc($sqlDivisoões);
193
194 $table6=new Table;
195 $table6->addStyle("blocoDbTable");
196 $table6->setAttribute("id", "entradasDivisoões");
197 $t6r1=new TableRow;
198     $t6r1c1=new TableCell;
199     $t6r1c1->setValue("");
200     $t6r1c1->addStyle("center");
201     $t6r1c1->setHeading(true);
202     $t6r1->addCell($t6r1c1);
203
204     $t6r1c2=new TableCell;
205     $t6r1c2->setValue("Entradas");
206     $t6r1c2->addStyle("center");
207     $t6r1c2->setHeading(true);
208     $t6r1->addCell($t6r1c2);
209
210     $t6r1c3=new TableCell;
211     $t6r1c3->setValue("Pedidos OIs");
212     $t6r1c3->addStyle("center");
213     $t6r1c3->setHeading(true);
214     $t6r1->addCell($t6r1c3);
215
216     $t6r1c4=new TableCell;
217     $t6r1c4->setValue("Saldo");
218     $t6r1c4->addStyle("center");
219     $t6r1c4->setHeading(true);
220     $t6r1->addCell($t6r1c4);
221 $table6->addRow($t6r1);
222 $nLinha=2;
223 $carteiraTrabalhosDivisoõesEntradas=array();
224 $carteiraTrabalhosDivisoõesSaidas=array();
225 foreach ($divisoões as $d) {
226     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
227     $t6raux=new TableRow;
228     $t6raux->addStyle($style);
229     $t6rauxc1=new TableCell;
230     $t6rauxc1->setValue("DIT " . $d['divisao']);
231     $t6rauxc1->setHeading(true);
232     $t6rauxc1->addStyle("center");
233     $t6raux->addCell($t6rauxc1);
234
235     $tmpEntrada= getEntradasCarteiraDivisao($d['divisao'], $diaInicio,
↵ $diaFim);
236     array_push($carteiraTrabalhosDivisoõesEntradas, $tmpEntrada);
237     $t6rauxc2=new TableCell;
238     $t6rauxc2->setValue($tmpEntrada);

```

```

239         $t6rauxc2->addStyle("right");
240         $t6raux->addCell($t6rauxc2);
241
242         $tmpSaida= getPedidosOiCarteiraDivisao($d['divisao'], $diaInicio,
           ↳ $diaFim);
243         array_push($carteiraTrabalhosDivisooesSaidas, $tmpSaida);
244         $t6rauxc3=new TableCell;
245         $t6rauxc3->setValue($tmpSaida);
246         $t6rauxc3->addStyle("right");
247         $t6raux->addCell($t6rauxc3);
248
249         $t6rauxc4=new TableCell;
250         $t6rauxc4->setValue(getSaldoCarteiraDivisao($d['divisao'],
           ↳ $diaInicio, $diaFim));
251         $t6rauxc4->addStyle("right");
252         $t6raux->addCell($t6rauxc4);
253     $table6->addRow($t6raux);
254     $nLinha++;
255 }
256     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
257     $t6r2=new TableRow;
258     $t6r2->addStyle($style);
259         $t6r2c1=new TableCell;
260         $t6r2c1->setValue("TOTAL");
261         $t6r2c1->setHeading(true);
262         $t6r2c1->addStyle("center");
263         $t6r2->addCell($t6r2c1);
264
265         $t6r2c2=new TableCell;
266         $t6r2c2->setValue(getEntradasCarteiraDivisao('*', $diaInicio,
           ↳ $diaFim));
267         $t6r2c2->addStyle("right");
268         $t6r2->addCell($t6r2c2);
269
270         $t6r2c3=new TableCell;
271         $t6r2c3->setValue(getPedidosOiCarteiraDivisao('*', $diaInicio,
           ↳ $diaFim));
272         $t6r2c3->addStyle("right");
273         $t6r2->addCell($t6r2c3);
274
275         $t6r2c4=new TableCell;
276         $t6r2c4->setValue(getSaldoCarteiraDivisao('*', $diaInicio,
           ↳ $diaFim));
277         $t6r2c4->addStyle("right");
278         $t6r2->addCell($t6r2c4);
279     $table6->addRow($t6r2);
280     $tabelaEntradasDivisooes=$table6->doHtml();
281
282
283
284
285     ?>
286     <!DOCTYPE html>

```

```

287 <html>
288 <head>
289     <meta charset="utf-8">
290     <title>PlanIT - Estatísticas</title>
291     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/planIT.css"/>
292     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/menuBar.css"/>
293     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/tabela.css"/>
294     <link rel="stylesheet" href="/javascript/jquery-ui/jquery-ui.min.css"/>
295     <script type="text/javascript"
↪   src="/javascript/chartJs/Chart.min.js"></script>
296     <script type="text/javascript" src="/javascript/jquery.js"></script>
297     <script type="text/javascript"
↪   src="/javascript/jquery-ui/jquery-ui.min.js"></script>
298     <script type="text/javascript"
↪   src="/mygosumenu-v1.5.3/1.1/DropDownMenuX.js"></script>
299     <script type="text/javascript">
300         $(document).ready(function() {
301             $('#di').datepicker({
302                 changeMonth: true,
303                 changeYear: true,
304                 dateFormat: "yy-mm-dd",
305                 dayNamesMin: ["Do", "Se", "Te", "Qu", "Qu", "Se",
↪   "Sa"],
306                 monthNamesShort: ["Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai",
↪   "Jun", "Jul", "Ago", "Set", "Out", "Nov", "Dez"],
307                 beforeShow: function(){
308                     $(".ui-datepicker").css('font-size', 10);
309                 }
310             });
311             $('#df').datepicker({
312                 changeMonth: true,
313                 changeYear: true,
314                 dateFormat: "yy-mm-dd",
315                 dayNamesMin: ["Dom", "Seg", "Ter", "Qua", "Qui",
↪   "Sex", "Sab"],
316                 monthNamesShort: ["Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai",
↪   "Jun", "Jul", "Ago", "Set", "Out", "Nov", "Dez"],
317                 beforeShow: function(){
318                     $(".ui-datepicker").css('font-size', 10);
319                 }
320             });
321         });
322     </script>
323 </head>
324 <body>
325     <form name="form1" method="get" action="statCarteira.php?di=<?php echo
↪   $diaInicio?>&df=<?php echo $diaFim ?>">
326     <div id="cabecalho" class="cabecalho">
327         <h1>PlanIT - Planejamento da Inspeção Tributária</h1>
328     </div>
329     <div class="separador"></div>
330     <div id="menu">
331         <?php echo $menuBar?>

```

```

332     </div>
333     <div class="separador"></div>
334     <div id="corpo">
335         <div id="tituloPagina"><?php echo $tituloPagina; ?></div>
336         <div class="separador"></div>
337         <div class="seccaoStat">
338             <div class="rotuloStat">Datas </div>
339             <div><?php echo $datas?> </div>
340         </div>
341         <div class="separador"></div>
342         <div class="seccaoStat">
343             <div class="rotuloStat">Carteira de Trabalhos</div>
344             <div class="itemStat ladoalado"><?php echo
↪ $tabelaEntradasGrupos ?> </div>
345             <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoCarteiraGrupos" width="400" height="400"></canvas> </div>
346             <div class="itemStat ladoalado"><?php echo
↪ $tabelaEntradasDivisooes ?> </div>
347             <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoCarteiraDivisooes" width="400" height="400"></canvas> </div>
348         </div>
349     </div>
350     <div id="rodape"></div>
351     <script>
352         //Define variáveis
353         var cores=['rgb(255, 99, 132)', 'rgb(75, 192, 192)', 'rgb(255, 205,
↪ 86)', 'rgb(54, 162, 235)', '#caebf2', '#ff3b3f', '#42f453', '#f7afd4'];
354
355     var ctx = document.getElementById("graficoCarteiraGrupos");
356         var chart = new Chart(ctx, {
357             // The type of chart we want to create
358             type: 'line',
359
360             // The data for our dataset
361             data: {
362                 labels: <?php echo
↪ json_encode(array_column($grupos, 'grupoIt')) ?>,
363                 datasets: [{
364                     label: "Entradas",
365                     backgroundColor: ['rgb(255, 99, 132)'],
366                     data: <?php echo
↪ json_encode($carteiraTrabalhosGruposEntradas) ?>,
367                     fill: 1
368                 },
369                 {
370                     label: "Saídas",
371                     backgroundColor: ['rgb(75, 192, 192)'],
372                     data: <?php echo
↪ json_encode($carteiraTrabalhosGruposSaidas) ?>,
373                 }
374             ]
375         },
376

```

```

377         // Configuration options go here
378         options: {
379             legend: {
380                 position: 'bottom'
381             },
382             title: {
383                 display: true,
384                 text: 'Carteira Trabalhos dos Grupos'
385             }
386         }
387     });
388
389
390     var ctx = document.getElementById("graficoCarteiraDivisooes");
391     var chart = new Chart(ctx, {
392         // The type of chart we want to create
393         type: 'line',
394
395         // The data for our dataset
396         data: {
397             labels: <?php echo
↪ json_encode(array_column($divisooes, 'divisao')) ?>,
398             datasets: [{
399                 label: "Entradas",
400                 backgroundColor: ['rgb(255, 99, 132)'],
401                 data: <?php echo
↪ json_encode($carteiraTrabalhosDivisooesEntradas) ?>,
402                 fill: 1
403             },
404             {
405                 label: "Saídas",
406                 backgroundColor: ['rgb(75, 192, 192)'],
407                 data: <?php echo
↪ json_encode($carteiraTrabalhosDivisooesSaidas) ?>
408             }
409         ]
410     },
411
412     // Configuration options go here
413     options: {
414         legend: {
415             position: 'bottom'
416         },
417         title: {
418             display: true,
419             text: 'Carteira Trabalhos das Divisões'
420         }
421     }
422 });
423
424
425 </script>
426 </form>

```

```
427 </body>
428 </html>
```

#### 6.4.7.8.4 Código Fonte do ficheiro statOisEmitidas.php

Apresenta-se o código fonte do ficheiro statOisEmitidas.php.

```
1  <?php
2  include_once 'menuBar.php';
3  include_once('class/User.php');
4  include_once('class/DatabasePDO.php');
5  include_once('class/Table.php');
6  include_once('class/TableRow.php');
7  include_once('class/TableCell.php');
8  include_once('class/FormSubmit.php');
9  include_once('class/FormText.php');
10 include_once('class/FormSelect.php');
11 include_once 'statFunctions.php';
12 include_once 'chromephp/ChromePhp.php';
13 $chromephp = ChromePhp::getInstance();
14
15 header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
16 $user=new User();
17 $user->applyRestrictions();           //restinge o acesso a esta p?gina a utilizadores
   ↳ logados
18
19 $bd=new DatabasePDO('planIT', 'perfil1', 'utf8');
20
21
22 //Define variáveis
23 $tituloPagina="Estatísticas das OIs emitidas";
24 $sqlWhere="";
25 $numTotal=0;
26 $riscoTotal=0;
27
28
29 //Obtem parametros das consultas
30 $getInicio= filter_input(INPUT_GET, 'diaInicio', FILTER_SANITIZE_EMAIL);
31 $getFim= filter_input(INPUT_GET, 'diaFim', FILTER_SANITIZE_EMAIL);
32 //£chromephp->info(£getInicio, 'getInicio');
33 //£chromephp->info(£getFim, 'getFim');
34 if(isset($getInicio)){
35     $diaInicio=$getInicio;
36     $diaFim=$getFim;
37 }else{
38     $diaInicio=date('Y')."-01-01";
39     $diaFim=date('Y-m-d');
40 }
41
42
43 //Tabela da datas
44 $tabled=new Table;
45 $tabled->addStyle("blocoDbTable width100");
```

```

46     $tabled->setAttribute("id", "datas");
47     $tdr1=new TableRow;
48         $tdr1c1=new TableCell;
49         $tdr1c1->setValue("Data inicial");
50         $tdr1c1->addStyle("center");
51         $tdr1c1->setHeading(true);
52         $tdr1->addCell($tdr1c1);
53
54         $tdr1c2=new TableCell;
55         $tdr1c2->setValue("Data final");
56         $tdr1c2->addStyle("center");
57         $tdr1c2->setHeading(true);
58         $tdr1->addCell($tdr1c2);
59
60         $tdr1c3=new TableCell;
61         $inputs=new FormSubmit("submit");
62         $inputs->setvalue('Atualizar');
63         $tdr1c3->setValue($inputs->doHtml());
64         $tdr1c3->addStyle("center");
65         $tdr1c3->setHeading(true);
66         $tdr1c3->setRowspan(2);
67         $tdr1->addCell($tdr1c3);
68     $tabled->addRow($tdr1);
69     $tdr2=new TableRow;
70         $inputdi=new FormText("diaInicio");
71         $inputdi->setsize(8);
72         $inputdi->setmaxLength(10);
73         $inputdi->setid("di");
74         $inputdi->setvalue($diaInicio);
75         $tdr2c1=new TableCell;
76         $tdr2c1->setValue($inputdi->doHtml());
77         $tdr2c1->addStyle("center impar");
78     //         $tdr2c1->setHeading(true);
79         $tdr2->addCell($tdr2c1);
80
81         $inputdf=new FormText("diaFim");
82         $inputdf->setsize(8);
83         $inputdf->setmaxLength(10);
84         $inputdf->setid("df");
85         $inputdf->setvalue($diaFim);
86         $tdr2c2=new TableCell;
87         $tdr2c2->setValue($inputdf->doHtml());
88         $tdr2c2->addStyle("center impar");
89     //         $tdr2c2->setHeading(true);
90         $tdr2->addCell($tdr2c2);
91     $tabled->addRow($tdr2);
92     $datas=$tabled->doHtml();
93
94
95     //Faz a tabela das OI emitidas
96     $sqlOisEmitidas="SELECT p.origem, o.descricao, count(*) AS numOis, sum(valorEmRisco)
97     ↪ AS riscoInicial "
98         . "FROM propostas AS p LEFT JOIN origemProposta AS o ON
99         ↪ p.origem=o.idOrigemProposta "

```

```

98         . "WHERE pedidoOi=1 "
99         . "GROUP BY p.origem "
100        . "ORDER BY origem;";
101 $ois=$bd->doQueryAssoc($sqlOisEmitidas);
102 //£chromephp->info(£ois, 'ois');
103
104 $table7=new Table;
105 $table7->addStyle("blocoDbTable");
106 $table7->setAttribute("id", "oisEmitidas");
107 $t7r1=new TableRow;
108     $t7r1c1=new TableCell;
109     $t7r1c1->setValue("Origens");
110     $t7r1c1->addStyle("center");
111     $t7r1c1->setHeading(true);
112     $t7r1->addCell($t7r1c1);
113
114     $t7r1c2=new TableCell;
115     $t7r1c2->setValue("NÃ° Ois emitidas");
116     $t7r1c2->addStyle("center");
117     $t7r1c2->setHeading(true);
118     $t7r1->addCell($t7r1c2);
119
120     $t7r1c3=new TableCell;
121     $t7r1c3->setValue("%");
122     $t7r1c3->addStyle("center");
123     $t7r1c3->setHeading(true);
124     $t7r1->addCell($t7r1c3);
125
126     $t7rRisco=new TableCell;
127     $t7rRisco->setValue("Risco Inicial");
128     $t7rRisco->addStyle("center");
129     $t7rRisco->setHeading(true);
130     $t7r1->addCell($t7rRisco);
131
132     $t7r1PercRisco=new TableCell;
133     $t7r1PercRisco->setValue("%");
134     $t7r1PercRisco->addStyle("center");
135     $t7r1PercRisco->setHeading(true);
136     $t7r1->addCell($t7r1PercRisco);
137
138 $table7->addRow($t7r1);
139 $nLinha=2;
140 foreach ($ois as $o) {
141     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
142     $t7raux=new TableRow;
143     $t7raux->addStyle($style);
144     $t7rauxc1=new TableCell;
145     $t7rauxc1->setValue($o['descricao']);
146     $t7rauxc1->setHeading(true);
147     $t7rauxc1->addStyle("center");
148     $t7raux->addCell($t7rauxc1);
149
150     $t7rauxc2=new TableCell;

```



```

151         $t7rauxc2->setValue($o['numOis']);
152         $t7rauxc2->addStyle("right");
153         $t7raux->addCell($t7rauxc2);
154
155         $t7rauxc3=new TableCell;
156         $t7rauxc3->setValue(sprintf("%.2f%",($o['numOis']/array_sum(array_column($ois
157         ↪ 'numOis'))*100)));
158         $t7rauxc3->addStyle("right");
159         $t7raux->addCell($t7rauxc3);
160
161         $t7rauxRisco=new TableCell;
162         $t7rauxRisco->setValue(number_format($o['riscoInicial'], 2, ',',
163         ↪ '.'));
164         $t7rauxRisco->addStyle("right");
165         $t7raux->addCell($t7rauxRisco);
166
167         $t7PercRisco=new TableCell;
168         $t7PercRisco->setValue(sprintf("%.2f%",($o['riscoInicial']/array_sum(array_co
169         ↪ 'riscoInicial'))*100)));
170         $t7PercRisco->addStyle("right");
171         $t7raux->addCell($t7PercRisco);
172
173 $table7->addRow($t7raux);
174 $nLinha++;
175 }
176
177 $t7r3=new TableRow;
178     $t7r3c1=new TableCell;
179     $t7r3c1->setValue("TOTAL");
180     $t7r3c1->addStyle("center");
181     $t7r3c1->setHeading(true);
182     $t7r3->addCell($t7r3c1);
183
184     $t7r3c2=new TableCell;
185     $t7r3c2->setValue(array_sum(array_column($ois, 'numOis')));
186     $t7r3c2->addStyle("right");
187     $t7r3c2->setHeading(true);
188     $t7r3->addCell($t7r3c2);
189
190     $t7r3c3=new TableCell;
191     $t7r3c3->setValue('100,0%');
192     $t7r3c3->addStyle("center");
193     $t7r3c3->setHeading(true);
194     $t7r3->addCell($t7r3c3);
195
196     $t7r3Risco=new TableCell;
197     $t7r3Risco->setValue(number_format(array_sum(array_column($ois,
198     ↪ 'riscoInicial')),2,',','.'));
199     $t7r3Risco->addStyle("center");
200     $t7r3Risco->setHeading(true);
201     $t7r3->addCell($t7r3Risco);
202
203     $t7TotalPercRisco=new TableCell;
204     $t7TotalPercRisco->setValue('100,0%');

```

```

200         $t7TotalPercRisco->addStyle("center");
201         $t7TotalPercRisco->setHeading(true);
202         $t7r3->addCell($t7TotalPercRisco);
203
204     $table7->addRow($t7r3);
205     $tabelaOisEmitidas=$table7->doHtml();
206
207
208     //£chromephp->info(£ois, 'array Grafico');
209
210
211     //Faz a tabela das OIs emitidas por Grupos
212     $sqlGrupos="SELECT DISTINCT grupoIt FROM propostas WHERE grupoIt!=0 AND triagem=1
    ↳ ORDER BY grupoIt;";
213     $grupos=$bd->doQueryAssoc($sqlGrupos);
214     $dadosOisEmitidasGrupo=array();
215
216     $oTabelaGrupos=new Table;
217     $oTabelaGrupos->addStyle("blocoDbTable");
218     $oTabelaGrupos->setAttribute("id", "OisEmitidasPorGrupo");
219     $tgrHeading=new TableRow;
220         $tgrGrupo=new TableCell;
221         $tgrGrupo->setValue("");
222         $tgrGrupo->addStyle("center");
223         $tgrGrupo->setHeading(true);
224         $tgrHeading->addCell($tgrGrupo);
225
226         $tgrNumOis=new TableCell;
227         $tgrNumOis->setValue("NÃº Ois Emitidas");
228         $tgrNumOis->addStyle("center");
229         $tgrNumOis->setHeading(true);
230         $tgrHeading->addCell($tgrNumOis);
231
232         $tgrPrec=new TableCell;
233         $tgrPrec->setValue("% do Total");
234         $tgrPrec->addStyle("center");
235         $tgrPrec->setHeading(true);
236         $tgrHeading->addCell($tgrPrec);
237
238     $oTabelaGrupos->addRow($tgrHeading);
239     $nLinha=2;
240     $oisEmitidasDF=getOisEmitidasGrupoCnt( $diaInicio, $diaFim, "");
241     foreach ($grupos as $g) {
242         $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
243         $tgraux=new TableRow;
244         $tgraux->addStyle($style);
245         $tgrAuxGrupo=new TableCell;
246         $tgrAuxGrupo->setValue("Grupo " . $g['grupoIt']);
247         $tgrAuxGrupo->setHeading(true);
248         $tgrAuxGrupo->addStyle("center");
249         $tgraux->addCell($tgrAuxGrupo);
250
251         $tmpEmitidas=getOisEmitidasGrupoCnt( $diaInicio, $diaFim,
    ↳ $g['grupoIt']);

```

```

252         $dadosOisEmitidasGrupo[]=$tmpEmitidas;
253         $tgrauxNum=new TableCell;
254         $tgrauxNum->setValue($tmpEmitidas);
255         $tgrauxNum->addStyle("right");
256         $tgraux->addCell($tgrauxNum);
257
258         $tgrauxPerc=new TableCell;
259         $tgrauxPerc->setValue(number_format(($tmpEmitidas/$oisEmitidasDF)*100,2,'.','',
        ↪ '%');
260         $tgrauxPerc->addStyle("right");
261         $tgraux->addCell($tgrauxPerc);
262
263 $oTabelaGrupos->addRow($tgraux);
264 $nLinha++;
265 }
266 $tgrTotal=new TableRow;
267     $tgrTotalGrupo=new TableCell;
268     $tgrTotalGrupo->setValue("TOTAL");
269     $tgrTotalGrupo->addStyle("center");
270     $tgrTotalGrupo->setHeading(true);
271     $tgrTotal->addCell($tgrTotalGrupo);
272
273     $tgrTotalNum=new TableCell;
274     $tgrTotalNum->setValue($oisEmitidasDF);
275     $tgrTotalNum->addStyle("right");
276     $tgrTotalNum->setHeading(true);
277     $tgrTotal->addCell($tgrTotalNum);
278
279     $tgrTotalPerc=new TableCell;
280     $tgrTotalPerc->setValue('100%');
281     $tgrTotalPerc->addStyle("right");
282     $tgrTotalPerc->setHeading(true);
283     $tgrTotal->addCell($tgrTotalPerc);
284
285 $oTabelaGrupos->addRow($tgrTotal);
286 $tabelaGrupos=$oTabelaGrupos->doHtml();
287
288
289
290 //Faz a tabela das OIs emitidas - Divisoes
291 $sqlDivisoes="SELECT DISTINCT left(grupoIt,1) AS divisao FROM propostas WHERE
        ↪ grupoIt!=0 AND triagem=1 ORDER BY left(grupoIt,1)";
292 $divisoes=$bd->doQueryAssoc($sqlDivisoes);
293 $dadosOisEmitidasDivisao=array();
294
295 $oTblDivisoes=new Table;
296 $oTblDivisoes->addStyle("blocoDbTable");
297 $oTblDivisoes->setAttribute("id", "oisEmitidasPorDivisao");
298 $otblDivisoesRHeading=new TableRow;
299     $oTblDivisoesRHeadingCGrupo=new TableCell;
300     $oTblDivisoesRHeadingCGrupo->setValue("");
301     $oTblDivisoesRHeadingCGrupo->addStyle("center");
302     $oTblDivisoesRHeadingCGrupo->setHeading(true);

```

```

303     $otblDivisoersRHeading->addCell($otblDivisoersRHeadingCGrupo);
304
305     $otblDivisoersRHeadingCNum=new TableCell;
306     $otblDivisoersRHeadingCNum->setValue("NÂ° Ois Emitidas");
307     $otblDivisoersRHeadingCNum->addStyle("center");
308     $otblDivisoersRHeadingCNum->setHeading(true);
309     $otblDivisoersRHeading->addCell($otblDivisoersRHeadingCNum);
310
311     $otblDivisoersRHeadingCPerc=new TableCell;
312     $otblDivisoersRHeadingCPerc->setValue("% do Total");
313     $otblDivisoersRHeadingCPerc->addStyle("center");
314     $otblDivisoersRHeadingCPerc->setHeading(true);
315     $otblDivisoersRHeading->addCell($otblDivisoersRHeadingCPerc);
316
317 $otblDivisoers->addRow($otblDivisoersRHeading);
318 $nLinha=2;
319 $oisEmitidasDFDivisao=getOisEmitidasGrupoCnt($diaInicio, $diaFim, "");
320 foreach ($divisoes as $d) {
321     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
322     $otblDivisoersRaux=new TableRow;
323     $otblDivisoersRaux->addStyle($style);
324         $otblDivisoersRAuxGrupo=new TableCell;
325         $otblDivisoersRAuxGrupo->setValue("DIT " . $d['divisao']);
326         $otblDivisoersRAuxGrupo->setHeading(true);
327         $otblDivisoersRAuxGrupo->addStyle("center");
328         $otblDivisoersRaux->addCell($otblDivisoersRAuxGrupo);
329
330         $oisEmitidas= getOisEmitidasGrupoCnt($diaInicio, $diaFim,
331             ↪ $d['divisao']);
332         array_push($dadosOisEmitidasDivisao, $oisEmitidas);
333         $otblDivisoersRAuxNum=new TableCell;
334         $otblDivisoersRAuxNum->setValue($oisEmitidas);
335         $otblDivisoersRAuxNum->addStyle("right");
336         $otblDivisoersRaux->addCell($otblDivisoersRAuxNum);
337
338         $otblDivisoersRAuxPerc=new TableCell;
339         $otblDivisoersRAuxPerc->setValue(number_format(($oisEmitidas/$oisEmitidasDFDivi
340         $otblDivisoersRAuxPerc->addStyle("right");
341         $otblDivisoersRaux->addCell($otblDivisoersRAuxPerc);
342
343 $otblDivisoers->addRow($otblDivisoersRaux);
344 $nLinha++;
345 }
346
347     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
348     $otblDivisoersRTotal=new TableRow;
349     $otblDivisoersRTotal->addStyle($style);
350         $otblDivisoersRTotalGrupo=new TableCell;
351         $otblDivisoersRTotalGrupo->setValue("TOTAL");
352         $otblDivisoersRTotalGrupo->setHeading(true);
353         $otblDivisoersRTotalGrupo->addStyle("center");
354         $otblDivisoersRTotal->addCell($otblDivisoersRTotalGrupo);

```

```

355         $oTblDivisooesRTotalNum->setValue($oisEmitidasDFDivisao);
356         $oTblDivisooesRTotalNum->addStyle("right");
357         $oTblDivisooesRTotalNum->setHeading(true);
358         $oTblDivisooesRTotal->addCell($oTblDivisooesRTotalNum);
359
360         $oTblDivisooesRTotalPerc=new TableCell;
361         $oTblDivisooesRTotalPerc->setValue('100,0%');
362         $oTblDivisooesRTotalPerc->addStyle("right");
363         $oTblDivisooesRTotalPerc->setHeading(true);
364         $oTblDivisooesRTotal->addCell($oTblDivisooesRTotalPerc);
365
366 $oTblDivisooes->addRow($oTblDivisooesRTotal);
367 $tabelaDivisooes=$oTblDivisooes->doHtml();
368
369
370 ?>
371 <!DOCTYPE html>
372 <html>
373 <head>
374     <meta charset="utf-8">
375     <title>PlanIT - Estatísticas</title>
376     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/planIT.css"/>
377     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/menuBar.css"/>
378     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/tabela.css"/>
379     <link rel="stylesheet" href="/javascript/jquery-ui/jquery-ui.min.css"/>
380     <script type="text/javascript"
↵ src="/javascript/chartJs/Chart.min.js"></script>
381     <script type="text/javascript" src="/javascript/jquery.js"></script>
382     <script type="text/javascript"
↵ src="/javascript/jquery-ui/jquery-ui.min.js"></script>
383     <script type="text/javascript"
↵ src="/mygosumenu-v1.5.3/1.1/DropDownMenuX.js"></script>
384     <script type="text/javascript">
385         $(document).ready(function() {
386             $('#di').datepicker({
387                 changeMonth: true,
388                 changeYear: true,
389                 dateFormat: "yy-mm-dd",
390                 dayNamesMin: ["Do", "Se", "Te", "Qu", "Qu", "Se",
↵ "Sa"],
391                 monthNamesShort: ["Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai",
↵ "Jun", "Jul", "Ago", "Set", "Out", "Nov", "Dez"],
392                 beforeShow: function(){
393                     $(".ui-datepicker").css('font-size', 10);
394                 }
395             });
396             $('#df').datepicker({
397                 changeMonth: true,
398                 changeYear: true,
399                 dateFormat: "yy-mm-dd",
400                 dayNamesMin: ["Dom", "Seg", "Ter", "Qua", "Qui",
↵ "Sex", "Sab"],
401                 monthNamesShort: ["Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai",
↵ "Jun", "Jul", "Ago", "Set", "Out", "Nov", "Dez"],

```

```

402         beforeShow: function(){
403             $(".ui-datepicker").css('font-size', 10);
404         }
405     });
406 });
407 </script>
408 </head>
409 <body>
410     <form name="form1" method="get" action="statOisEmitidas.php?di=<?php echo
↪ $diaInicio?>&df=<?php echo $diaFim ?>">
411         <div id="cabecalho" class="cabecalho">
412             <h1>PlanIT - Planeamento da Inspeção Tributária</h1>
413         </div>
414         <div class="separador"></div>
415         <div id="menu">
416             <?php echo $menuBar?>
417         </div>
418         <div class="separador"></div>
419         <div id="corpo">
420             <div id="tituloPagina"><?php echo $tituloPagina; ?></div>
421             <div class="separador"></div>
422             <div id="dataActualizacao">Dados do SIIIT actualizados a <?php echo
↪ getDataActualizaçãoSiiit(); ?></div>
423             <div class="secaoStat">
424                 <div class="rotuloStat">Datas </div>
425                 <div><?php echo $datas?> </div>
426             </div>
427             <div class="separador"></div>
428             <div class="secaoStat">
429                 <div class="rotuloStat">OIs emitidas por origem</div>
430                 <div class="itemStat ladoalado"><?php echo
↪ $tabelaOisEmitidas?> </div>
431                 <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoOisEmitidasNum" width="400" height="400"></canvas> </div>
432                 <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoOisEmitidasRisco" width="400" height="400"></canvas> </div>
433             </div>
434             <hr>
435             <div class="separador"></div>
436             <div class="secaoStat">
437                 <div class="rotuloStat">OIs emitidas por Grupo</div>
438                 <div class="itemStat ladoalado"><?php echo $tabelaGrupos ?></div>
439                 <div class="itemStat ladoalado"><canvas id="graficoOisEmitidasGrupo"
↪ width="400" height="400"></canvas> </div>
440                 <div class="itemStat ladoalado"><?php echo $tabelaDivisoes ?></div>
441                 <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoOisEmitidasDivisao" width="400" height="400"></canvas> </div>
442             </div>
443             <div id="rodape"></div>
444             <div class="separador"></div>
445             <script>
446                 //Define variáveis

```

```

447         var cores=['rgb(255, 99, 132)', 'rgb(75, 192, 192)', 'rgb(255, 205,
↪ 86)', 'rgb(54, 162, 235)', '#caebf2', '#ff3b3f', '#42f453', '#f7afd4', '#996633',
↪ '#0000ff', '#ffb366', '#9933ff', '#99ff99'];
448
449 var ctx = document.getElementById("graficoOisEmitidasNum");
450     var chart = new Chart(ctx, {
451         // The type of chart we want to create
452         type: 'pie',
453
454         // The data for our dataset
455         data: {
456             labels: <?php echo json_encode(array_column($ois,
↪ 'descricao')) ?>,
457             datasets: [{
458                 label: "Propostas arquivadas",
459                 backgroundColor: cores,
460                 data: <?php echo
↪ json_encode(array_column($ois, 'numOis')) ?>,
461             }]
462         },
463
464         // Configuration options go here
465         options: {
466             legend: {
467                 position: 'bottom'
468             },
469             title: {
470                 display: true,
471                 text: 'NÂ° de OIs Emitidas'
472             }
473         }
474     });
475
476
477 var ctx = document.getElementById("graficoOisEmitidasRisco");
478     var chart = new Chart(ctx, {
479         // The type of chart we want to create
480         type: 'pie',
481
482         // The data for our dataset
483         data: {
484             labels: <?php echo json_encode(array_column($ois,
↪ 'descricao')) ?>,
485             datasets: [{
486                 label: "Propostas arquivadas",
487                 backgroundColor: cores,
488                 data: <?php echo
↪ json_encode(array_column($ois, 'riscoInicial')) ?>,
489             }]
490         },
491
492         // Configuration options go here
493         options: {

```

```
494         legend: {
495             position: 'bottom'
496         },
497         title: {
498             display: true,
499             text: 'Valor em Risco das OIs Emitidas'
500         }
501     }
502 });
503
504
505 //Faz o gráfico das OIs emitidas por grupo
506 var numOisEmitidas={
507     label: 'Grupos',
508     data: <?php echo json_encode($dadosOisEmitidasGrupo) ?>,
509     backgroundColor: cores,
510 };
511 var chartData={
512     labels: <?php echo json_encode(array_column($grupos, 'grupoIt')) ?>,
513     datasets: [numOisEmitidas],
514 };
515 var chartOptions={
516     legend: {
517         position: 'bottom'
518     },
519     title: {
520         display: true,
521         text: 'OIs emitidas por grupo'
522     }
523 };
524
525 var ctx = document.getElementById("graficoOisEmitidasGrupo");
526     var chart = new Chart(ctx, {
527         type: 'bar',
528         data: chartData,
529         options: chartOptions
530     });
531
532
533 //Faz o gráfico das OIs emitidas por Divisão
534 var numOisEmitidas={
535     label: 'Divisões',
536     data: <?php echo json_encode($dadosOisEmitidasDivisao) ?>,
537     backgroundColor: cores,
538 };
539 var chartData={
540     labels: <?php echo json_encode(array_column($divisoes, 'divisao')) ?>,
541     datasets: [numOisEmitidas],
542 };
543 var chartOptions={
544     legend: {
545         position: 'bottom'
546     },
```



```

547         title: {
548             display: true,
549             text: 'OIs emitidas por DivisãŁo'
550         }
551     };
552
553     var ctx = document.getElementById("graficoOisEmitidasDivisao");
554     var chart = new Chart(ctx, {
555         type: 'polarArea',
556         data: chartData,
557         options: chartOptions
558     });
559
560
561     </script>
562     </form>
563 </body>
564 </html>

```

#### 6.4.7.8.5 CŁdigo Fonte do ficheiro statOisEncerradas.php

Apresenta-se o cŁdigo fonte do ficheiro statOisEncerradas.php.

```

1  <?php
2  include_once 'menuBar.php';
3  include_once('class/User.php');
4  include_once('class/DatabasePDO.php');
5  include_once('class/Table.php');
6  include_once('class/TableRow.php');
7  include_once('class/TableCell.php');
8  include_once('class/FormSubmit.php');
9  include_once('class/FormText.php');
10 include_once('class/FormSelect.php');
11 include_once 'statFunctions.php';
12 include_once 'chromephp/ChromePhp.php';
13 $chromephp = ChromePhp::getInstance();
14
15 header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
16 $user=new User();
17 $user->applyRestrictions();           //restinge o acesso a esta p?gina a utilizadores
   ↳ logados
18
19 $bd=new DatabasePDO('planIT', 'perfil1', 'utf8');
20
21
22 //Define variáveis
23 $tituloPagina="Estatísticas das OIs encerradas";
24 $sqlWhere="";
25 $numTotal=0;
26 $riscoTotal=0;
27
28
29 //Obtem parametros das consultas

```

```

30 $getInicio= filter_input(INPUT_GET, 'diaInicio', FILTER_SANITIZE_EMAIL);
31 $getFim= filter_input(INPUT_GET, 'diaFim', FILTER_SANITIZE_EMAIL);
32 //&chromephp->info(&getInicio, 'getInicio');
33 //&chromephp->info(&getFim, 'getFim');
34 if(isset($getInicio)){
35     $diaInicio=$getInicio;
36     $diaFim=$getFim;
37 }else{
38     $diaInicio=date('Y')."-01-01";
39     $diaFim=date('Y-m-d');
40 }
41
42
43 //Tabela da datas
44 $tabled=new Table;
45 $tabled->addStyle("blocoDbTable width100");
46 $tabled->setAttribute("id", "datas");
47 $tdr1=new TableRow;
48     $tdr1c1=new TableCell;
49     $tdr1c1->setValue("Data inicial");
50     $tdr1c1->addStyle("center");
51     $tdr1c1->setHeading(true);
52     $tdr1->addCell($tdr1c1);
53
54     $tdr1c2=new TableCell;
55     $tdr1c2->setValue("Data final");
56     $tdr1c2->addStyle("center");
57     $tdr1c2->setHeading(true);
58     $tdr1->addCell($tdr1c2);
59
60     $tdr1c3=new TableCell;
61     $inputs=new FormSubmit("submit");
62     $inputs->setvalue('Atualizar');
63     $tdr1c3->setValue($inputs->doHtml());
64     $tdr1c3->addStyle("center");
65     $tdr1c3->setHeading(true);
66     $tdr1c3->setRowspan(2);
67     $tdr1->addCell($tdr1c3);
68 $tabled->addRow($tdr1);
69 $tdr2=new TableRow;
70     $inputdi=new FormText("diaInicio");
71     $inputdi->setsize(8);
72     $inputdi->setmaxLength(10);
73     $inputdi->setid("di");
74     $inputdi->setvalue($diaInicio);
75     $tdr2c1=new TableCell;
76     $tdr2c1->setValue($inputdi->doHtml());
77     $tdr2c1->addStyle("center impar");
78 //     $tdr2c1->setHeading(true);
79     $tdr2->addCell($tdr2c1);
80
81     $inputdf=new FormText("diaFim");
82     $inputdf->setsize(8);

```

```

83         $inputdf->setmaxLength(10);
84         $inputdf->setid("df");
85         $inputdf->setvalue($diaFim);
86         $tdr2c2=new TableCell;
87         $tdr2c2->setValue($inputdf->doHtml());
88         $tdr2c2->addStyle("center impar");
89 //         $tdr2c2->setHeading(true);
90         $tdr2->addCell($tdr2c2);
91     $tabled->addRow($tdr2);
92     $datas=$tabled->doHtml();
93
94
95
96 //Faz a tabela das OI Encerradas
97 $sqlOisEncerradas="SELECT p.origem, o.descricao, sum(valorEmRisco) AS riscoInicial "
98     . "FROM siiit.siiit_accoes_base AS a LEFT JOIN propostas AS p ON
99     ↪ a.numeroAcao=p.numeroOi "
100    . "LEFT JOIN origemProposta AS o ON p.origem=o.idOrigemProposta "
101    . "WHERE a.codOrigemAcao='0' AND "
102    . "          a.diaEncerramento>='$diaInicio' AND "
103    . "          a.diaEncerramento<='$diaFim'"
104    . "GROUP BY p.origem ";
105 $oisEncerradas=$bd->doQueryAssoc($sqlOisEncerradas);
106 //£chromephp->info(£sqlOisEncerradas, 'sqlOisEncerradas');
107 //£chromephp->info(£oisEncerradas, 'OisEncerradas');
108 $numTotalOisEncerradas= getOisEncerradasPorOrigemCnt($diaInicio, $diaFim, '*');
109 $valorTotalCorrecoes= getValorCorrecoesTotaisPorOrigemProposta($diaInicio,
110     ↪ $diaFim, '*');
111 $numOisEncerradas=array();
112 $dadosCorrecoes=array();
113
114 $table7=new Table;
115 $table7->addStyle("blocoDbTable");
116 $table7->setAttribute("id", "oisEmitidas");
117 $t7r1=new TableRow;
118     $t7r1c1=new TableCell;
119     $t7r1c1->setValue("Origens");
120     $t7r1c1->addStyle("center");
121     $t7r1c1->setHeading(true);
122     $t7r1->addCell($t7r1c1);
123
124     $t7r1c2=new TableCell;
125     $t7r1c2->setValue("NÃO Ois Encerradas");
126     $t7r1c2->addStyle("center");
127     $t7r1c2->setHeading(true);
128     $t7r1->addCell($t7r1c2);
129
130     $t7r1c3=new TableCell;
131     $t7r1c3->setValue("%");
132     $t7r1c3->addStyle("center");
133     $t7r1c3->setHeading(true);
134     $t7r1->addCell($t7r1c3);

```

```

134     $t7r1c4=new TableCell;
135     $t7r1c4->setValue("Risco Inicial");
136     $t7r1c4->addStyle("center");
137     $t7r1c4->setHeading(true);
138     $t7r1->addCell($t7r1c4);
139
140     $t7r1c5=new TableCell;
141     $t7r1c5->setValue("CorrecÃ§ões");
142     $t7r1c5->addStyle("center");
143     $t7r1c5->setHeading(true);
144     $t7r1->addCell($t7r1c5);
145
146     $t7r1c6=new TableCell;
147     $t7r1c6->setValue("Desvio");
148     $t7r1c6->addStyle("center");
149     $t7r1c6->setHeading(true);
150     $t7r1->addCell($t7r1c6);
151 $table7->addRow($t7r1);
152 $nLinha=2;
153 foreach ($oisEncerradas as $o) {
154     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
155     $t7raux=new TableRow;
156     $t7raux->addStyle($style);
157         $t7rauxc1=new TableCell;
158         $t7rauxc1->setValue($o['descricao']);
159         $t7rauxc1->setHeading(true);
160         $t7rauxc1->addStyle("center");
161         $t7raux->addCell($t7rauxc1);
162
163         $t7rauxc2=new TableCell;
164         $t7rauxc2->setValue(number_format(getOisEncerradasPorOrigemCnt($diaInicio,
165     ↪ $diaFim, $o['origem']),0,',',' '));
166         $t7rauxc2->addStyle("right");
167         $t7raux->addCell($t7rauxc2);
168         $numOisEncerradas[]=array('descricao'=>$o['descricao'],
169     ↪ 'num'=>getOisEncerradasPorOrigemCnt($diaInicio, $diaFim,
170     ↪ $o['origem']));
171
172         $t7rauxc3=new TableCell;
173         $t7rauxc3->setValue(sprintf("%.2f%",(getOisEncerradasPorOrigemCnt($diaInicio,
174     ↪ $diaFim, $o['origem'])/$numTotalOisEncerradas)*100));
175         $t7rauxc3->addStyle("right");
176         $t7raux->addCell($t7rauxc3);
177
178         $t7rauxc4=new TableCell;
179         $t7rauxc4->setValue(number_format($o['riscoInicial'],2,',',' '));
180         $t7rauxc4->addStyle("right");
181         $t7raux->addCell($t7rauxc4);
182
183         $auxCorrecoes=getValorCorrecoesTotaisPorOrigemProposta($diaInicio,
184     ↪ $diaFim, $o['origem']);
185         $t7rauxc5=new TableCell;
186         $t7rauxc5->setValue(number_format($auxCorrecoes,2,',',' '));

```

```

182         $t7rauxc5->addStyle("right");
183         $t7raux->addCell($t7rauxc5);
184         $dadosCorreccoes []=$auxCorreccoes;
185
186         $t7rauxc6=new TableCell;
187         $t7rauxc6->setValue(number_format(getValorCorreccoesTotaisPorOrigemProposta($d
        ↪ $diaFim, $o['origem'])-$o['riscoInicial'],2,',',' '));
188         $t7rauxc6->addStyle("right");
189         $t7raux->addCell($t7rauxc6);
190 $table7->addRow($t7raux);
191 $nLinha++;
192 }
193 $t7r3=new TableRow;
194     $t7r3c1=new TableCell;
195     $t7r3c1->setValue("TOTAL");
196     $t7r3c1->addStyle("center");
197     $t7r3c1->setHeading(true);
198     $t7r3->addCell($t7r3c1);
199
200     $t7r3c2=new TableCell;
201     $t7r3c2->setValue(number_format($numTotalOisEncerradas,0,',',' '));
202     $t7r3c2->addStyle("right");
203     $t7r3c2->setHeading(true);
204     $t7r3->addCell($t7r3c2);
205
206     $t7r3c3=new TableCell;
207     $t7r3c3->setValue("100,0%");
208     $t7r3c3->addStyle("center");
209     $t7r3c3->setHeading(true);
210     $t7r3->addCell($t7r3c3);
211
212     $t7r3c4=new TableCell;
213     $t7r3c4->setValue(number_format(array_sum(array_column($oisEncerradas,
        ↪ 'riscoInicial')),2,',',' '));
214     $t7r3c4->addStyle("right");
215     $t7r3c4->setHeading(true);
216     $t7r3->addCell($t7r3c4);
217
218     $t7r3c5=new TableCell;
219     $t7r3c5->setValue(number_format($valorTotalCorreccoes, 2, ',', ' '));
220     $t7r3c5->addStyle("center");
221     $t7r3c5->setHeading(true);
222     $t7r3->addCell($t7r3c5);
223
224     $t7r3c6=new TableCell;
225     $t7r3c6->setValue(number_format($valorTotalCorreccoes-array_sum(array_column($oisEncer
        ↪ 'riscoInicial')), 2, ',', ' '));
226     $t7r3c6->addStyle("center");
227     $t7r3c6->setHeading(true);
228     $t7r3->addCell($t7r3c6);
229 $table7->addRow($t7r3);
230 $tabelaOisEncerradas=$table7->doHtml();
231

```

```

232 $arrRiscoInicial=array_column($oisEncerradas, 'riscoInicial');
233 //lchromephp->info(larrRiscoInicial, 'arrRiscoInicial');
234 foreach ($arrRiscoInicial as &$value) {
235     if(is_null($value)){
236         $value="0";
237     } //else lvalue=1;
238 }
239
240
241
242 //Faz a tabela das OIs encerradas por Grupos
243 $sqlGrupos="SELECT DISTINCT grupoIt FROM propostas WHERE grupoIt!=0 AND triagem=1
↳ ORDER BY grupoIt;";
244 $grupos=$bd->doQueryAssoc($sqlGrupos);
245 $dadosOisEmitidasGrupo=array();
246
247 $oTabelaGrupos=new Table;
248 $oTabelaGrupos->addStyle("blocoDbTable");
249 $oTabelaGrupos->setAttribute("id", "OisEncerradasPorGrupo");
250 $tgrHeading=new TableRow;
251     $tgrGrupo=new TableCell;
252     $tgrGrupo->setValue("");
253     $tgrGrupo->addStyle("center");
254     $tgrGrupo->setHeading(true);
255     $tgrHeading->addCell($tgrGrupo);
256
257     $tgrNumOis=new TableCell;
258     $tgrNumOis->setValue("NÃ° Ois Encerradas");
259     $tgrNumOis->addStyle("center");
260     $tgrNumOis->setHeading(true);
261     $tgrHeading->addCell($tgrNumOis);
262
263     $tgrPrec=new TableCell;
264     $tgrPrec->setValue("% do Total");
265     $tgrPrec->addStyle("center");
266     $tgrPrec->setHeading(true);
267     $tgrHeading->addCell($tgrPrec);
268
269     $tgrRiscoIni=new TableCell;
270     $tgrRiscoIni->setValue("Risco Inicial");
271     $tgrRiscoIni->addStyle("center");
272     $tgrRiscoIni->setHeading(true);
273     $tgrHeading->addCell($tgrRiscoIni);
274
275     $tgrCorr=new TableCell;
276     $tgrCorr->setValue("CorrecÃ§Ãµes");
277     $tgrCorr->addStyle("center");
278     $tgrCorr->setHeading(true);
279     $tgrHeading->addCell($tgrCorr);
280
281     $tgrDesvio=new TableCell;
282     $tgrDesvio->setValue("Desvio");
283     $tgrDesvio->addStyle("center");

```

```

284     $tgrDesvio->setHeading(true);
285     $tgrHeading->addCell($tgrDesvio);
286
287 $oTabelaGrupos->addRow($tgrHeading);
288 $nLinha=2;
289 $oisEncerradasGrupoDf= getOisEncerradasPorGrupoItCnt( $diaInicio, $diaFim, "");
290 foreach ($grupos as $g) {
291     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
292     $tgraux=new TableRow;
293     $tgraux->addStyle($style);
294     $tgrAuxGrupo=new TableCell;
295     $tgrAuxGrupo->setValue("Grupo " . $g['grupoIt']);
296     $tgrAuxGrupo->setHeading(true);
297     $tgrAuxGrupo->addStyle("center");
298     $tgraux->addCell($tgrAuxGrupo);
299
300     $tmpEncerradas= getOisEncerradasPorGrupoItCnt( $diaInicio, $diaFim,
301     ↪ $g['grupoIt']);
302     $dadosOisEmitidasGrupo []=$tmpEncerradas;
303     $tgrauxNum=new TableCell;
304     $tgrauxNum->setValue($tmpEncerradas);
305     $tgrauxNum->addStyle("right");
306     $tgraux->addCell($tgrauxNum);
307
308     $tgrauxPerc=new TableCell;
309     $tgrauxPerc->setValue(number_format(($tmpEncerradas/$oisEncerradasGrupoDf)*100
310     ↪ %));
311     $tgrauxPerc->addStyle("right");
312     $tgraux->addCell($tgrauxPerc);
313
314     $tmpRiscoInicialEncerradas=getRiscoOisEncerradasPorGrupoIt(
315     ↪ $diaInicio, $diaFim, $g['grupoIt']);
316     $dadosRiscoInicialOisEncerradasGrupo []=$tmpRiscoInicialEncerradas;
317     $tgrauxRisco=new TableCell;
318     $tgrauxRisco->setValue(number_format($tmpRiscoInicialEncerradas,2,',',' '
319     ↪ '));
320     $tgrauxRisco->addStyle("right");
321     $tgraux->addCell($tgrauxRisco);
322
323     $tmpCorrecoesEncerradas= getValorCorrecoesTotaisPorGrupo(
324     ↪ $diaInicio, $diaFim, $g['grupoIt']);
325     $dadosCorrecoesOisEncerradasGrupo []=$tmpCorrecoesEncerradas;
326     $tgrauxCorrecoes=new TableCell;
327     $tgrauxCorrecoes->setValue(number_format($tmpCorrecoesEncerradas,2,',',' '
328     ↪ '));
329     $tgrauxCorrecoes->addStyle("right");
330     $tgraux->addCell($tgrauxCorrecoes);
331
332     $tmpDesvioGrupos=
333     ↪ $tmpCorrecoesEncerradas-$tmpRiscoInicialEncerradas;
334     $tgrauxDesvio=new TableCell;
335     $tgrauxDesvio->setValue(number_format($tmpDesvioGrupos,2,',',' '));
336     $tgrauxDesvio->addStyle("right");

```

```
330         $tgraux->addCell($tgrauxDesvio);
331
332 $oTabelaGrupos->addRow($tgraux);
333 $nLinha++;
334 }
335 $tgrTotal=new TableRow;
336     $tgrTotalGrupo=new TableCell;
337     $tgrTotalGrupo->setValue("TOTAL");
338     $tgrTotalGrupo->addStyle("center");
339     $tgrTotalGrupo->setHeading(true);
340     $tgrTotal->addCell($tgrTotalGrupo);
341
342     $tgrTotalNum=new TableCell;
343     $tgrTotalNum->setValue($oisEncerradasGrupoDf);
344     $tgrTotalNum->addStyle("right");
345     $tgrTotalNum->setHeading(true);
346     $tgrTotal->addCell($tgrTotalNum);
347
348     $tgrTotalPerc=new TableCell;
349     $tgrTotalPerc->setValue('100,00%');
350     $tgrTotalPerc->addStyle("right");
351     $tgrTotalPerc->setHeading(true);
352     $tgrTotal->addCell($tgrTotalPerc);
353
354     $auxTotalRisco=getRiscoOisEncerradasPorGrupoIt( $diaInicio, $diaFim, '');
355     $tgrTotalRisco=new TableCell;
356     $tgrTotalRisco->setValue(number_format($auxTotalRisco,2,',', ' '));
357     $tgrTotalRisco->addStyle("right");
358     $tgrTotalRisco->setHeading(true);
359     $tgrTotal->addCell($tgrTotalRisco);
360
361     $auxTotalCorreccoes=getValorCorreccoesTotaisPorGrupo( $diaInicio, $diaFim,
362     ↪ '');
363     $tgrTotalCorreccoes=new TableCell;
364     $tgrTotalCorreccoes->setValue(number_format($auxTotalCorreccoes,2,',', '
365     ↪ '));
366     $tgrTotalCorreccoes->addStyle("right");
367     $tgrTotalCorreccoes->setHeading(true);
368     $tgrTotal->addCell($tgrTotalCorreccoes);
369
370     $auxTotalDesvio=$auxTotalCorreccoes-$auxTotalRisco;
371     $tgrTotalDesvio=new TableCell;
372     $tgrTotalDesvio->setValue(number_format($auxTotalDesvio,2,',', ' '));
373     $tgrTotalDesvio->addStyle("right");
374     $tgrTotalDesvio->setHeading(true);
375     $tgrTotal->addCell($tgrTotalDesvio);
376
377 $oTabelaGrupos->addRow($tgrTotal);
378 $tabelaGrupos=$oTabelaGrupos->doHtml();
379
380 //Faz a tabela das OIs encerradas - Divisoões
```



```

381 $sqlDivisoas="SELECT DISTINCT left(grupoIt,1) AS divisao FROM propostas WHERE
    ↳ grupoIt!=0 AND triagem=1 ORDER BY left(grupoIt,1);";
382 $divisoas=$bd->doQueryAssoc($sqlDivisoas);
383 $dadosOisEncerradasDivisao=array();
384
385 $oTblDivisoas=new Table;
386 $oTblDivisoas->addStyle("blocoDbTable");
387 $oTblDivisoas->setAttribute("id", "oisEmitidasPorDivisao");
388 $otblDivisoasRHeading=new TableRow;
389     $oTblDivisoasRHeadingCGrupo=new TableCell;
390     $oTblDivisoasRHeadingCGrupo->setValue("");
391     $oTblDivisoasRHeadingCGrupo->addStyle("center");
392     $oTblDivisoasRHeadingCGrupo->setHeading(true);
393     $otblDivisoasRHeading->addCell($oTblDivisoasRHeadingCGrupo);
394
395     $oTblDivisoasRHeadingCNum=new TableCell;
396     $oTblDivisoasRHeadingCNum->setValue("NÂ° Ois Encerradas");
397     $oTblDivisoasRHeadingCNum->addStyle("center");
398     $oTblDivisoasRHeadingCNum->setHeading(true);
399     $otblDivisoasRHeading->addCell($oTblDivisoasRHeadingCNum);
400
401     $oTblDivisoasRHeadingCPerc=new TableCell;
402     $oTblDivisoasRHeadingCPerc->setValue("% do Total");
403     $oTblDivisoasRHeadingCPerc->addStyle("center");
404     $oTblDivisoasRHeadingCPerc->setHeading(true);
405     $otblDivisoasRHeading->addCell($oTblDivisoasRHeadingCPerc);
406
407     $oTblDivisoasRHeadingCRisco=new TableCell;
408     $oTblDivisoasRHeadingCRisco->setValue("Risco Inicial");
409     $oTblDivisoasRHeadingCRisco->addStyle("center");
410     $oTblDivisoasRHeadingCRisco->setHeading(true);
411     $otblDivisoasRHeading->addCell($oTblDivisoasRHeadingCRisco);
412
413     $oTblDivisoasRHeadingCCorr=new TableCell;
414     $oTblDivisoasRHeadingCCorr->setValue("CorrecÃ§Ãµes");
415     $oTblDivisoasRHeadingCCorr->addStyle("center");
416     $oTblDivisoasRHeadingCCorr->setHeading(true);
417     $otblDivisoasRHeading->addCell($oTblDivisoasRHeadingCCorr);
418
419     $oTblDivisoasRHeadingCDesvio=new TableCell;
420     $oTblDivisoasRHeadingCDesvio->setValue("Desvio");
421     $oTblDivisoasRHeadingCDesvio->addStyle("center");
422     $oTblDivisoasRHeadingCDesvio->setHeading(true);
423     $otblDivisoasRHeading->addCell($oTblDivisoasRHeadingCDesvio);
424
425 $oTblDivisoas->addRow($otblDivisoasRHeading);
426 $nLinha=2;
427 $oisEncerradasDFDivisao= getOisEncerradasPorGrupoItCnt($diaInicio, $diaFim, "");
428 foreach ($divisoas as $d) {
429     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
430     $oTblDivisoasRaux=new TableRow;
431     $oTblDivisoasRaux->addStyle($style);
432         $oTblDivisoasRAuxGrupo=new TableCell;

```

```

433     $oTblDivisooesRAuxGrupo->setValue("DIT " . $d['divisao']);
434     $oTblDivisooesRAuxGrupo->setHeading(true);
435     $oTblDivisooesRAuxGrupo->addStyle("center");
436     $oTblDivisooesRaux->addCell($oTblDivisooesRAuxGrupo);
437
438     $oisEncerradas= getOisEncerradasPorGrupoItCnt($diaInicio, $diaFim,
439     ↪ $d['divisao']);
440     array_push($dadosOisEncerradasDivisao, $oisEncerradas);
441     $oTblDivisooesRAuxNum=new TableCell;
442     $oTblDivisooesRAuxNum->setValue($oisEncerradas);
443     $oTblDivisooesRAuxNum->addStyle("right");
444     $oTblDivisooesRaux->addCell($oTblDivisooesRAuxNum);
445
446     $oTblDivisooesRAuxPerc=new TableCell;
447     $oTblDivisooesRAuxPerc->setValue(number_format(($oisEncerradas/$oisEncerradasDF
448     $oTblDivisooesRAuxPerc->addStyle("right");
449     $oTblDivisooesRaux->addCell($oTblDivisooesRAuxPerc);
450
451     $tmpRiscoInicialEncerradasDivisao=getRiscoOisEncerradasPorGrupoIt(
452     ↪ $diaInicio, $diaFim, $d['divisao']);
453     $dadosRiscoInicialOisEncerradasDivisao[]=$tmpRiscoInicialEncerradasDivisao;
454     $oTblDivisooesRauxRisco=new TableCell;
455     $oTblDivisooesRauxRisco->setValue(number_format($tmpRiscoInicialEncerradasDivis
456     ↪ '));
457     $oTblDivisooesRauxRisco->addStyle("right");
458     $oTblDivisooesRaux->addCell($oTblDivisooesRauxRisco);
459
460     $tmpCorrecoesEncerradas= getValorCorrecoesTotaisPorGrupo(
461     ↪ $diaInicio, $diaFim, $d['divisao']);
462     $dadosCorrecoesOisEncerradasDivisao[]=$tmpCorrecoesEncerradas;
463     $tgrauxCorrecoes=new TableCell;
464     $tgrauxCorrecoes->setValue(number_format($tmpCorrecoesEncerradas,2,',',' '
465     ↪ '));
466     $tgrauxCorrecoes->addStyle("right");
467     $oTblDivisooesRaux->addCell($tgrauxCorrecoes);
468
469     $tmpDesvioGrupos=
470     ↪ $tmpCorrecoesEncerradas-$tmpRiscoInicialEncerradas;
471     $tgrauxDesvio=new TableCell;
472     $tgrauxDesvio->setValue(number_format($tmpDesvioGrupos,2,',',' '));
473     $tgrauxDesvio->addStyle("right");
474     $oTblDivisooesRaux->addCell($tgrauxDesvio);
475
476     $oTblDivisooes->addRow($oTblDivisooesRaux);
477     $nLinha++;
478 }
479
480     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
481     $oTblDivisooesRTotal=new TableRow;
482     $oTblDivisooesRTotal->addStyle($style);
483     $oTblDivisooesRTotalGrupo=new TableCell;
484     $oTblDivisooesRTotalGrupo->setValue("TOTAL");
485     $oTblDivisooesRTotalGrupo->setHeading(true);
486     $oTblDivisooesRTotalGrupo->addStyle("center");

```

```

480     $oTblDivisooesRTotal->addCell($oTblDivisooesRTotalGrupo);
481
482     $oTblDivisooesRTotalNum=new TableCell;
483     $oTblDivisooesRTotalNum->setValue($oisEncerradasDFDivisao);
484     $oTblDivisooesRTotalNum->addStyle("right");
485     $oTblDivisooesRTotalNum->setHeading(true);
486     $oTblDivisooesRTotal->addCell($oTblDivisooesRTotalNum);
487
488     $oTblDivisooesRTotalPerc=new TableCell;
489     $oTblDivisooesRTotalPerc->setValue('100,0%');
490     $oTblDivisooesRTotalPerc->addStyle("right");
491     $oTblDivisooesRTotalPerc->setHeading(true);
492     $oTblDivisooesRTotal->addCell($oTblDivisooesRTotalPerc);
493
494     $auxTotalRisco=getRiscoOisEncerradasPorGrupoIt( $diaInicio, $diaFim,
495     ↪  '');
496     $oTblDivisooesRTotalRisco=new TableCell;
497     $oTblDivisooesRTotalRisco->setValue(number_format($auxTotalRisco,2,',',
498     ↪  ' '));
499     $oTblDivisooesRTotalRisco->addStyle("right");
500     $oTblDivisooesRTotalRisco->setHeading(true);
501     $oTblDivisooesRTotal->addCell($oTblDivisooesRTotalRisco);
502
503     $auxTotalCorreccoos=getValorCorreccoosTotaisPorGrupo( $diaInicio,
504     ↪  $diaFim, '');
505     $tgrTotalCorreccoos=new TableCell;
506     $tgrTotalCorreccoos->setValue(number_format($auxTotalCorreccoos,2,',',
507     ↪  ' '));
508     $tgrTotalCorreccoos->addStyle("right");
509     $tgrTotalCorreccoos->setHeading(true);
510     $oTblDivisooesRTotal->addCell($tgrTotalCorreccoos);
511
512     $auxTotalDesvio=$auxTotalCorreccoos-$auxTotalRisco;
513     $tgrTotalDesvio=new TableCell;
514     $tgrTotalDesvio->setValue(number_format($auxTotalDesvio,2,',', '
515     ↪  '));
516     $tgrTotalDesvio->addStyle("right");
517     $tgrTotalDesvio->setHeading(true);
518     $oTblDivisooesRTotal->addCell($tgrTotalDesvio);
519
520     $oTblDivisooes->addRow($oTblDivisooesRTotal);
521     $tabelaDivisooes=$oTblDivisooes->doHtml();
522
523     //£chromephp->info(£dadosRiscoInicialOisEncerradasDivisao,
524     ↪  'dadosRiscoInicialEncerradasDivisao');
525     //£chromephp->info(£dadosCorreccoosOisEncerradasDivisao,
526     ↪  'dadosCorreccoosOisEncerradasDivisao');
527     //£chromephp->info(£divisooes, 'divisooes');
528
529     ?>
530     <!DOCTYPE html>
531     <html>
532     <head>

```

```

526     <meta charset="utf-8">
527     <title>PlanIT - Estatísticas</title>
528     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/planIT.css"/>
529     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/menuBar.css"/>
530     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/tabela.css"/>
531     <link rel="stylesheet" href="/javascript/jquery-ui/jquery-ui.min.css"/>
532     <script type="text/javascript"
↪   src="/javascript/chartJs/Chart.min.js"></script>
533     <script type="text/javascript" src="/javascript/jquery.js"></script>
534     <script type="text/javascript"
↪   src="/javascript/jquery-ui/jquery-ui.min.js"></script>
535     <script type="text/javascript"
↪   src="/mygosumenu-v1.5.3/1.1/DropDownMenuX.js"></script>
536     <script type="text/javascript">
537         $(document).ready(function() {
538             $('#di').datepicker({
539                 changeMonth: true,
540                 changeYear: true,
541                 dateFormat: "yy-mm-dd",
542                 dayNamesMin: ["Do", "Se", "Te", "Qu", "Qu", "Se",
↪   "Sa"],
543                 monthNamesShort: ["Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai",
↪   "Jun", "Jul", "Ago", "Set", "Out", "Nov", "Dez"],
544                 beforeShow: function(){
545                     $(".ui-datepicker").css('font-size', 10);
546                 }
547             });
548             $('#df').datepicker({
549                 changeMonth: true,
550                 changeYear: true,
551                 dateFormat: "yy-mm-dd",
552                 dayNamesMin: ["Dom", "Seg", "Ter", "Qua", "Qui",
↪   "Sex", "Sab"],
553                 monthNamesShort: ["Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai",
↪   "Jun", "Jul", "Ago", "Set", "Out", "Nov", "Dez"],
554                 beforeShow: function(){
555                     $(".ui-datepicker").css('font-size', 10);
556                 }
557             });
558         });
559     </script>
560 </head>
561 <body>
562     <form name="form1" method="get" action="statOisEncerradas.php?di=<?php echo
↪   $diaInicio?>&df=<?php echo $diaFim ?>">
563     <div id="cabecalho" class="cabecalho">
564         <h1>PlanIT - Planejamento da Inspeção Tributária</h1>
565     </div>
566     <div class="separador"></div>
567     <div id="menu">
568         <?php echo $menuBar?>
569     </div>
570     <div class="separador"></div>

```

```

571     <div id="corpo">
572         <div id="tituloPagina"><?php echo $tituloPagina; ?></div>
573         <div class="separador"></div>
574         <div id="dataAtualizacao">Dados do SIIIT atualizados a <?php echo
↪ getDataAtualizaçÃoSiiit(); ?></div>
575         <div class="seccaoStat">
576             <div class="rotuloStat">Datas </div>
577             <div><?php echo $datas?> </div>
578         </div>
579         <div class="separador"></div>
580         <div class="seccaoStat">
581             <div class="rotuloStat">OIs encerradas por origem</div>
582             <div class="itemStat ladoalado"><?php echo
↪ $tabelaOisEncerradas?> </div>
583             <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoOisEncerradas" width="350" height="350"></canvas> </div>
584             <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoOisEncerradasRisco" width="500" height="350"></canvas> </div>
585             </div>
586             <hr>
587         <div class="separador"></div>
588         <div class="seccaoStat">
589             <div class="rotuloStat">OIs encerradas por Grupo</div>
590             <div class="itemStat ladoalado"><?php echo $tabelaGrupos ?></div>
591             <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoOisEncerradasGrupo" width="600" height="500"></canvas> </div>
592             </div>
593             <hr>
594         <div class="seccaoStat">
595             <div class="rotuloStat">OIs encerradas por DivisÃo</div>
596             <div class="itemStat ladoalado"><?php echo $tabelaDivisoes ?></div>
597             <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoOisEncerradasDivisao" width="600" height="500"></canvas> </div>
598             </div>
599         <div id="rodape"></div>
600         <script>
601             //Define variÃveis
602             var cores=['rgb(255, 99, 132)','rgb(75, 192, 192)','rgb(255, 205,
↪ 86)','rgb(54, 162, 235)', '#caebf2', '#ff3b3f', '#42f453', '#f7afd4'];
603
604 var ctx = document.getElementById("graficoOisEncerradas");
605     var chart = new Chart(ctx, {
606         // The type of chart we want to create
607         type: 'pie',
608
609         // The data for our dataset
610         data: {
611             labels: <?php echo
↪ json_encode(array_column($numOisEncerradas, 'descricao')) ?>,
612             datasets: [{
613                 label: "NÂ° OIs encerradas",
614                 backgroundColor: cores,
615                 data: <?php echo
↪ json_encode(array_column($numOisEncerradas, 'num')) ?>,

```

```

616         }]
617     },
618
619     // Configuration options go here
620     options: {
621         legend: {
622             position: 'bottom'
623         },
624         title: {
625             display: true,
626             text: 'NÂ° de OIs Encerradas'
627         }
628     }
629 });
630
631 //Faz o gráfico de barras da comparação entre o risco inicial e as correções
632 var dadosRiscoInicial={
633     label: 'Risco Inicial',
634     data: <?php echo json_encode($arrRiscoInicial) ?>,
635     backgroundColor: 'rgb(255, 99, 132)',
636 };
637
638 var dadosCorrecoes={
639     label: 'Valor das Correções',
640     data: <?php echo json_encode($dadosCorrecoes) ?>,
641     backgroundColor: 'rgb(75, 192, 192)'
642 };
643
644 var chartData={
645     labels: <?php echo json_encode(array_column($numOisEncerradas,
646     ↵ 'descricao')) ?>,
647     datasets: [dadosRiscoInicial, dadosCorrecoes],
648 };
649 var chartOptions={
650     legend: {
651         position: 'bottom'
652     },
653     title: {
654         display: true,
655         text: 'Risco Inicial Vs Correções Totais'
656     }
657 };
658
659 var ctx = document.getElementById("graficoOisEncerradasRisco");
660 var chart = new Chart(ctx, {
661     type: 'bar',
662     data: chartData,
663     options: chartOptions
664 });
665
666 //Faz o gráfico de barras da comparação entre o risco inicial e as
667     correções GRUPOS

```

```

667 var dadosRiscoInicial={
668     label: 'Risco Inicial',
669     data: <?php echo json_encode($dadosRiscoInicialOisEncerradasGrupo) ?>,
670     backgroundColor: 'rgb(255, 99, 132)',
671     };
672
673 var dadosCorreccoes={
674     label: 'Valor das Correccões',
675     data: <?php echo json_encode($dadosCorreccoesOisEncerradasGrupo) ?>,
676     backgroundColor: 'rgb(75, 192, 192)'
677 };
678
679 var chartData={
680     labels: <?php echo json_encode(array_column($grupos, 'grupoIt')) ?>,
681     datasets: [dadosRiscoInicial, dadosCorreccoes],
682 };
683 var chartOptions={
684     legend: {
685         position: 'bottom'
686     },
687     title: {
688         display: true,
689         text: 'Risco Inicial Vs CorreccõesTotaisporGrupo'
690     }
691 };
692
693 var ctx = document.getElementById("graficoOisEncerradasGrupo");
694     var chart = new Chart(ctx, {
695         type: 'bar',
696         data: chartData,
697         options: chartOptions
698     });
699
700
701
702 //Faz o gráfico de barras da comparação entre o risco inicial e as
703     correccõesDIVISÕES
704 var dadosRiscoInicial={
705     label: 'Risco Inicial',
706     data: <?php echo json_encode($dadosRiscoInicialOisEncerradasDivisao) ?>,
707     backgroundColor: 'rgb(255, 99, 132)',
708     };
709
710 var dadosCorreccoes={
711     label: 'Valor das Correccões',
712     data: <?php echo json_encode($dadosCorreccoesOisEncerradasDivisao) ?>,
713     backgroundColor: 'rgb(75, 192, 192)'
714 };
715
716 var chartData={
717     labels: <?php echo json_encode(array_column($divisoes, 'divisao')) ?>,
718     datasets: [dadosRiscoInicial, dadosCorreccoes],
719 };

```

```

719 var chartOptions={
720     legend: {
721         position: 'bottom'
722     },
723     title: {
724         display: true,
725         text: 'Risco Inicial Vs Correções Totais por Divisões'
726     }
727 };
728
729 var ctx = document.getElementById("graficoOisEncerradasDivisao");
730     var chart = new Chart(ctx, {
731         type: 'bar',
732         data: chartData,
733         options: chartOptions
734     });
735
736     </script>
737 </form>
738 </body>
739 </html>

```

#### 6.4.7.8.6 Código Fonte do ficheiro statRentabilidadeOis.php

Apresenta-se o código fonte do ficheiro statRentabilidadeOis.php.

```

1  <?php
2  include_once 'menuBar.php';
3  include_once('class/User.php');
4  include_once('class/DatabasePDO.php');
5  include_once('class/Table.php');
6  include_once('class/TableRow.php');
7  include_once('class/TableCell.php');
8  include_once('class/FormSubmit.php');
9  include_once('class/FormText.php');
10 include_once('class/FormSelect.php');
11 include_once 'statFunctions.php';
12 include_once 'chromephp/ChromePhp.php';
13 require_once 'funcs/diasUteis.php';
14 $chromephp = ChromePhp::getInstance();
15
16 header('Content-Type: text/html; charset=UTF-8');
17 $user=new User();
18 $user->applyRestrictions(); //restringe o acesso a esta página a utilizadores
   ↳ logados
19
20 $bd=new DatabasePDO('planIT', 'perfil1', 'utf8');
21
22
23 //Define variáveis
24 $tituloPagina="Estatísticas da rentabilidade das OIs";
25 $sqlWhere="";
26 $numTotal=0;

```



```

27 $riscoTotal=0;
28
29
30 //Obtem parametros das consultas
31 $getInicio= filter_input(INPUT_GET, 'diaInicio', FILTER_SANITIZE_EMAIL);
32 $getFim= filter_input(INPUT_GET, 'diaFim', FILTER_SANITIZE_EMAIL);
33 //£chromephp->info(£getInicio, 'getInicio');
34 //£chromephp->info(£getFim, 'getFim');
35 if(isset($getInicio)){
36     $diaInicio=$getInicio;
37     $diaFim=$getFim;
38 }else{
39     $diaInicio=date('Y')."-01-01";
40     $diaFim=date('Y-m-d');
41 }
42 //Calcula das datas homologas
43 $dateI=new DateTime($diaInicio);
44 $dateI->sub(new DateInterval('P1Y'));
45 $diaInicioHomologo=$dateI->format('Y-m-d');
46 $dateF=new DateTime($diaFim);
47 $dateF->sub(new DateInterval('P1Y'));
48 $diaFimHomologo=$dateF->format('Y-m-d');
49 //£chromephp->info(£diaFimHomologo, 'diaFimHomologo');
50 //£chromephp->info(£diaInicioHomologo, 'diaInicioHomologo');
51
52
53
54 //Tabela da datas
55 $stabled=new Table;
56 $stabled->addStyle("blocoDbTable width100");
57 $stabled->setAttribute("id", "datas");
58 $tdr1=new TableRow;
59     $tdr1c1=new TableCell;
60     $tdr1c1->setValue("Data inicial");
61     $tdr1c1->addStyle("center");
62     $tdr1c1->setHeading(true);
63     $tdr1->addCell($tdr1c1);
64
65     $tdr1c2=new TableCell;
66     $tdr1c2->setValue("Data final");
67     $tdr1c2->addStyle("center");
68     $tdr1c2->setHeading(true);
69     $tdr1->addCell($tdr1c2);
70
71     $tdr1c3=new TableCell;
72     $inputs=new FormSubmit("submit");
73     $inputs->setvalue('Atualizar');
74     $tdr1c3->setValue($inputs->doHtml());
75     $tdr1c3->addStyle("center");
76     $tdr1c3->setHeading(true);
77     $tdr1c3->setRowspan(2);
78     $tdr1->addCell($tdr1c3);
79     $stabled->addRow($tdr1);

```

```

80     $tdr2=new TableRow;
81         $inputdi=new FormText("diaInicio");
82         $inputdi->setsize(8);
83         $inputdi->setmaxLength(10);
84         $inputdi->setid("di");
85         $inputdi->setvalue($diaInicio);
86         $tdr2c1=new TableCell;
87         $tdr2c1->setValue($inputdi->doHtml());
88         $tdr2c1->addStyle("center impar");
89 //         $tdr2c1->setHeading(true);
90         $tdr2->addCell($tdr2c1);
91
92         $inputdf=new FormText("diaFim");
93         $inputdf->setsize(8);
94         $inputdf->setmaxLength(10);
95         $inputdf->setid("df");
96         $inputdf->setvalue($diaFim);
97         $tdr2c2=new TableCell;
98         $tdr2c2->setValue($inputdf->doHtml());
99         $tdr2c2->addStyle("center impar");
100 //         $tdr2c2->setHeading(true);
101         $tdr2->addCell($tdr2c2);
102     $tabled->addRow($tdr2);
103     $datas=$tabled->doHtml();
104
105
106
107 //Faz a tabela da rentabilidade MÃ©dia por OI GRUPOS
108 $sqlGrupos="SELECT DISTINCT grupoIt FROM propostas WHERE grupoIt!=0 ORDER BY
109 ↪ grupoIt;";
110 $grupos=$bd->doQueryAssoc($sqlGrupos);
111 $dadosRentabilidade=array();
112
113 $table6=new Table;
114 $table6->addStyle("blocoDbTable");
115 $table6->setAttribute("id", "rentabilidadeOiGrupos");
116 $t6rh=new TableRow;
117     $t6rhc1=new TableCell;
118     $t6rhc1->setValue("");
119     $t6rhc1->addStyle("center");
120     $t6rhc1->setHeading(true);
121     $t6rh->addCell($t6rhc1);
122
123     $t6rhc2=new TableCell;
124     $t6rhc2->setValue("PerÃodo Actual");
125     $t6rhc2->setColspan(3);
126     $t6rhc2->addStyle("center");
127     $t6rhc2->setHeading(true);
128     $t6rh->addCell($t6rhc2);
129
130     $t6rhc3=new TableCell;
131     $t6rhc3->setValue("PerÃodo HomÃ³logo");
132     $t6rhc3->setColspan(3);

```

```

132     $t6rhc3->addStyle("center");
133     $t6rhc3->setHeading(true);
134     $t6rh->addCell($t6rhc3);
135 $table6->addRow($t6rh);
136 $t6r1=new TableRow;
137     $t6r1c1=new TableCell;
138     $t6r1c1->setValue("");
139     $t6r1c1->addStyle("center");
140     $t6r1c1->setHeading(true);
141     $t6r1->addCell($t6r1c1);
142
143     $t6r1Corr=new TableCell;
144     $t6r1Corr->setValue("Valor das Correções");
145     $t6r1Corr->addStyle("center");
146     $t6r1Corr->setHeading(true);
147     $t6r1->addCell($t6r1Corr);
148
149     $t6r1Num=new TableCell;
150     $t6r1Num->setValue("Nº Acções");
151     $t6r1Num->addStyle("center");
152     $t6r1Num->setHeading(true);
153     $t6r1->addCell($t6r1Num);
154
155     $t6r1c2=new TableCell;
156     $t6r1c2->setValue("Rentabilidade Média por OI");
157     $t6r1c2->addStyle("center");
158     $t6r1c2->setHeading(true);
159     $t6r1->addCell($t6r1c2);
160
161     $t6r1CorrH=new TableCell;
162     $t6r1CorrH->setValue("Valor das Correções");
163     $t6r1CorrH->addStyle("center");
164     $t6r1CorrH->setHeading(true);
165     $t6r1->addCell($t6r1CorrH);
166
167     $t6r1NumH=new TableCell;
168     $t6r1NumH->setValue("Nº Acções");
169     $t6r1NumH->addStyle("center");
170     $t6r1NumH->setHeading(true);
171     $t6r1->addCell($t6r1NumH);
172
173     $t6r1c2H=new TableCell;
174     $t6r1c2H->setValue("Rentabilidade Média por OI");
175     $t6r1c2H->addStyle("center");
176     $t6r1c2H->setHeading(true);
177     $t6r1->addCell($t6r1c2H);
178 $table6->addRow($t6r1);
179 $nLinha=2;
180 foreach ($grupos as $g) {
181     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
182     $t6raux=new TableRow;
183     $t6raux->addStyle($style);
184         $t6rauxc1=new TableCell;

```

```

185     $t6rauxc1->setValue("Grupo " . $g['grupoIt']);
186     $t6rauxc1->setHeading(true);
187     $t6rauxc1->addStyle("center");
188     $t6raux->addCell($t6rauxc1);
189
190     $t6rauxCorr=new TableCell;
191     $t6rauxCorr->setValue(number_format(getValorCorrecoesTotaisPorGrupo($diaInicio
    ↪ $diaFim, $g['grupoIt']),2,',',' '));
192     $t6rauxCorr->addStyle("right");
193     $t6raux->addCell($t6rauxCorr);
194
195     $t6rauxNum=new TableCell;
196     $t6rauxNum->setValue(number_format(getOisEncerradasPorGrupoItCnt($diaInicio,
    ↪ $diaFim, $g['grupoIt']),0,',',' '));
197     $t6rauxNum->addStyle("right");
198     $t6raux->addCell($t6rauxNum);
199
200     $rentabilidade=getRentabilidadeMediaOiPorGrupo($diaInicio, $diaFim,
    ↪ $g['grupoIt']);
201     $t6rauxc2=new TableCell;
202     $t6rauxc2->setValue(number_format($rentabilidade,2,',',' '));
203     $t6rauxc2->addStyle("right");
204     $t6raux->addCell($t6rauxc2);
205     $dadosRentabilidade[]=$rentabilidade;
206
207     $t6rauxCorrH=new TableCell;
208     $t6rauxCorrH->setValue(number_format(getValorCorrecoesTotaisPorGrupo($diaInicio
    ↪ $diaFimHomologo, $g['grupoIt']),2,',',' '));
209     $t6rauxCorrH->addStyle("right");
210     $t6raux->addCell($t6rauxCorrH);
211
212     $t6rauxNumH=new TableCell;
213     $t6rauxNumH->setValue(number_format(getOisEncerradasPorGrupoItCnt($diaInicioHo
    ↪ $diaFimHomologo, $g['grupoIt']),0,',',' '));
214     $t6rauxNumH->addStyle("right");
215     $t6raux->addCell($t6rauxNumH);
216
217     $rentabilidadeH=getRentabilidadeMediaOiPorGrupo($diaInicioHomologo,
    ↪ $diaFimHomologo, $g['grupoIt']);
218     $t6rauxc2H=new TableCell;
219     $t6rauxc2H->setValue(number_format($rentabilidadeH,2,',',' '));
220     $t6rauxc2H->addStyle("right");
221     $t6raux->addCell($t6rauxc2H);
222     $dadosRentabilidadeH[]=$rentabilidadeH;
223 $table6->addRow($t6raux);
224 $nLinha++;
225 }
226 $tabelaRentabilidadeOi=$table6->doHtml();
227
228
229 //Faz a tabela da rentabilidade MÁ©dia por OI DIVISÕES
230 $sqlDivisao="SELECT DISTINCT left(grupoIt,1) AS divisao FROM propostas WHERE
    ↪ grupoIt!=0 ORDER BY grupoIt;";

```

```

231 $divisoes=$bd->doQueryAssoc($sqlDivisao);
232 $dadosRentabilidadeDivisao=array();
233
234 $tabelaDivisao=new Table;
235 $tabelaDivisao->addStyle("blocoDbTable");
236 $tabelaDivisao->setAttribute("id", "rentabilidadeOiDivisao");
237 $tDrH=new TableRow;
238     $tDrHc1=new TableCell;
239     $tDrHc1->setValue("");
240     $tDrHc1->addStyle("center");
241     $t6rhc1->setHeading(true);
242     $tDrH->addCell($tDrHc1);
243
244     $tDrhc2=new TableCell;
245     $tDrhc2->setValue("Período Actual");
246     $tDrhc2->setColspan(3);
247     $tDrhc2->addStyle("center");
248     $tDrhc2->setHeading(true);
249     $tDrH->addCell($tDrhc2);
250
251     $tDrhc3=new TableCell;
252     $tDrhc3->setValue("Período Homólogo");
253     $tDrhc3->setColspan(3);
254     $tDrhc3->addStyle("center");
255     $tDrhc3->setHeading(true);
256     $tDrH->addCell($tDrhc3);
257 $tabelaDivisao->addRow($tDrH);
258 $tDr1=new TableRow;
259     $tDr1c1=new TableCell;
260     $tDr1c1->setValue("");
261     $tDr1c1->addStyle("center");
262     $tDr1c1->setHeading(true);
263     $tDr1->addCell($tDr1c1);
264
265     $t6r1Corr=new TableCell;
266     $t6r1Corr->setValue("Valor das Correções");
267     $t6r1Corr->addStyle("center");
268     $t6r1Corr->setHeading(true);
269     $tDr1->addCell($t6r1Corr);
270
271     $t6r1Num=new TableCell;
272     $t6r1Num->setValue("Número de Acções");
273     $t6r1Num->addStyle("center");
274     $t6r1Num->setHeading(true);
275     $tDr1->addCell($t6r1Num);
276
277     $tDr1c2=new TableCell;
278     $tDr1c2->setValue("Rentabilidade Média por OI");
279     $tDr1c2->addStyle("center");
280     $tDr1c2->setHeading(true);
281     $tDr1->addCell($tDr1c2);
282
283     $t6r1Corr=new TableCell;

```

```

284     $t6r1Corr->setValue("Valor das Correções");
285     $t6r1Corr->addStyle("center");
286     $t6r1Corr->setHeading(true);
287     $tDr1->addCell($t6r1Corr);
288
289     $t6r1Num=new TableCell;
290     $t6r1Num->setValue("Nº Acções");
291     $t6r1Num->addStyle("center");
292     $t6r1Num->setHeading(true);
293     $tDr1->addCell($t6r1Num);
294
295     $tDr1c2=new TableCell;
296     $tDr1c2->setValue("Rentabilidade Média por OI");
297     $tDr1c2->addStyle("center");
298     $tDr1c2->setHeading(true);
299     $tDr1->addCell($tDr1c2);
300 $tabelaDivisao->addRow($tDr1);
301 $nLinha=2;
302 foreach ($divisoes as $g) {
303     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
304     $t6raux=new TableRow;
305     $t6raux->addStyle($style);
306     $t6rauxc1=new TableCell;
307     $t6rauxc1->setValue("DIT " . $g['divisao']);
308     $t6rauxc1->setHeading(true);
309     $t6rauxc1->addStyle("center");
310     $t6raux->addCell($t6rauxc1);
311
312     $t6rauxCorr=new TableCell;
313     $t6rauxCorr->setValue(number_format(getValorCorrecoesTotaisPorGrupo($diaInicio
    ↪ $diaFim, $g['divisao']),2,',',' '));
314     $t6rauxCorr->addStyle("right");
315     $t6raux->addCell($t6rauxCorr);
316
317     $t6rauxNum=new TableCell;
318     $t6rauxNum->setValue(number_format(getOisEncerradasPorGrupoItCnt($diaInicio,
    ↪ $diaFim, $g['divisao']),0,',',' '));
319     $t6rauxNum->addStyle("right");
320     $t6raux->addCell($t6rauxNum);
321
322     $rentabilidade=getRentabilidadeMediaOiPorGrupo($diaInicio, $diaFim,
    ↪ $g['divisao']);
323     $t6rauxc2=new TableCell;
324     $t6rauxc2->setValue(number_format($rentabilidade,2,',',' '));
325     $t6rauxc2->addStyle("right");
326     $t6raux->addCell($t6rauxc2);
327     $dadosRentabilidadeDivisao[]=$rentabilidade;
328
329     $t6rauxCorr=new TableCell;
330     $t6rauxCorr->setValue(number_format(getValorCorrecoesTotaisPorGrupo($diaInicio
    ↪ $diaFimHomologo, $g['divisao']),2,',',' '));
331     $t6rauxCorr->addStyle("right");
332     $t6raux->addCell($t6rauxCorr);

```

```

333
334         $t6rauxNum=new TableCell;
335         $t6rauxNum->setValue(number_format(getOisEncerradasPorGrupoItCnt($diaInicioHom
        ↪ $diaFimHomologo, $g['divisao']),0,',',' '));
336         $t6rauxNum->addStyle("right");
337         $t6raux->addCell($t6rauxNum);
338
339         $rentabilidadeHomologo=getRentabilidadeMediaOiPorGrupo($diaInicioHomologo,
        ↪ $diaFimHomologo, $g['divisao']);
340         $t6rauxc2=new TableCell;
341         $t6rauxc2->setValue(number_format($rentabilidadeHomologo,2,',',' '
        ↪ '));
342         $t6rauxc2->addStyle("right");
343         $t6raux->addCell($t6rauxc2);
344         $dadosRentabilidadeDivisaoHomologo[]=$rentabilidadeHomologo;
345 $tabelaDivisao->addRow($t6raux);
346 $nLinha++;
347 }
348 //          ℓchrome.php->info(ℓdadosRentabilidadeDivisaoHomologo,
        ↪ 'dadosRentabilidadeDivisaoHomologo');
349 $tDr3=new TableRow;
350     $tDr3c1=new TableCell;
351     $tDr3c1->setValue("DF");
352     $tDr3c1->addStyle("center");
353     $tDr3c1->setHeading(true);
354     $tDr3->addCell($tDr3c1);
355
356     $correccoesDf= getValorCorreccoesTotaisPorGrupo($diaInicio, $diaFim, "");
357     $tDr3corr=new TableCell;
358     $tDr3corr->setValue(number_format($correccoesDf,2,',',' '));
359     $tDr3corr->addStyle("right");
360     $tDr3corr->setHeading(true);
361     $tDr3->addCell($tDr3corr);
362
363     $accoesDf= getOisEncerradasPorGrupoItCnt($diaInicio, $diaFim, "");
364     $tDr3Num=new TableCell;
365     $tDr3Num->setValue(number_format($accoesDf,2,',',' '));
366     $tDr3Num->addStyle("right");
367     $tDr3Num->setHeading(true);
368     $tDr3->addCell($tDr3Num);
369
370     $rentabilidade=getRentabilidadeMediaOiPorGrupo($diaInicio, $diaFim, "");
371     $tDr3c2=new TableCell;
372     $tDr3c2->setValue(number_format($rentabilidade,2,',',' '));
373     $tDr3c2->addStyle("right");
374     $tDr3c2->setHeading(true);
375     $tDr3->addCell($tDr3c2);
376     $dadosRentabilidadeDivisao[]=$rentabilidade;
377
378     $correccoesDfHomologo= getValorCorreccoesTotaisPorGrupo($diaInicioHomologo,
        ↪ $diaFimHomologo, "");
379     $tDr3corr=new TableCell;
380     $tDr3corr->setValue(number_format($correccoesDfHomologo,2,',',' '));

```

```

381     $tDr3corr->addStyle("right");
382     $tDr3corr->setHeading(true);
383     $tDr3->addCell($tDr3corr);
384
385     $sacoesDfHomologo= getOisEncerradasPorGrupoItCnt($diaInicioHomologo,
    ↪     $diaFimHomologo, "");
386     $tDr3Num=new TableCell;
387     $tDr3Num->setValue(number_format($sacoesDfHomologo,2,',',' '));
388     $tDr3Num->addStyle("right");
389     $tDr3Num->setHeading(true);
390     $tDr3->addCell($tDr3Num);
391
392     $rentabilidadeHomologo=getRentabilidadeMediaOiPorGrupo($diaInicioHomologo,
    ↪     $diaFimHomologo, "");
393     $tDr3c2=new TableCell;
394     $tDr3c2->setValue(number_format($rentabilidadeHomologo,2,',',' '));
395     $tDr3c2->addStyle("right");
396     $tDr3c2->setHeading(true);
397     $tDr3->addCell($tDr3c2);
398     $dadosRentabilidadeDivisaoHomologo []=$rentabilidadeHomologo;
399 $tabelaDivisao->addRow($tDr3);
400 $tabelaRentabilidadeOiDivisao=$tabelaDivisao->doHtml();
401
402 $divisoes []=array('divisao'=>'DF');
403 //£chromephp->info(£dadosRentabilidadeDivisao, 'dadosRentabilidadeDivisao');
404 //£chromephp->info(£divisoes, 'divisoes');
405
406
407 //Faz a tabela da rentabilidade diária por grupo
408 $oT_rentabilidadeDiariaGrupo=new Table();
409 $oT_rentabilidadeDiariaGrupo->addStyle("blocoDbTable");
410 $oT_rentabilidadeDiariaGrupo->setAttribute("id", "rentabilidadeDiariaGrupo");
411 $oTR_RGHeading=new TableRow;
412     $oTC_HGrupo=new TableCell;
413     $oTC_HGrupo->setValue("Grupo");
414     $oTC_HGrupo->addStyle("center");
415     $oTC_HGrupo->setHeading(true);
416     $oTR_RGHeading->addCell($oTC_HGrupo);
417
418     $oTC_HRentab=new TableCell;
419     $oTC_HRentab->setValue("Rentabilidade Diária");
420     $oTC_HRentab->addStyle("center");
421     $oTC_HRentab->setHeading(true);
422     $oTR_RGHeading->addCell($oTC_HRentab);
423 $oT_rentabilidadeDiariaGrupo->addRow($oTR_RGHeading);
424
425 $nLinha=2;
426 $diasUteis= getWorkdays($diaInicio, $diaFim);
427 foreach ($grupos as $g) {
428     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
429     $oTR_RGAux=new TableRow();
430     $oTR_RGAux->addStyle($style);
431         $oTC_grupo=new TableCell();

```



```

432         $oTC_grupo->setValue($g['grupoIt']);
433         $oTC_grupo->setHeading(TRUE);
434         $oTC_grupo->setStyle('center');
435         $oTR_RGAux->addCell($oTC_grupo);
436
437         $auxCorrDiariaGrupo=getValorCorrecoesTotaisPorGrupo($diaInicio,
438         ↪ $diaFim, $g['grupoIt'])/$diasUteis;
439         $correcaoDiariaGrupo[]=number_format($auxCorrDiariaGrupo,2,'.','');
440         $oTC_rentabDiaria=new TableCell();
441         $oTC_rentabDiaria->setValue(number_format($auxCorrDiariaGrupo,2,'.',''));
442         $oTC_rentabDiaria->setStyle('right');
443         $oTR_RGAux->addCell($oTC_rentabDiaria);
444 $oT_rentabilidadeDiariaGrupo->addRow($oTR_RGAux);
445 $nLinha++;
446 }
447
448 $tabelaRentabilidadeDiariaGrupo=$oT_rentabilidadeDiariaGrupo->doHtml();
449 //£chromephp->info(£correcaoDiariaGrupo, 'correcaoDiariaGrupo');
450
451 //Faz a tabela da Rentabilidade diária por Divisão
452 $oT_rentabilidadeDiariaDivisao=new Table();
453 $oT_rentabilidadeDiariaDivisao->addStyle("blocoDbTable");
454 $oT_rentabilidadeDiariaDivisao->setAttribute("id", "rentabilidadeDiariaDivisao");
455 $oTR_RDHeading=new TableRow;
456     $oTC_HDivisao=new TableCell;
457     $oTC_HDivisao->setValue("Divisão");
458     $oTC_HDivisao->addStyle("center");
459     $oTC_HDivisao->setHeading(true);
460     $oTR_RDHeading->addCell($oTC_HDivisao);
461
462     $oTR_RDHeading->addCell($oTC_HRentab);
463 $oT_rentabilidadeDiariaDivisao->addRow($oTR_RDHeading);
464
465 $nLinha=2;
466 $diasUteis= getWorkdays($diaInicio, $diaFim);
467 foreach ($divisoes as $d) {
468     //     £chromephp->info(£d, 'd');
469     $nLinha%2==0?$style='impar':$style='par';
470     $oTR_RDAux=new TableRow();
471     $oTR_RDAux->addStyle($style);
472     $oTC_divisao=new TableCell();
473     $oTC_divisao->setValue($d['divisao']);
474     $oTC_divisao->setHeading(TRUE);
475     $oTC_divisao->setStyle('center');
476     $oTR_RDAux->addCell($oTC_divisao);
477
478
479     if(strlen($d['divisao'])==2){
480         $auxDivisao='';
481     }else{
482         $auxDivisao=$d['divisao'];
483     }

```

```

484 //      $chromephp->info($auxDivisao, 'auxDivisao');
485      $auxRentab=getValorCorrecoesTotaisPorGrupo($diaInicio, $diaFim,
      ↪      $auxDivisao)/$diasUteis;
486      $correcaoDiariaDivisao[]=number_format($auxRentab,2,'.','');
487 //      $chromephp->info($auxRentab, 'auxRentab');
488      $oTC_rentabDiariaDivisao=new TableCell();
489      $oTC_rentabDiariaDivisao->setValue(number_format($auxRentab,2,',','.'));
490      $oTC_rentabDiariaDivisao->setStyle('right');
491      $oTR_RDAux->addCell($oTC_rentabDiariaDivisao);
492 $oT_rentabilidadeDiariaDivisao->addRow($oTR_RDAux);
493 $nLinha++;
494 }
495
496 $tabelaRentabilidadeDiariaDivisao=$oT_rentabilidadeDiariaDivisao->doHtml();
497
498
499 ?>
500 <!DOCTYPE html>
501 <html>
502 <head>
503     <meta charset="utf-8">
504     <title>PlanIT - Estatísticas</title>
505     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/planIT.css"/>
506     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/menuBar.css"/>
507     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/css/tabela.css"/>
508     <link rel="stylesheet" href="/javascript/jquery-ui/jquery-ui.min.css"/>
509     <script type="text/javascript"
    ↪     src="/javascript/chartJs/Chart.min.js"></script>
510     <script type="text/javascript" src="/javascript/jquery.js"></script>
511     <script type="text/javascript"
    ↪     src="/javascript/jquery-ui/jquery-ui.min.js"></script>
512     <script type="text/javascript"
    ↪     src="/mygosumenu-v1.5.3/1.1/DropDownMenuX.js"></script>
513     <script type="text/javascript">
514         $(document).ready(function() {
515             $('#di').datepicker({
516                 changeMonth: true,
517                 changeYear: true,
518                 dateFormat: "yy-mm-dd",
519                 dayNamesMin: ["Do", "Se", "Te", "Qu", "Qu", "Se",
    ↪     "Sa"],
520                 monthNamesShort: ["Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai",
    ↪     "Jun", "Jul", "Ago", "Set", "Out", "Nov", "Dez"],
521                 beforeShow: function(){
522                     $(".ui-datepicker").css('font-size', 10);
523                 }
524             });
525             $('#df').datepicker({
526                 changeMonth: true,
527                 changeYear: true,
528                 dateFormat: "yy-mm-dd",
529                 dayNamesMin: ["Dom", "Seg", "Ter", "Qua", "Qui",
    ↪     "Sex", "Sab"],

```

```

530         monthNamesShort: ["Jan", "Fev", "Mar", "Abr", "Mai",
↪ "Jun", "Jul", "Ago", "Set", "Out", "Nov", "Dez"],
531         beforeShow: function(){
532             $(".ui-datepicker").css('font-size', 10);
533         }
534     });
535 });
536 </script>
537 </head>
538 <body>
539     <form name="form1" method="get" action="statRentabilidadeOis.php?di=<?php
↪ echo $diaInicio?>&df=<?php echo $diaFim ?>">
540     <div id="cabecalho" class="cabecalho">
541         <h1>PlanIT - Planejamento da Inspeção Tributária</h1>
542     </div>
543     <div class="separador"></div>
544     <div id="menu">
545         <?php echo $menuBar?>
546     </div>
547     <div class="separador"></div>
548     <div id="corpo">
549         <div id="tituloPagina"><?php echo $tituloPagina; ?></div>
550         <div class="separador"></div>
551         <div id="dataAtualizacao">Dados do SIIIT atualizados a <?php echo
↪ getDataAtualizacaoSiiit(); ?></div>
552         <div class="secaoStat">
553             <div class="rotuloStat">Datas </div>
554             <div><?php echo $datas?> </div>
555         </div>
556         <div class="separador"></div>
557         <div class="secaoStat">
558             <div class="rotuloStat">Rentabilidade Média por OI
↪ (Grupos)</div>
559             <div class="itemStat ladoalado"><?php echo
↪ $tabelaRentabilidadeOi?> </div>
560             <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoRentabilidadeMediaOi" width="600" height="400"></canvas> </div>
561         </div>
562         <div class="secaoStat">
563             <div class="rotuloStat">Rentabilidade Média por OI
↪ (divisões) </div>
564             <div class="itemStat ladoalado"><?php echo
↪ $tabelaRentabilidadeOiDivisao?> </div>
565             <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoRentabilidadeMediaOiDivisao" width="400" height="400"></canvas>
↪ </div>
566         </div>
567         <div class="secaoStat">
568             <div class="rotuloStat">Rentabilidade diária </div>
569             <div class="itemStat ladoalado"><?php echo
↪ $tabelaRentabilidadeDiariaGrupo?> </div>
570             <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoRentabilidadeDiariaGrupo" width="400" height="400"></canvas> </div>

```

```

571         <div class="itemStat ladoalado"><?php echo
↪ $tabelaRentabilidadeDiariaDivisao?> </div>
572         <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoRentabilidadeDiariaDivisao" width="300" height="300"></canvas> </div>
573         <div class="itemStat ladoalado"><canvas
↪ id="graficoRentabilidadeDiariaDF" width="250" height="300"></canvas> </div>
574     </div>
575 </div>
576 <div id="rodape"></div>
577 <script>
578     //Define variáveis
579     var cores=['rgb(255, 99, 132)','rgb(75, 192, 192)','rgb(255, 205,
↪ 86)','rgb(54, 162, 235)', '#caebf2', '#ff3b3f', '#42f453', '#f7afd4'];
580
581
582 //Faz o gráfico de comparação entre a rentabilidade média dia entre grupos
583 valorMedio={
584     label: 'Correção Média',
585     data: [25000, 25000, 25000, 25000, 25000, 25000, 25000, 25000, 25000, 25000,
↪ 25000, 25000, 25000],
586     borderColor: 'rgb(54, 162, 235)',
587     type: 'line',
588     fill: false
589 };
590
591 var dadosRentabilidade={
592     label: 'Período Actual',
593     data: <?php echo json_encode($dadosRentabilidade) ?>,
594     backgroundColor: 'rgb(255, 99, 132)'
595 };
596
597 var dadosRentabilidadeHomologo={
598     label: 'Período Homólogo',
599     data: <?php echo json_encode($dadosRentabilidadeH) ?>,
600     backgroundColor: 'rgb(75, 192, 192)'
601 };
602
603 var chartData={
604     labels: <?php echo json_encode(array_column($grupos, 'grupoIt')) ?>,
605     datasets: [dadosRentabilidadeHomologo, dadosRentabilidade, valorMedio]
606 };
607 var chartOptions={
608     legend: {
609         position: 'bottom'
610     },
611     title: {
612         display: true,
613         text: 'Rentabilidade Média por OI'
614     }
615 };
616
617 var ctx = document.getElementById("graficoRentabilidadeMediaOi");
618     var chart = new Chart(ctx, {

```

```
619         type: 'bar',
620         data: chartData,
621         options: chartOptions
622     });
623
624
625 //Faz o gráfico de comparação entre a rentabilidade média entre DIVISOES
626 valorMedio={
627     label: 'Correção Médio',
628     data: [25000, 25000, 25000, 25000],
629     borderColor: 'rgb(54, 162, 235)',
630     type: 'line',
631     fill: false,
632     borderWidth: 5,
633 };
634
635 var dadosRentabilidade={
636     label: 'Período Actual',
637     data: <?php echo json_encode($dadosRentabilidadeDivisao) ?>,
638     backgroundColor: 'rgb(255, 99, 132)',
639     };
640
641 var dadosRentabilidadeHomologo={
642     label: 'Período Homólogo',
643     data: <?php echo json_encode($dadosRentabilidadeDivisaoHomologo) ?>,
644     backgroundColor: 'rgb(75, 192, 192)',
645     };
646
647 var chartData={
648     labels: <?php echo json_encode(array_column($divisoes, 'divisao')) ?>,
649     datasets: [dadosRentabilidadeHomologo, dadosRentabilidade, valorMedio],
650 };
651 var chartOptions={
652     legend: {
653         position: 'bottom'
654     },
655     title: {
656         display: true,
657         text: 'Rentabilidade Média por OI'
658     }
659 };
660
661 var ctx = document.getElementById("graficoRentabilidadeMediaOiDivisao");
662     var chart = new Chart(ctx, {
663         type: 'bar',
664         data: chartData,
665         options: chartOptions
666     });
667
668
669
670 //Faz o gráfico de rentabilidade diária por grupo
671 valorMedio={
```

```
672         label: 'Objectivo',
673         data: [30500, 30500, 30500, 30500, 30500, 30500, 30500, 30500, 30500, 30500,
↵ 30500, 30500, 30500],
674         borderColor: 'rgb(54, 162, 235)',
675         type: 'line',
676         fill: false
677     };
678
679     var dadosRentabilidade={
680         label: 'Correcção do diário',
681         data: <?php echo json_encode($correcaoDiariaGrupo) ?>,
682         backgroundColor: 'rgb(255, 99, 132)'
683     };
684
685     var chartData={
686         labels: <?php echo json_encode(array_column($grupos, 'grupoIt')) ?>,
687         datasets: [dadosRentabilidade, valorMedio]
688     };
689     var chartOptions={
690         legend: {
691             position: 'bottom'
692         },
693         title: {
694             display: true,
695             text: 'Correcção do diário por grupo'
696         }
697     };
698
699     var ctx = document.getElementById("graficoRentabilidadeDiariaGrupo");
700     var chart = new Chart(ctx, {
701         type: 'bar',
702         data: chartData,
703         options: chartOptions
704     });
705
706
707
708 //Faz o gráfico de rentabilidade diário por divisão
709 valorMedio={
710     label: 'Objectivo',
711     data: [152500, 152500, 152500],
712     borderColor: 'rgb(54, 162, 235)',
713     type: 'line',
714     fill: false
715 };
716
717     var dadosRentabilidade={
718         label: 'Correcção do diário',
719         data: <?php echo json_encode(array_slice($correcaoDiariaDivisao,0,3)) ?>,
720         backgroundColor: 'rgb(255, 99, 132)'
721     };
722
723     var chartData={
```

```
724     labels: <?php echo json_encode(array_slice(array_column($divisoese,
↪ 'divisao'),0,3)) ?>,
725     datasets: [dadosRentabilidade, valorMedio]
726 };
727 var chartOptions={
728     legend: {
729         position: 'bottom'
730     },
731     title: {
732         display: true,
733         text: 'Correcção diária por Divisão'
734     }
735 };
736
737 var ctx = document.getElementById("graficoRentabilidadeDiariaDivisao");
738     var chart = new Chart(ctx, {
739         type: 'bar',
740         data: chartData,
741         options: chartOptions
742     });
743
744
745 //Faz o gráfico de rentabilidade diária da DF
746 valorMedio={
747     label: 'Objectivo',
748     data: [305000],
749     borderColor: 'rgb(54, 162, 235)',
750     type: 'line',
751     fill: false
752 };
753
754 var dadosRentabilidade={
755     label: 'Correcção diária',
756     data: <?php echo json_encode(array_slice($correcaoDiariaDivisao,3)) ?>,
757     backgroundColor: 'rgb(255, 99, 132)'
758     };
759
760 var chartData={
761     labels: <?php echo json_encode(array_slice(array_column($divisoese,
↪ 'divisao'),3)) ?>,
762     datasets: [dadosRentabilidade, valorMedio]
763 };
764 var chartOptions={
765     legend: {
766         position: 'bottom'
767     },
768     title: {
769         display: true,
770         text: 'Correcção diária da DF'
771     },
772     scales: {
773         yAxes: [{
774             ticks: {
```

```
775         beginAtZero: true
776     }
777 }]
778 }
779 };
780
781 var ctx = document.getElementById("graficoRentabilidadeDiariaDF");
782     var chart = new Chart(ctx, {
783         type: 'bar',
784         data: chartData,
785         options: chartOptions
786     });
787
788
789     </script>
790 </form>
791 </body>
792 </html>
```

#### 6.4.7.8.7 Código Fonte do ficheiro menuBar.php

Apresenta-se o código fonte do ficheiro menuBar.php.

#### 6.4.7.8.8 Código Fonte do ficheiro User.php

Apresenta-se o código fonte do ficheiro User.php.

#### 6.4.7.8.9 Código Fonte do ficheiro DatabasePDO.php

Apresenta-se o código fonte do ficheiro DatabasePDO.php.

#### 6.4.7.8.10 Código Fonte do ficheiro Table.php

Apresenta-se o código fonte do ficheiro Table.php.

#### 6.4.7.8.11 Código Fonte do ficheiro TableRow.php

Apresenta-se o código fonte do ficheiro TableRow.php.

#### 6.4.7.8.12 Código Fonte do ficheiro TableCell.php

Apresenta-se o código fonte do ficheiro TableCell.php.

#### 6.4.7.8.13 Código Fonte do ficheiro FormSubmit.php

Apresenta-se o código fonte do ficheiro FormSubmit.php.



**6.4.7.8.14 Código Fonte do ficheiro FormText.php**

Apresenta-se o código fonte do ficheiro FormText.php.

**6.4.7.8.15 Código Fonte do ficheiro FormSelect.php**

Apresenta-se o código fonte do ficheiro FormSelect.php.

**6.4.7.8.16 Código Fonte do ficheiro statFunctions.php**

Apresenta-se o código fonte do ficheiro statFunctions.php.

## 7 Base de Dados

### 7.1 Introdução

A base de dados utilizada para dar suporte à aplicação é a MariaDB<sup>13</sup> na sua versão 10.0.34, a correr numa máquina com o sistema operativo Linux Slackware64<sup>14</sup>. Este Sistema de Gestão de Base de Dados (SGBD) surgiu como um fork do MySQL<sup>15</sup>, criado pelo próprio fundador do projeto após este ter sido adquirido pela Oracle<sup>1617</sup>.

No desenho da base de dados foi utilizado um conjunto de tabelas principais e auxiliares que passarei a enunciar e a descrever.

Como tabelas principais temos:

- projectos
- linhasProjecto
- linhasProjectoTemp
- propostas
- pedidosOi
- linhasPedidosOi
- linhasTecnicosOi
- logReactivacao

As tabelas auxiliares são:

- faseProjecto
- origemProjecto
- origemProposta
- faseProposta
- prioridade
- motivosArquivamento
- tiposOi
- inspectores
- actividadesSiiit

---

<sup>13</sup><https://mariadb.com>

<sup>14</sup>[www.slackware.com](http://www.slackware.com)

<sup>15</sup><https://www.mysql.com>

<sup>16</sup><https://www.oracle.com>

<sup>17</sup>in <https://pt.wikipedia.org/wiki/MariaDB>

## 7.2 Descrição das tabelas

### 7.2.1 A tabela projectos

projectos	
<b>*idProjecto</b>	<b>int</b>
◦codigo	varchar(15)
◦nome	varchar(100)
◦descricao	longtext
◦origem	tinyint unsigned
◦exercicio	smallint unsigned
◦iva	tinyint unsigned
◦irs	tinyint unsigned
◦irc	tinyint unsigned
◦imi	tinyint unsigned
◦imt	tinyint unsigned
◦iselo	tinyint unsigned
◦rfIr	tinyint unsigned
◦outrosImpostos	tinyint unsigned
◦atribuidoA	varchar(45)
◦fase	tinyint unsigned
◦dataAtribuicao	datetime
◦dataCriacao	datetime
◦dataAprovacao	datetime
◦dataEncerramento	datetime
◦aprovadoPor	varchar(45)
◦atribuidoPor	varchar(45)
◦valorMinimoRisco	decimal(12,2)
◦criteriosMaterialidade	longtext
◦encerradoPor	varchar(45)
◦autor	varchar(45)
◦criadoPor	varchar(45)
◦dataParaConclusao	date
◦idDspcit	varchar(45)
◦codigoPnaita	varchar(10)

Figura 49: A tabela projectos

Esta tabela guarda a informação relativa aos projetos de inspeção, e o conteúdo dos seus campos é:

1. **idProjecto** - É um campo de numeração automática que serve como chave primária da tabela e como numerador dos projetos;
2. **codigo** - Guarda o código do projeto que é composto pela concatenação da sua origem (central ou regional), do seu número, do carácter "/" e do ano de criação do projeto, resultando uma expressão como "PR8/2018";
3. **nome** - Guarda a designação pela qual o projeto será conhecido
4. **descricao** - Guarda o código Hyper Text Markup Language (HTML) utilizado pelo editor CKEditor na descrição do projeto;
5. **origem** - Guarda o código da origem do projeto tal como consta do campo idOrigemProjecto da tabela auxiliar origemProjecto;
6. **exercicio** - Guarda o exercício económico a que o projeto é dirigido;
7. **iva** - Indicador se projeto é dirigido ao imposto Imposto sobre o Valor Acrescentado (IVA);
8. **irs** - Indicador se projeto é dirigido ao imposto Imposto sobre o Rendimento das pessoas Singulares (IRS);

9. **irc** - Indicador se projeto é dirigido ao imposto Imposto sobre o Rendimento das pessoas Colectivas (IRC);
10. **imi** - Indicador se projeto é dirigido ao imposto Imposto Municipal sobre Imóveis (IMI)
11. **imt** - Indicador se projeto é dirigido ao imposto Imposto Municipal sobre as Transmissões Onerosas de Imóveis (IMT)
12. **iSelo** - Indicador se projeto é dirigido ao imposto do selo;
13. **rflr** - Indicador se projeto é dirigido às retenções na fonte de impostos sobre o rendimento;
14. **outrosImpostos** - Indicador se projeto é dirigido a outros impostos que os não elencados;
15. **atribuidoA** - Nome de utilizador do inspetor responsável pelo desenvolvimento do projeto. Corresponde ao conteúdo do campo username da tabela inspectores;
16. **fase** - Fase de desenvolvimento em que se encontra o projeto. Corresponde ao campo idFaseProjecto da tabela faseProjecto;
17. **dataAtribuição** - Indicador de data e hora em que o projeto foi atribuído a um inspetor para desenvolvimento;
18. **dataCriacao** - Data e hora em que o projeto foi criado;
19. **dataAprovacao** - Data e hora em que o projeto foi aprovado pelo NAR;
20. **dataEncerramento** - Data e hora em que o projeto foi encerrado;
21. **aprovadoPor** - Nome do utilizador que aprovou o projeto. Corresponde ao conteúdo do campo username da tabela inspectores;
22. **atribuidoPor** - Nome do utilizador que atribuiu o projeto. Corresponde ao conteúdo do campo username da tabela inspectores;
23. **valorMinimoRisco** - Valor mínimo de risco das linhas do projeto que transitarão para a tabela das propostas;
24. **critériosMaterialidade** - Guarda o código HTML utilizado pelo editor CKEditor na descrição dos critérios de materialidade utilizados para fundamentar o valor mínimo de risco;
25. **encerradoPor** - Nome do utilizador que encerrou o projeto. Corresponde ao conteúdo do campo username da tabela inspectores;
26. **autor** - Nome do utilizador que teve a ideia que deu origem ao projeto.. Corresponde ao conteúdo do campo username da tabela inspectores;
27. **criadoPor** - Nome do utilizador que criou o projeto. Corresponde ao conteúdo do campo username da tabela inspectores;
28. **dataParaConclusao** - Data limite para a conclusão dos procedimentos inspetivos originados pelo projeto;
29. **idDspcit** - No caso do projeto ser de origem central, serve para guardar a codificação utilizada pela DSPCIT para se referir ao projeto;
30. **codigoPnaita** - Código PNAITA a utilizar nos procedimentos inspetivos decorrentes do projeto;

### 7.2.2 A tabela linhasProjecto

linhasProjecto	
*idLinhaProjecto	int unsigned
oIdProjecto	int unsigned
oNif	int unsigned
oValorRisco	decimal(12,2)
oGrupoIt	tinyint unsigned
oDetalleCalculoRisco	mediumtext

Figura 50: A tabela das linhas dos projetos

Como num projeto de seleção há vários operadores económicos selecionados em função dos critérios utilizados há necessidade de guardar a informação relativa a esses contribuintes referenciados nesse projeto.

Esta tabela só contém informação relativa a projetos encerrados. Até que o projeto seja encerrado esta informação consta da tabela linhasProjectoTemp.

Esta tabela guarda a informação relativa às linhas dos projetos de inspeção, e o conteúdo dos seus campos é:

1. **idLinhaProjecto** - Chave primária da tabela que também é um numerador automático das linhas dos projetos;
2. **idProjecto** - Número do projeto de seleção a que o registo se refere. Corresponde ao campo idProjecto da tabela projectos;
3. **nif** - Número de identificação fiscal do operador económico;
4. **valorRisco** - Valor em risco apurado para o operador económico neste projeto;
5. **grupoIt** - Grupo da IT que irá ficar responsável pelo procedimento inspetivo ao contribuinte;
6. **detalleCalculoRisco** - Texto explicativo sobre a forma como foi apurado o valor em risco constante do campo valorRisco.

### 7.2.3 A tabela linhasProjectoTemp

linhasProjectoTemp	
*idLinhaProjecto	int unsigned
oIdProjecto	int unsigned
oNif	int unsigned
oValorRisco	decimal(12,2)
oGrupoIt	tinyint unsigned
oDetalleCalculoRisco	mediumtext

Figura 51: A tabela temporária das linhas dos projetos

Devido à necessidade de implementar a possibilidade de na fase de desenvolvimento o técnico responsável poder ir adicionando linhas, ou refazer todo o projeto, esta tabela é idêntica à linhasProjecto. Apenas

quando o projeto é encerrado é que a informação constante desta tabela é copiada para a linhasProjecto.

Esta tabela guarda a informação temporária relativa às linhas dos projetos de inspeção, e o conteúdo dos seus campos é:

1. **idLinhaProjecto** - Chave primária da tabela que também é um numerador automático das linhas dos projetos;
2. **idProjecto** - Número do projeto de seleção a que o registo se refere. Corresponde ao campo idProjecto da tabela projectos;
3. **nif** - Número de identificação fiscal do operador económico;
4. **valorRisco** - Valor em risco apurado para o operador económico neste projeto;
5. **grupoIt** - Grupo da IT que irá ficar responsável pelo procedimento inspetivo ao contribuinte;
6. **detalheCalculoRisco** - Texto explicativo sobre a forma como foi apurado o valor em risco constante do campo valorRisco.

#### 7.2.4 A tabela propostas

Esta tabela guarda a informação relativa às propostas de inspeção, e o conteúdo dos seus campos é:

1. **idProposta** - Chave primária da tabela que também é um numerador automático das propostas;
2. **codigo** - Campo que guarda a informação relativa ao código da proposta, que é obtido pela concatenação do código de origem da proposta (campo código da tabela origemProposta), do número da proposta (campo idProposta), o carácter "/" (sem aspas) e o ano da criação da proposta. Um exemplo do resultado final é AC519/2018;
3. **nif** - Número de identificação fiscal do operador económico para o qual foi feita a proposta;
4. **origem** - Identificador da origem da proposta. Corresponde ao campo idOrigemProposta da tabela origemProposta;
5. **descricao** - Guarda o código HTML utilizado pelo editor CKEditor na fundamentação da proposta;
6. **fase** - Fase em que a proposta de encontra. Corresponde ao campo idFaseProposta da tabela faseProposta;
7. **autor** - Nome do utilizador que criou a proposta. Corresponde ao conteúdo do campo username da tabela inspetores;
8. **valorEmRisco** - Valor monetário da estimativa dos impostos que estarão em falta;
9. **codigoPnaita** - Código PNAITA a utilizar na emissão do procedimento inspetivo;
10. **exercicio** - Exercício económico a que a proposta se destina;
11. **iva** - Indicador booleano que a proposta é dirigida ao imposto IVA;

propostas	
*idProposta	int
o_codigo	varchar(15)
o_nif	int unsigned
o_origem	tinyint unsigned
o_descricao	longtext
o_fase	tinyint unsigned
o_autor	varchar(45)
o_valorEmRisco	decimal(12,2)
o_codigoPnaita	varchar(45)
o_exercicio	smallint unsigned
o_iva	tinyint unsigned
o_irs	tinyint unsigned
o_irc	tinyint unsigned
o_imi	tinyint unsigned
o_imt	tinyint unsigned
o_iselo	tinyint unsigned
o_rfIr	tinyint unsigned
o_outrosImpostos	tinyint unsigned
o_jan	tinyint unsigned
o_fev	tinyint unsigned
o_mar	tinyint unsigned
o_abr	tinyint unsigned
o_mai	tinyint unsigned
o_jun	tinyint unsigned
o_jul	tinyint unsigned
o_ago	tinyint unsigned
o_sete	tinyint unsigned
o_outu	tinyint unsigned
o_nov	tinyint unsigned
o_dez	tinyint unsigned
o_triagem	tinyint unsigned
o_pedidoOi	tinyint unsigned
o_numeroOi	varchar(11)
o_dataProposta	datetime
o_dataTriagem	datetime
o_dataEncerramento	datetime
o_dataPedidoOi	datetime
o_triadaPor	varchar(12)
o_idProjecto	int unsigned
o_arquivada	tinyint unsigned
o_grupoIt	tinyint unsigned
o_prioridade	tinyint unsigned
o_motivoArquivamento	tinyint unsigned
o_dataEnvioAnalise	datetime
o_dataAnalise	datetime
o_dataAnalise	datetima
o_analisadaPor	varchar(12)
o_idPedidoOi	int unsigned
o_dataParaConclusao	date

Figura 52: A tabela das propostas de inspeção

12. **irs** - Indicador booleano que a proposta é dirigida ao imposto IRS;
13. **irc** - Indicador booleano que a proposta é dirigida ao imposto IRC;
14. **imi** - Indicador booleano que a proposta é dirigida ao imposto IMI;
15. **imt** - Indicador booleano que a proposta é dirigida ao imposto IMT;
16. **iselo** - Indicador booleano que a proposta é dirigida ao imposto do Selo;
17. **rflr** - Indicador booleano que a proposta é dirigida ao imposto às retenções na fonte sobre impostos sobre o rendimento;
18. **outrosImpostos** - Indicador booleano que a proposta é dirigida a outros impostos para além

dos anteriores;

19. **jan** - Indicador booleano de que a proposta é de âmbito parcial dirigida ao mês de janeiro;
20. **fev** - Indicador booleano de que a proposta é de âmbito parcial dirigida ao mês de fevereiro;
21. **mar** - Indicador booleano de que a proposta é de âmbito parcial dirigida ao mês de março;
22. **abr** - Indicador booleano de que a proposta é de âmbito parcial dirigida ao mês de abril;
23. **mai** - Indicador booleano de que a proposta é de âmbito parcial dirigida ao mês de maio;
24. **jun** - Indicador booleano de que a proposta é de âmbito parcial dirigida ao mês de junho;
25. **jul** - Indicador booleano de que a proposta é de âmbito parcial dirigida ao mês de julho;
26. **ago** - Indicador booleano de que a proposta é de âmbito parcial dirigida ao mês de agosto;
27. **sete** - Indicador booleano de que a proposta é de âmbito parcial dirigida ao mês de setembro;
28. **outu** - Indicador booleano de que a proposta é de âmbito parcial dirigida ao mês de outubro;
29. **nov** - Indicador booleano de que a proposta é de âmbito parcial dirigida ao mês de novembro;
30. **dez** - Indicador booleano de que a proposta é de âmbito parcial dirigida ao mês de dezembro;
31. **triagem** - Indicador booleano de que a proposta já foi passou o processo de graduação de prioridade;
32. **pedidoOi** - Indicador booleano de que foi pedida a emissão de procedimento inspetivo para a proposta;
33. **numeroOi** - Número do procedimento inspetivo emitido na sequência da proposta;
34. **dataProposta** - Data e hora em que a proposta foi criada;
35. **dataTriagem** - Data e hora em que foi efetuada a graduação de prioridade da proposta;
36. **dataEncerramento** - Data e hora do encerramento da proposta;
37. **dataPedidoOi** - Data e hora em que foi solicitada a emissão de OI ou DI;
38. **triadaPor** - Nome do utilizador que fez a graduação de prioridade da proposta. Corresponde ao campo username da tabela inspetores;
39. **idProjecto** - Nos casos em que a proposta teve origem num projeto de inspeção este campo estará preenchido com a identificação do projeto. Corresponde ao campo idProjecto da tabela projectos;
40. **arquivada** - Indicador booleano de que a proposta foi arquivada;
41. **grupoIt** - Grupo da IT que está incumbido da realização da procedimento inspetivo decorrente da proposta;
42. **prioridade** - Prioridade atribuída à proposta no processo de graduação de prioridade. Corresponde ao campo idPrioridade da tabela prioridade;
43. **motivoArquivamento** - Indicador do motivo de arquivamento da proposta. Corresponde ao campo idMotivoArquivamento da tabela motivoArquivamento;
44. **dataEnvioAnalise** - Data e hora em que a proposta foi enviada para análise no processo de graduação de prioridade;



45. **dataAnalise** - Data e hora em que o processo de análise da proposta foi concluído;
46. **analizadaPor** - Nome do utilizador que procedeu à análise da proposta. Corresponde ao campo username da tabela inspetores;
47. **idPedidoOi** - Nos casos em que já foi pedido a emissão de credencial para o procedimento inspetivo, este campo estará preenchido com o identificador desse pedido. Corresponde ao campo idPedidoOi da tabela pedidosOi;
48. **dataParaConclusão** - Data limite para a conclusão da proposta.

### 7.2.5 A tabela pedidosOi

pedidosOi	
<b>idPedidoOi</b>	<b>int unsigned</b>
dataPedidoOi	datetime
numeroOi	char(11)
dataResolucao	datetime
actividade	varchar(10)
tipoOi	char(1)
jan	tinyint unsigned
fev	tinyint unsigned
mar	tinyint unsigned
abr	tinyint unsigned
mai	tinyint unsigned
jun	tinyint unsigned
jul	tinyint unsigned
ago	tinyint unsigned
sete	tinyint unsigned
outu	tinyint unsigned
nov	tinyint unsigned
dez	tinyint unsigned
geral	tinyint unsigned
grupoIt	tinyint unsigned
associarConjuge	tinyint unsigned
nifConjuge	int unsigned
anulado	tinyint unsigned

Figura 53: A tabela dos pedidos de OI

Esta tabela guarda a informação relativa aos pedidos efetuados pelos grupos de inspeção ao SPGAI para emissão de credencial no SIIT para a realização dos procedimentos inspetivos, e o conteúdo dos seus campos é:

1. **idPedidoOi** - Chave primária da tabela que também é um numerador automático dos pedidos;
2. **dataPedidoOi** - Data e hora da realização do pedido;
3. **numeroOi** - Guarda o número do procedimento inspetivo após a emissão da OI ou do DI;
4. **dataResolucao** - Data e hora em que o pedido foi resolvido;
5. **actividade** - Código PNAITA com que o procedimento inspetivo será emitido;
6. **tipoOi** - Código do tipo de procedimento a ser emitido. Corresponde ao campo idTipoOi da

tabela tipoOi;

7. **jan** - Indicador booleano de que o procedimento é parcial e dirigido ao mês de janeiro;
8. **fev** - Indicador booleano de que o procedimento é parcial e dirigido ao mês de fevereiro;
9. **mar** - Indicador booleano de que o procedimento é parcial e dirigido ao mês de marco;
10. **abr** - Indicador booleano de que o procedimento é parcial e dirigido ao mês de abril;
11. **mai** - Indicador booleano de que o procedimento é parcial e dirigido ao mês de maio;
12. **jun** - Indicador booleano de que o procedimento é parcial e dirigido ao mês de junho;
13. **jul** - Indicador booleano de que o procedimento é parcial e dirigido ao mês de julho;
14. **ago** - Indicador booleano de que o procedimento é parcial e dirigido ao mês de agosto;
15. **sete** - Indicador booleano de que o procedimento é parcial e dirigido ao mês de setembro;
16. **outu** - Indicador booleano de que o procedimento é parcial e dirigido ao mês de outubro;
17. **nov** - Indicador booleano de que o procedimento é parcial e dirigido ao mês de novembro;
18. **dez** - Indicador booleano de que o procedimento é parcial e dirigido ao mês de dezembro;
19. **geral** - Indicador booleano se o procedimento é de âmbito geral;
20. **grupoIt** - Grupo da inspeção para o qual se pretende a OI ou o DI;
21. **associarConjuge** - Indicador booleano de que se pretende associar o cônjuge de sujeitos passivos singulares ao procedimento inspetivo;
22. **nifConjuge** - Número de identificação fiscal do cônjuge;
23. **anulado** - Indicador booleano de que o pedido foi anulado;

### 7.2.6 A tabela linhasPedidoOi

linhasPedidosOi		
•idLinhaPedidoOi	int	unsigned
◦idPedidoOi	int	unsigned
◦idProposta	int	unsigned

Figura 54: A tabela das linhas dos pedidos de OI

Como é possível associar várias propostas ao mesmo pedido de emissão de OI é necessária uma tabela para guardar essa informação, e isso é feito na tabela das linhasPedidoOi, e o conteúdo dos seus campos é:

1. **idLinhaPedidoOi** - Chave primária da tabela que também é um numerador automático das linhas dos pedidos de OI;
2. **idPedidoOi** - Número do pedido de OI. Corresponde ao campo idPedidoOi da tabela pedidosOi;
3. **idProposta** - Número da proposta. Corresponde ao campo idProposta da tabela proposta.

### 7.2.7 A tabela linhasTecnicosOi

linhasTecnicosOi	
*idLinhaTecnicoOi	int unsigned
o idPedidoOi	int unsigned
o tecnico	varchar(10)

Figura 55: A tabela das linhas dos técnicos das OI

Como um procedimento inspetivo pode ser realizado por vários técnicos é necessária uma tabela para guardar essa informação, associada a cada pedido de emissão da OI, e isso é feito na tabela das linhasTecnicosOi, e o conteúdo dos seus campos é:

1. **idLinhaTecnicoOi** - Chave primária da tabela que também é um numerador automático das linhas dos técnicos nas OIs;
2. **idPedidoOi** - Número do pedido de OI. Corresponde ao campo idPedidoOi da tabela pedidosOi;
3. **tecnico** - Nome de utilizador do inspetor. Corresponde ao campo username da tabela inspectores.

### 7.2.8 A tabela logReactivacao

logReactivacao	
*idLogReactivacao	int unsigned
o timestp	timestamp
o idProposta	int unsigned
o numeroOi	varchar

Figura 56: A tabela do log reativação

Por vezes há a necessidade de antes de avançar de imediato com um procedimento inspetivo de comprovação através da emissão de uma ordem de serviço, realizar procedimentos adicionais com vista a confirmar os factos indiciados através da realização de procedimento inspetivo de informação através de um DI.

Isto decorre do disposto no n.º 4 do artigo 3.º da LGT que diz que, em regra, só pode haver um procedimento externo ao mesmo obrigado tributário por imposto e exercício.

Para responder a esta necessidade, foi implementada uma funcionalidade de reativação das propostas. Isto acontece sempre que uma proposta saía da carteira de trabalhos através da emissão de um DI, e posteriormente se apura a necessidade de efetuar procedimento inspetivo com base nos factos constantes da proposta. Como neste caso a proposta já estaria encerrada a alternativa seria gerar nova proposta com os mesmos factos.

Esta funcionalidade permite reativar a proposta colocando-a novamente na carteira de trabalhos

disponível para a emissão de OI.

A tabela do logReactivacao guarda a informação referente ao processo descrito, e o conteúdo dos seus campos é:

1. **idLogReactivacao** - Chave primária da tabela que também é um numerador automático das reativações das propostas;
2. **timestp** - Data e hora em que foi feita a reativação de uma proposta;
3. **idProposta** - Número da proposta reativada. Corresponde ao campo idProposta da tabela propostas;
4. **numeroOi** - Número do procedimento inspectivo (que será sempre um DI) emitido anteriormente para esta proposta.

### 7.2.9 A tabela faseProjecto

faseProjecto	
♦idFaseProjecto	tinyint
°descricao	varchar(30)

Figura 57: A tabela das fases dos projectos

Esta tabela auxiliar guarda a informação relativa às diversas fases por que passam os projetos e é composta pelos seguintes campos:

1. **idFaseProjecto** - Chave primária da tabela que é um campo de numeração automática com o código da fase do projecto;
2. **descricao** - Descrição da fase do projeto.

O conteúdo desta tabela auxiliar é o seguinte:

idFaseProjecto	Descrição
1	Projecto Criado
2	Projecto Aprovado
3	Projecto Atribuído
4	Projecto Pendente Encerramento
5	Projecto Encerrado

origemProjecto	
<b>+idOrigemProjecto</b>	<b>tinyint unsigned</b>
°descricao	varchar(45)
°codigo	char(2)

Figura 58: A tabela das origens dos projetos

### 7.2.10 A tabela origemProjecto

Esta tabela auxiliar contém informação relativa às origens dos projetos, e é composta pelos seguintes campos:

1. **idOrigemProjecto** - Chave primária da tabela composta por campo de numeração automática com o código da origem do projeto;
2. **descricao** - Descrição textual da origem do projeto;
3. **codigo** - Conjunto de caracteres utilizado na numeração dos projetos com a codificação da origem do projeto.

O conteúdo desta tabela auxiliar é o seguinte:

idOrigemProjecto	Descrição
1	Projecto Regional
2	Projecto Central
3	Desconhecido

### 7.2.11 A tabela origemProposta

origemProposta	
<b>+idOrigemProposta</b>	<b>tinyint unsigned</b>
°descricao	varchar(45)
°codigo	char(4)
°origem	varchar(15)

Figura 59: A tabela das origens das propostas

Esta tabela auxiliar contém informação relativa às origens das propostas, e é composta pelos seguintes campos:

1. **idOrigemProposta** - Chave primária da tabela composta por um campo de numeração automática com o código da origem da proposta;
2. **descricao** - Descrição textual da origem da proposta;
3. **codigo** - Conjunto de caracteres utilizado na numeração das propostas com a codificação da origem da proposta;

4. **origem** - Descrição textual se a origem da proposta é externa ou interna.

O conteúdo desta tabela auxiliar é o seguinte:

idOrigemProposta	Descrição
1	Tribunais
2	DSIFAE/PJ
3	Pedidos Outras Entidades
4	Denuncias
5	Cooperação Internacional
6	Reembolsos IVA
7	Acções Centrais
8	Projectos Regionais
9	Propostas CD/Coordenador
10	Requisições do NIC

#### 7.2.12 A tabela faseProposta

faseProposta	
*idFaseProposta	tinyint
odescricao	varchar(30)

Figura 60: A tabela das fases das propostas

Esta tabela auxiliar contém informação relativa às fases pela qual passam as propostas durante o seu ciclo de vida, e é composta pelos seguintes campos:

1. **idFaseProposta** - Chave primária da tabela composta por um campo de numeração automática com o código da fase da proposta;
2. **descricao** - Descrição textual da fase da proposta;

O conteúdo desta tabela auxiliar é o seguinte:

idFaseProposta	Descrição
1	Proposta Criada
2	Proposta em Análise
3	Proposta em carteira
4	Proposta encerrada

### 7.2.13 A tabela prioridade

prioridade	
*idPrioridade	tinyint unsigned
odescricao	varchar(25)

Figura 61: A tabela das prioridades das propostas

Esta tabela auxiliar contém informação relativa às prioridades atribuídas às propostas na fase de graduação de prioridade, e é composta pelos seguintes campos:

1. **idPrioridade** - Chave primária da tabela composta por um campo de numeração automática com o código da prioridade da proposta;
2. **descricao** - Descrição textual da prioridade da proposta;

O conteúdo desta tabela auxiliar é o seguinte:

idPrioridade	Descrição
1	Obrigatório
2	Prioridade Imediata
3	Prioridade Normal
4	Prioridade Baixa
5	Sem Prioridade Definida

### 7.2.14 A tabela motivosArquivamento

motivosArquivamento	
*idMotivoArquivamento	int unsigned
odescricao	varchar(25)

Figura 62: A tabela dos motivos de arquivamento das propostas

Esta tabela auxiliar contém informação relativa aos motivos de arquivamento das propostas, e é composta pelos seguintes campos:

1. **idMotivoArquivamento** - Chave primária da tabela composta por um campo de numeração automática com o código do motivo de arquivamento da proposta;
2. **descricao** - Descrição textual do motivo de arquivamento da proposta;

O conteúdo desta tabela auxiliar é o seguinte:

idMotivoArquivamento	Descrição
1	Sem materialidade
2	Por caducidade
3	Existência de OI Prévia
4	Não arquivada
5	Resolvida com Despacho
6	Proposta Anulada

### 7.2.15 A tabela tiposOi

tiposOi	
* <u>idTipoOi</u>	char(1)
o	descricao varchar(50)

Figura 63: A tabela dos tipos de Ordens de Serviço

Esta tabela auxiliar contém informação relativa aos tipos de Ordens de Serviço, e é composta pelos seguintes campos:

1. **idTipoOi** - Chave primária da tabela composta por um campo de numeração automática com o código do tipo de OI;
2. **descricao** - Descrição textual do tipo de OI;

O conteúdo desta tabela auxiliar é o seguinte:

idTipoOi	Descrição
D	Despacho Externo
E	Ordem de Serviço Externa
I	Ordem de Serviço Interna
X	Despacho Interno

### 7.2.16 A tabela inspectores

Inspectores	
* <u>username</u>	varchar(10)
o	nome varchar(255)

Figura 64: A tabela de Inspetores



Esta tabela auxiliar contém informação relativa aos inspetores tributários da DFLeiria, e é composta pelos seguintes campos:

1. **username** - Nome de utilizador do inspetor tributário tal como é usados nos sistema informáticos da AT;
2. **nome** - Nome do inspetor tributário;

Por uma questão de proteção de dados pessoais não é mostrado o conteúdo desta tabela.

### 7.2.17 A tabela actividadesSiiit

activadesSiiit	
*codigoActividade	varchar(10)
o nome	varchar(255)
o isCentral	bool

Figura 65: A tabela das actividades do SIIT

Esta tabela auxiliar contém informação relativa às atividade do SIIT, e é composta pelos seguintes campos:

1. **codigoActividade** - Código numérico da atividade do SIIT;
2. **nome** - Nome da actividade do SIIT;
3. **isCentral** - Indicador booleano se a atividade é central ou regional.

Esta tabela contém 194 registos, pelo que são mostrados apenas os primeiros 10.

codigoActividade	nome	isCentral
101 - 01	Recolha e cruzamentos de elementos	0
101 - 02	Conjunta com outras entidades inspetivas	0
101 - 03	Controlo de bens em circulação	0
101 - 04	Controlo de abate de inventários/ativos biológicos	0
101 - 05	Levantamento de autos de noticia - falta de colaboração	0
101 - 06	Recolha de ficheiros SAF-T(PT)	0
101 - 07	Recolha de dados no âmbito da auditoria Informática	0
101 - 08	Controlo da certificação de software (Fase-1).	0
101 - 09	Avaliação de participações sociais	0
101 - 10	Outras Ações de Prevenção	0

### 7.3 O esquema da base de dados

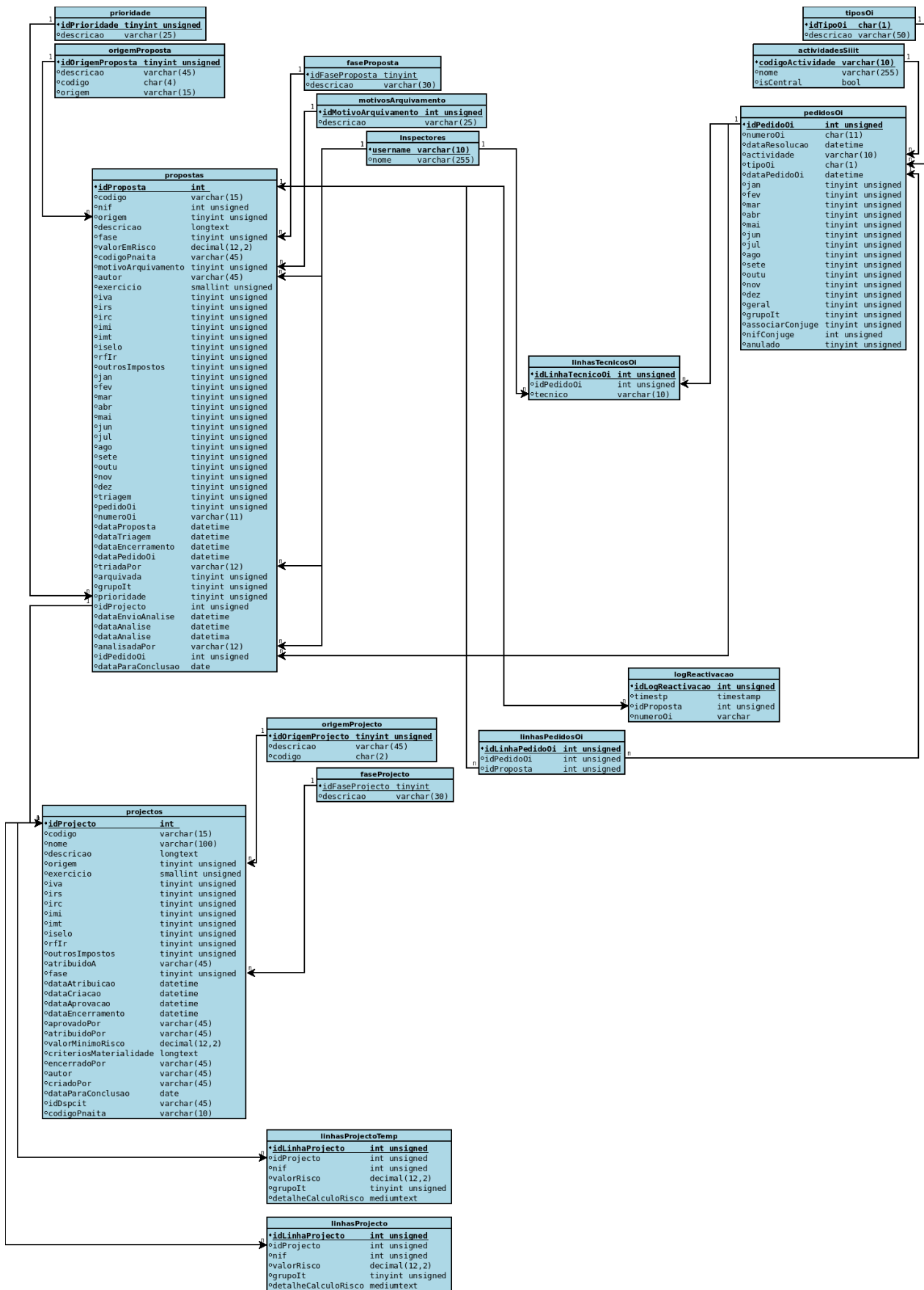


Figura 66: O esquema da base de dados

## 8 Conclusão

Terminados os trabalhos de desenvolvimento da aplicação, e estando esta em funcionamento cumpre fazer uma avaliação deste processo em jeito de conclusão.

No momento em que escrevo esta conclusão já foram inseridas na aplicação 2.692 propostas e 37 projetos de inspeção.

Apesar de ainda ser cedo para se tirar conclusões sobre a mais valia da utilização da aplicação na DFLeiria, pode desde já constatar-se um incremento no número de ações concluídas e do montante das correções comparando com o período homólogo. Estas conclusões podem ser obtidas facilmente consultando a aplicação do PlanIT, e antes da sua implementação a informação não estava disponível tão facilmente e de forma tão imediata.

Isto permite concluir que a aplicação já está a contribuir para a melhoria da eficácia da IT, e da disponibilidade de informação de gestão que foram os principais motivos que levaram à decisão de implementar o PlanIT.

A nível académico permitiu a submissão deste trabalho na cadeira de Projeto de Engenharia Informática e que agora se submete a avaliação. Em jeito de auto-avaliação parece-me que foram alcançados os objetivos de aplicar os conhecimentos adquiridos ao longo do curso na implementação de uma aplicação prática concreta de reconhecida utilidade, como é o PlanIT.