



**Instituto Superior
de Contabilidade
e Administração**

Politécnico de Coimbra

COIMBRA BUSINESS SCHOOL
ISCAC.pt

Rui Matos

**Desenvolvimento de Plataformas Web Internas:
o caso de estudo da MagicBrain**

Coimbra, novembro de 2022



**Instituto Superior
de Contabilidade
e Administração**

Politécnico de Coimbra



**Instituto Superior
de Contabilidade
e Administração**

Politécnico de Coimbra

COIMBRA BUSINESS SCHOOL
ISCAC.pt

Rui Diogo Almeida Matos

Desenvolvimento de Plataformas Web Internas: o caso de estudo da MagicBrain

Relatório de Estágio submetido ao Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Coimbra para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Mestre em Sistemas de Informação de Gestão, realizado sob a orientação do Professor Paulo Jorge Pinto Soares (ISC AC), coorientação da Professora Isabel Maria Mendes Pedrosa (ISCAC) e supervisão de Pedro Tiago Ferreira de Jesus (MagicBrain).

Coimbra, novembro de 2022

TERMO DE RESPONSABILIDADE

Declaro ser o autor deste relatório de estágio, que constitui um trabalho original e inédito, que nunca foi submetido a outra Instituição de ensino superior para obtenção de um grau académico ou outra habilitação. Atesto ainda que todas as citações estão devidamente identificadas e que tenho consciência de que o plágio constitui uma grave falta de ética, que poderá resultar na anulação do presente relatório de estágio.

PENSAMENTO

“O ignorante afirma, o sábio duvida, o sensato reflete.”

Aristóteles

AGRADECIMENTOS

Embora esta jornada tenha sido difícil, não poderia estar mais grato às pessoas que estiveram lá para a acompanhar.

Em primeiro lugar, e um enorme especial sentimento, aos meus pais que são o meu grande amor, sempre acompanharam a minha jornada, deram-me motivação e fizeram um enorme esforço para eu poder concluir a licenciatura bem como o mestrado.

Ao meu orientador, o Engenheiro Paulo Jorge Pinto Soares e à coorientadora, a Professora Doutora Isabel Maria Mendes Pedrosa que sempre foram disponíveis no apoio e incentivo, na orientação e no esclarecimento de dúvidas.

À entidade MagicBrain pela oportunidade e acolhimento na empresa, nomeadamente o meu Supervisor Pedro Jesus que sempre acompanhou a minha jornada na empresa tendo sido incansável nesse apoio.

Aos meus colegas de mestrado Sérgio Paulo e Bruno Varela, reconhecendo que nem sempre foi fácil terem conseguido aturar-me.

Por fim, aos meus amigos, pela amizade, carinho, apoio e todas as memórias que construímos e que acompanharam a minha jornada académica.

A todos, um forte e profundo agradecimento!

RESUMO

O presente relatório de Estágio relata as tarefas desenvolvidas na entidade MagicBrain e o conhecimento adquirido pelo aluno no decurso de 6 meses de estágio curricular, num total de 1039 horas, entre novembro de 2021 e maio de 2022, no âmbito da componente não letiva e do 2º ano do Mestrado em Sistemas de Informação de Gestão, do Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Coimbra (ISCAC).

A Internet é uma presença constante na vida das pessoas e das organizações. O crescimento e desenvolvimento rápido das tecnologias e os acessos cada vez mais ubíquos tornam a web um dos meios de comunicação mais eficaz e eficiente no acesso à informação. O mercado é cada vez mais competitivo e, por isso, qualquer empresa necessita de marcar a sua presença na Internet, oferecendo uma plataforma de rápido acesso e consulta otimizada de informação, assente numa disponibilização de conteúdos independentemente do dispositivo de acesso utilizado.

O presente Estágio Curricular realizou-se na MagicBrain, uma empresa com sede em Coimbra, que se dedica ao desenvolvimento de soluções para a web. O trabalho a desenvolver passa pela atualização do *website* da empresa, capacitando o acesso dos clientes à sua área pessoal e, ainda, atualizar a plataforma de gestão de recursos online da empresa.

Para concretização dos objetivos foi utilizado um vasto conjunto de ferramentas no desenvolvimento do trabalho, como as linguagens HTML, CSS, *Javascript* e *PHP*, o acesso a base de dados *Mysql*, implementação de serviços *RESTful API* e a integração com *frameworks*, tais como, a *framework* MagicBrain e a *framework* Bootstrap.

Palavras-chave: Linguagens de programação para a web, *PHP*, *MySQL*, *Javascript*, *Frameworks para a web*, *RESTful API*

ABSTRACT

This internship report describes the work developed and the knowledge acquired during the 6 months of the curricular internship in 2022, in a total of 1039 hours, between November 2021 and May 2022 within the scope of the non-teaching component and the 2nd year of the Master's Course in Management Information Systems of the Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Coimbra (ISCAC).

The Internet is a constant presence in the lives of people and organizations. The rapid growth and development of technologies and increasingly ubiquitous access make the web one of the most effective, and efficient means of communication in accessing information. The market is increasingly competitive, and, therefore, any company needs to mark its presence on the Internet, offering a platform for fast access and optimized information consultation, based on the availability of content regardless of the access device used.

This Curricular Internship took place at MagicBrain, a company based in Coimbra, which acts in area of web solutions development. The work that was developed during this intership involves updating the company's website, enabling customers to access their personal area, and updating the company's online resource management platform.

To achieve the defined objectives, a wide range of tools was used such as HTML, CSS, Javascript and PHP programming languages, access to MySQL database, implementation of RESTful API services and integration with frameworks such as the MagicBrain framework and the Bootstrap framework.

Keywords: *Programming languages for the web, PHP, MySQL, Javascript, Frameworks for the web, RESTful API*

ÍNDICE GERAL

INTRODUÇÃO.....	1
Enquadramento	1
Motivação para o estudo.....	1
Objetivos.....	2
Estrutura do trabalho	2
1 Enquadramento Teórico	4
1.1 Linguagens de Programação	4
1.1.1 HTML	4
1.1.2 CSS	5
1.1.3 Javascript	5
1.1.4 PHP	5
1.2 Arquitectura MVC	5
1.3 Interface de Programação de Aplicações – <i>RESTFUL API</i>	7
1.4 Websites.....	9
1.5 Síntese	11
2 Entidade de acolhimento do estágio	13
2.1 Caracterização da MagicBrain.....	13
2.2 Visão, Missão e Valores	15
2.3 Atividades Desenvolvidas durante o estágio	15
3 Planeamento do website – A MagicBrain	17
3.1 Ligação do Projeto via Git	17
3.2 Base de Dados.....	17

3.2.1	Base de dados dev_website	17
3.3	Branding da Plataforma	19
3.4	Mapeamento do layout Esonit	21
4	Planeamento do Projeto	23
4.1	Módulos Iniciais	23
4.2	Criação dos ficheiros css e js	24
4.2.1	Header.....	24
4.2.2	Outros Módulos	26
4.3	Inserção de Textos - MagicBrainCore4	28
4.4	Organização do diretório Views	31
5	Desenvolvimento do website.....	33
5.1	Visualização das Páginas	33
5.2	Gestão de Traduções	33
5.2.1	Inserção de conteúdos – Notícias, Serviços e Casos de Estudo	35
5.2.2	Gestão de Autores.....	36
5.2.3	Gestão de Notícias	41
5.2.4	Gestão de Contactos	46
5.2.5	Gestão dos Textos RGPD e Legal	47
5.2.6	Serviços	49
5.2.7	Módulo Team	50
5.2.8	Área Cliente.....	52
5.2.9	Footer.....	55
5.2.10	Header.....	56
5.2.11	Modificações de Zonas	57

5.2.12	Módulo configuração/imagens – Tab “Imagens – MagicBrainB2C”	59
5.2.13	WidgetNewsletter	59
5.2.14	MetaTítulos das Páginas	62
CONCLUSÃO.....		63
Contributos		63
Limitações		63
Trabalho futuro		64
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS		66
APÊNDICES		68
APÊNDICE 1 – Tabelas		69
APÊNDICE 1.1 – case_study		69
APÊNDICE 1.2 – service		71
APÊNDICE 1.3 – platform.....		71
APÊNDICE 1.4 – author		72
APÊNDICE 1.5 – category.....		72
APÊNDICE 1.6 – type		72
APÊNDICE 1.7 – career.....		73
APÊNDICE 1.8 – text		73
APÊNDICE 1.9 – testimony.....		73
APÊNDICE 1.10 – specialist		73
APÊNDICE 1.11 – team.....		74
APÊNDICE 1.12 – work_process		74
APÊNDICE 1.13 – mailbox		74
APÊNDICE 1.14 – newsletter_subscriber.....		75

APÊNDICE 2 – Mapeamento do Layout	76
APÊNDICE 2.1 – Identificação das Caraterísticas dos Módulos.....	76
APÊNDICE 2.2 – Identificação dos Widgets.....	81
APÊNDICE 2.3 – Identificação das Páginas de Textos	82
APÊNDICE 2.4 – Identificação dos Formulários	82
APÊNDICE 3 – Views	84
APÊNDICE 3.1 – Tidings	84
APÊNDICE 3.2 – Homepage - Página Principal	93
APÊNDICE 3.3 – Contact - Página de Contactos	97
APÊNDICE 3.4 – RGPD - Página RGPD.....	101
APÊNDICE 3.5 – Legal - Página Legal.....	104
APÊNDICE 3.6 – CaseStudy	107
APÊNDICE 3.7 – Services.....	115
APÊNDICE 3.8 – Team - Página Equipa.....	123
APÊNDICE 3.9 – About - Página Sobre.....	126
APÊNDICE 3.10 – Careers	129
APÊNDICE 3.11 – Client - Área Cliente	139

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1-1 - Diagrama de Interação no padrão MVC.....	6
Figura 1-2 - Exemplo de uma aplicação MVC.....	7
Figura 1-3 - Ranking frameworks PHP Fonte: (Sagar, 2019)	7
Figura 1-4 – Website em Diferentes Resoluções de Ecrã	9
Figura 2-1 – MagicBrain® Data Centers	14
Figura 3-4 – App MyDrive - Diretório Branding.....	19
Figura 3-5 – Logotipo e Favicon da Plataforma MagicBrainB2C	20
Figura 3-6 – Galeria de Imagens da Plataforma MagicBrainB2C - Tab Slider	20
Figura 4-1 – Gestão de Módulos - Adicionar Módulo MagicBrainB2C.....	23
Figura 4-2 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Módulos FrontEnd - Módulos Tidings, CaseStudy, Service e Client, respetivas rotas e url's	24
Figura 4-3 – Framework MagicBrainCore4 - Header.css	25
Figura 4-4 – Framework MagicBrainCore4 - Header.js.....	26
Figura 4-5 – Carregamento dos ficheiros Css	27
Figura 4-6 – Carregamento dos ficheiros Js	27
Figura 4-7 – Framework MagicBrainCore4 - Organização dos Módulos em termos de css e js	28
Figura 4-8 – Framework MagicBrainCore4 - Aba Textos	29
Figura 4-9 – Framework MagicBrainCore4 - Formulário de Inserção de Textos.....	29
Figura 4-10 – Framework MagicBrainCore4 - Adicionar Tipos de Registo.....	30
Figura 4-11 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Tipos de Registo.....	30
Figura 4-12 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Textos	31
Figura 4-13 – Views do diretório MagicBrainB2C	31

Figura 4-14 – Organização dos Widgets Gerais	32
Figura 5-1 – Framework MagicBrainCore4 - ServiceController - Método index.....	33
Figura 5-2 – Framework MagicBrainCore4 - Aba Traduções	34
Figura 5-3 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Traduções do módulo FrontEndMagicBrainB2C.....	34
Figura 5-4 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Traduções do módulo FrontEndMagicBrainB2C - Exemplo do sub-módulo Casos de Estudo	35
Figura 5-5 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Notícias.....	36
Figura 5-6 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Notícias - Inserção de uma notícia com variantes de textos e imagens	36
Figura 5-7 – Framework MagicBrainCore4 - Criação do módulo Autores (BackEnd)	37
Figura 5-8 – Framework MagicBrainCore4 - Menu MagicBrainCore4 - Opção Autores ..	38
Figura 5-9 – Framework MagicBrainCore4 - Menu MagicBrainCore4 - Gestão de Autores	38
Figura 5-10 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Autores - Formulário de Adicionar/Editar Autores.....	39
Figura 5-11 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Autores - Formulário de Editar Autor.....	40
Figura 5-12 – Feedback de Eliminação do Autor.....	40
Figura 5-13 – Feedback de Eliminação de um Autor com Notícias Associadas.....	41
Figura 5-14 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Notícias - Formulário de Adicionar Notícia introduzindo os autores.....	41
Figura 5-15 – Framework MagicBrainCore4 - Módulo Categorias - Gestão de Categorias e Tags	42
Figura 5-16 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Notícias - Formulário de Adicionar/Editar - Campos de SelectBox de Categorias e Tags	43

Figura 5-17 – Apresentação Visual das Notícias - Noticia Específica - Comentários acerca de uma notícia.....	45
Figura 5-18 – Apresentação Visual das Notícias - Noticia Específica - Adicionar comentários acerca de uma notícia	45
Figura 5-19 – View Homepage - Listagem das 3 Últimas Notícias (Preview)	46
Figura 5-20 – Tabela Mailbox - Tipo de Feedback - Contacto	47
Figura 5-21 – Footer - Apresentação dos Links Legal e RGPD sem Correções a nível de CSS	49
Figura 5-22 – View About com o Model Team Incorporado.....	52
Figura 5-23 – Área Cliente - Registo do Cliente (FrontEnd) - View (Preview)	53
Figura 5-24 – BackEnd Website Utilizadores/Clientes - Gestão dos Registos dos Clientes	53
Figura 5-25 – Zona Cliente - Perfil do Cliente (FrontEnd - Preview).....	54
Figura 5-26 – Utilizador Logado - Dropdown	54
Figura 5-27 – Dropdown Links Sobre	56
Figura 5-28 – Banner da Página Principal.....	58
Figura 5-29 – Módulo Configuração Imagens - Tab "Imagens MagicBrainB2C"	59
Figura 5-30 – Inscrição da Newsletter (Preview).....	60
Figura 5-31 – Newsletter - SubscribeWidgetBanner - Visual.....	60
Figura 5-32 – Newsletter - SubscribeWidget - Visual	61
Figura 5-33 – Controller Homepage - Método index.....	61
Figura 5-34 – Apresentação do Título da Página Principal.....	62
Figura 5-35 – Apresentação dos Títulos das Página de Listar Serviços e Listar Notícias ..	62
Figura 5-36 – Apresentação do Título da Página de Serviços (Modo Inglês).....	62

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 3-1 - Tabela Tidings.....	18
Tabela 3-2 - Tabela tidings__category	18
Tabela 3-3 - Tabela tidings__feedback	18
Tabela 3-4 - Tabela tidings__gallery	19
Tabela 3-5 - Mapeamento do Layout - Identificação dos Módulos	21

Lista de acrónimos e siglas

API	<i>Application Program Interface</i>
BD	<i>Base de DadosDatabase</i>
Bootstrap	<i>Framework Front-End</i>
CSS	<i>Cascading Style Sheets</i>
DOM	<i>Document Object Model</i>
HTTP	<i>Hypertext Transfer Protocol</i>
JS	<i>JavaScript</i>
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>
POP3	<i>Post Office Protocol</i>
POP3	<i>Post Office Protocol</i>
REST	<i>Representational State Transfer</i>
SNMP	<i>Simple Network Management Protocol</i>
SQL	<i>Structured Query Language</i>
WEB/WWW	<i>World Wide Web</i>

Glossário de termos

<i>Banner</i>	Imagem ou conjunto de imagens, animações, que serve para dar o primeiro impacto visual ao utilizador sobre uma determinada área em destaque relativamente aos objetivos da empresa.
<i>Dropdown Menu</i>	Semelhante a uma lista que possibilita ao utilizador selecionar uma das opções fornecidas.
<i>Layout</i>	Estrutura de uma página web de como os elementos html são apresentados.
<i>Tab</i>	Aba ou Separador de uma determinada página
<i>Mouse:focus</i>	Evento acionado quando o utilizador sobrepõe o cursor do rato em cima de um determinado elemento html e foca nesse mesmo elemento.
<i>Mouse:hover</i>	Evento ativado quando o utilizador sobrepõe o cursor do rato em cima de um determinado elemento html.
<i>Path</i>	Cadeia de caracteres que indica uma determinada posição dentro de uma hierarquia de diretórios. No caminho de uma hierarquia, os diretórios, frequentemente, são separados pelo símbolo da barra (“/”), mas depende muito do sistema operacional que se utilizar.

INTRODUÇÃO

A presente introdução descreve o enquadramento e a motivação relativa à opção curricular de Estágio e Relatório e apresenta a empresa acolhedora do Estágio.

Nesse âmbito são apresentados os objetivos delineados para a realização do Estágio e enunciados alguns dos resultados esperados com a sua concretização. É então caracterizada a metodologia de investigação adotada para alcançar esses objetivos, sendo ainda realizada uma descrição sumária da estrutura do presente relatório.

Enquadramento

O presente relatório pretende ilustrar o desenvolvimento do Estágio Curricular realizado entre novembro de 2021 e maio de 2022 na MagicBrain, num total de 1039 horas e como requisito parcial para a obtenção de Grau de Mestre em Sistemas de Informação de Gestão, pelo Instituto Superior de Contabilidade e Administração de Coimbra, ISCAC.

A escolha da MagicBrain como entidade para acolhimento do Estágio surgiu como parte do interesse pessoal do aluno numa ótica de aplicação das capacidades adquiridas na parte letiva da licenciatura e do mestrado, aliada ao interesse expresso pela empresa em desenvolver e melhorar o seu website de modo a obter um contacto melhor com os seus clientes e potenciais clientes. Criou-se, assim, a oportunidade de promover uma mais-valia tanto a nível pessoal, como por parte da organização.

Motivação para o estudo

A opção pela modalidade de estágio curricular resultou do facto de entender que seria mais aliciante aplicar os conhecimentos adquiridos no mestrado e igualmente na licenciatura em Informática de Gestão, num contexto prático real e ter um contacto empresarial que permitisse uma oportunidade de crescimento profissional e pessoal, bem como o desenvolvimento de um trabalho que fosse benéfico para a organização acolhedora.

Objetivos

O objetivo geral do estágio definido é desenvolver soluções web para a empresa MagicBrain, tais como, desenvolvimento do website, em português e inglês, para potencializar a atração de clientes, desenvolvimento da área de cliente para dar suporte aos clientes e a atualização da plataforma de gestão de recursos online *magic4hosting* possibilitando a melhoria na gestão de servidores disponíveis. Como objetivos específicos, estudar a arquitetura MVC (Model-View-Controller), principais conceitos, para assim saber quando se deve ser aplicada, desenvolver uma área de navegação do website, desenvolver uma área de notícias, uma área de serviços, uma área de casos de estudo, uma área de contactos e uma área de clientes.

Estrutura do trabalho

O presente relatório está estruturado em capítulos, compreendendo cada um deles a descrição de um tópico específico do trabalho. O documento possui um total de seis capítulos que, por sua vez, estão divididos em secções e, em alguns casos, subsecções.

No primeiro capítulo é apresentada a Revisão da Literatura, onde são apresentados tópicos importantes que modelaram todo o processo no âmbito do modelo de relatório do Estágio de Mestrado na empresa MagicBrain, Lda.

No segundo capítulo é dedicado à entidade acolhedora numa ótica de atuação no mercado, sua caracterização, valores e missão, e como se encontra estruturada organizacionalmente, entre outros.

No terceiro capítulo é descrito, especificamente, o planeamento do website.

No quarto capítulo é referida a arquitetura MVC, em particular, a *framework* MagicBrainCore4 e primeiros passos aplicacionais na arquitetura.

No quinto capítulo é descrito o desenvolvimento do *website*, as interações que foram efetuadas na *framework* MagicBrainCore4, ou seja, a explicação detalhada de alguns controladores, modelos e exibição das páginas, bem como limpezas de código, a nível de css, e, apresentações de informações nas páginas. É referido o desenvolvimento da página principal, o desenvolvimento da área de notícias, onde são listadas as notícias, bem como

pesquisar por uma notícia e clicar sobre a notícia e o utilizador ser redirecionado para a página da notícia selecionada, a área de serviços e a área de casos de estudo seguindo a lógica da área de notícias sem a aplicação de pesquisa, a área de contactos, a área de clientes.

No último capítulo, Conclusões, é referida a apresentação da avaliação do estágio que consta uma avaliação do estagiário feita pelo supervisor da empresa que acompanhava o estagiário e fruto da experiência do estagiário, ainda é referido o desempenho deste, pontos negativos e pontos positivos.

1 Enquadramento Teórico

O corrente capítulo apresenta uma revisão de literatura relativamente aos temas de maior relevância do estágio. De forma sucinta, o capítulo assenta em diversos conceitos teóricos, tecnologias e ferramentas que foram abordados no decorrer do estágio.

Na primeira secção são expostas as linguagens de programação, de seguida a interface de programação, *frameworks* para a web, logo depois o conceito de websites, estrutura dos websites, qualidade e a importância deles no contexto global. Finalmente, o ambiente de desenvolvimento e atuais tecnologias e, por último, a síntese da revisão da literatura.

A revisão da literatura abrangeu a apreciação de artigos científicos e técnico-científicos, teses de mestrado, documentação de cada uma das linguagens de programação bem como outros meios disponíveis na web.

1.1 Linguagens de Programação

1.1.1 HTML

A linguagem de programação HTML permite a criação de páginas Web. Todos os documentos HTML devem começar com a declaração `<!DOCTYPE html>` que indica o tipo de documento HTML, versão 5. e, assim, o navegador tem a noção sobre que tipo de documento irá disponibilizar (HTML Básico: Códigos HTML Para Iniciantes, 2019).

Um documento HTML apresenta um conjunto, importante, de *tags* estruturais que passo a referir:

- **<html>** - Tag que representa a raiz do documento e onde se encontram todas as tags do documento. Poderá ter definido o atributo `lang`, o idioma da página, e facilitar os mecanismos de pesquisa e os navegadores (HTML Meta Tag, 2022).
- **<head>** - Tag que agrupa um conjunto de metadados do documento (HTML Head Elements, 2021.);
 - **<meta>** - Tag que define metadados. Como metadados mais relevantes podemos considerar: `<meta charset="UTF-8">` que menciona a codificação de caracteres utilizada no documento HTML; `<meta name="viewport">` responsividade associada ao documento; `<meta name="description" content="MagicBrain® | Página Principal">` que se trata de uma pequena descrição da página;
 - **<link>** - Tag utilizada para referenciar ficheiros externos (*HTML <link> Tag*, 2022)

- **<body>** - Tag que define o corpo do documento HTML. Compreende toda a informação que será visualizada como: parágrafos, imagens, hiperligações, tabelas, listas, etc.

1.1.2 CSS

CSS (Cascading Style Sheet) é uma linguagem de estilos que descreve a apresentação de um documento escrito em HTML, XML ou outra linguagem de marcação.

CSS é uma linguagem baseada em regras. Estas regras permitem especificar que estilos, ou grupos de estilos serão aplicados a elementos ou grupos de elementos da página web.

1.1.3 Javascript

Javascript é uma linguagem de programação interpretada, estruturada, baseada em objetos. Juntamente com HTML e CSS, o Javascript é uma das três principais tecnologias da World Wide Web, totalmente suportada pelos browsers Web.

A sua principal função é de interagir com o DOM (Document Object Model) permitindo por ex. validar dados de um formulário ou alterar imagens a partir de ações do rato.

1.1.4 PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) é uma linguagem de programação orientada a objetos, em que o código é executado do lado do servidor.

O PHP, atualmente na versão 8, tem como principais vantagens: ser *open source*, com uma vasta comunidade de apoio; é independente da plataforma; de fácil aprendizagem; oferece vários módulos para representação de dados e, permite a ligação a vários tipos de bases de dados.

1.2 Arquitectura MVC

A arquitetura MVC (Model-View-Controller) é um padrão de arquitetura para implementação de interfaces utilizador, representada na Figura 1-1. **Erro! A origem da referência não foi encontrada..** A lógica da aplicação é separada em 3 componentes, interligadas, promovendo a modularidade, colaboração e reutilização. A representação interna da informação é separada pela forma como ela é apresentada e aceite pelo utilizador.

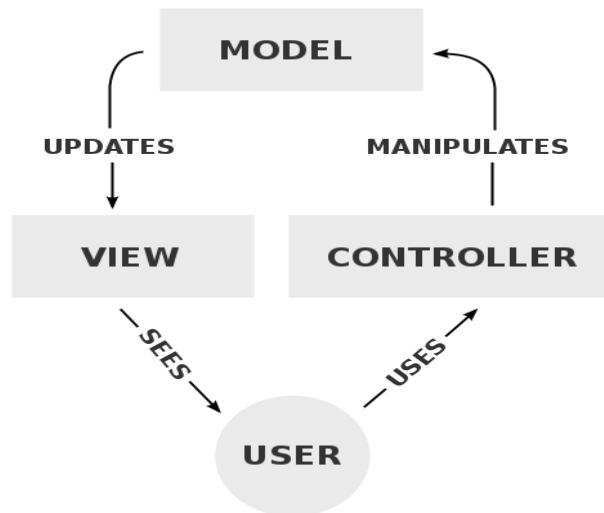


Figura 1-1 - Diagrama de Interação no padrão MVC
Fonte: (Model-View-Controller - Wikipedia, 2022)

MVC significa *Model*, *View* e *Controller*, as 3 componentes lógicas utilizadas para o desenvolvimento de um website. Cada uma destas componentes foram construídas de forma a suportarem o desenvolvimento de aspetos específicos de uma aplicação.

A componente *Model* -

Define os dados da aplicação e toda a lógica associada. Responsável pela leitura e escrita dos dados e, também, pela sua validação.

A componente View -

Templates para visualização de dados ou conteúdos pelo utilizador, assim como para obter dados do utilizador.

A componente Controller -

Classes utilizadas para controlar o fluxo da aplicação. Contêm a lógica que atualiza o *model* e o *view* em resposta a pedidos do utilizador.

Um exemplo de como as componentes se encontram estruturadas, pode ser visualizado na **Erro! A origem da referência não foi encontrada..**

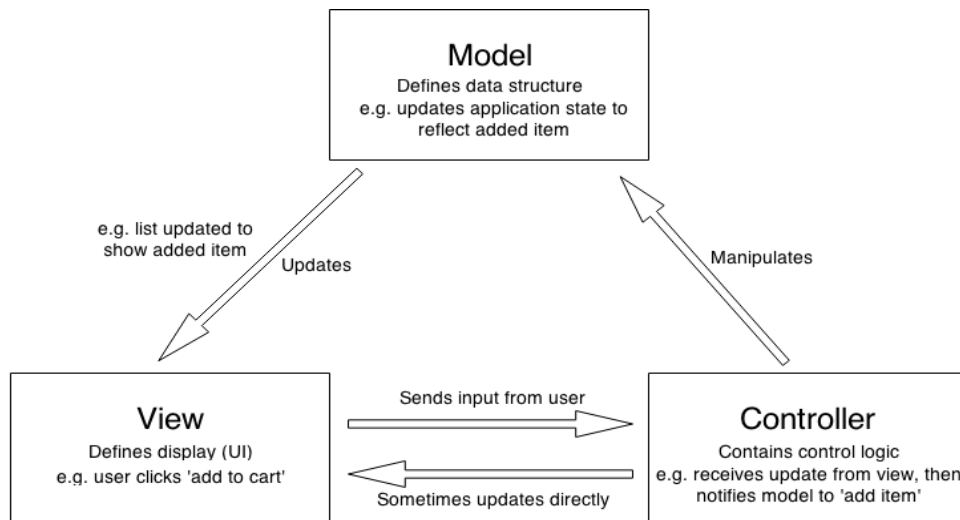


Figura 1-2 - Exemplo de uma aplicação MVC

Fonte: (MVC - MDN Web Docs Glossary: Definitions of Web-Related Terms | MDN, 2022)

Das frameworks PHP onde se é utilizada a arquitetura MVC, a framework Laravel é a considerada mais popular entre os desenvolvedores web em 2022 (Sagar, 2019).

PHP Framework Used for Project Use

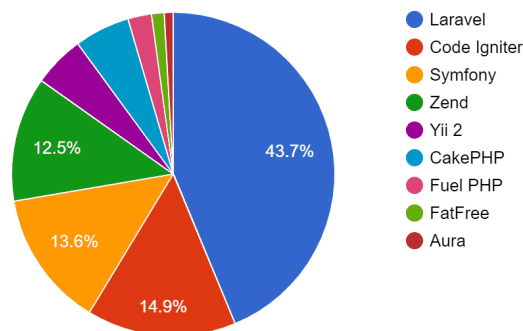


Figura 1-3 - Ranking frameworks PHP

Fonte: (Sagar, 2019)

1.3 Interface de Programação de Aplicações – **RESTFUL API**

REST (*Representational State Transfer*) tem vindo a evoluir significativamente de modo que muitas empresas expõem as suas aplicações como APIs Web RESTful, no entanto, os conceitos REST e RESTful são muitas vezes mal interpretados: REST é um padrão de arquitetura para a criação de serviços da web enquanto RESTful implementa esse padrão (Hanselmann & Shifflet, 2019).

O padrão de arquitetura REST surgiu em 2000 por meio de uma dissertação escrita por Roy Fielding, onde se descrevia que a arquitetura consistia em que, numa aplicação, houvesse troca de dados entre o cliente e o servidor, mas o cliente não precisava de saber nada sobre a programação da aplicação já que as implementações eram “escondidas” e os dados eram visíveis (Hanselmann & Shifflet, 2019).

Para compreender melhor as diferenças entre REST e RESTful, importa conhecer que o RESTful tem como características: 1) utilização do protocolo HTTP (verbos, *accept headers*, códigos de estado HTTP, Content-Type); 2) as comunicações não possuem estado, ou seja, cada uma delas é independente e uniforme; 3) deve facilitar o armazenamento em cache de conteúdo do cliente; 4) cada implementação não depende da outra, ou seja, o cliente não tem a necessidade de ser informado como é que o servidor armazena os dados; 5) permite o uso em camadas (<http://example.com/delete/product/1234>) (Maniero, 2018). Em caso de falha de uma das características acima, não se pode considerar uma aplicação baseada em RESTful mas, sim em REST (Maniero, 2018).

As APIs Web, são, na maioria das vezes, descritas como páginas web em html simples (Biehl, 2016). No entanto, os clientes acedem aos recursos de uma API através de solicitações e respostas HTTP diretas (Biehl, 2016). Uma solicitação HTTP RESTful, normalmente, está associada a um dos quatro métodos HTTP padrão: GET, POST, PUT e DELETE (Biehl, 2016). API (*Application Programming Interface*) é um software tipicamente usado pelas pessoas por meio de uma interface de utilizador (Wang et al., 2014). As principais características de uma API são conexão, a integridade e extensão de um sistema de software, ou seja, diferentes apps podem-se conectar facilmente, uma vez que uma API disponibiliza uma interface reutilizável (Wang et al., 2014). Ao conectar software, as empresas conseguem ligar-se com outras empresas e com os seus produtos, os serviços comunicam diretamente com produtos e produtos conseguem diretamente comunicar com outros produtos (Wang et al., 2014). Para obter uma melhor compreensão de uma API, uma aplicação é entregue ao utilizador final, mas o utilizador final não comunica diretamente com a API e quem é responsável por essa comunicação é a aplicação (Wang et al., 2014).

1.4 Websites

Com a evolução da internet, veio, também, a introdução no mercado de novos dispositivos, tais como, *tablets* e *smartphones* e, uma vez que estes proporcionam resoluções diferentes às de um monitor tradicional, é um requisito obrigatório para o programador projetar o layout do website de uma forma responsiva, Figura 1-4**Erro! A origem da referência não foi encontrada..**



Figura 1-4 – Website em Diferentes Resoluções de Ecrã

A partir de qualquer dispositivo, conectado à Internet, consegue-se aceder a um website.

No entanto, as empresas devem ponderar até que ponto a Internet lhes traz uma oportunidade em termos de marketing e, deste modo, o interesse de quem se dedica à função de designer de websites é ter em conta que, além do design, é importante a usabilidade do site, considerando as características do público-alvo (Thelwall, 2000). O design necessita de ter em conta o público-alvo, atendendo às necessidades da empresa (Thelwall, 2000). As pessoas responsáveis pela empresa devem constantemente ter um papel de responsabilidade perante quem está a projetar o website da empresa, uma vez que não chega apenas ter uma página web sem que haja visitantes, ou se o layout não for apelativo, ou se o website não se encontrar registado nos mecanismos de pesquisa (Thelwall, 2000). Deste modo, uma estratégia que não tenha estes aspetos em consideração poderá ter perdas de dinheiro e tempo despendido no projeto (Thelwall, 2000).

O interesse da empresa em atender necessidades e expectativas dos clientes leva a um crescimento não só da satisfação dos clientes, mas, também, contribui para a

potencialização da base de clientes e resultados quanto à melhoria da imagem da empresa (Hallal, 2013). A qualidade de informação de um website reflete-se na informação colocada no website bem como o design escolhido (Hallal, 2013).

Atualmente, as tecnologias de informação e comunicação têm estado a evoluir a um ritmo bastante elevado, sendo que a Internet expandiu os desejos das pessoas, no que respeita a conhecerem o poder das novas tecnologias, e os websites são um dos meios para tal. Assim, torna-se essencial os websites acompanharem este processo. Para as empresas, ter um website torna-se uma chave de sucesso para atração de clientes. Assim, antes da tomada de decisão da adoção de um novo website, a empresa deve sempre considerar que o website projetado é crucial em termos futuros e a partir do momento em que o adotam para que seja considerado um bom investimento (Koca et al., 2021).

A qualidade de um website é dividida em quatro critérios: visibilidade do site nos motores de pesquisa, facilidade de utilizar, qualidade do projeto e, facilidade de manutenção e atualização do website (Thelwall, 2000):

1. Visibilidade do site nos motores de pesquisa – Através da ajuda da ferramenta SEO (Search Engine Optimization), é possível averiguar como otimizar os websites para os motores de pesquisa, de modo a colocar o website no topo de resultados (Boost Your Digital, 2017);
2. Facilidade de utilizar/Usabilidade: Esta característica tem como propósito de saber até que ponto é fácil para o utilizador utilizar o website. Esta característica divide-se em quatro subcategorias, sendo elas a Acessibilidade, a Navegação, a Legibilidade e a Velocidade de download (Thelwall, 2000):
 - i. Acessibilidade – consiste em saber se o site se encontra acessível a todo o tipo de utilizadores, independente de serem portadores ou não de deficiência (LLC, 2022);
 - ii. Navegação - as páginas web devem ser construídas com o propósito de o utilizador encontrar informação com facilidade (Thelwall, 2000);
 - iii. Legibilidade – todo o conteúdo deve ser legível. No que respeita ao contraste, ao desenvolver um website deve-se ter em conta a importância de conjugar

- cores do texto e do fundo, impedindo que os textos se tornem de difícil leitura pelos utilizadores (Thelwall, 2000);
- iv. Velocidade de download – um website deve ser projetado para que o utilizador não tenha que aguardar tempo excessivo, uma vez que, quanto mais rápida a informação for transmitida ao utilizador, mais satisfeito ele ficará (Thelwall, 2000);
3. Qualidade do projeto – Um website deve respeitar determinados critérios de qualidade. Nesse sentido, imagens de baixa qualidade, imagens a piscar, texto a piscar, esquema de cores mal idealizado, gifs animados em demasia correspondem a elementos a evitar (Thelwall, 2000);
4. Manutenção e atualização de um website – Uma empresa que opte por um website tem de garantir a sua manutenção e atualização, sendo que a manutenção deverá prever auditoria a eventuais erros (e a sua resolução) devendo a atualização suceder para garantir conteúdos atualizados e a utilização de tecnologias consideradas relevantes na implementação do website (Thelwall, 2000);

1.5 Síntese

Os conceitos mencionados acima encontram-se em constante evolução. O sólido conhecimento sobre eles permite a criação de websites que potenciam a presença das empresas na WWW, fortalecendo o contacto com os clientes, sendo assim um fator chave de sucesso. Um website necessita de ser pensado independentemente do dispositivo utilizado no seu acesso já que as novas tecnologias permitiram a expansão das empresas para várias plataformas e dispositivos de acesso (Koca et al., 2021).

Qualquer empresa que pretenda expor o seu conteúdo num website deve considerar se a Internet lhes irá fornecer uma oportunidade de marketing. O design deve ser adequado às necessidades da empresa, com foco no suporte aos objetivos de negócio, e deverá ser corretamente gerido. Os websites devem ser desenvolvidos evitando tempos de carregamento excessivos, com o objetivo de cativar o utilizador. É verdade que o tempo de carregamento de uma página depende de vários fatores, como a rede, a quantidade de tráfego, mas, acima de tudo, depende do tamanho total dos arquivos que compõem cada página, nomeadamente o tamanho dos arquivos de imagem e arquivos auxiliares

(Thelwall, 2000). Além da velocidade, um website deve ser consistente no design dos vários elementos que o compõem, com a informação bem organizada possibilitando ao utilizador obter a informação pretendida com o menor número, possível, de interações.

2 Entidade de acolhimento do estágio

Neste capítulo é apresentada a entidade onde decorreu o estágio, efetuando-se a sua caracterização no que respeita aos setores de atividade em que atua e do seu posicionamento estratégico no mercado.

2.1 Caracterização da MagicBrain

A entidade acolhedora do estágio é designada por MagicBrain, fundada em janeiro de 2000, em Coimbra, tendo iniciado a sua atividade como empresa de serviços, especializada e focada na implementação e gestão de soluções de infraestrutura e rede baseadas em tecnologia Open Source (Magic4hosting, 2022). Atualmente, a empresa conta com 6 colaboradores.

A organização concentra as suas atividades em (Magic4hosting, 2022):

- Infraestrutura e Engenharia de rede;
- Administração de sistemas;
- Gestão de servidores;
- Analistas de segurança;
- Desenvolvimento de software autónomo, móvel e da web;
- Analistas de software;
- Dispor de uma vasta gama de soluções, serviços e estratégias para resolução de problemas tecnológicos existentes nas organizações, por meio de análise, design, desenvolvimento, integração e implementação de soluções eficientes, utilizáveis e interoperáveis.

A entidade está dividida em (Magic4hosting, 2022):

- Área de rede e segurança;
- Área de suporte e manutenção;
- Área de desenvolvimento de software;
- Área de desenvolvimento de software móvel;
- Área comercial e de suporte ao cliente;
- Área de Administração financeira.

A MagicBrain tem a sua infraestrutura totalmente automatizada e é reconhecida no mercado, como uma das melhores empresas de IaaS e SaaS (Magic4hosting, 2022).

A MagicBrain® possui seu centro de operação de rede, totalmente automatizado o que significa que todos os servidores, sistemas e redes geridas pela MagicBrain® são constantemente verificados, em tempo real, de modo que os seus engenheiros possam realizar ações pró-ativas e o serviço dela tenha uma taxa de tempo de atividade de 99,99% (Magic4hosting, 2022).

Atualmente, a MagicBrain® tem uma forte presença no mercado concentrando os seus *data centers* em diversas zonas do mundo (Magic4hosting, 2022):

- A. Europa
 - 1. Amsterdão, Holanda - MBAMSEU-01
 - 2. Frankfurt, Holanda - MBFRKEU-012 e MBFRKEU-011
- B. Ásia
 - 3. Singapura - MBSIG-01
 - 4. Hong Kong, China - MBHK-01
- C. América do Norte
 - 5. Dallas, Estados Unidos - MBDUS-01
 - 6. Los Angeles, Estados Unidos - MBLUS-012
- D. América do Sul
 - 7. São Paulo, Brasil-MBSPBR-01



Figura 2-1 – MagicBrain® Data Centers

Fonte: (Magic4hosting, 2022).

2.2 Visão, Missão e Valores

A MagicBrain tem como missão oferecer ao mercado uma grande variedade de soluções, serviços e estratégias para resolução de problemas tecnológicos nas organizações, através de análise aprofundada, design, desenvolvimento, integração e implementação de soluções eficientes, usáveis e interoperáveis (Magic4hosting, 2022).

A MagicBrain acredita que as soluções têm de se adequar às organizações e não as organizações terem de se adequar às soluções tecnológicas, pelo que o compromisso da empresa é a criação de soluções (Magic4hosting, 2022).

2.3 Atividades Desenvolvidas durante o estágio

No decorrer do estágio, o estagiário foi entregue ao departamento de IT, supervisionado pelo Sr. Pedro Jesus e com a ajuda do colega Salustiano, que no qual lhe atribuíram como tarefas pessoais: o estudo da arquitetura MVC, uma vez que o estagiário não tinha conhecimentos da arquitetura aplicada em termos de contexto real e, o estudo da framework MagicBrainCore4 desenvolvida pela empresa. Para além disso, no decorrer do estágio foram solicitadas outras tarefas que careciam para o desenvolvimento do projeto, tais como:

- ✓ Analisar o template fornecido e efetuar uma limpeza de código;
- ✓ Efetuar o versionamento do bootstrap para a versão 5;
- ✓ Configuração do projeto na máquina pessoal do estagiário recorrendo ao Git;
- ✓ Análise e Limpeza da Base de Dados;
- ✓ Mapear o template fornecido;
- ✓ Organizar e Estruturar as pastas recorrentes aos ficheiros JS e CSS;
- ✓ Modificação prévia dos controladores, para assim, o estagiário ver o comportamento da arquitetura MVC;
- ✓ Alimentação de textos na gestão de textos;
- ✓ Remodelação das exibições das páginas evitando comportamentos inesperados da framework MagicBrainCore4; entrando detalhadamente na arquitetura MVC acabando por efetuar Tradução dos textos do website para, assim, alimentar a aba traduções da framework MagicBrainCore4;
- ✓ Inserção, inicialmente, de conteúdos fictícios em Notícias para visualizar o comportamento da apresentação dos textos bem como imagens no contexto real de apresentação do website;

- ✓ Criação, Alimentação e Verificação de testes do primeiro módulo (Autores)
- ✓ Associação do módulo referido acima com o de Notícias;
- ✓ Procedimento dos módulos restantes, tanto os que já tinham sido criados, como os que faltavam para criar e, alimentar e averiguar testes para cada um dos casos;
- ✓ Averiguar as zonas principais de um website, Header e Footer;
- ✓ Correções de Design na exibição das páginas;
- ✓ Averiguar o Tempo de Carregamento das Páginas;
- ✓ Proceder à Área de Cliente;
- ✓ Atualização das plataformas de gestão de recursos online possibilitando melhoria na gestão de servidores BareMetal, VPS, CPS, LXC e LXD.

3 Planeamento do website – A MagicBrain

Na presente secção são descritas as primeiras etapas no planeamento do website “A MagicBrain”.

3.1 Ligação do Projeto via Git

Com a ajuda do colega Salustiano, foi possível configurar o acesso ao website da MagicBrain a partir do meu computador, de modo a poder realizar o meu trabalho. Nesse sentido utilizou-se a plataforma Git criando-se um projeto designado de “magicbrain-b2c” clonando esse repositório, associando as minhas credenciais, nome e email, ao projeto.

3.2 Base de Dados

Uma vez concluído o passo anteriormente descrito, com a ajuda do colega Salustiano, iniciou-se o processo de ligação à base de dados Mysql, para, posteriormente, criar e atualizar os dados. Para o efeito do projeto, utilizou-se, como sistema de gestão de bases de dados, o phpMyAdmin.

O phpMyAdmin disponibiliza uma interface de utilizador fortemente intuitiva onde foi possível visualizar como as tabelas estavam definidas, respetivos campos, relações e índices. Em termos de utilizadores, também, é possível visualizar os existentes, bem como gerir as suas permissões (*PhpMyAdmin*, 2022). Tirou-se, também, partido da capacidade de execução das queries, ou seja, atestar o seu correto funcionamento antes de serem incluídas nas funções dos modelos. Desta forma, evitava-se a ocorrência de erros nas páginas e ganhava-se tempo na implementação do projeto.

3.2.1 Base de dados dev_website

A base de dados dev__website era a base de dados disponibilizada pela empresa para utilização no desenvolvimento do website.

Nesta secção faço uma sucinta descrição da tabela notícias e todos os campos associados. O conjunto de todas as tabelas e sua respetiva informação podem ser consultadas no apêndice correspondente a tabelas.

3.2.1.1 Tabela tidings

A tabela *tidings* armazena as notícias incluindo a respetiva identificação do autor associada à tabela *author*, conforme a Tabela 3-1.

Tabela 3-1 - Tabela Tidings

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
tidings_id	bigint	Chave primária	None
author_id	bigint	Identificação do autor da notícia	0
cover_filename	text	Título da notícia	NULL

3.2.1.2 Tabela tidings__category

A tabela *tidings__category* armazena as categorias associadas à notícia, como se poderá verificar em Tabela 3-2.

Tabela 3-2 - Tabela tidings__category.

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
tidings_category_id	bigint	Chave primária	None
tidings_id	bigint	Identificação da notícia	0
category_id	Varchar	Identificação da categoria	0

3.2.1.3 Tabela tidings__feedback

A tabela *tidings__feedback* foi implementada, a pedido da empresa, para apresentar o feedback submetido, pelos utilizadores do website, acerca das notícias, como se pode consultar em Tabela 3-3.

Tabela 3-3 - Tabela tidings__feedback

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
tidings_feedback_id	bigint	Chave primária	None
tidings_id	bigint	Identificação da notícia	0
name	varchar	Identificação do nome da pessoa	
email	varchar	Identificação do email da pessoa	
subject	varchar	Identificação do assunto da mensagem	
Message	longtext	Identificação da mensagem da pessoa	

3.2.1.4 Tabela tidings__gallery

A tabela *tidings__gallery* permite armazenar as galerias de imagens das notícias, conforme descrito em Tabela 3-4.

Tabela 3-4 - Tabela tidings__gallery

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
tidings_gallery_id	bigint	Chave primária	None
filename	text	Identificação do ficheiro	0
position	int	Identificação da posição do ficheiro	

3.3 Branding da Plataforma

Tendo procedido com sucesso às operações necessárias para atualização da base de dados, através da plataforma MyDrive, na pasta Branding, Figura 3-1, carregou-se o *branding* na plataforma, ou seja, logotipos e *favicons* da MagicBrain, e o mesmo para a *framework* MagicBrain Core4, conforme mostram as figuras abaixo (Figura 3-2 e Figura 3-3). Limpa e personalizada a plataforma, efetuou-se o carregamento do *layout/template* original do website Esonit.

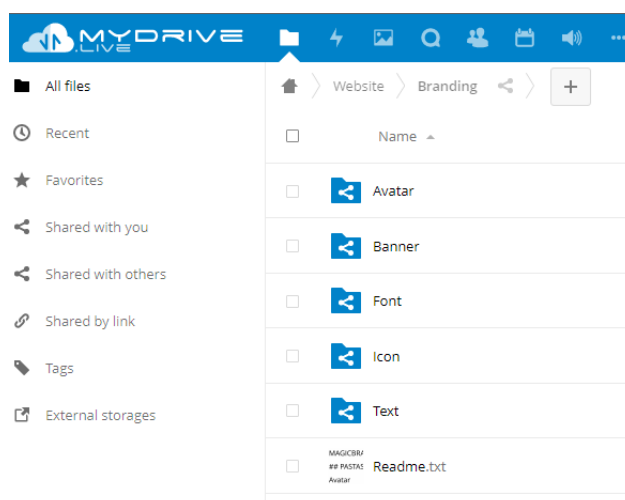


Figura 3-1 – App MyDrive - Diretório Branding

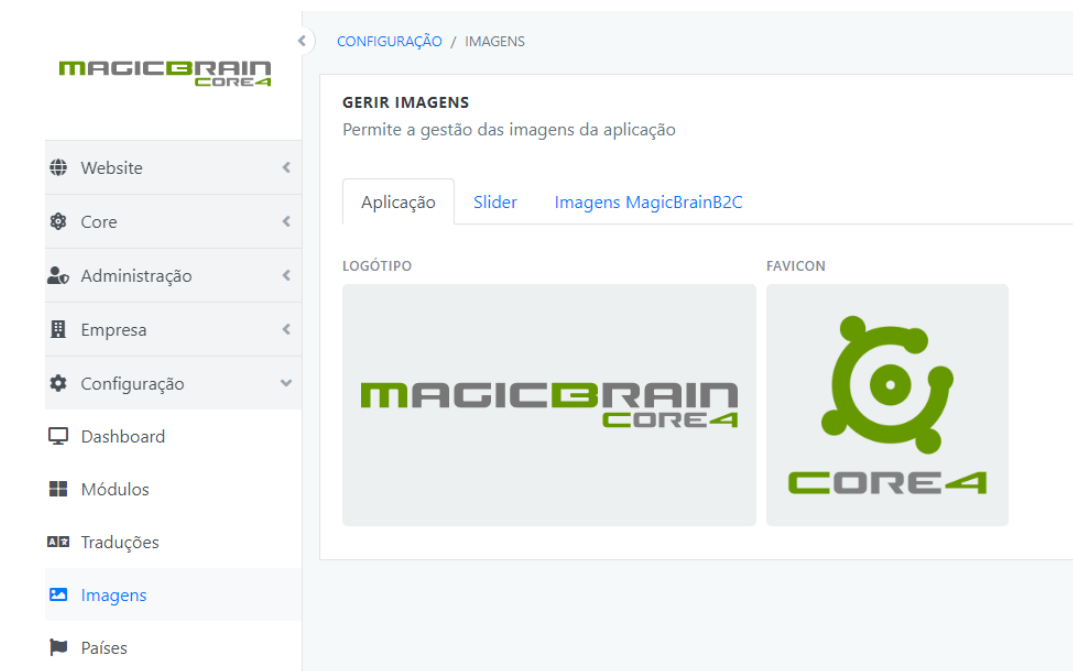


Figura 3-2 – Logotipo e Favicon da Plataforma MagicBrainB2C

GERIR IMAGENS

Permite a gestão das imagens da aplicação

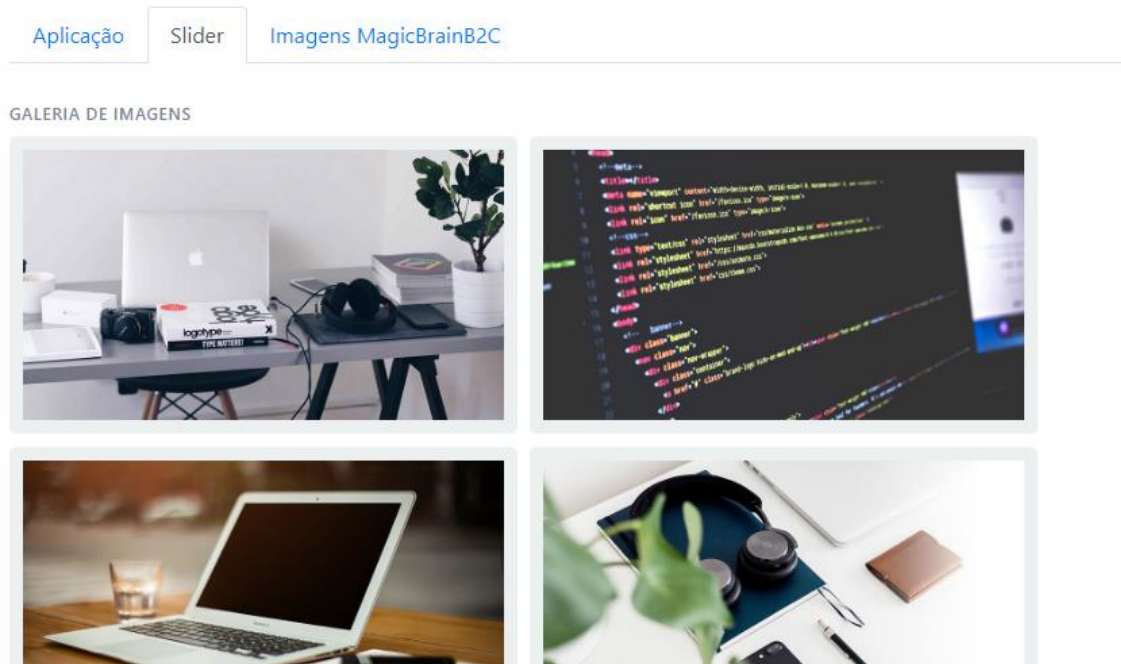


Figura 3-3 – Galeria de Imagens da Plataforma MagicBrainB2C - Tab Slider

Após isso, fui analisando a estrutura dos *templates*, ficheiros e objetivos correspondentes, ou seja, a estrutura MVC, e foi efetuado o mapeamento do site.

3.4 Mapeamento do layout Esonit

Segundo o colega Salustiano, o mapeamento do website consiste em dois passos fundamentais e três passos adicionais, sendo eles a identificação dos módulos, em que cada ficheiro representava um módulo e a identificação das características de cada módulo, em que cada componente visual no módulo representava uma característica a desenvolver. Tendo feito o mapeamento do website, partiu-se para os outros três passos adicionais que eram a identificação dos *widgets*, ou seja, identificar todas as características que se repetiam em mais que um local, identificar as páginas de textos em que consistia textos legais ou institucionais, para produzir em *back-end* ou *BackOffice* uma lista dos textos e, a identificação dos formulários existentes e a finalidade de cada um (submeter registo, efetuar login, submeter contacto, entre outros).

Explicando mais detalhadamente um *widget*, quando o *HTML* é exatamente igual em várias páginas, esse bloco será um *widget*. Dependendo da informação que apresenta, o mais provável é ser um *widget* dum determinado módulo da plataforma, ou seja, o mesmo bloco de informações for exatamente igual em views referentes a Notícias, como o caso das views *TidingsList* e *TidingsItem*. Em caso raros, era um *widget* isolado, o qual apresenta um misto de informação, por exemplo, o *widget counter* que, tanto poderá ser apresentado numa view referente a *TidingsItem* como *ServiceItem*. Uma vez feita a modelação das tabelas, a divisão conforme solicitada, como mostra a tabela abaixo bem como a apresentação das tabelas no tópico de apêndices associado a mapeamento do Layout, foram confirmados (pelo colega Salustiano) os nomes dos módulos que correspondem a:. Homepage, Company, Legal, Tidings, CaseStudy, Service, Account, Contact, Newsletter e RGPD.

Tabela 3-5 - Mapeamento do Layout - Identificação dos Módulos

Nome do Módulo	Nome do Ficheiro
About	about.html
BlogDetail	blog-detail.html
BlogList	blog-list.html
Blog	blog.html
Career	careers.html
CaseDetail	case-detail.html
CaseStudio2	case-studio-2.html

Nome do Módulo	Nome do Ficheiro
CaseStudio	case-studio.html
ChooseU	choose-us.html
Contact	contact.html
Feature	features.html
Index2	index-2.html
IndexSee	index-see.html
Leadership	leadership.html
Login	login.html
NotFound	not-found.html
Pricing	pricing.html
Register	register.html
ServiceDetail	service-detail.html
Service	services.html

4 Planeamento do Projeto

4.1 Módulos Iniciais

Considerando a modelação do *website* terminada, passou-se ao *backoffice/backend* da aplicação e, na *framework* MagicBrainCore4, em gestão de módulos, foi criado o módulo MagicBrainB2C, como mostra a Figura 4-1.

ADICIONAR MÓDULO
> MÓDULOS / FRONTEND

CALL SIGN

NOME
 PT

DESCRIÇÃO
 PT

ICON
 

☒ DISPONÍVEL?

Figura 4-1 – Gestão de Módulos - Adicionar Módulo MagicBrainB2C

Para o módulo MagicBrainB2C, foi montado cada um dos módulos segundo a modelação/mapeamento previamente efetuada, bem como respetivos construtores e respetivas *views*.

809	Notícias	FrontEnd/MagicBrainB2C/Tidings	frontend/magicbrain-b2c/noticias/	4						
810	Casos De Estudo	FrontEnd/MagicBrainB2C/CaseStudy	frontend/magicbrain-b2c/casos-de-estudo/	5						
811	Serviços	FrontEnd/MagicBrainB2C/Service	frontend/magicbrain-b2c/servicos/	6						
812	Cliente	FrontEnd/MagicBrainB2C/Client	frontend/magicbrain-b2c/cliente/	7						

Figura 4-2 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Módulos FrontEnd - Módulos Tidings, CaseStudy, Service e Client, respetivas rotas e url's

4.2 Criação dos ficheiros css e js

4.2.1 Header

Inicialmente, foi criado o *header* (cabeçalho) da aplicação por meio do ficheiro Header.php que se encontrava no diretório app/Template/FrontEnd/MagicBrainB2C/.

A nível de *css* e *js* do header os ficheiros encontravam-se no diretório *assets*, uma pasta relativa ao frontend do projeto, *assets/FrontEnd/MagicBrainB2C/Css* e *assets/FrontEnd/MagicBrainB2C/Js*. Em termos de organização, começou-se com os ficheiros *style.css* e *responsive.css*, responsáveis por toda a formatação do conteúdo. Assim sendo, todos os estilos a nível de *header* que estivessem no *style.css* e no *responsive.css* eram colocados no *Header.css*, Figura 4-3. Já o JS, seguindo o website exemplo, o conteúdo estava num único ficheiro designado de *script.js*, sendo que o conteúdo apenas relativamente ao *header* foi movido para o ficheiro *Header.js*, Figura 4-4.

```

1  /**
2
3  =====
4  |   Main Header style
5  |   =====
6
7  ***/
8
9  .main-header{
10     position:absolute;
11     left:0px;
12     right:0px;
13     z-index:99;
14     width:100%;
15     transition:all 500ms ease;
16     -moz-transition:all 500ms ease;
17     -webkit-transition:all 500ms ease;
18     -ms-transition:all 500ms ease;
19     -o-transition:all 500ms ease;
20 }
21
22 header.main-header{
23     position: sticky;
24     top: 0;
25     background-color: #fff;
26 }
27
28 .main-header .main-box{
29     position:relative;
30     padding:0px 0px;
31     left:0px;
32     top:0px;
33     width:100%;
34     background:none;
35     -webkit-transition:all 300ms ease;
36     -ms-transition:all 300ms ease;
37     -o-transition:all 300ms ease;
38     -moz-transition:all 300ms ease;
39     transition:all 300ms ease;
40 }

```

Figura 4-3 – Framework MagicBrainCore4 - Header.css

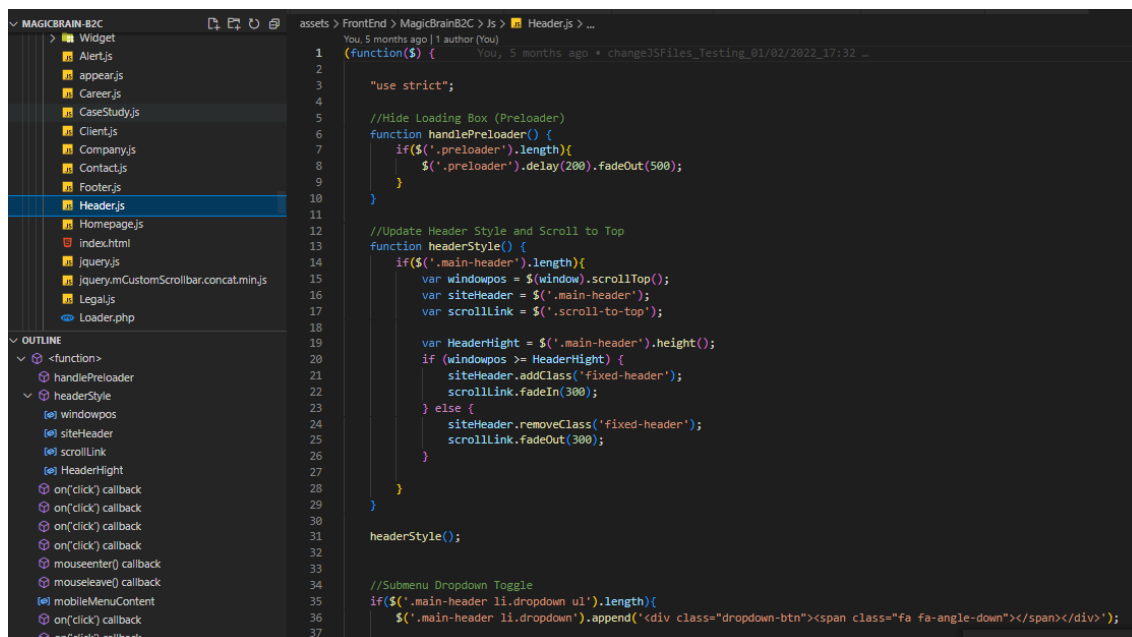


Figura 4-4 – Framework MagicBrainCore4 - Header.js

4.2.2 Outros Módulos

Após isso, criou-se uma folha de estilos para cada módulo no diretório assets/FrontEnd/MagicBrainB2C/Css/ bem como um ficheiro para cada módulo no diretório assets/FrontEnd/MagicBrainB2C/Js/ e, as folhas de estilo eram declaradas no diretório app/Template/FrontEnd/MagicBrainB2C/Css.php e os ficheiros correspondentes a Js eram declarados em app/Template/FrontEnd/MagicBrainB2C/Js.php. A nível de Css, os estilos declarados estavam na variável correspondente a styles, enquanto bibliotecas externas, bibliotecas desenvolvidas por terceiros que compõem os requisitos da aplicação, estavam na variável vendor, Figura 4-5. A nível de Js, os ficheiros estavam todos agrupados apenas numa única variável designada de files, sendo que a divisão na variável era por comentários para que fosse compreensível e para ser diferente da divisão de CSS, Figura 4-6.

```

* file that was distributed with this source code.
*
* @package FrontEndWebsite
* @author Rui Matos <rui.matos@magicbrain.pt>
* @author Salustiano Silva <salustiano.silva@magicbrain.pt>
* @copyright 2010-2021 MagicBrain / OFPG, Lda.
* @license https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.en.html AGPL-3.0
* @link http://www.magicbrain.pt/
*/

// External resources

$vendor = [
    '/lib/bootstrap/css/bootstrap.min.css',
    /*'/lib/fontawesome-free-5.15.1/css/all.min.css',*/
    '/lib/fontawesome-4.3.0/font-awesome.css',
    /*'/lib/lightbox2-2.11.3/dist/css/lightbox.min.css'*/

    '/lib/biati-digital-lightbox/dist/css/glightbox.min.css',

    '/lib/tinyslider/tinyslider.css'
];

foreach ($vendor as $file) {
    echo PHP_EOL . '<link rel="stylesheet" type="text/css" media="all" href="' . $file . '">';
}

// Local styles (cache controlled)

$style = [
    '/assets/FrontEnd/MagicBrainB2C/Css/Loader.php'
];

foreach ($style as $file) {
    echo PHP_EOL . '<link rel="stylesheet" type="text/css" media="all" href="' . $file . '?t=' . time() . '">';
}

```

Figura 4-5 – Carregamento dos ficheiros Css

```

10  * @copyright 2010-2021 MagicBrain / OFPG, Lda.
11  * @license https://www.gnu.org/licenses/agpl-3.0.en.html AGPL-3.0
12  * @link https://docs.magicbrain.pt/core4/
13  */
14
15  $files = [
16
17      /* --- Vendors --- */
18
19      '/lib/jquery-3.5.1/jquery-3.5.1.min.js' => "text/javascript",
20      '/lib/bootstrap/js/bootstrap.bundle.min.js' => "text/javascript",
21
22      '/assets/FrontEnd/MagicBrainB2C/Js/jquery.mCustomScrollbar.concat.min.js' => "text/javascript",
23
24      '/lib/biati-digital-lightbox/dist/js/glightbox.min.js' => "text/javascript",
25
26      '/lib/tinyslider/tinyslider-2.92.js' => "text/javascript",
27
28      /* --- Template --- */
29
30      '/assets/FrontEnd/MagicBrainB2C/Js/Loader.php' => "text/javascript"
31  ];
32
33  foreach ($files as $file => $type) {
34
35      if (strpos($file, '?') !== false) {
36
37          $file .= '&t=' . time();
38
39      } else {
40
41          $file .= '?t=' . time();
42
43      }
44
45      echo PHP_EOL . '<script type="' . $type . '" src="' . $file . '"></script>';
46  }
47

```

Figura 4-6 – Carregamento dos ficheiros Js

De acordo com o estabelecido na empresa e que foi informado ao estagiário, os estilos que diziam respeito apenas a um módulo em particular devem corresponder ao armazenamento em ficheiro com o nome do módulo. Cada ficheiro do módulo podia conter os estilos das várias *views* do módulo, no entanto, tendo em conta a portabilidade de módulos, os estilos partilhados por vários módulos devem ser duplicados nos ficheiros CSS dos módulos que os utilizam, pois, um módulo ao ser copiado do projeto A para o projeto B, precisa que tudo de CSS vá com ele. Assim sendo, se dois módulos estavam com estilos iguais na "page-title-section", esses estilos estariam declarados na folha de estilos de cada módulo. A mesma regra se aplicava em Widgets, onde cada *widget* teria o seu ficheiro de CSS. Todas as regras acima aplicavam-se também em JS, Figura 4-7.

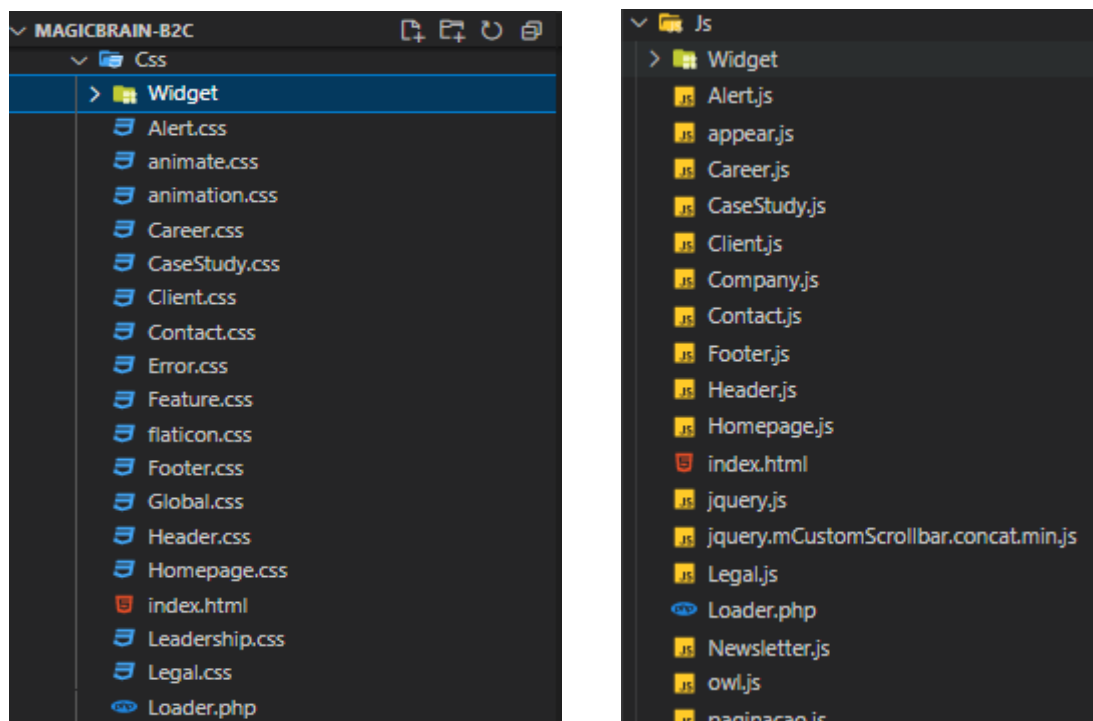


Figura 4-7 – Framework MagicBrainCore4 - Organização dos Módulos em termos de css e js

4.3 Inserção de Textos - MagicBrainCore4

Uma vez vista a aplicação funcional sem erros, avançou-se com a inserção de textos na *framework* MagicBrainCore4, sendo que cada um dos textos foi identificado no mapeamento do layout.

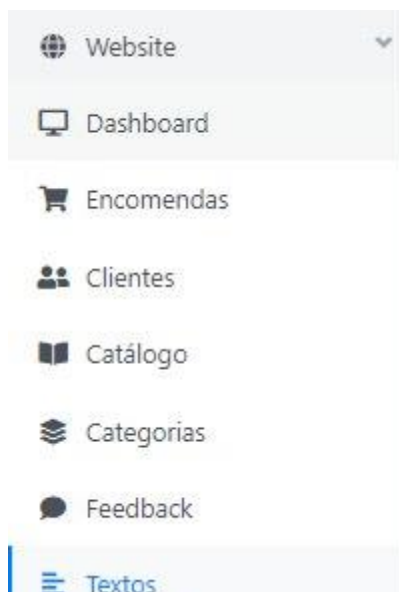


Figura 4-8 – Framework MagicBrainCore4 - Aba Textos

ADICIONAR
Adicionar um novo registo.

TÍTULO PT

REFERÊNCIA TIPO

SUMÁRIO PT

IMAGEM DE CAPA

CONTEÚDO

PT EN

Formatação: B I U S X, x- X, x- T A- A- T- T- ?

Figura 4-9 – Framework MagicBrainCore4 - Formulário de Inserção de Textos

Como, inicialmente, ainda não existia nenhum tipo a ser mostrado foi necessário inserir tipos de registo para os textos, sendo eles, Institucional, Legal e RGPD, como mostra as figuras abaixo (Figura 4-10 e Figura 4-11).

ADICIONAR

Adicionar um novo registo.

NOME

 PT

GRUPO

REFERÊNCIA

DESCRIÇÃO

 PT

COR

ICON

NOTIFICAÇÃO

☐ SIM ☒ NÃO

DISPONIBILIDADE

☒ DISPONÍVEL ☐ INDISPONÍVEL

Figura 4-10 – Framework MagicBrainCore4 - Adicionar Tipos de Registo

9	● Carreiras Feedback	Career	☐	☒	✎ 🗑
8	● Carreiras Text	Career	☐	☒	✎ 🗑
7	● Serviços Feedback	Services	☐	☒	✎ 🗑
6	● Contactos Feedback	Contact	☐	☒	✎ 🗑
5	● Categoria Category	Category	☐	☒	✎ 🗑
4	● Tag Category	Tag	☐	☒	✎ 🗑
3	● Institucional Text	Institucional	☐	☒	✎ 🗑
2	● Legal Text	Legal	☐	☒	✎ 🗑
1	● RGPD Text	Gdpr	☐	☒	✎ 🗑

Figura 4-11 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Tipos de Registo

Uma vez procedido à criação dos tipos de registo, foram criados os textos institucionais, baseados no *layout* do website identificados no mapeamento do layout, cinco textos legais e cinco textos do tipo RGPD, como se pode visualizar na Figura 4-12.

11	Pedido de esquecimento	RGPD	☒	✎ 🗑
10	Where does it come from?	Legal	☐	✎ 🗑
9	Termos e Condições	Legal	☒	✎ 🗑
8	Políticas de Privacidade	Legal	☒	✎ 🗑
7	Política de Cookies	Legal	☒	✎ 🗑
6	Política de Tratamento de Dados Pessoais	Legal	☒	✎ 🗑
5	NOSSA HISTÓRIA	Institucional	☒	✎ 🗑
4	NOSSA MISSÃO	Institucional	☒	✎ 🗑
3	NOSSOS VALORES	Institucional	☒	✎ 🗑
2	O nosso compromisso é criar soluções	Institucional	☒	✎ 🗑
1	Sobre Nós	Institucional	☒	✎ 🗑

Figura 4-12 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Textos

4.4 Organização do diretório Views

Inicialmente, dentro da pasta *views*, os *widgets* identificados no mapeamento do layout, foram para o subdiretório denominado Widgets. Cada nomeação das *views* tinha de ser clara, por exemplo, *views* relativamente a *service* e *service-detail*, iam para uma pasta específica designada de *Service*. Para os colegas futuramente, o nome da identificação da *view* relativamente a *service* era denominado de *List* porque o ficheiro correspondia a listar os serviços, já a *view service-detail* foi denominada de *Item*, que se tratava de um serviço específico e, o mesmo procedimento, para todas as *views* que listavam uma área e, que continham uma zona a detalhar essa área, como mostra a Figura 4-13.

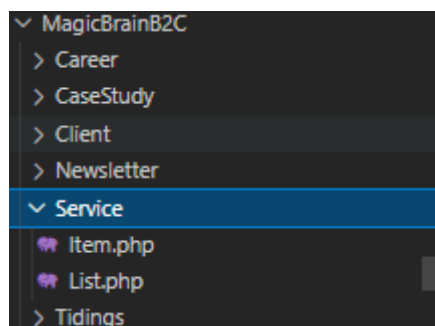


Figura 4-13 – Views do diretório MagicBrainB2C

No caso dos *widgets*, a nomeação dos ficheiros era bastante importante. O nome do ficheiro correspondia ao nome da secção, sem a parte do “section”, como mostra a Figura 4-14. No entanto, por exemplo, no caso da apresentação dos testemunhos, havia duas

secções, com a particularidade de uma conter um carrossel e, para diferenciar os ficheiros, o carrossel que dava um certo tipo de destaque à apresentação dos testemunhos, ficava com o nome de *widget* TestimonialCarousel e o outro Testimonial.

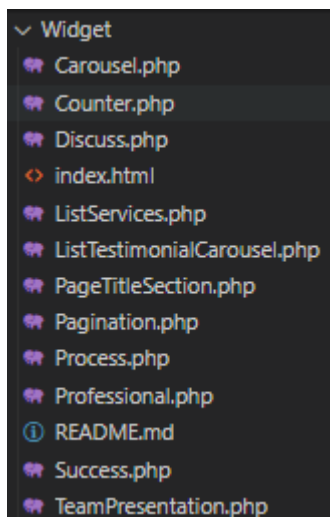


Figura 4-14 – Organização dos Widgets Gerais

Os *widgets* identificados como *widgets* gerais ficavam numa pasta correspondente só para *widgets*, enquanto *widgets* específicos, por exemplo, *widgets* que apenas eram utilizados naquele diretório das *views*, como o caso do diretório Service, ficavam nesse diretório.

5 Desenvolvimento do website

Nesta secção descreve-se o processo de desenvolvimento do website abordando as áreas consideradas mais relevantes.

5.1 Visualização das Páginas

O acesso às *views*, e consequente visualização da página pretendida, era efetuado pelo controlador *ServiceController*.

O controlador recebia a informação, através da variável *\$slug*, e determinava a *view* a ser renderizada, podendo ser uma *view* *List* ou *Item*, como mostra a Figura 5-1.

```
switch($slug){  
    case "item": {  
        $viewPath =  
'FrontEnd/MagicBrainB2C/Service/Item';  
        break;  
    }  
  
    case "list":  
    default: {  
        $viewPath =  
'FrontEnd/MagicBrainB2C/Service/List';  
        break;  
    }  
}  
  
$this->template->loadView($viewPath, $data);  
$this->template->render('FrontEnd/MagicBrainB2C',  
$template);
```

Figura 5-1 – Framework MagicBrainCore4 - ServiceController - Método *index*

5.2 Gestão de Traduções

A internacionalização de um website é um assunto de grande importância. O website deve ser desenvolvido para quaisquer utilizadores, independentemente da cultura, região ou idioma (*Internationalization - W3C*, 2022). Para o caso da empresa *magicbrain*, o website está projetado em duas línguas, a língua portuguesa e a língua inglesa.

Para a gestão de traduções, via aba traduções, como mostra a Figura 5-2, criou-se um módulo em traduções designado de *FrontEndMagicBrainB2C*.

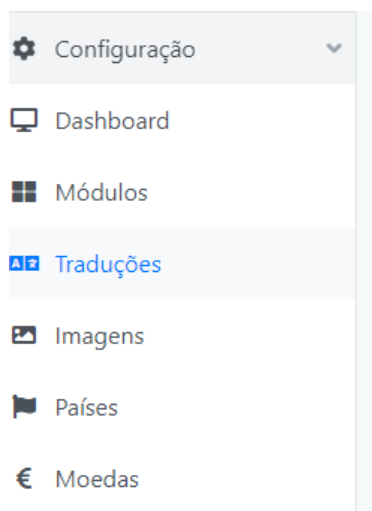


Figura 5-2 – Framework MagicBrainCore4 - Aba Traduções

Cada informação associada às views, estava estática e, desse modo, cada uma das informações foi adicionada aos módulos correspondentes de cada view na gestão de traduções do módulo FrontEndMagicBrainB2C, Figura 5-3.

MOSTRAR

10

REGISTOS

PROCURAR

ID	CALL SIGN	NOME	ITENS	OPÇÕES
1118	CaseStudy	Casos de Estudo	115	   
1119	AboutUs	Sobre Nós	273	   
1120	Newsletter	Boletim de Notícias	16	   
1121	Service	Serviço	120	   
1122	Tidings	Notícias	125	   
1123	Widget	Ferramentas	65	   
1124	Client	Cliente	26	   
1125	Contact	Contacto	35	   
1126	Error	Erro	8	   
1127	Homepage	Página Principal	77	   

Figura 5-3 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Traduções do módulo FrontEndMagicBrainB2C

O website continha diferentes tipos de texto, de diferentes dimensões.

Textos, de maior dimensão, não eram inseridos nas traduções, uma vez que eram textos considerados de conteúdo. Assim, pequenos e médios textos, denominados de textos de vocabulário (palavras ou expressões), eram os únicos textos a serem inseridos, Figura 5-4.

Em formulários, também os textos dos *placeholders* eram textos sujeitos a tradução uma vez que eram textos lidos pelo visitante.

GERIR ITENS + Adicionar

> [TRADUÇÕES](#) / [FRONTEND - MAGICBRAINB2C](#) / CASOS DE ESTUDO

MOSTRAR 10 REGISTOS PROCURAR

ID	CHAVE	TEXTO	OPÇÕES
6700	1	Desenvolvendo uma plataforma SaaS que auxilia compradores de casas no Reino Unido	 
6701	2	Localização:	 
6702	3	UK	 
6703	4	Atividade:	 
6704	5	Fintech	 
6705	6	www.esonit.co.uk	 
6706	7	Plataformas:	 
6707	8	Web	 
6708	9	Especialistas:	 
6709	10	UX, UI design, illustration	 

Figura 5-4 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Traduções do módulo FrontEndMagicBrainB2C - Exemplo do sub-módulo Casos de Estudo

5.2.1 Inserção de conteúdos – Notícias, Serviços e Casos de Estudo

Para os módulos notícias, serviços e casos de estudo, foram inseridos conteúdos fictícios, sendo que o primeiro módulo foi o caso de notícias, previamente já modelado pela empresa.

As notícias ou continham textos em condições com imagens que seguiam o padrão (16:9, 1920X1080), ou notícias que continham textos de diferentes tamanhos, bem como imagens de diferentes resoluções, incluindo *gifs* (desenhos animados). Além disso, poderia haver notícias que continham galerias de imagens.

Tanto no caso dos serviços como nos casos de estudo, as informações variavam uma vez que os textos em condições podiam não conter imagens.

Cada nome do registo tinha de ser descritivo e, segundo o colega Salustiano, um conteúdo em condições significa algo escrito e desenhado para se enquadrar no local a que se destina. Os conteúdos em condições, nomeadamente notícias e serviços, foram baseados noutros websites uma vez que, cada apresentação do negócio deve ser estudada e, desse

modo, foi possível obter uma ideia de como cada conteúdo era apresentado. A inserção de diferentes tipos de conteúdo (diferentes textos e imagens) foi com base no desenvolvimento de testar todas as possibilidades de apresentação do conteúdo, figuras abaixo (Figura 5-5 e Figura 5-6).

23	Notícia com Capa, 640X360 + Galeria + Sum, 30C + Texto Médio, 1047C	Anonymous			
22	Notícia com Capa, 1402X1920 + Texto Médio, 1380C, Texto entre (...),	Joshua Gus. K. Lord			
21	Notícia com Capa, 1366X768 + Galeria Random + Sum, 12C, 3P, Parágrafo do Meio Vazio + Texto Médio, 1189, 1P a Negrito	Lady Gaga			
20	Notícia com Capa, Gif-1920X1080 + Galeria Gifs + Texto Médio, 1025C +/- Estilos	Smith Kaka Lorem Ipsum Gus			
19	Notícia com Capa, Gif-1920X1080 + Galeria Gifs + Sum + Texto Pequeno, 309C +/- Estilos	Sin. Mor. Milla			
18	Notícia com Capa, Gif-1920X1080 + Texto Grande, 2068C +/- Estilos	Mig. Boss			

Figura 5-5 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Notícias

Editar um registo existente.

Definições básicas **Galeria** Opções

TÍTULO
Notícia com Capa, 1366X768 + Galeria Random + Sum, 12C, 3P, **PT**

REFERÊNCIA: planet_stars AUTOR: Lady Gaga

CATEGORIA: Design Web TAGS: Cursos, Desenvolvimento, De

SUMÁRIO
What is Lorem Ipsum?
Made By Rui Matos, 2021 **PT**

CONTEÚDO
PT EN

IMAGEM DE CAPA

Figura 5-6 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Notícias - Inserção de uma notícia com variantes de textos e imagens

5.2.2 Gestão de Autores

A gestão de autores, foi o primeiro módulo construído de raiz, sendo necessário criá-lo ao nível do backend. Os primeiros passos na criação do módulo em *backend* passou por criar o módulo Autores, como mostra a Figura 5-7, e para o módulo Autores foram criados quatro módulos de ações: Gerir, Adicionar, Editar e Eliminar.

EDITAR MÓDULO

> MÓDULOS / BACKEND / WEBSITE

CALL SIGN

Author

NOME

Autores PT

DESCRIÇÃO

Gestão de autores PT

ICON

fas fa-ruler-combined

☒ DISPONÍVEL?

Atualizar Cancelar

Figura 5-7 – Framework MagicBrainCore4 - Criação do módulo Autores (BackEnd)

Cada uma destas ações correspondia a um controlador do lado do *back-end* do servidor, responsável por listar, adicionar, editar e eliminar autores. Adicionalmente foi criado mais um controlador, o Dashboard, cujo objetivo era preparar o *dashboard* a ser apresentado nomeadamente na preparação prévia construção dos botões.

Além disso, foi criado o *model* Author, responsável pela gestão da base de dados, em conformidade com o módulo Tamanhos, tendo procedido às respetivas modificações. Na base de dados foi construída a tabela author e, assim, uma das modificações no *model* author foi a de modificar o nome da tabela e, ainda, as *views* correspondentes a Author. Para que o módulo fosse acedido, tinha de dar permissões ao desenvolvedor bem como dar permissões ao utilizador principal na gestão de utilizadores do núcleo do *backend* do website MagicBrain.

Na gestão de vocabulário/traduições foi criado uma entrada designada de Website Autores cuja *call_sign* era WebsiteAuthor e, para essa entrada, foram criados registos que correspondiam à apresentação visual dos autores a nível de *back-end*.

Uma vez concluído os ficheiros em *backend*, *model*, *construtor* e respetivas *views* de autores, começou-se a fase de testar o módulo autores, nomeadamente, adicionar autores, para averiguar se todos os ficheiros feitos encontravam em perfeito funcionamento.

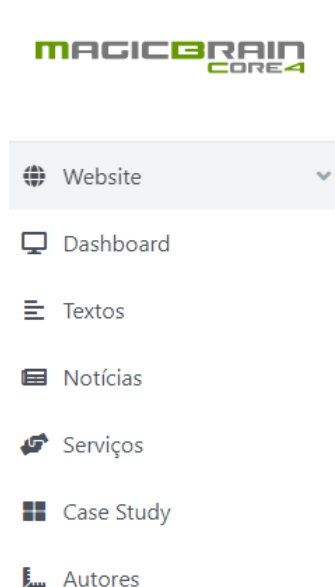


Figura 5-8 – Framework MagicBrainCore4 - Menu MagicBrainCore4 - Opção Autores

Seguindo o botão, podia-se ver a lista de autores, Figura 5-9, bem como os botões de adicionar, editar e remover.

GERIR
Gestão dos registos existentes.

[+ Adicionar](#)

MOstrar REGISTOS

PROCURAR

ID	NOME	REFERÊNCIA	DISPONIBILIDADE	OPÇÕES
40	Shaz Jordan			
39	Shakira			
38	Lips. Bos.			

Figura 5-9 – Framework MagicBrainCore4 - Menu MagicBrainCore4 - Gestão de Autores

Ao adicionar um autor era apresentado o formulário visível na Figura 5-10.

ADICIONAR
Adicionar um novo registo.

NOME PT

REFERÊNCIA

DESCRIÇÃO PT

DISPONIBILIDADE
☒ DISPONÍVEL ☐ INDISPONÍVEL

IMAGEM DE CAPA 

Figura 5-10 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Autores - Formulário de Adicionar/Editar Autores

Tendo preenchido o formulário, poderia haver dois tipos de feedback por parte da aplicação: feedback de erro, consultas a nível de bases de dados mal construídas, controladores apresentarem erros devido a más sintaxes de código, registo não sendo possível de ser inserido porque o servidor não encontrava em funcionamento; feedback de sucesso - registo tinha sido criado com sucesso. Para o módulo autores, foram adicionados autores com variantes de textos e imagens.

Posteriormente, foi analisada a parte de editar o registo, com o correspondente formulário, como mostra a Figura 5-11. Notou-se que não era apresentada nenhuma mensagem de feedback de erro e todas as informações estavam devidamente preenchidas. Ao clicar no botão de editar, podiam aparecer dois tipos de feedback: erro, que podia resultar de uma incorreta construção das *queries* ou o sucesso em resposta a um registo editado com sucesso.

BACKEND / WEBSITE / AUTORES / EDITAR

EDITAR
Editar um registo existente.

NOME
Shakira PT

REFERÊNCIA

DESCRIÇÃO
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s PT

DISPONIBILIDADE
☒ DISPONÍVEL ☐ INDISPONÍVEL

IMAGEM DE CAPA

Atualizar Cancelar

Figura 5-11 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Autores - Formulário de Editar Autor

A ação seguinte a implementar foi a de remoção de um autor. Inicialmente o utilizador necessitava de confirmar se queria, mesmo, remover o autor, como mostra a Figura 5-12.

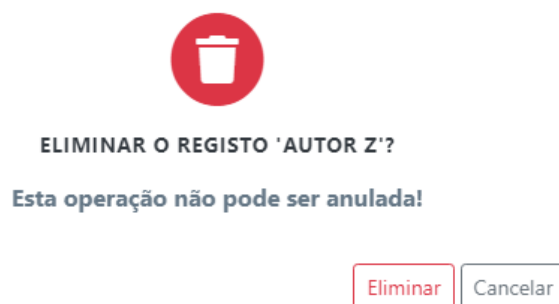


Figura 5-12 – Feedback de Eliminação do Autor

Quando o autor estava associado a notícias seria dada a informação de que não era possível eliminar o autor, listando as notícias que a ele estavam associadas, visível na Figura 5-13.



REGISTO EM USO, NÃO PODE SER ELIMINADO!

Existe(m) '2' notícia(s) com este respetivo autor!

Notícia(s) com este autor : 9 , 13

Figura 5-13 – Feedback de Eliminação de um Autor com Notícias Associadas

5.2.3 Gestão de Notícias

Inicialmente, não me tinha sido pedido para adicionar uma imagem ao autor sendo que após o decorrer do projeto, o autor continha imagem tendo-me guiado para os efeitos no módulo notícias a pedido do orientador. Em cada notícia era associado um único autor sendo que no módulo notícias, já existente, foi-me pedido para criar uma *select box* simples, ou seja, sem escolha múltipla onde era apresentado a lista de autores, Figura 5-14.

Figura 5-14 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Notícias - Formulário de Adicionar Notícia introduzindo os autores

5.2.3.1 Gestão de Categorias

Antes de rumar para a apresentação das notícias, a nível *front-end*, ainda no mesmo módulo, foi solicitado para tratar das categorias e tags das notícias. Para gerir as Tags e Categorias foi utilizado o módulo de "Categorias" como mostra a Figura 5-15.

ID	NOME	REFERÊNCIA	GRUPO	TIPO	DISPONIBILIDADE	OPÇÕES
1	Cursos	Tag	Tidings	Tag	☒	 
2	Eletrónicos	Electronics	Tidings	Categoria	☒	 
3	Design e Desenvolvimento	Development & Design	Tidings	Categoria	☒	 
4	Design Web	Web Design	Tidings	Categoria	☒	 
5	Blog Criativo	Creative Blog	Tidings	Categoria	☒	 
6	Cibersegurança	Cyber Security	Tidings	Categoria	☒	 
7	Software e Dados	Software and Data	Tidings	Categoria	☒	 
8	Desenvolvimento	Development	Tidings	Tag	☒	 
9	Design	Design	Tidings	Tag	☒	 
10	Negócio	Business	Tidings	Tag	☒	 

Figura 5-15 – Framework MagicBrainCore4 - Módulo Categorias - Gestão de Categorias e Tags

No processo de criação, bem como na edição deste módulo, existem três campos que devem ser abordados: grupo; tipo; imagem. Quanto ao campo grupo, a esse campo foi atribuído Tidings, respetivamente o nome da cal_sign, e, ao campo tipo na *select box* eram apresentados dois tipos: Categoria ou Tag. Para efeitos do projeto não eram necessárias imagens das categorias. Tanto as categorias como as tags no ato de criação, ambas eram associadas à mesma tabela de gravação dos registos, no entanto, elas distinguiam-se pelo tipo. Uma vez adicionadas categorias bem como tags aleatórias, no módulo de notícias, no formulário de adicionar/editar notícias, foram acrescentadas duas *select boxes*, uma para as categorias, que listava todas as categorias associadas à cal_sign de Tidings, de seleção simples com apenas uma opção de escolha e, outra *select box* para as tags, que listava todas as tags associadas à cal_sign de Tidings, de seleção múltipla com múltiplas opções de escolha, Figura 5-16.

The image shows a web form for adding or editing news. It has three main sections: 'CATEGORIA' (Category) with a dropdown menu showing 'Blog Criativo'; 'TAGS' (Tags) with a dropdown menu showing 'Cursos, Desenvolvimento, De'; and 'SUMÁRIO' (Summary) with a text area containing 'Teste Add Tidings Category'. To the right of the 'TAGS' dropdown, there is a list of tags: 'Cursos', 'Desenvolvimento', and 'Design', each with a checkmark indicating it is selected.

Figura 5-16 – Framework MagicBrainCore4 - Gestão de Notícias - Formulário de Adicionar/Editar - Campos de SelectBox de Categorias e Tags

Para que as categorias e as tags fossem associadas à notícia, na base de dados criou-se uma tabela denominada `tidings__category` e, para que houvesse um controlo da gestão da tabela mencionada acima referente a categorias e tags das notícias, foi procedido à elaboração de um *model* designado de `TidingsCategory`.

No processo de edição, tanto o campo correspondente a categorias como o campo de *tags*, além de mostrar todas as categorias e *tags*, apresentava as categorias e *tags* anteriormente adicionadas marcadas como pré-selecionadas.

5.2.3.2 Abordagem front-end - Notícias

A nível back-end, uma vez adicionadas as notícias com categorias e tags, ou mesmo modificadas as notícias previamente implementadas, foram efetuados os primeiros passos da apresentação da listagem de notícias.

➤ Controlador e Model Tidings

A nível de *front-end*, foi construído o controlador `Tidings`, responsável por renderizar a listagem de notícias, a listagem de notícias conforme a pesquisa solicitada pelo utilizador, a notícia específica, a listagem de notícias por categorias e a listagem de notícias por *tags*.

Se na *url* viesse a *slug* do nome da notícia, assim como o *id* da notícia, então era apresentada a notícia específica, método `renderItem`, caso contrário verificava se na *url* vinha a categoria ou a *tag* e o nome correspondente à categoria ou à *tag* para apresentar a lista de notícias por categorias ou *tag*, método `renderSpecialTiding`. Se nenhuma das hipóteses anteriores era válida, então acabaria por apresentar a listagem de notícias,

método `renderList`. Caso o utilizador pesquisasse por uma notícia, era acionado, também, o método `renderList` que iria acabar por listar as notícias conforme o que o utilizador mencionou.

Cada informação, a nível de uma notícia por uma determinada pesquisa, ou mesmo listar todas as notícias, listar por categoria ou tag, essas informações vinham do `Model Tidings` a nível *front-end*.

➤ ***Apresentação Visual das Notícias***

✓ Página de Listar Notícias

Inicialmente, todas as notícias eram apresentadas não tendo ainda qualquer paginação, sendo que a paginação foi acrescentada para visualizar o comportamento de todo o tipo de notícias por página e para que não houvesse um tempo demorado no carregamento da página de notícias. Para que o utilizador navegasse para a página associada a uma determinada notícia, era necessário que o utilizador clicasse tanto na imagem como o título da notícia, apêndice associado à `view TidingsList`.

✓ Página de Listar Notícia Específica

Cada notícia, por baixo das informações, apresenta uma secção, dividida em duas colunas, que exibia as *tags* da notícia no lado esquerdo e as redes sociais do lado direito. Na lista de redes sociais, foi adicionada a rede *Pinterest* com a cor da marca. Os plugins de partilha do link do website, neste caso, correspondente a cada notícia, não poderiam ser quaisquer links. Os ícones das redes sociais servem o propósito de partilhar a página na rede social e cada link teria de ser montado seguindo a estrutura apresentada na documentação de cada rede social.

Cada link redirecionava o utilizador para a rede social com a página da notícia.

Inicialmente foi-me solicitado que, na página de cada notícia e conforme o modelo original do website, constasse a apresentação dos comentários sobre a notícia solicitada sem a imagem do autor e sem o botão de “reply”, conforme mostra a Figura 5-17. Cada utilizador poderia efetuar comentários, como mostra a Figura 5-18, a uma determinada notícia tendo a apresentação dos comentários assim como a inserção serem retirados depois.



Floriour Pondit, 06 Sep 2021

Donec in semper orci. Nam eleifend turpis non arcu hendrerit, et tempor est pretium.
Phasellus eu urna enim. Maecenas interdum turpis at imperdiet luctus.

[Reply](#)

Figura 5-17 – Apresentação Visual das Notícias - Notícia Específica - Comentários acerca de uma notícia

Deixe Aqui Um Comentário

Nome Completo	Email
--	------------------------------------

Figura 5-18 – Apresentação Visual das Notícias - Notícia Específica - Adicionar comentários acerca de uma notícia

Para a inserção como a apresentação dos comentários foi criado uma tabela na base de dados designada de tidings__feedback. Quanto à inserção dos comentários, em termos de validações foi-me unicamente pedido que cada campo fosse do tipo *required* (campo de preenchimento obrigatório).

Quanto à visualização dos comentários, foram feitas algumas modificações, relativamente à introdução de um título que começava por identificar aquela zona como sendo a listagem de comentários, a data que passou a ser do formato dd/mm/yyyy hh:ii e, ainda, a correção dos comentários uma vez que estes acabavam por exceder a largura da página.

- ✓ Página de Listar Notícias associada a uma Tag ou Categoria

Anteriormente, não havia *views* implementadas associadas a notícias por categoria ou *tags* e, desse modo, foram criadas duas, uma com o nome de Category e outra denominada de Tag, no diretório FrontEnd/MagicBrain/Tidings.

✓ Widget de Notícia – Barra Lateral

Uma vez vista as páginas correspondentes à apresentação das notícias, começou-se a preparar a barra lateral da página de notícias onde se listavam as categorias bem como o total de notícias que continha a respetiva categoria, a listagem das últimas três notícias e a listagem das tags associadas a notícias.

A barra lateral era considerada um *widget* específico de notícias, não sendo apresentada em mais nenhuma das páginas. Além disso, pelas fotos nos apêndices correspondentes à apresentação das notícias, não é possível ver o comportamento da barra lateral, mas o comportamento era, na medida que a página ia para baixo, a apresentação da barra lateral deslocava-se até ao fim do conteúdo principal apresentado.

✓ Homepage

Uma vez tendo concluída as páginas referidas acima começou-se a modificar a *view* Homepage, a secção que abordava a apresentação de 3 notícias, como é mostrado na Figura 5-19.



Figura 5-19 – View Homepage - Listagem das 3 Últimas Notícias (Preview)

5.2.4 Gestão de Contactos

5.2.4.1 Abordagem front-end – Contactos

Uma vez tendo concluída a apresentação das três notícias mais recentes na *view* Homepage, comecei a preparar as funcionalidades na *view* Contact ou página de contactos.

A nível frontend, a página de contactos, como mostra o apêndice associado à view Contact, continha uma secção denominada contact-section que exibia as informações de contacto da empresa no lado esquerdo e do lado direito o mapa da empresa.

Logo abaixo da apresentação das informações, havia o formulário de submissão de contacto. Ao submeter o formulário de contacto, poderia haver três tipos de feedback dados ao utilizador, uma mensagem do tipo sucesso em como o formulário foi submetido com sucesso e duas mensagens do tipo erro, uma mensagem para que o utilizador verificasse todos os campos a serem preenchidos, uma vez que todos eles eram requisitos obrigatório e outra em como o recurso solicitado não pôde ser atendido, uma vez que o servidor poderia estar indisponível. Qualquer contacto submetido com sucesso era armazenado na tabela mailbox, cujas informações da pessoa responsável pelo contacto submetido estão apresentadas na Figura 5-20. A nível de validações, apenas tinha de verificar se as informações preenchidas pelo utilizador eram armazenadas e se este introduziu todos os campos, caso contrário era redireccionado para a página anterior com a mensagem de erro de que havia campos em falta a serem preenchidos.

MENSAGEM

Tipo de feedback	Contactos	Data	2022-03-30 14:47:39
Nome	teste_30_03_2022_14-47_contactos@gmail.com	Email	teste_30_03_2022_14-47_contactos@gmail.com
Telemóvel	teste_30_03_2022_14-47_contactos@gmail.com	Assunto	teste_30_03_2022_14-47_contactos@gmail.com
Curriculo	Não definido		
teste_30_03_2022_14-47_contactos@gmail.com			

Figura 5-20 – Tabela Mailbox - Tipo de Feedback - Contacto

5.2.5 Gestão dos Textos RGPD e Legal

Uma vez testada e concluída a submissão do formulário de contacto, começou-se a criar os modelos, controladores e respetivas views no diretório correspondente ao *frontend* magicbrainb2c para os textos do tipo Legal e do tipo RGPD. A apresentação da view de

cada um dos casos mencionados era uma *view* simples sem muita complexidade para apresentar um texto conforme a informação passada para o controlador.

A *view* do tipo *rgpd*, que correspondia ao pedido de esquecimento, esta era apresentado um formulário para que o utilizador exercesse o pedido de esquecimento, como é mostrado no apêndice associado ao RGPD. Anteriormente, a nível de *back-end*, em gestão de tipos de registo, como mostra a Figura 4-11, tinham sido criados dois tipos de registo, Legal e RGPD.

5.2.5.1 Pedido de Esquecimento

➤ Abordagem Front-End

A nível frontend, para exercer o pedido de esquecimento, era necessário que o utilizador introduzisse o seu nome, email e telefone e, que concordasse com os termos e condições e com a política de privacidade.

➤ Abordagem Back-End

A nível *back-end*, o controlador RGPD, baseado num controlador já existente, tendo sido modificada a renderização da *view*, no método responsável por guardar os dados vindos do POST, era necessário verificar se o email introduzido estava duplicado e, consequentemente, determinar qual o status do processo do pedido de esquecimento para que, desse modo, fosse enviado uma mensagem para o utilizador sobre o estado do mesmo. Caso as informações estivessem corretas era invocado o método `_addWithdrawal`. No método `_addWithdrawal`, foram invocados os modelos `Status`, `Withdrawal` e `GDPR`. Cada modelo tinha o seu propósito sendo que: o modelo `Status` tinha como objetivo solicitar o id do estado `Pending`; o modelo `Withdrawal` foi invocado com o intuito de modificar o nome e o email para que fosse enviado um email e, ainda, guardar os pedidos de esquecimento na tabela `gdpr__withdrawal`; o modelo `GDPR` foi invocado para guardar o consentimento aceite do cliente.

5.2.5.2 Apresentação visual dos links associados a *rgpd* ou *legal*

No footer, no fim da página, foi procedida à inserção dos links para cada um destes tipos de texto, como se pode ver pelos apêndices, sendo que, anteriormente, em aspetos a nível css, eram apresentados como mostra a Figura 5-21.

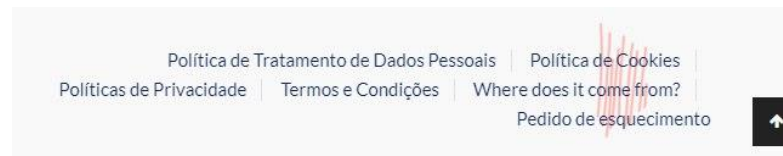


Figura 5-21 – Footer - Apresentação dos Links Legal e RGPD sem Correções a nível de CSS

Para a apresentação dos links, foi criado um controller em *frontend* denominado Template onde foi procedido, inicialmente, à criação dos métodos `footerLegalText` e `footerRGPDText`. Os métodos `footerLegalText` e `footerRGPDText`, eram responsáveis por obter os textos e os links do tipo Legal para a *footer* e, por obter os textos e os links do tipo RGPD, sendo que no ficheiro Footer, o *controller* foi invocado e, assim, consecutivamente os dois métodos. Ao contrário dos outros controladores, este não renderizava nenhuma view nem passava as informações para a *view*, daí a abordagem ter sido diferente.

5.2.6 Serviços

Em termos de *back-end*, a estrutura a seguir é a mesma do módulo notícias, o qual corresponde às informações gerais e galeria.

A nível *front-end*, a página de serviços, tal como a página de casos de estudo e de notícias, foi com recurso à paginação. Sempre que o utilizador procedesse ao clique sobre um serviço, era apresentado o serviço com todas as suas respetivas informações à exceção das informações das *tags*, isto porque, na página de cada serviço, havia uma zona no fundo da página, antes da apresentação do *footer*, onde eram apresentados outros serviços “Veja mais alguns serviços abaixo”, no máximo de 3 serviços completamente aleatórios, mas que continham especificamente as mesmas *tags* do serviço apresentado acima.

As informações de cada serviço eram apresentadas logo no início da página, sendo que o serviço poderia conter ou não uma imagem associada apenas àquele serviço ou, então, uma galeria de imagens sendo que, senão tivesse nenhuma imagem, não era apresentado

o bloco associado à imagem, se tivesse uma imagem como imagem de fundo era apresentado a imagem logo abaixo das informações do serviço e, caso contivesse uma imagem de fundo, mas que, no entanto, continha, também, uma galeria de imagens, era apresentada a galeria ao invés da imagem de fundo, sendo que para a construção da galeria de imagens, recorri às bibliotecas Javascript: tinyslider e glightbox.

Além disso, a página associada a um serviço, continha um formulário de cotação de serviço, depois da apresentação das informações do serviço e antes da apresentação de “Veja mais alguns serviços abaixo”, onde o utilizador poderia submeter as suas informações para ser informado sobre o serviço em questão, em que o assunto do formulário era automaticamente preenchido, do género “Serviço : <nome_serviço>”. Tal como a submissão dos restantes formulários mencionados acima, o utilizador poderia receber uma mensagem de feedback de sucesso, em como a submissão do formulário foi efetuada com sucesso (código de status *http*, 200) ou, em casos de erro, no caso do utilizador não preenchesse os campos (código de status *http*, 400) uma vez que eram todos campos obrigatórios ou, em como o servidor estava indisponível de momento (código de status *http*, 503).

5.2.7 Módulo Team

Uma vez finalizado os casos de estudo, tanto a nível de *back-end* como a nível de *front-end*, foi-me solicitado para que no *back-end* criasse o módulo equipa (Team), que era composto pelo nome de cada membro da equipa, imagem da pessoa e o cargo correspondente. Este módulo foi baseado no módulo autores, uma vez que eles eram bastante parecidos em termos de contexto. Para isso, em *back-end* criou-se o *controller* Team, seguindo a, mesma, estrutura do *controller* Author e, o model Team com os métodos que iriam acabar por apresentar os membros da equipa, adicionar um membro da equipa, alterar as informações correspondentes a um membro da equipa, fazer com que um membro da equipa estivesse ou não disponível ou, mesmo eliminar um membro da equipa.

Inicialmente foram, também, criados 40 elementos para a secção equipa, com nomes aleatórios, bem como cargos, e, a nível de imagens, foram colocadas 20 seguindo o padrão 16:9 (1920X1080) e outras 20 de diferentes resoluções para analisar a nível *front-end* se,

na *view*, as imagens, mesmo apesar de algumas estarem em grandes e pequenas resoluções, iriam ficar proporcionadas ao espaço que foram reservadas para elas e não desfocadas. Outrora, a apresentação dos membros da equipa era apresentada na *view* About, Figura 5-22, sendo que, para o final, foi-me pedido para que no sub-menu referente a “Sobre” houvesse um link que desse acesso à apresentação dos membros da equipa, e, desse modo, em *back-end*, foi criada uma rota com o nome de Team e em *front-end* foi criado um *controller* denominado Team responsável pela apresentação de uma *view* unicamente para apresentação dos membros da equipa, apêndice associado à *view* Team.



Figura 5-22 – View About com o Model Team Incorporado

5.2.8 Área Cliente

A área cliente, inicialmente denominada de Account, tendo sido modificada mais tarde para Client, é uma área associada à criação da conta, à inicialização da sessão, à modificação dos dados pessoais e à finalização da sessão. Na criação desta zona, guiei-me pelos controladores que estavam presentes num ficheiro já disponibilizado pela

empresa, uma vez que a tabela correspondente ao registo de clientes já se encontrava disponível. Cada página, à exceção da finalização da sessão, tinha um controlador associado. Na *view* correspondente à criação da conta, a nível *front-end*, como mostra a Figura 5-23, procedi à inserção de um campo para o nome do cliente.

Figura 5-23 – Área Cliente - Registo do Cliente (FrontEnd) - View (Preview)

Antes de efetuar testes correspondentes à inserção de um cliente na base de dados, na gestão de módulos de estados de registo, procedi à criação de quatro estados: Aguarda ativação, Ativo, Bloqueado e Em Recuperação. Quando um cliente efetua o registo no website, não era enviado nenhum email para que o cliente ativasse a conta e, desse modo, este ficava com o estado de aguardar ativação. Manualmente, teria de ser procedido à mudança do estado do cliente, Figura 5-24, para, em testes, fosse possível visualizar a zona de perfil do cliente, Figura 5-25.

ID	NOME	EMAIL	ESTADO	DISPONIBILIDADE	OPÇÕES
25	teste_30_03_2022_15-30@gmail.com	teste_30_03_2022_15-30@gmail.com	Aguarda ativação	☒	✎ ✓ ⊗ 🗑
24	teste_30_03_2022_15-28@gmail.com	teste_30_03_2022_15-28@gmail.com	Aguarda ativação	☒	✎ ✓ ⊗ 🗑
23	teste_30_03_2022_15-24@gmail.com	teste_30_03_2022_15-24@gmail.com	Aguarda ativação	☒	✎ ✓ ⊗ 🗑

Figura 5-24 – BackEnd Website Utilizadores/Clientes - Gestão dos Registos dos Clientes

Figura 5-25 – Zona Cliente - Perfil do Cliente (FrontEnd - Preview)

Ao iniciar sessão, poderia haver diversas mensagens de erro, tais como, a conta cliente ainda estar bloqueada ou, as credenciais que o utilizador inseriu estavam incorretas.

Na área de perfil do cliente, campos como cargo e data de nascimento eram campos opcionais sendo os outros do tipo obrigatório. Em termos de validações, era obrigatório que os campos requeridos fossem preenchidos e sempre que o utilizador preenchesse o campo password era obrigatório que o campo de confirmar password tivesse a mesma password. O procedimento anterior, acontecia, também, no momento da criação de conta.

Para que o utilizador acesse ao perfil, inicialmente criou-se um botão de perfil ao lado do botão de *logout*, no entanto, em concordância com o orientador, como o menu ia ficar grande tanto em vista desktop como mobile, optou-se por utilizar um icon de utilizador e ao clicar no botão iria aparecer uma *dropdown* para que o utilizador acesse ao perfil bem como terminar sessão, Figura 5-26.



Figura 5-26 – Utilizador Logado - Dropdown

A nível de formulários de cada uma das páginas do cliente, havia textos que não eram necessários, tais como o "Direitos Autorais 2021, Todos os direitos reservados", e que

acabaram por ser removidos e, mesmo em termos de títulos de cada uma das páginas, alguns foram modificados tanto em português como inglês.

5.2.9 Footer

O footer deve apresentar um resumo do website por tópicos, de modo simples para o utilizador, transmitindo, apenas, informações necessárias.

O footer encontrava-se dividido em 4 colunas, sendo que, inicialmente, a primeira coluna apresentava o logotipo, seguido de informações como o contato da empresa (nº de telefone, nº de telemóvel e email), morada da empresa e redes sociais da empresa (LinkedIn, Facebook e Twitter), a segunda coluna apresentava os 5 primeiros serviços, a terceira coluna apresentava as 5 primeiras notícias e, a quarta coluna apresentava os links para a página de sobre nós. Os títulos no footer, tais como, Endereço, Sobre, Serviços vinham do módulo de traduções, uma vez que, no módulo de traduções, criou-se uma entrada denominada de Footer, que acabaria por ser dedicada à apresentação dos textos nas duas línguas. Nos links para a página de Sobre, o nome de cada link correspondia aos nomes dos módulos registados na base de dados e, cada link era composto pela *url* da aplicação seguido do texto da *slug*. Mais tarde, o título referente a Sobre foi modificado para Informações, uma vez que havia um link denominado Sobre Nós que foi modificado para Sobre e, além disso, uma vez que, de momento, a empresa não tinha casos de estudo a apresentar, então, o link foi removido. Além disso, como a empresa queria promover unicamente os serviços, então, a coluna que dizia respeito às notícias, foi modificada com a coluna sobre as Informações e, à quarta coluna, foi adicionada a *Newsletter*. Para finalizar, após a apresentação das quatro colunas, o footer tinha uma área dedicada centralizada para a apresentação do link para o livro de reclamações, dos links legais que representavam a política de cookies, a política de privacidade, os termos e condições e, o link *rgpd* que representava o pedido de esquecimento.

5.2.10 Header

5.2.10.1 Ajuste na Imagem da Marca

Uma vez que, em vista *tablet* e *mobile*, foi notado que quando se efetuava o *scroll* para baixo e para cima, o logo do menu expandia-se, acontece que teve de ser definido uma largura para a imagem para que não houvesse esse constrangimento.

5.2.10.2 Ajuste dos Links Sobre

A *dropdown* referente a “Sobre” era composta por quatro links, sendo que os links “Sobre Nós” e, “Estrutura e Organização” diziam respeito ao módulo About cuja chamada para aceder à url era pela call_sign About, inicialmente AboutUs, e, deste modo, a composição dos links era diferente dos links “Carreiras” e “A nossa equipa”, ou seja, os módulos “Carreiras” e “A nossa equipa” eram módulos filhos da MagicBrain e não módulos filhos do About, sendo que o módulo About era filho do módulo da MagicBrain.

Em termos visuais, a Figura 5-27 mostra a dropdown.

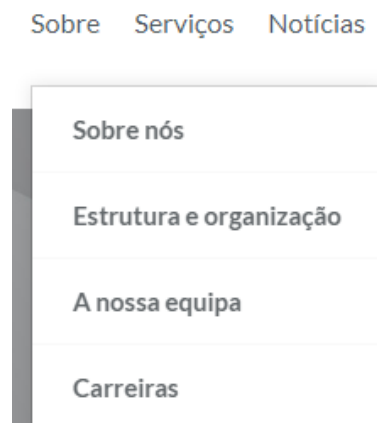


Figura 5-27 – Dropdown Links Sobre

5.2.10.3 Ajuste dos Sub-Menus de Notícias, Serviços e Casos de Estudo

Uma vez tendo seguido o website modelo, cada link de notícias, serviços e casos de estudo continha uma *dropdown* e, segundo orientações do supervisor, não acabaria por fazer muito sentido. Assim, acabou-se por remover em cada um dos links a *dropdown*. Cada link principal ia para a página geral e, no caso das notícias, uma notícia, inicialmente, tinha como link `noticias/item/<id_noticia>`. Para o caso da paginação, o link era do

formato <https://dev.magicbrain.pt/noticias/11> sendo que, esses links foram modificados. No caso de apresentar uma notícia específica, o link foi modificado para [noticias/<slug_noticia>/<id_noticia>](https://dev.magicbrain.pt/noticias/<slug_noticia>/<id_noticia>) e, no caso da apresentação das notícias com paginação, o link foi modificado para <https://dev.magicbrain.pt/noticias?pagina=1>. O mesmo procedimento foi realizado para casos de estudo e serviços.

5.2.10.4 Internacionalização

A internacionalização tratava-se de clicar num dos botões, PT ou ENG, que acabaria por acionar o *controller* Language, *controller* já previamente implementado pela empresa, tendo sido modificado no decorrer do projeto. O *controller* Language era responsável por modificar a língua, anexo referente à internacionalização.

O método *index* no *controller* Language verificava a possibilidade de nenhum valor ser passado, e desse modo, o utilizador era redirecionado para a *url* anterior. No entanto, caso a língua passada existisse, verificava se estava marcada como disponível e ativa. Se a língua passasse em todos os testes, então a nova língua era marcada como ativa. Na sessão, as informações eram atualizadas com a nova língua e o utilizador era redirecionado para a *url* anterior.

5.2.11 Modificações de Zonas

5.2.11.1 Banner

Ao efetuar a leitura da página principal, surge, inicialmente, um banner que, foi modificado para um carrossel. Anteriormente, o bloco de informações estava dividido em duas colunas, ambas de igual tamanho, Figura 5-28, em que a coluna à esquerda, apresentava o texto sobre a apresentação dos serviços e com dois botões, um referente a “Comece Agora” que redirecionava o utilizador à página de um serviço aleatório, enquanto o botão de “Solução” redirecionava para a página do mesmo serviço que o botão mencionado acima, mais especificamente para o formulário de cotação de serviço.



Figura 5-28 – Banner da Página Principal

Na modificação, a pedido da empresa, para o carrossel foi solicitado a promoção de uma lista de serviços, no máximo de 5 serviços, e, desse modo, cada slider apresentava a imagem do serviço como fundo, o título, seguido do sumário do serviço e, os botões mencionados acima com as suas respetivas funcionalidades: redirecionar para a página do serviço no caso do botão de “Ver Mais”, que antes estava declarado como “Comece Agora” e, o botão de “Vamos Falar” que antes estava declarado como “Solução”.

Para destacar os textos, foi utilizado uma tipografia neutra, de cor branca, mas com uma sombra escura, dando destaque, uma vez que, em certas imagens dos serviços, a cor de certos textos sem sombra tornava com que o utilizador não conseguisse ler as informações. Nas pontas laterais, esquerda e direita, é possível notar que existe uma seta dentro de um círculo cinzento, destacando-se, assim, de tudo o que aparece como background, de modo que o utilizador consiga visivelmente avançar ou recuar nos *sliders* existentes. Cada uma destas setas, só se tornava visível quando o utilizador sobrepusesse o cursor do rato em cima de cada um dos slides.

5.2.11.2 Imagens

Como mencionado anteriormente, na inserção de conteúdos foram aplicadas imagens de diferentes resoluções e, determinadas imagens não estavam definidas para a largura e comprimento de um determinado elemento html. Visualmente, acontecia que essas

imagens, ou ficavam proporcionalmente pequenas ou, excediam o espaço reservado para elas, mas que, no entanto, com a ajuda do orientador esse problema ficou resolvido.

5.2.12 Módulo configuração/imagens – Tab “Imagens – MagicBrainB2C”

O módulo referente a configuração, nomeadamente a imagens, já existia, no entanto, foi acrescentado uma *tab* denominada “Imagens – MagicBrainB2C”, semelhante à *tab* da “Aplicação”. Nesta *tab*, foram adicionados dois “<input>” do tipo ficheiro, um para a imagem da newsletter e outro para o livro de reclamações, Figura 5-29.



Figura 5-29 – Módulo Configuração Imagens - Tab "Imagens MagicBrainB2C"

A nível *backend*, foram criados no diretório `app/controller/configuration/image` dois ficheiros denominados de “ComplaintBook” e “NewsletterBanner” que eram cópias dos ficheiros FavIcon e Logotype. Em cada um desses ficheiros tinha de modificar a `call_sign` correspondente ao ficheiro, uma vez que, no módulo de configuração/imagens, foram criadas duas `call_sign` bem como respetivas rotas denominadas de “ComplaintBook” e “NewsletterBanner”.

5.2.13 WidgetNewsletter

A secção referente à inscrição da newsletter, Figura 5-30, inicialmente, a nível visual começou-se por remover a zona “já é membro”. Maior parte dos ficheiros renderizavam

esta secção, visto que a secção era um Widget. Ao contrário dos outros Widgets, a secção não ia para a pasta referente a Widgets, mas sim, havia um diretório referente à Newsletter, onde a nível de código, a secção era dividida em três ficheiros, uma vez que a secção mudava em termos de classes bem como apresentação visual, Figura 5-31 e Figura 5-32, sendo que, em certos casos, apresentava uma imagem que estava unicamente presente no ficheiro WidgetSubscribeBanner.

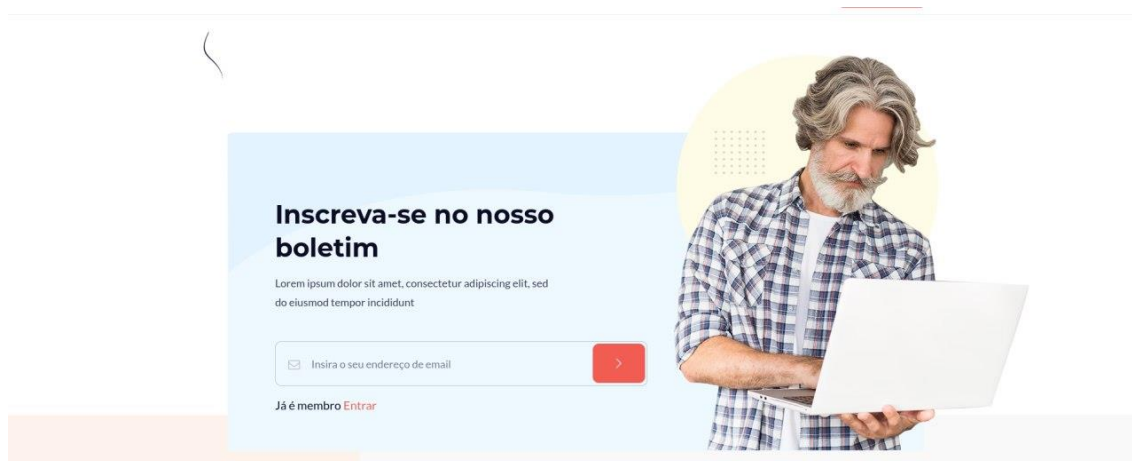


Figura 5-30 – Inscrição da Newsletter (Preview)



Figura 5-31 – Newsletter - SubscribeWidgetBanner - Visual

Inscreva-se na nossa newsletter

Através da nossa newsletter, ficará sempre actualizado relativamente a todas as novidades da MagicBrain.

☐ Li, compreendi e aceito os [termos e condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [política de tratamento de dados pessoais](#).

☐ Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Figura 5-32 – Newsletter - SubscribeWidget - Visual

No *controller* Homepage, se houvessem dados referentes à inscrição da *newsletter*, era procedido o encaminhamento para o método de guardar os dados da *newsletter*, caso contrário, para o método de renderizar a *view* Homepage, Figura 5-33.

```

app > Controller > FrontEnd > MagicBrainB2C > Homepage.php > Homepage > index
56
57
58  /**
59   * Index
60   * Redirect to the interface start controller.
61   *
62   * @return void
63   * @access public
64   * @author Rui Matos <rui.matos@magicbrain.pt>
65   * @since 2021-12-09 | Rui Matos | First time this was introduced.
66   */
67  public function index($slug = "")
68  {
69      /**
70       * Count the entry of POST and check if slug is subscriber_newsletter
71       */
72      if (!count($_POST) || $slug != "subscriber_newsletter") {
73          /**
74           * Render the service view if the POST is empty
75           */
76          $this->renderView();
77      } else {
78          /**
79           * Render the save newsletter data
80           */
81          $this->saveNewsletterData();
82      }
83  }
84

```

Figura 5-33 – Controller Homepage - Método index

Sempre que era procedido uma inscrição, cada registo era armazenado na tabela *newsletter_subscriber*, tabela que já se encontrava presente no sistema, tendo feito uso dela. A nível de validações, tinha de garantir que na base de dados não existia nenhum registo com o email indicado e, que, o grupo ao qual era procedido a inscrição, era do tipo Website. Além disso, no formulário, veio-se acrescentar os campos referentes ao RGPD para que o utilizador confirmasse os links “Li, compreendi e aceito os Termos e

Condições” e, “Li, compreendi e aceito a Política de Privacidade”. Caso o utilizador não os confirmasse, no sentido de ser um utilizador mal-intencionado, não era possível de o inscrever, caso contrário, no processo de inscrição, o consentimento do utilizador era guardado. Uma vez procedida a inscrição, o utilizador era redirecionado para a página principal, sendo que, mais tarde, este era redirecionado para a página anterior.

Para o final do estágio, em *frontend*, cada ficheiro, correspondente à *newsletter*, foi removido, uma vez que a ver deles não acabaria por fazer sentido, tendo sido colocado no *footer*, sem a imagem, e, desse modo, foi feita uma limpeza/remoção a nível de css e, também, nos controladores que acabariam por renderizar a newsletter.

5.2.14 MetaTítulos das Páginas

Como já mencionado na *view Tidings Item*, ao partilhar a notícia, esta tinha um meta título. Para o final do estágio, a pedido do estagiário, vieram a ser introduzidos meta títulos nas restantes páginas. As figuras abaixo são um exemplo que demonstram esse comportamento. A construção de cada meta título deve ter um conjunto de regras: não deve ser vago; deve ser mostrado na guia do navegador informando em qual página o utilizador se encontra; deve interligar com o conteúdo que é apresentado e, deve ser lido pelos robôs de mecanismos de pesquisa.

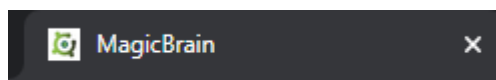


Figura 5-34 – Apresentação do Título da Página Principal



Figura 5-35 – Apresentação dos Títulos das Página de Listar Serviços e Listar Notícias

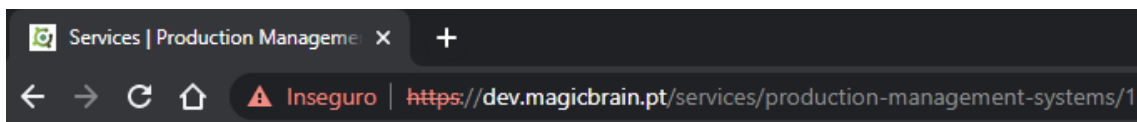


Figura 5-36 – Apresentação do Título da Página de Serviços (Modo Inglês)

CONCLUSÃO

No mundo profissional das tecnologias, a realização do estágio curricular foi o primeiro contacto do estagiário com o mercado de trabalho, proporcionando-lhe evolução quer a nível pessoal quer profissional.

A nível pessoal, o estagiário desenvolveu *soft skills*, tais como, adaptação a um novo ritmo de trabalho, exigente e rápido, e a nível profissional o desenvolvimento de *hard skills*, tais como, enfrentar novos desafios no mercado de trabalho, tendo, para isso, a tarefa de realizar o aprofundamento conhecimento de linguagens de programação como *PHP*, *CSS* e *JS*, bases de dados e construção de *queries* no contexto de *SQL* e aprendizagem da Interface de Programação de Aplicações (API), todos eles considerados como pontos fulcrais para o futuro do estagiário.

Em suma, o estágio curricular proporcionará futuramente um impacto positivo em termos de carreiras profissionais, tendo transmitido uma perspetiva prática de toda a teoria lecionada no decorrer da componente letiva de mestrado bem como de licenciatura pelo mesmo instituto.

Contributos

No decorrer dos seis meses de estágio, o estagiário participou em diversas atividades da empresa, desde o desenvolvimento a nível *back-end* da estrutura do website até ao nível *front-end*. No presente relatório do estágio, cada uma das atividades desempenhadas pelo estagiário foi mencionada e aprofundada. É de destacar que o principal contributo para o aluno, como também para a empresa, foi o desenvolvimento do website que irá permitir a atração de potenciais clientes bem como uma gestão adequada dos mesmos.

Limitações

Os objetivos do estágio curricular propostos no início do estágio foram, em parte, atingidos. Porém, alguns objetivos do estágio não foram concluídos devido às limitações da empresa e do facto de, como consequência das restrições da pandemia COVID-19, o estágio ter decorrido em modo remoto. Assim, o estagiário tentou colaborar com a empresa o máximo possível evitando, em certos momentos, ser inoportuno, porém a

disponibilidade de quem supervisionava o estagiário era limitada na sequência das exigências decorrentes dos objetivos/trabalhos da empresa.

Todas as atividades que não foram desenvolvidas e que eram da responsabilidade do estagiário são as correspondentes à área de cliente, nomeadamente: o envio de emails no processo de registo do utilizador (permitindo aos utilizadores confirmar o endereço de email e efetuar o processo de login), o desenvolvimento apenas a nível *front-end* e não de *back-end* da recuperação da password por parte do utilizador bem como solicitar nova password e de conhecer a plataforma magic4hosting bem como seus servidores para, assim, poder atualizá-los.

Além disso, o estagiário considera que deveria haver um planeamento do projeto, uma vez que acabou por desenvolver áreas repetitivas a nível de *back-end* e que algumas das áreas desenvolvidas na versão final do website entregue foram, em grande parte, sinalizadas para eliminação ou para serem comentadas, uma vez que, na versão final, consideraram que não eram necessárias.

A inexistência, em determinados momentos, de planeamento de tarefas por parte da empresa bem como a inexistência atempada de conversas e respostas aos emails enviados, o que acabaria por, algumas vezes, demorar algum tempo, obrigou, em determinados momentos, a que o estagiário efetuasse um documento a questionar sobre tarefas a nível de respetivas áreas do website.

O acompanhamento foi constante no período de meados de novembro e meados de fevereiro, o mesmo se tendo passado na versão final do website, em especial quando o tempo definido para a duração do estágio estava a terminar. Porém, nas restantes fases, esse acompanhamento foi praticamente nulo.

O desenvolvimento de um primeiro website que, na opinião do estagiário, decorreu conforme as expectativas, foi recebendo feedback constante por parte do supervisor. Todavia, algumas componentes do website não foram aprovadas.

Trabalho futuro

Como trabalho futuro, o estagiário considera que, dado o enquadramento da empresa, as implementações mencionadas acima deveriam ser aplicadas, tanto no que respeita à

aprendizagem para o estagiário, como porque, na opinião do estagiário, o trabalho desenvolvido acrescentaria valor à empresa e permitiria que se destaque, em especial no que se refere à gestão de clientes.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Biehl, M. (2016). *RESTful API Design - Matthias Biehl*.
https://books.google.pt/books?id=DYC3DwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=restful+api&hl=pt-PT&sa=X&redir_esc=y#v=onepage&q=restful%20api&f=false
- Boost Your Digital. (2017). *Como otimizar websites para motores de pesquisa | BYD*. <https://byd.pt/como-otimizar-websites-para-motores-de-pesquisa/>
- Hallal, J. (2013). The influence of Small Enterprises Websites on Users' Satisfaction. In *Australian Journal of Business and Management Research* (Vol. 2, Issue 10).
- Hanselmann, S., & Shifflet, D. (2019). *REST vs RESTful: The Difference - NDepend Blog*. <https://blog.ndepend.com/rest-vs-restful/>
- HTML <link> Tag*. (2022). https://www.w3schools.com/tags/tag_link.asp
- HTML head Elements*. (2022). https://www.w3schools.com/html/html_head.asp
- HTML meta tag*. (2022). https://www.w3schools.com/tags/tag_meta.asp
- Internationalization - W3C*. (2022).
<https://www.w3.org/standards/webdesign/i18n.html>
- Joel. (2019). *HTML básico: Códigos HTML para Iniciantes*.
<https://www.devmedia.com.br/html-basico-codigos-html/16596>
- Koca, G., Eğilmez, Ö., Dilan Urmak Akçakaya, E., & Hatipoğlu, C. (2021). EVALUATION OF ENTERPRISES' USE OF WEBSITES: THE CASE OF TURKEY. In *THE SAKARYA JOURNAL OF ECONOMICS* (Vol. 3).
- LLC, W. (2019). *Usabilidade e Acessibilidade*.
<https://usabilidade.gov.pt/usabilidade-e-acessibilidade>
- magic4hosting*. (2022a). <https://www.magic4hosting.com/por/empresa/>
- magic4hosting*. (2022b). <https://www.magic4hosting.com/por/magicbrain/>

- Maniero. (2018). *api - O que é REST e RESTful? - Stack Overflow em Português*.
<https://pt.stackoverflow.com/questions/45783/o-que-%C3%A9-rest-e-restful>
- Model-view-controller* - *Wikipedia*. (2022).
<https://en.wikipedia.org/wiki/Model%E2%80%93view%E2%80%93controller>
- MVC - MDN Web Docs Glossary: Definitions of Web-related terms | MDN*. (2022).
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Glossary/MVC>
- Sagar, P. (2019). *7 Best PHP Frameworks: MVC Frameworks For Web Development*. <https://www.excellentwebworld.com/best-php-frameworks/>
- Thelwall, M. (2000). *Effective Web Sites for Small to Medium Sized Enterprises 1*.
www.yahoo.co.uk
- Wang, S., Keivanloo, I., & Zou, Y. (2014). *LNCS 8831 - How Do Developers React to RESTful API Evolution?* <https://twitter.com/>

APÊNDICES

APÊNDICE 1 – Tabelas

APÊNDICE 1.1 – case_study

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
case_study_id	bigint	Chave primária	None
country_id	bigint	Identificação do país	0
activity_id	bigint	Identificação da atividade	0

A tabela case_study armazenava os casos de estudo com o respetivo id do país e o id da atividade.

APÊNDICE 1.1.1 – case__study__counter

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
case_study__counter_id	bigint	Chave primária	None
case_study_id	bigint	Identificação do caso de estudo	0
Value	bigint	Identificação do valor do contador	0

A tabela case__study__counter consistia em armazenar as informações sobre os contadores, que eram informações transmitidas dos clientes para a empresa sobre os casos de estudo

APÊNDICE 1.1.2 – case__study__feedback

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
case_study__feedback_id	bigint	Chave primária	None
case_study_id	bigint	Identificação do caso de estudo	0
cover_filename	text	Identificação do ficheiro	

A tabela case__study__feedback tinha como objetivo armazenar o feedback por parte do cliente sobre o caso de estudo.

APÊNDICE 1.1.3 – case__study__gallery

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
case_study_gallery_id	bigint	Chave primária	None
case_study_id	bigint	Identificação do caso de estudo	0
filename	text	Identificação do ficheiro	
position	Int	Identificação da posição	0

A tabela case__study__gallery consistia em armazenar as galerias de imagens dos casos de estudo.

APÊNDICE 1.1.4 – case__study__platform

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
case_study_platform_id	bigint	Chave primária	None
case_study_id	bigint	Identificação do caso de estudo	0
platform_id	text	Identificação da plataforma	0

A tabela case__study__platform consistia em armazenar todas as plataformas responsáveis pelo caso de estudo.

APÊNDICE 1.1.5 – case__study__specialist

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
case_study_specialist_id	bigint	Chave primária	None
case_study_id	bigint	Identificação do caso de estudo	0
specialist_id	text	Identificação do especialista	0

A tabela case__study__specialist armazenava todos os especialistas envolvidos no caso de estudo (um ou vários especialistas).

APÊNDICE 1.2 – service

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
service_id	bigint	Chave primária	None
image_filename	text	Identificação da imagem	
is_highlight	tinyint	Identificação do destaque	0

A tabela service armazenava todos os serviços.

APÊNDICE 1.2.1 – service__gallery

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
service__gallery_id	bigint	Chave primária	None
service_id	bigint	Identificação do serviço	0
filename	text	Identificação do especialista	0
position	int	Identificação da posição	0

Tabela responsável pelo armazenamento da galeria de imagens dos serviços.

APÊNDICE 1.2.2 – service__category

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
service__category_id	bigint	Chave primária	None
service_id	bigint	Identificação do serviço	0
filename	text	Identificação do ficheiro	
position	int	Identificação da posição	0

A tabela service__category era responsável por armazenar todas as tags relacionadas com os serviços.

APÊNDICE 1.3 – platform

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
service__category_id	bigint	Chave primária	None
service_id	bigint	Identificação do serviço	0
filename	text	Identificação do ficheiro	
position	int	Identificação da posição	0

A tabela platform servia com o intuito de armazenar plataformas.

APÊNDICE 1.4 – author

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
author_id	bigint	Chave primária	None
cover_filename	text	Identificação da imagem	

A tabela author permitia armazenar os autores. Uma notícia podia ter um ou mais autores.

APÊNDICE 1.5 – category

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
category_id	bigint	Chave primária	None
category_group	char	Identificação do Grupo da Categoria (Notícias ou Serviços)	None
type_id	bigint	Identificação do Tipo de Categoria (Categoria ou Tag)	0

A tabela category era uma tabela que já se encontrava disponível para ser utilizada. Serviu-me da tabela category para inserir categorias referentes a Notícias e Serviços. Além disso, as categorias eram divididas por Categoria ou por Tag.

APÊNDICE 1.6 – type

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
type_id	bigint	Chave primária	None
type_group	char	Identificação do Tipo de Grupo	NULL
call_sign	bigint	Identificação do sinal de chamada	NULL

Assim como a tabela category, a tabela type já era uma tabela disponível tendo esta servido para a criação de tipos de textos.

APÊNDICE 1.7 – career

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
career_id	bigint	Chave primária	None

A tabela career foi criada com o intuito de armazenar as carreiras que futuramente a empresa irá proporcionar.

APÊNDICE 1.8 – text

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
text_id	bigint	Chave primária	None
type_id	bigint	Identificação do Tipo	0
cover_filename	text	Identificação da imagem	

A tabela text já era uma tabela disponibilizada pela empresa no qual era responsável por administrar os textos, em especial, políticas de tratamento de dados pessoais, políticas de privacidade e apresentação sobre a empresa.

APÊNDICE 1.9 – testimony

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
testimony_id	bigint	Chave primária	None
cover_filename	text	Identificação da imagem de quem fez o testemunho	
is_highlight	tinyint	Identificação do destaque do testemunho	0

A tabela testimony foi uma tabela criada por administrar todos os testemunhos dos clientes.

APÊNDICE 1.10 – specialist

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
specialist_id	bigint	Chave primária	None

A tabela specialist refere-se a especialidades (especialistas em) que nas quais um utilizador tem.

APÊNDICE 1.11 – team

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
team_id	bigint	Chave primária	None
cover_filename	text	Identificação da imagem de cada membro da equipa	

A tabela team consistia em efetuar a apresentação sobre cada elemento da equipa.

APÊNDICE 1.12 – work_process

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
work_process_id	bigint	Chave primária	None
cover_filename	text	Identificação da imagem de cada processo	

A tabela work_process consistia em efetuar a apresentação do processo de trabalho da empresa.

APÊNDICE 1.13 – mailbox

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
mailbox_id	bigint	Chave primária	None
type_id	bigint	Identificação do tipo (Carreiras, Serviços ou Contactos)	0
name	text	Identificação do nome da pessoa.	
email	text	Identificação do email da pessoa.	
phone	text	Identificação do telemóvel da pessoa.	
address	text	Identificação da morada da pessoa.	
subject	text	Identificação do assunto da mensagem.	

message	text	Identificação da mensagem.	
----------------	-------------	-----------------------------------	--

A tabela mailbox consistia em armazenar informações vindas dos formulários de carreiras, de específicos serviços e, de contactos daí o tipo de id ser variante de uns para outros.

APÊNDICE 1.14 – newsletter_subscriber

Nome	Tipo	Descrição	Obrigatório Valor por defeito
subscriber_id	bigint	Chave primária	None
newsletter_group_id	bigint	Identificação do Grupo da Newsletter	0
name	text	Identificação do nome da pessoa que subscreveu a newsletter	
Email	text	Identificação do email da pessoa que subscreveu a newsletter	

APÊNDICE 2 – Mapeamento do Layout

APÊNDICE 2.1 – Identificação das Características dos Módulos

APÊNDICE 2.1.1 – About

Nome do Módulo	Identificação da Característica	Código da Característica
About	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Page Title Section	<codigo_html>
	Chain Section	<codigo_html>
	Success Section	<codigo_html>
	Section Team Section	<codigo_html>
	Testimonial Section Two	<codigo_html>
	Counter Section	<codigo_html>
	Newsletter Section Two	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.2 – BlogDetail

Nome do Módulo	Identificação da Característica	Código da Característica
BlogDetail	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Page Title Section / Style Four	<codigo_html>
	Sidebar Page Container	<codigo_html>
	Newsletter Section Two	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.3 – BlogList

Nome do Módulo	Identificação da Característica	Código da Característica
BlogList	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Page Title Section / Style Four	<codigo_html>
	Sidebar Page Container	<codigo_html>
	Newsletter Section Two	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.4 – Blog

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
Blog	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Page Title Section / Style Four	<codigo_html>
	Blog Page Section	<codigo_html>
	Newsletter Section Two	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.5 – Career

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
Career	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Careers Title Section	<codigo_html>
	Services Section / Style Two	<codigo_html>
	Newsletter Section Two	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.6 – CaseDetail

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
CaseDetail	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Case Detail Section	<codigo_html>
	Services Section	<codigo_html>
	Newsletter Section Two	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.6 – CaseStudio2

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
CaseStudio2	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Page Title Section / Style Four	<codigo_html>

	Case Studio Section Two	<codigo_html>
	Services Section	<codigo_html>
	Newsletter Section Two	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.7 – ChooseU

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
ChooseU	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Page Title Section / Style Three	<codigo_html>
	Strategy Section	<codigo_html>
	Transformation Section	<codigo_html>
	Value Section	<codigo_html>
	Team Section	<codigo_html>
	Testimonial Section	<codigo_html>
	Counter Section	<codigo_html>
	Newsletter Section Two	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.7 – Feature

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
Feature	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Page Title Section	<codigo_html>
	Professional Section	<codigo_html>
	Counter Section	<codigo_html>
	Process Section / Style Three	<codigo_html>
	Services Section / Style Three	<codigo_html>
	Chain Section / Style Four	<codigo_html>
	Newsletter Section Two / Style Two	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.8 – Index2

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
Index2	Cabeçalho	<codigo_html>

	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Two	<codigo_html>
	Banner Section Two	<codigo_html>
	Featured Section	<codigo_html>
	Coaching Section	<codigo_html>
	Process Section	<codigo_html>
	Business Section Two	<codigo_html>
	Chain Section	<codigo_html>
	Testimonial Section Two	<codigo_html>
	News Section	<codigo_html>
	Clients Section	<codigo_html>
	Newsletter Section Two	<codigo_html>
	Main Footer / Style Two	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.9 – IndexSee

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
IndexSee	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header	<codigo_html>
	Banner Section	<codigo_html>
	Services Section	<codigo_html>
	Process Section	<codigo_html>
	Success Section	<codigo_html>
	Business Section	<codigo_html>
	Chain Section	<codigo_html>
	Testimonial Section Two	<codigo_html>
	News Section	<codigo_html>
	Case Study Section	<codigo_html>
	Newsletter Section Two	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.10 – Leadership

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
Leadership	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Page Title Section / Style Two	<codigo_html>
	Team Section	<codigo_html>
	Process Section / Style Four	<codigo_html>

	Newsletter Section Two	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.11 – Login

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
Login	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Login Section	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.12 – NotFound

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
NotFound	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Page Title Section / Style Four	<codigo_html>
	Error Section	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.13 – Pricing

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
Pricing	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Pricing Page Title Section	<codigo_html>
	Pricing Section	<codigo_html>
	Counter Section	<codigo_html>
	Services Section / Style Four	<codigo_html>
	Main Footer / Style Three	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.13 – Register

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
Register	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Login Section	<codigo_html>

APÊNDICE 2.1.13 – ServiceDetail

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
ServiceDetail	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
	Banner Section Three	<codigo_html>
	Designing Section	<codigo_html>
	Brand Section	<codigo_html>
	Program Section	<codigo_html>
	Services Section	<codigo_html>
	Newsletter Section Two / Style Two	<codigo_html>
	Main Footer	<codigo_html>

APÊNDICE 2.2 – Identificação dos Widgets

Nome do Módulo	Identificação da Caraterística	Código da Caraterística
Todos os Módulos	Cabeçalho	<codigo_html>
	PreLoader	<codigo_html>
	Main Header / Header Style Three	<codigo_html>
Todos os Módulos exceto Pricing	Main Footer	<codigo_html>
About ; Feature ; Service	Page Title Section	<codigo_html>
BlogDetail ; BlogList ; Blog ; CaseStudio2 ; CaseStudio ; NotFound	Page Title Section / Style Four	<codigo_html>
About ; IndexSee	Success Section	<codigo_html>
About ; ChooseU	Team Section	<codigo_html>
About ; Index2 ; IndexSee	Testimonial Section Two	<codigo_html>
BlogDetail ; BlogList	Newsletter Section Style-Two	<codigo_html>
CaseDetail ; CaseStudio2 ; IndexSee ; ServiceDetail	Services Section	<codigo_html>
Feature ; Service	Professional Section	<codigo_html>
Index2 ; Service	Process Section Style Two	<codigo_html>
IndexSee ; Leadership	Process Section Style Three	<codigo_html>
Index2 ; Service	Business Section Two	<codigo_html>

Index2 ; IndexSee	News Section	<codigo_html>
Login ; Register	Login Section	<codigo_html>

APÊNDICE 2.3 – Identificação das Páginas de Textos

Nome do Módulo	Texto Institucional	Código do Texto
About	Apresentação	<codigo_html>
	História	<codigo_html>
	Visão	<codigo_html>
	Missão	<codigo_html>
	Valores	<codigo_html>

APÊNDICE 2.4 – Identificação dos Formulários

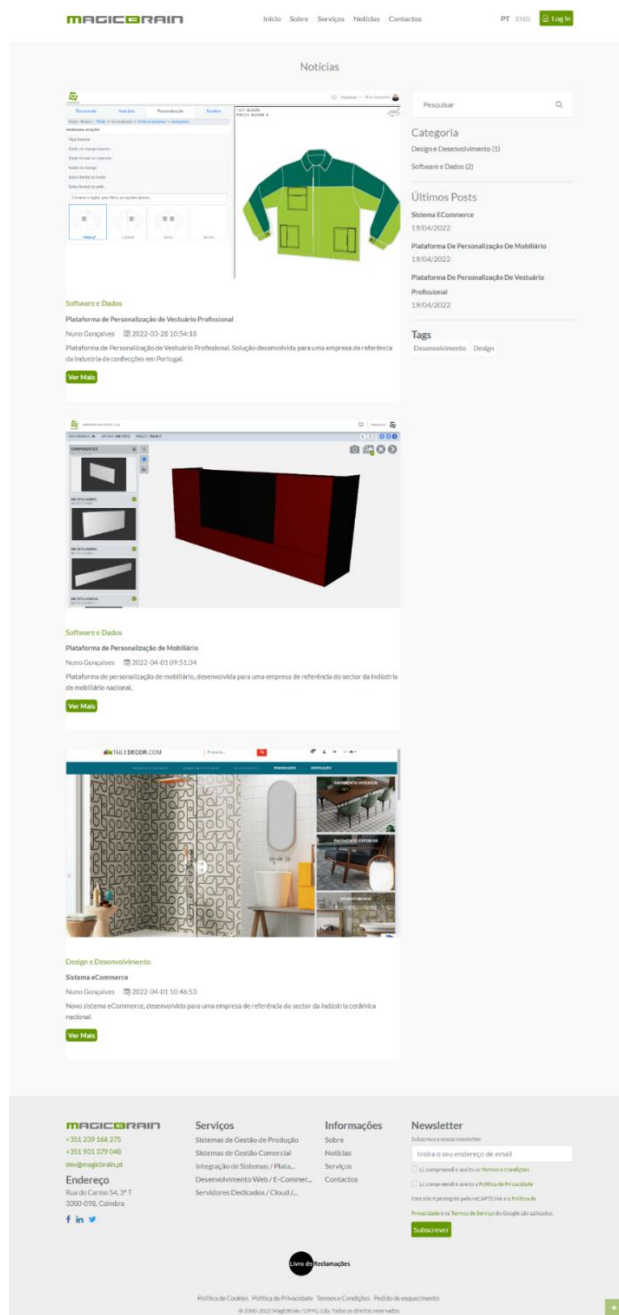
Nome do Módulo	Nome do Formulário	Finalidade do Formulário
About	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias
BlogDetail	Comment Form	Deixar um comentário
	Search	Pesquisar
	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias
BlogList	Search	Pesquisar
	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias
Blog	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias
Carreer	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias
CaseDetail	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias
CaseStudio2	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias
ChooseU	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias
Contact	Contact Form	Contatar enviando uma mensagem
Feature	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias
Index2	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias

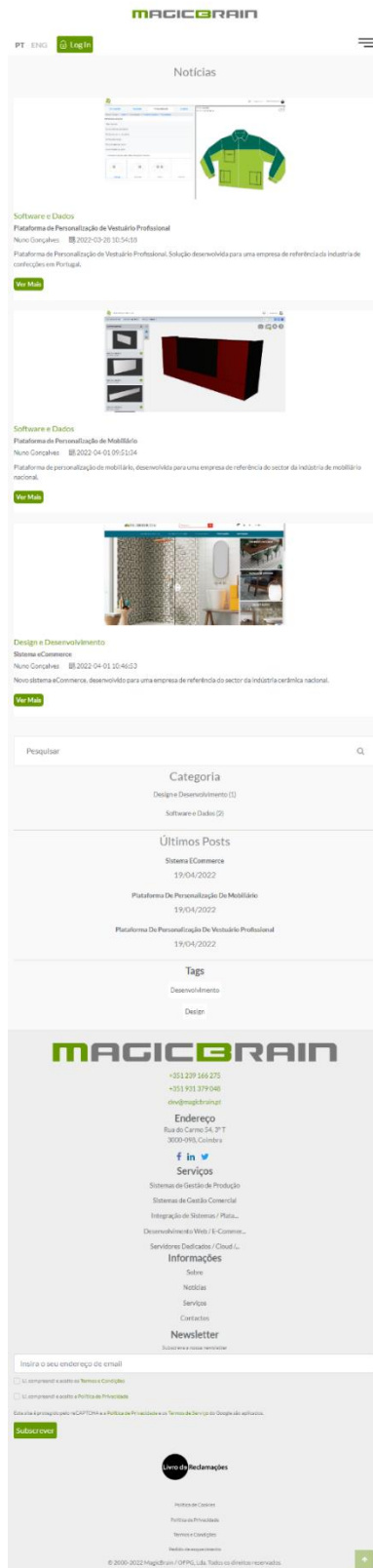
IndexSee	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias
Login	Login Form	Efetuar o Login
Register	Login Form	Efetuar o Login
ServiceDetail	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias
Service	Newsletter Form	Inscriver-se no boletim de notícias

APÊNDICE 3 – Views

APÊNDICE 3.1 – Tidings

APÊNDICE 3.1.1 – TidingsList - *Página Listar Notícias*







APÊNDICE 3.1.2 – TidingsItem - Página Notícia Específica

[Início](#) [Sobre](#) [Serviços](#) [Notícias](#) [Contactos](#)

[PT](#) [ENG](#) [Log In](#)

Notícias

Sistema eCommerce

Design e Desenvolvimento

Sistema eCommerce

Nuno Gonçalves 2022-04-01 10:46:53

Novo sistema eCommerce, desenvolvido para uma empresa de referência do sector da indústria cerâmica nacional.

A solução desenvolvida inteiramente à medida, permite entre as várias funcionalidades desenvolvidas, o cálculo automático de material necessário através de valores em m2, caixas ou unidades, assim como o cálculo do valor de transporte através do peso total da encomenda.

Design

Categoria

Design e Desenvolvimento (1)

Software e Dados (2)

Últimos Posts

Sistema eCommerce

19/04/2022

Plataforma De Personalização De Mobiliário

19/04/2022

Plataforma De Personalização De Vestuário

19/04/2022

Tags

Desenvolvimento Design

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço

Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção

Sistemas de Gestão Comercial

Integração de Sistemas / Plata...

Desenvolvimento Web / E-Commer...

Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre

Notícias

Serviços

Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

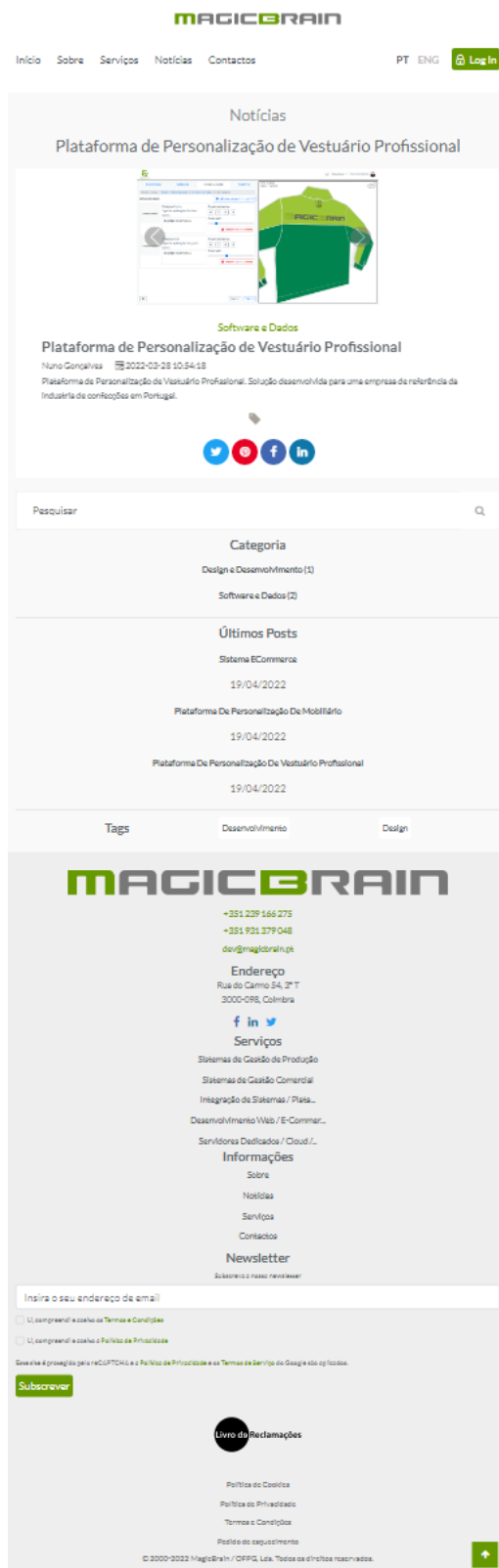
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Subscrever](#)

[Livro das Reclamações](#)

[Política de Cookies](#) [Política de Privacidade](#) [Termos e Condições](#) [Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.





APÊNDICE 3.1.3 – TidingsCategory - Página Listar Notícias por Categorias

MAGICERAIN Inicio Sobre Serviços Notícias Contactos PT ENG Log In

Notícias

A screenshot of the Magicerain website's news section. The main article is titled "Plataforma de Personalização de Vestuário Profissional" by Nuno Gonçalves, dated 2022-03-28 10:54:18. It describes a solution developed for a reference company in the Portuguese clothing industry. To the right of the article is a sidebar with a search bar, category filters (Design e Desenvolvimento (1), Software e Dados (2)), and a list of recent posts including "Sistema ECommerce", "Plataforma De Personalização De Mobiliário", and "Plataforma De Personalização De Vestuário Profissional". Below the article text is a green button labeled "Ver Mais". Above the article is a large image showing a software interface for customizing a green and yellow jacket.

A screenshot of the Magicerain website's news section. The main article is titled "Plataforma de Personalização de Mobiliário" by Nuno Gonçalves, dated 2022-04-01 09:51:34. It describes a solution developed for a reference company in the national furniture industry. To the right of the article is a sidebar identical to the one above. Below the article text is a green button labeled "Ver Mais". Above the article is a large image showing a software interface for customizing a red and black sofa.

MAGICERAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

f in +

Serviços

- Sistemas de Gestão de Produção
- Sistemas de Gestão Comercial
- Integração de Sistemas / Plata...
- Desenvolvimento Web / E-Commer...
- Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

- Sobre
- Notícias
- Serviços
- Contactos

Newsletter

Subscriva a nossa newsletter

Inserir o seu endereço de email

☐ LI compreendi e aceito os Termos e Condições

☐ LI compreendi e aceito a Política de Privacidade

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.

Subscrever

Livro das Reclamações

Política de Cookies | Política de Privacidade | Termos e Condições | Pedido de esquecimento

© 2000-2022 Magicbrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

APÊNDICE 3.1.4 – Página Listar Notícias por Pesquisa



APÊNDICE 3.2 – Homepage - Página Principal

MAGICBRAIN Início Sobre Serviços Casos de estudo Notícias Contactos PT ENG Log In

Sistemas de Gestão de Produção
Visualização gráfica do chão de fábrica e acompanhamento da produção em tempo real. Integração total com os seus ERP
Ver Mais Vamos Falar

Últimas Novidades

Sistema eCommerce Plataforma de Personalização de Mobiliário Plataforma de Personalização de Vestuário Profissional

Processo de Trabalho

Análise
Analisamos e avaliamos as necessidades existentes.

Planeamento
Planeamos a solução que melhor se adapta às suas necessidades.

Desenvolvimento
Desenvolvemos, implementamos e testamos o seu produto.

Lançamento
Colocamos o seu projecto online.

Alguns dos Nossos Clientes
ACORfatto Valmar HR Group

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
f in

Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações
Sobre
Notícias
Casos de estudo
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscreva a nossa newsletter
Insira o seu endereço de email
☐ Li, compreendi e aceito os Termos e Condições
☐ Li, compreendi e aceito a Política de Privacidade
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.
Subscrever

Livro de Reclamações

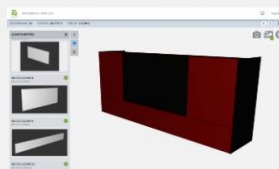
Política de Cookies Política de Privacidade Termos e Condições Pedido de esquecimento
© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.



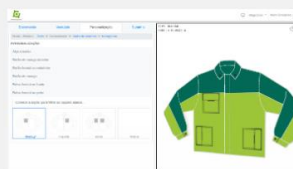
Latest News



Noticia B



Noticia A



Noticia Teste Galeria

Work Process



Analyze

We analyze and evaluate existing needs.



Planning

We plan the solution that best fits your needs.



Development

We develop, implement and test your product.



Release

We put your project online.

Some of Our Clients



MAGICBRAIN

+351 239 166 275

+351 931 379 048

dev@magicbrain.pt

Address

Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra



Services

Production Management Systems
Commercial Management Systems
System Integration / Platforms
Web Development / E-Commerce /...
Dedicated Servers / Cloud / VP...

Informations

About
Tidings
Case study
Services
Contacts

Newsletter

Subscribe to our newsletter

Enter your email address

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)

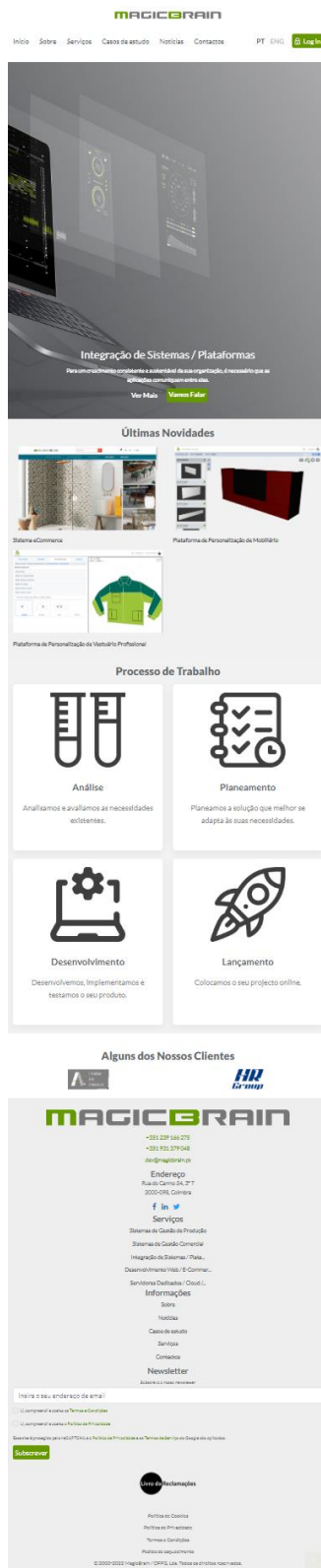
☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)

This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service](#)

Terms from Google are applied.

[Subscribe](#)







APÊNDICE 3.3 – Contact - Página de Contactos



[Início](#)
[Sobre](#)
[Serviços](#)
[Casos de estudo](#)
[Notícias](#)
[Contactos](#)

[PT](#)
[ENG](#)
[Log In](#)

Contactos



Localização
Rua do Carmo 54, 3º T 3000-098, Coimbra

Email
dev@magicbrain.pt

Telefone
+351 239 166 275
+351 931 379 048

Social
f in t



Envie-nos uma mensagem

Nome

Email

Telefone

Assunto

Mensagem

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
 Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Submeter Mensagem



+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

f in t

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Casos de estudo
Serviços
Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
 Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever

Livro de Reclamações

[Política de Cookies](#)
[Política de Privacidade](#)
[Termos e Condições](#)
[Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

↑

Contacts



Location
Rua do Carmo 54, 3º T 3000-098,
Coimbra

Email
dev@magicbrain.pt

Phone
+351 239 166 275
+351 931 379 048

Social
[f](#) [in](#) [t](#)



Send us a message

Name	Email
Phone	Subject
Message	

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)

☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)

This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.

[Submit Message](#)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Address

Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Services

Production Management Systems
Commercial Management Systems
System Integration / Platforms
Web Development / E-Commerce / ...
Dedicated Servers / Cloud / VP...

Informations

[About](#)
[Tidings](#)
[Services](#)
[Contacts](#)

Newsletter

Subscribe to our newsletter

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)
☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)

This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.

[Subscribe](#)

[Livro de Reclamações](#)

[Política de Cookies](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT ENG Log In

Contactos

Localização
Rua do Carmo 54, 3º T 3000-098, Coimbra

Email
dev@magicbrain.pt

Telefone
+351 239 166 275
+351 931 379 048

Social
f in t

Mapa
MagicBrain / OFPG, Lda
R. Carmo 54 3º, 3000-098 Coimbra
5.0 ★★★★★ 1 crítica
Ver mapa maior

Envie-nos uma mensagem

Nome

Email

Telefone

Assunto

Mensagem

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.

Submeter Mensagem

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

f in t

Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações
Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscriba a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.

Subscrever

Livro de Declarações

Política de Cookies
Política de Privacidade
Termos e Condições
Política de recrutamento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN
PT ENG Log In

Contactos

Localização
Rua do Carmo 54, 3º T 3000-098, Coimbra
Email
dev@magicbrain.pt
Telefone
+351 239 166 275
+351 931 379 048
Social
f in

Envie-nos uma mensagem

Nome

Email

Telefone

Assunto

Mensagem

☐ LI compreendi e aceito os Termos e Condições
☐ LI compreendi e aceito a Política de Privacidade

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.

Submeter Mensagem

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T 3000-098, Coimbra
f in
Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...
Informações
Sobre
Notícias
Serviços
Contactos
Newsletter
Subscrição a nossa newsletter
Insira o seu endereço de email
☐ LI compreendi e aceito os Termos e Condições
☐ LI compreendi e aceito a Política de Privacidade
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.
Subscrever
Livro de Reclamações
Política de Cookies
Política de Privacidade
Termos e Condições
Política de Recrutamento
© 2000-2022 MagicBrain / OPRL, Lda. Todos os direitos reservados.

APÊNDICE 3.4 – RGPD - Página RGPD

MAGICBRAIN[Início](#) [Sobre](#) [Serviços](#) [Casos de estudo](#) [Notícias](#) [Contactos](#)PT ENG [Log In](#)

Pedido de esquecimento

Para exercer o seu direito ao esquecimento, preencha o formulário abaixo apresentado para que possamos proceder à eliminação dos seus dados no nosso website. Após submissão do pedido, terá de aceder à sua conta de email para o validar.

☐ LI, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ LI, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.
[Submeter](#)

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações
[Sobre](#)
[Notícias](#)
[Casos de estudo](#)
[Serviços](#)
[Contactos](#)

Newsletter
Subscriba a nossa newsletter

☐ LI, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ LI, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.
[Subscrever](#)

**Livro de Reclamações**

[Política de Cookies](#) [Política de Privacidade](#) [Termos e Condições](#) [Pedido de esquecimento](#)
© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT ENG Log In

Pedido de esquecimento

Para exercer o seu direito ao esquecimento, preencha o formulário abaixo apresentado para que possamos proceder à eliminação dos seus dados no nosso website. Após submissão do pedido, terá de aceder à sua conta de email para o validar.

Nome

Email

Telefone

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Submeter

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
[f](#) [in](#) [t](#)
Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...
Informações
Sobre
Notícias
Serviços
Contactos
Newsletter
Subscriva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever

Livro de Reclamações

[Política de Cookies](#)
[Política de Privacidade](#)
[Termos e Condições](#)
[Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT ENG Log In

Pedido de esquecimento

Para exercer o seu direito ao esquecimento, preencha o formulário abaixo apresentado para que possamos proceder à eliminação dos seus dados no nosso website. Após submissão do pedido, terá de aceder à sua conta de email para o validar.

Nome

Email

Telefone

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Submeter

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-096, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

[Sobre](#)
[Notícias](#)
[Casos de estudo](#)
[Serviços](#)
[Contactos](#)

Newsletter
Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever

Livro de Reclamações

[Política de Cookies](#)
[Política de Privacidade](#)
[Termos e Condições](#)
[Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

APÊNDICE 3.5 – Legal - Página Legal



Início Sobre Serviços Notícias Contactos

PT ENG Log In

Política de Cookies

O que são cookies?

Um **cookie** (termo da língua inglesa que significa, literalmente, "biscoito"), também conhecido como cookie HTTP, cookie web, cookie de navegador, testemunho de conexão ou simplesmente testemunho, é um pequeno pedaço de dados enviado a partir de um web-site e armazenado num ficheiro de texto criado no computador do visitante enquanto ele está a navegar.

Para que servem os Cookies?

Cada vez que o visitante carrega o web-site, o navegador envia o cookie de volta ao servidor para notificar ao web-site da atividade prévia do visitante. Os cookies foram projetados para serem um mecanismo confiável para os web-sites recordarem informações de estado (como artigos num carrinho de compras) ou para registrar a atividade de navegação do visitante (incluindo cliques em determinados botões, login ou registo das páginas foram visitadas).

Que tipo de cookies utilizamos?

Existem dois grupos cookies que podem ser utilizados:

Cookies permanentes - são cookies que ficam armazenados ao nível do navegador nos seus equipamentos de acesso (pc, mobile e tablet) e que são utilizados sempre que o visitante faz uma nova visita a um dos nossos web-sites. São utilizados, geralmente, para direcionar a navegação aos interesses do utilizador, permitindo-nos prestar um serviço mais personalizado.

Cookies de sessão - são cookies temporários que permanecem no navegador do visitante até o mesmo sair do web-site. A informação obtida por estes cookies serve para analisar padrões de tráfego na web, permitindo identificar problemas e fornecer uma melhor experiência de navegação.

Tipos de cookies:

Cookies estritamente necessários - Permitem a navegação no web-site e utilização as suas funcionalidades, bem como aceder a áreas seguras do web-site. Sem estes cookies, serviços como realizar login não podem ser prestados.

Cookies analíticos - São utilizados anonimamente para efeitos de criação e análise de estatísticas, no sentido de melhorar o funcionamento do web-site.

Cookies de funcionalidade - Guardam as preferências do utilizador relativamente à utilização do site, de forma que não seja necessário voltar a configurar o site cada vez que o visita.

Cookies de terceiros - Tem diversas funcionalidades geralmente associados a serviços prestados por ferramentas de análise (Google Analytics) ou interação social (Facebook, Twitter, Google Plus, entre outros).

Como pode gerir os cookies?

Todos os navegadores permitem ao utilizador aceitar, recusar ou eliminar cookies, nomeadamente através da seleção das definições apropriadas no respetivo navegador. Pode configurar os cookies no menu "opções" ou "preferências" do seu navegador. Note-se, no entanto, que, ao desativar cookies, pode impedir que alguns serviços no web-site funcionem de forma adequada, afetando, parcial ou totalmente, a sua navegação.

- Como gerir cookies no Internet Explorer 9
- Como gerir cookies no Mozilla Firefox
- Como gerir cookies no Google Chrome
- Como gerir cookies no Safari
- Como gerir cookies no Opera

Saber mais

Para obter mais informações sobre os cookies, seus objetivos, funcionalidade e segurança associada aos mesmos, recomendamos a leitura das seguintes páginas:

- Wikipédia - Cookie HTTP
- All About Cookies.org (Inglês)



+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever



Política de Cookies Política de Privacidade Termos e Condições Pedido de esquecimento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.



PT ENG Log In

MAGICBRAIN

Política de Cookies

O que são cookies?

Um **cookie** (termo da língua inglesa que significa, literalmente, "biscoito"), também conhecido como **cookie HTTP**, **cookie web**, **cookie de navegador**, **testemunho de conexão** ou simplesmente **testemunho**, é um pequeno pedaço de dados enviado a partir de um web-site e armazenado num ficheiro de texto criado no computador do visitante enquanto ele está a navegar.

Para que servem os Cookies?

Cada vez que o visitante carrega o web-site, o navegador envia o cookie de volta ao servidor para notificar ao web-site da atividade prévia do visitante. Os cookies foram projetados para serem um mecanismo confiável para os web-sites recordarem informações de estado (como artigos num carrinho de compras) ou para registrar a atividade de navegação do visitante (incluindo cliques em determinados botões, login ou registo das páginas foram visitadas).

Que tipo de cookies utilizamos?

Existem dois grupos cookies que podem ser utilizados:

Cookies permanentes - são cookies que ficam armazenados ao nível do navegador nos seus equipamentos de acesso (pc, mobile e tablet) e que são utilizados sempre que o visitante faz uma nova visita a um dos nossos web-sites. São utilizados, geralmente, para direcionar a navegação aos interesses do utilizador, permitindo-nos prestar um serviço mais personalizado.

Cookies de sessão - são cookies temporários que permanecem no navegador do visitante até o mesmo sair do web-site. A informação obtida por estes cookies serve para analisar padrões de tráfego na web, permitindo identificar problemas e fornecer uma melhor experiência de navegação.

Tipos de cookies:

Cookies estritamente necessários - Permitem a navegação no web-site e utilização as suas funcionalidades, bem como aceder a áreas seguras do web-site. Sem estes cookies, serviços como realizar login não podem ser prestados.

Cookies analíticos - São utilizados anonimamente para efeitos de criação e análise de estatísticas, no sentido de melhorar o funcionamento do web-site.

Cookies de funcionalidade - Guardam as preferências do utilizador relativamente à utilização do site, de forma que não seja necessário voltar a configurar o site cada vez que o visita.

Cookies de terceiros - Tem diversas funcionalidades geralmente associados a serviços prestados por ferramentas de análise (Google Analytics) ou interação social (Facebook, Twitter, Google Plus, entre outros).

Como pode gerir os cookies?

Todos os navegadores permitem ao utilizador aceitar, recusar ou eliminar cookies, nomeadamente através da seleção das definições apropriadas no respetivo navegador. Pode configurar os cookies no menu "opções" ou "preferências" do seu navegador. Note-se, no entanto, que, ao desativar cookies, pode impedir que alguns serviços no web-site funcionem de forma adequada, afetando, parcial ou totalmente, a sua navegação.

- Como gerir cookies no Internet Explorer 9
- Como gerir cookies no Mozilla Firefox
- Como gerir cookies no Google Chrome
- Como gerir cookies no Safari
- Como gerir cookies no Opera

Saber mais

Para obter mais informações sobre os cookies, seus objetivos, funcionalidade e segurança associada aos mesmos, recomendamos a leitura das seguintes páginas:

- Wikipédia - Cookie HTTP
- All About Cookies.org (Inglês)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-096, Coimbra

f in

Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações
Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever

Livro de Reclamações

Política de Cookies

Política de Privacidade

Termos e Condições

Pedido de esquecimento

© 2000-2022 MagicBrain / OPFG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT EN [Log In](#)

Política de Cookies

O que são cookies?

Um cookie é termo da língua inglesa que significa, literalmente, "biscoito", também conhecido como cookie. HTTP cookie, mais conhecido como cookie, é um pequeno pedaço de dados enviado a partir de um navegador e armazenado num ficheiro do disco rígido no computador do visitante enquanto este está a navegar.

Para que servem os Cookies?

Cada vez que o visitante carrega o web-site, o navegador envia o cookie de volta ao servidor para notificar ao web-site da atividade prévia do visitante. Os cookies foram projetados para serem um mecanismo confidencial para os web-sites recordarem informações de acesso. Assim, permite-nos termos de acesso ao site para registar a atividade de navegação do visitante (incluindo clique em determinadas palavras, login no registo das páginas foram visitadas).

Que tipo de cookies utilizamos?

Existem dois grupos de cookies que podem ser utilizados:

Cookies permanentes - São cookies que ficam armazenados no nível do navegador no seu equipamento de acesso (pc, mobile e tablet) e são utilizados sempre que o visitante faz uma nova visita a um dos nossos web-sites. São utilizados, geralmente, para desbloquear a navegação aos conteúdos do utilizador, permitindo-nos prestar um serviço mais personalizado.

Cookies de sessão - São cookies temporários que permanecem no navegador do visitante até o mesmo sair do web-site. A informação obtida por estes cookies serve para analisar padrões de tráfego no web, permitindo identificar problemas e melhorar uma melhor experiência de navegação.

Tipos de cookies:

- Cookies estritamente necessários - Permitem a navegação no web-site e utilização de suas funcionalidades, bem como acesso a áreas seguras do web-site. Sem estes cookies, nem os nossos serviços poderão ser prestados.
- Cookies analíticos - São utilizados geralmente para efeitos de criação e análise de estatísticas, no sentido de melhorar o funcionamento do web-site.
- Cookies de funcionalidade - Guardam as preferências do utilizador relativamente à utilização do site, de forma que não seja necessário voltar a configurar o site nos web-sites que o visita.
- Cookies de terceiros - Tem diversas funcionalidades geralmente associadas a serviços prestados por terceiros de análise Google Analytics ou integração social (Facebook, Twitter, Google Plus, entre outros).

Como pode gerir os cookies?

Todos os navegadores permitem ao utilizador aceitar, recusar ou bloquear cookies, nomeadamente através da seleção das definições apropriadas no respetivo navegador. Pode configurar os cookies no menu "configurar" ou "preferências" do seu navegador. No entanto, caso, ao desativar cookies, pode impedir que alguns serviços no web-site funcionem de forma adequada, afetando, por isso, o desempenho, a sua navegação.

- Como gerir cookies no Internet Explorer?
- Como gerir cookies no Mozilla Firefox
- Como gerir cookies no Google Chrome
- Como gerir cookies no Safari
- Como gerir cookies no Opera

Saber mais

Para obter mais informações sobre os cookies, seus objetivos, funcionalidade e segurança associada aos mesmos, recomendamos a leitura das seguintes páginas:

- Wikipédia - Cookies HTTP
- All About Cookies.org (inglês)

MAGICBRAIN

+351 239 160 270
+351 915 379 040
jo@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 14, 3º T
3000-090, Coimbra

f i n w

Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Comm...
Sistemas Cloud / SaaS / Cloud I...

Informações
Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscrição a newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li e compreendi o texto de Termos e Condições

☐ Li e compreendi o texto de Política de Privacidade

Este site é propriedade de MagicBrain, Lda e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicáveis.

Subscrição

Links de Referência

Política de Cookies
Política de Privacidade
Termos e Condições
Política de Segurança

© 2000-2022 MagicBrain | O.P.R.G. Lda. Todos os direitos reservados.

APÊNDICE 3.6 – CaseStudy

APÊNDICE 3.6.1 – CaseStudyList - Página Listar Casos de Estudo

MAGICBRAIN Início Sobre Serviços Casos de estudo Notícias Contactos PT ENG Log In

Casos de Estudo

Ajudámos mais de 1000 empresas a progredir com soluções MagicBrain

O suporte que oferecemos começa com a nossa experiência em ajudá-lo a escolher a solução certa.

Ferramentas de Análise de Dados Clínicos

UI design, Data analysis

[Ver Mais](#)

Baseado em Salesforce Solução de CRM em Nuvem

Design Web, Design de Interface do usuário, animação

[Ver Mais](#)

Melhorar o sistema de reserva de um restaurante

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout.

[Ver Mais](#)

Plataforma SaaS que auxilia os compradores do Reino Unido

SaaS design, Fintech UK

[Ver Mais](#)

Caso de Estudo - Capa, 1920X1080 - Sam - Texto Pequeno, 440C

Triagem inteligente de clientes usando atualizações

[Ver Mais](#)

1 2 3 4 »

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 378 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-078, Coimbra

f in v

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Casos de estudo
Serviços
Contactos

Newsletter

Subscriba a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li e compreendi e aceito os Termos e Condições

☐ Li, compreendi e aceito a Política de Privacidade

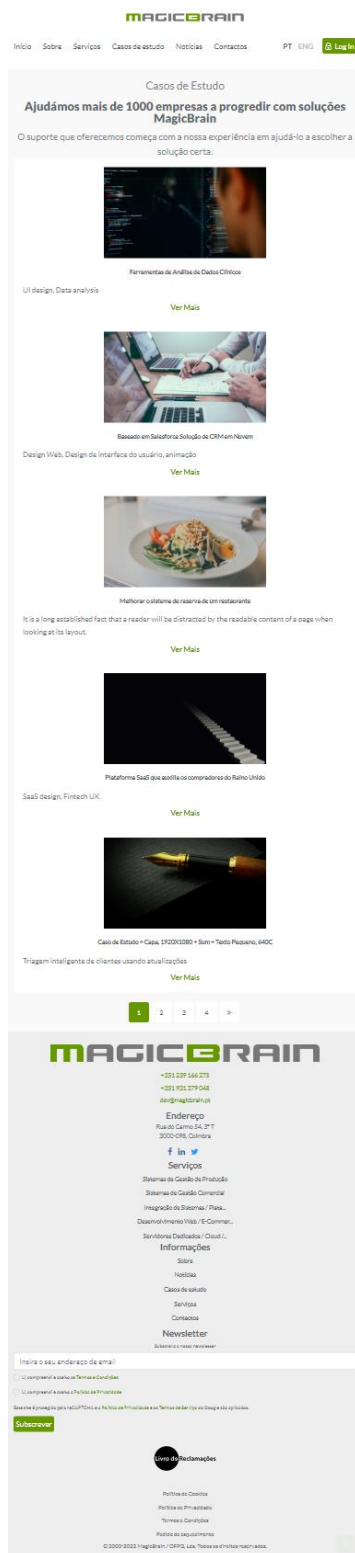
Este site é protegido por vCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço de Google são aplicáveis.

[Subscrição](#)

Livro de Reclamações

Política de Cookies Política de Privacidade Termos e Condições Política de enquadramento

© 2000-2022 MagicBrain / OFIC Lda. Todos os direitos reservados.







MAGICBRAIN
PT ENG Log In

Casos de Estudo

Ajudámos mais de 1000 empresas a progredir com soluções MagicBrain

O suporte que oferecemos começa com a nossa experiência em ajudá-lo a escolher a solução certa.



Teste Eliminação Plataforma Caso de Estudo Associado

Teste Eliminação Plataforma Caso de Estudo Associado

[Ver Mais](#)



Teste Novo Car de Estudo Actividade

Teste Novo Cas de Estudo Actividade

[Ver Mais](#)

Caso de Estudo DASDA

Caso de Estudo a

[Ver Mais](#)

Caso de Estudo ABCD

Caso de Estudo ABCD

[Ver Mais](#)

« 9 10 11 12 »

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
f in
Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...
Informações
Sobre
Notícias
Casos de estudo
Serviços
Contactos
Newsletter
Subscreva a nossa newsletter
Insira o seu endereço de email
☐ Li e compreendi e aceito os Termos e Condições
☐ Li e compreendi e aceito a Política de Privacidade
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.
Subscrever
Livre de Reclamações
Política de Cookies
Política de Privacidade
Termos e Condições
Pedido de encerramento
© 2000-2022 MagicBrain / ODPG, Lda. Todos os direitos reservados.

APÊNDICE 3.6.2 – CaseStudyItem - Página Caso de Estudo Específico

[Início](#) [Sobre](#) [Serviços](#) [Casos de estudo](#) [Notícias](#) [Contactos](#)

[PT](#) [ENG](#) [Log In](#)

Teste Estudo de Caso com Atividade e Website 2

Localização: American Samoa Plataformas: Samsung, Tablet
Atividade: Techno Technic Especialistas: Análise Mundial, UI design
<http://www.technotechnic.com.pt>

Teste Estudo de Caso com Atividade e Website 2

23+
Contador 23
Contador 23

3+
Contador 3
Contador 3

2022+
Contador 2022
Contador 2022

Teste 23/03/2022_16:39
Teste 23/03/2022_16:39
Teste 23/03/2022_16:39

← Caso de Estudo ABCD Teste Estudo de Caso com Feedback →

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Casos de estudo
Serviços
Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Subscrever](#)

Livro das Reclamações

Política de Cookies Política de Privacidade Termos e Condições Pedido de esquecimento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.



[Início](#)
[Sobre](#)
[Serviços](#)
[Casos de estudo](#)
[Notícias](#)
[Contactos](#)
PT
ENG
[Log In](#)

Teste Estudo de Caso com Atividade e Website 2

Localização: American Samoa Plataformas: Samsung , Tablet

Atividade: Techno Technic Especialistas: Análise Mundial , UI design

<http://www.technotechnic.com.pt>



Teste Estudo de Caso com Atividade e Website 2

Teste Estudo de Caso com Atividade e Website 2

23+
Contador 23
Contador 23

3+
Contador 3
Contador 3

2022+
Contador 2022
Contador 2022



Teste 23/03/2022_16:39

Teste 23/03/2022_16:39

Teste 23/03/2022_16:39

[← Caso de Estudo ABCD](#)
[Teste Estudo de Caso com Feedback →](#)



+351 239 166 273

+351 931 379 048

dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [w](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção

Sistemas de Gestão Comercial

Integração de Sistemas / Plata...

Desenvolvimento Web / E-Commer...

Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre

Notícias

Casos de estudo

Serviços

Contactos

Newsletter

Subscrição e mais novidades

Insira o seu endereço de email

☐ Li e compreendi o conteúdo de [Termos e Condições](#)

☐ Li e compreendi o conteúdo de [Política de Privacidade](#)

Reservamos o direito de alterar o [CPTCH](#) e a [Política de Privacidade](#) e as [Termas de Serviço](#) do Google e do Google Ads.

[Subscrição](#)

livro de reclamações

[Política de Cookies](#)

[Política de Privacidade](#)

[Termos e Condições](#)

[Política de capapimentos](#)

© 2000-2022 MagicBrain / DFG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT ENG  Log In 

Teste Estudo de Caso com Atividade e Website 2

Localização: American Samoa
Atividade: Techno Technic
<http://www.technotechnic.com.pt>

Plataformas: Samsung, Tablet
Especialistas: Análise Mundial, UI design



Teste Estudo de Caso com Atividade e Website 2
Teste Estudo de Caso com Atividade e Website 2

23+
Contador 23
Contador 23

3+
Contador 3
Contador 3

2022+
Contador 2022
Contador 2022



Teste 23/03/2022_16:39
Teste 23/03/2022_16:39
Teste 23/03/2022_16:39

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações
Sobre
Notícias
Casos de estudo
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.

Subscrever

 **Livre do Reclamações**

[Política de Cookies](#)
[Política de Privacidade](#)
[Termos e Condições](#)
[Pedido de equipamento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

APÊNDICE 3.7 – Services

APÊNDICE 3.7.1 – ServiceList - Página de Listar Serviços



[Início](#)
[Sobre](#)
[Serviços](#)
[Notícias](#)
[Contactos](#)

[PT](#)
[ENG](#)
[Log in](#)

Serviços



Sistemas de Gestão de Produção

Visualização gráfica do chão de fábrica e acompanhamento da produção em tempo real. Integração total com o seu ERP.

[Ver Mais](#)



Sistemas de Gestão Comercial

A necessidade de manter uma boa relação com os clientes atuais e atrair potenciais clientes nunca foi tão importante.

[Ver Mais](#)



Integração de Sistemas / Plataformas

Para um crescimento consistente e sustentável da sua organização, é necessário que as aplicações comuniquem entre elas.

[Ver Mais](#)



Desenvolvimento Web / E-Commerce / Aplicações Móveis

A presença empresarial na internet, é um dos factores primordiais do sucesso das empresas.

[Ver Mais](#)



Servidores Dedicados / Cloud / VPS Segurança / IP Transit / IP Lease

Uma boa presença online, requer uma boa infraestrutura tecnológica, estável, disponível, gerida por profissionais.

[Ver Mais](#)



SaaS / IaaS

Software como serviço. Infraestrutura como serviço.

[Ver Mais](#)



+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter

Subscriba a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Subscrever](#)

[Livro das Reclamações](#)

Política de Cookies Política de Privacidade Termos e Condições Pedido de esquecimento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

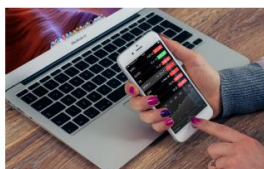
Services



Production Management Systems

Graphic visualization of the shop floor, production monitoring to the second, needs and raw materials management, supplier management, stock management, total integration with your ERP.

[View More](#)



Commercial Management Systems

The need for organizations to maintain an effective relationship with current customers and to attract potential customers has never been so important.

[View More](#)



System Integration / Platforms

For a consistent and sustainable growth of your organization, applications need to communicate between them.

[View More](#)



Web Development / E-Commerce / Mobile Applications

Business presence on the internet is one of the key factors of business success.

[View More](#)



Dedicated Servers / Cloud / VPS Security / IP Transit / IP Lease

A good online presence requires a good technology infrastructure, stable, available, managed by professionals.

[View More](#)



SaaS / IaaS

Software as a Service. Infrastructure as a Service.

[View More](#)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275

+351 931 379 048

dev@magicbrain.pt

Address

Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Services

Production Management Systems

Commercial Management Systems

System Integration / Platforms

Web Development / E-Commerce / ...

Dedicated Servers / Cloud / VP...

Informations

About

Tidings

Case study

Services

Contacts

Newsletter

Subscribe to our newsletter

Enter your email address

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)

☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)

This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service](#)

Terms from Google are applied.

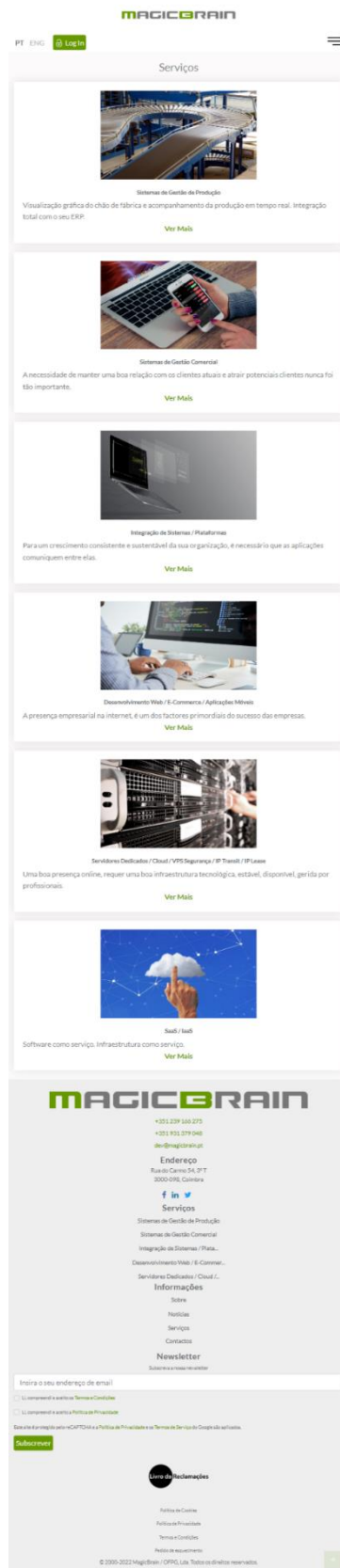
[Subscribe](#)

[Livro de Reclamações](#)

[Política de Cookies](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.







APÊNDICE 3.7.2 – ServiceItem - Página de Serviço Específico

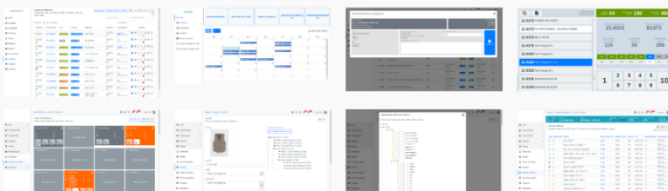

[Início](#) [Sobre](#) [Serviços](#) [Notícias](#) [Contactos](#)
PT ENG [Log In](#)

Sistemas de Gestão de Produção

Gestão e monitorização da produção ao segundo, visualização gráfica do chão de fábrica, gestão de necessidades e matérias primas, gestão de fornecedores, gestão de stocks, integração total com o seu ERP.

Esta solução permite ao gestor de produção ver todos os detalhes, associados a todas as etapas do processo produtivo, em tempo real, integrando os equipamentos de chão de fábrica com qualquer ERP.

Screenshots



Pedir Cotação

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
 Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Veja mais alguns serviços abaixo

Sistemas de Gestão Comercial



A necessidade de manter uma boa relação com os clientes atuais e atrair potenciais clientes nunca foi tão importante.

[Veja Mais >](#)



+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 34, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

[Sobre](#)
[Notícias](#)
[Serviços](#)
[Contactos](#)

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
 Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Linha de Reclamações](#)

Política de Cookies Política de Privacidade Termos e Condições Pedido de esquecimento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.


[Home](#) [About](#) [Services](#) [Tidings](#) [Contacts](#)

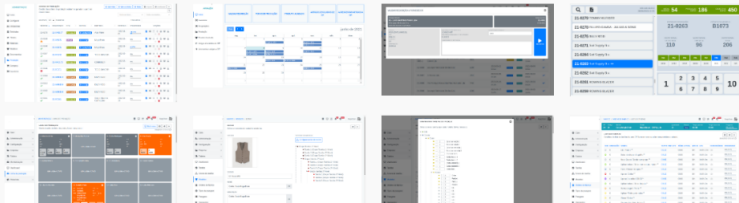
[PT](#) [ENG](#) [Log In](#)

Production Management Systems

Management and production monitoring to the second. Graphic visualization of the shop floor, needs and raw materials management, supplier management, stock management, total integration with your ERP.

This solution allows the production manager to see all the details associated to all productive process stages in real time, integrating the equipment of factory floor with any ERP.

Screenshots



Request Quotation

Name
 Email

Phone

Message

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)
☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)
 This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.

See some more services below

Commercial Management Systems



The need for organizations to maintain an effective relationship with current customers and to attract potential customers has never been so important.

[Read More >](#)



+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Address
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
[f](#) [in](#) [t](#)

Services
 Production Management Systems
 Commercial Management Systems
 System Integration / Platforms
 Web Development / E-Commerce /...
 Dedicated Servers / Cloud / VP...

Informations
 About
 Tidings
 Services
 Contacts

Newsletter
 Subscribe to our newsletter
 Enter your email address
☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)
☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)
 This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.



[Política de Cookies](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Pedido de esquecimento](#)
 © 2000-2022 Magicbrain / OPG, Lda. Todos os direitos reservados.

PT
ENG
Log in

Sistemas de Gestão de Produção

Gestão e monitorização da produção ao segundo, visualização gráfica do chão de fábrica, gestão de necessidades e matérias primas, gestão de fornecedores, gestão de stocks, integração total com o seu ERP. Esta solução permite ao gestor de produção ver todos os detalhes, associados a todas as etapas do processo produtivo, em tempo real, integrando os equipamentos de chão de fábrica com qualquer ERP.

Screenshots

Pedir Cotação

Nome

Email

Telefone

Mensagem

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.

Submeter

Veja mais alguns serviços abaixo

Sistemas de Gestão Comercial

A necessidade de manter uma boa relação com os clientes atuais e atrair potenciais clientes nunca foi tão importante.

[Veja Mais >](#)

MAGICBRAIN

+351 239 568 275
+351 911 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 34, 3º T
3000-096, Coimbra

[f](#) [in](#) [v](#)

Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações
Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscriba a nossa newsletter

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.

Lupa de Reclamações

[Política de Cookies](#)
[Política de Privacidade](#)
[Termos e Condições](#)
[Política de Responsabilidade](#)

© 2000-2022 MagicBrain / CPFG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT 0000 [Log In](#)

Sistemas de Gestão de Produção

Gestão e monitorização da produção em tempo real, visualização gráfica da linha de fabrica, gestão de necessidades e materiais primos, gestão de fornecedores, gestão de stocks, integração total com o seu ERP.

Esta solução permite ao gestor de produção ver todos os detalhes, associados a todas as etapas do processo produtivo, em tempo real, integrando os equipamentos de chão de fabrica com qualquer ERP.

Screenshots



Pedir Cotação

Nome

Email

Telefone

Mensagem

☐ Li e compreendi e aceito os Termos e Condições

☐ Li e compreendi e aceito as Políticas de Privacidade

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

☐ Aceito a política de cookies

MAGICBRAIN

+351 239 802 000

+351 919 370 046

info@magicbrain.pt

Endereço

Rua do Carmo, 24, 3º F.

3000-086 Coimbra

[f](#) [in](#) [v](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção

Sistemas de Gestão de Qualidade

Sistemas de Gestão de Recursos Humanos

Sistemas de Gestão de Marketing

Sistemas de Gestão de Finanças

Sistemas de Gestão de Logística

Sistemas de Gestão de Segurança

Sistemas de Gestão de Meio Ambiente

Sistemas de Gestão de Energia

Sistemas de Gestão de Tecnologia da Informação

Sistemas de Gestão de Inovação

Sistemas de Gestão de Sustentabilidade

Sistemas de Gestão de Governança

Sistemas de Gestão de Compliance

Sistemas de Gestão de Risco

Sistemas de Gestão de Reputação

Sistemas de Gestão de Relacionamento com o Cliente

Sistemas de Gestão de Experiência do Cliente

Sistemas de Gestão de Jornada do Cliente

Sistemas de Gestão de Touchpoints

Sistemas de Gestão de Canais de Distribuição

Sistemas de Gestão de Pontos de Venda

Sistemas de Gestão de Logística de Distribuição

Sistemas de Gestão de Armazenagem

Sistemas de Gestão de Transporte

Sistemas de Gestão de Frota

Sistemas de Gestão de Manutenção

Sistemas de Gestão de Segurança

Sistemas de Gestão de Saúde

APÊNDICE 3.8 – Team - Página Equipa



[Início](#) [Sobre](#) [Serviços](#) [Casos de estudo](#) [Notícias](#) [Contactos](#)

[PT](#) [ENG](#) [Log In](#)

A Nossa Equipa



Octávio Gonçalves
CEO / COO



Cleia Gomes
CFO



Salustiano Silva
CTO



Pedro Jesus
Engenheiro de Software



Gonçalo Sousa
Engenheiro de Software



Nuno Gonçalves
Account Manager



+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Casos de estudo
Serviços
Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever



Livro das Reclamações

[Política de Cookies](#) [Política de Privacidade](#) [Termos e Condições](#) [Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.



MAGICBRAIN

[Início](#) [Sobre](#) [Serviços](#) [Casos de estudo](#) [Notícias](#) [Contactos](#) [PT](#) [ENG](#) [Log In](#)

A Nossa Equipa

	Octávio Gonçalves CEO / COO		Cleia Gomes CFO
	Salustiano Silva CTO		Pedro Jesus Engenheiro de Software
	Gonçalo Sousa Engenheiro de Software		Nuno Gonçalves Account Manager

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T.
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

- Sistemas de Gestão de Produção
- Sistemas de Gestão Comercial
- Integração de Sistemas / Plata...
- Desenvolvimento Web / E-Commer...
- Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

- Sobre
- Notícias
- Casos de estudo
- Serviços
- Contactos

Newsletter

Subscriba o nosso newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Seu site é protegido pela [reCAPTCHA](#) e os [Termos de Serviço](#) da Google são aplicados.

[Subscrever](#)

Livro de Reclamações

- [Política de Cookies](#)
- [Política de Privacidade](#)
- [Termos e Condições](#)
- [Política de Seguramento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT ENG [Log In](#)

A Nossa Equipa



Octávio Gonçalves
CEO / COO



Cleia Gomes
CFO



Salustiano Silva
CTO



Pedro Jesus
Engenheiro de Software



Gonçalo Sousa
Engenheiro de Software



Nuno Gonçalves
Account Manager

MAGICBRAIN

+351 239 160 275

+351 931 379 048

dev@magicbrain.pt

Endereço

Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

f in

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção

Sistemas de Gestão Comercial

Integração de Sistemas / Plata...

Desenvolvimento Web / E-Commer...

Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre

Notícias

Casos de estudo

Serviços

Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política](#)

de Privacidade e os [Termos de Serviço](#) do Google

são aplicados.

[Subscribe](#)

Livro de Reclamações

[Política de Cookies](#)

[Política de Privacidade](#)

[Termos e Condições](#)

[Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OIPG, Lda. Todos os
direitos reservados.

APÊNDICE 3.9 – About - Página Sobre

MAGICBRAIN

Início Sobre Serviços Casos de estudo Notícias Contactos

PT ENG Log In

Sobre Nós

A MagicBrain opera no mercado de desenvolvimento de software networking, hosting, housing, datacenters, data storage e administração de sistemas, em colaboração com vários parceiros tecnológicos, o que permite à MagicBrain®, fornecer os melhores serviços e produtos, aos seus clientes.

Fundada em Janeiro de 2000, a MagicBrain iniciou a sua actividade como uma empresa de serviços, especializada e focada na implementação de manutenção de infra-estruturas e redes informáticas, com base em tecnologias Open Source.

Adicionalmente, a MagicBrain foca-se no desenvolvimento de aplicações e software web-based, também assentes em tecnologias e licenciamento Open Source.

A MagicBrain, é uma empresa altamente especializada em:

- Engenharia de infra-estruturas e redes informáticas
- Administração de Sistemas
- Administração e Manutenção de Servidores
- Análise de Segurança de Sistemas e Infra-Estruturas
- Desenvolvimento e Implementação de Software
- Análise de Software e Segurança de Aplicações
- WebDesign e Design Aplicacional
- Aplicações Web e Base de Dados
- Aplicações mobile nativas e WebApp

Oferecemos ao mercado uma grande variedade de soluções, serviços e estratégias, para resolução de problemas tecnológicos nas organizações, através de análise aprofundada, design, desenvolvimento, integração e implementação de soluções eficientes, usáveis e interoperáveis. A MagicBrain acredita que as soluções têm de se adequar às organizações e não as organizações adequarem-se às soluções tecnológicas.

Por isso, o nosso compromisso é, CRIAR SOLUÇÕES.

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

f in t

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Casos de estudo
Serviços
Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever

Livro das Reclamações

Política de Cookies Política de Privacidade Termos e Condições Pedido de esquecimento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

↑

MAGICBRAIN

Home About Services Tidings Contacts

PT ENG Log In

Sobre Nós

MagicBrain® is a registered trademark.

MagicBrain operates in the software development market, networking, hosting, housing, datacenters, data storage and systems administration, in collaboration with several technological partners, which allows MagicBrain® to provide the best services and technological products to its customers.

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Address
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

f in t

Services

Production Management Systems
Commercial Management Systems
System Integration / Platforms
Web Development / E-Commerce /...
Dedicated Servers / Cloud / VP..

Informations

About
Tidings
Services
Contacts

Newsletter

Subscribe to our newsletter

Enter your email address

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)

☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)

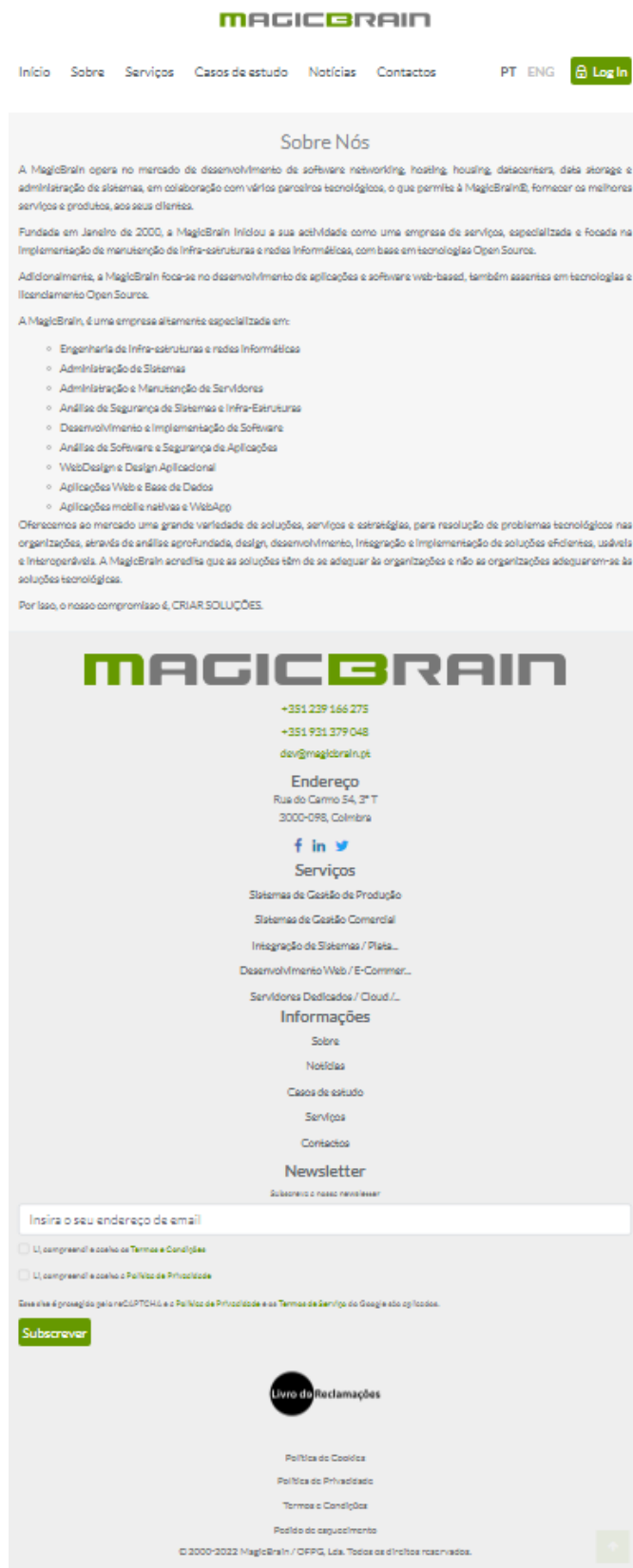
This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.

Subscribe

Livro das Reclamações

Política de Cookies Privacy Policy Terms and Conditions Pedido de esquecimento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.



MAGICBRAIN

[Início](#)
[Sobre](#)
[Serviços](#)
[Casos de estudo](#)
[Notícias](#)
[Contactos](#)
[PT](#)
[ENG](#)
[Log In](#)

Sobre Nós

A MagicBrain opera no mercado de desenvolvimento de software networking, hosting, housing, datacenters, data storage e administração de sistemas, em colaboração com vários parceiros tecnológicos, o que permite à MagicBrain® fornecer os melhores serviços e produtos, aos seus clientes.

Fundada em Janeiro de 2000, a MagicBrain iniciou a sua actividade como uma empresa de serviços, especializada e focada na implementação de manutenção de infra-estruturas e redes informáticas, com base em tecnologias Open Source.

Adicionalmente, a MagicBrain foca-se no desenvolvimento de aplicações e software web-based, também assentes em tecnologias e licenciamento Open Source.

A MagicBrain, é uma empresa altamente especializada em:

- Engenharia de Infra-estruturas e redes informáticas
- Administração de Sistemas
- Administração e Manutenção de Servidores
- Análise de Segurança de Sistemas e Infra-Estruturas
- Desenvolvimento e Implementação de Software
- Análise de Software e Segurança de Aplicações
- WebDesign e Design Aplicacional
- Aplicações Web e Base de Dados
- Aplicações mobile nativas e WebApp

Oferecemos ao mercado uma grande variedade de soluções, serviços e estratégias, para resolução de problemas tecnológicos nas organizações, através de análise aprofundada, design, desenvolvimento, integração e implementação de soluções eficientes, úteis e interoperáveis. A MagicBrain acredita que as soluções têm de se adequar às organizações e não as organizações adequarem-se às soluções tecnológicas.

Por isso, o nosso compromisso é, CRIAR SOLUÇÕES.

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

f in t

Serviços

- Sistemas de Gestão de Produção
- Sistemas de Gestão Comercial
- Integração de Sistemas / Plata...
- Desenvolvimento Web / E-Commer...
- Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

- Sobre
- Notícias
- Casos de estudo
- Serviços
- Contactos

Newsletter
Subscrição e nosso newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Seu site é protegido pelo GDPR e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever

Livro de Reclamações

- Política de Cookies
- Política de Privacidade
- Termos e Condições
- Política de captação

© 2000-2022 MagicBrain / CFPQ, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT ENG Log In

Sobre Nós

A MagicBrain opera no mercado de desenvolvimento de software networking, hosting, housing, datacenters, data storage e administração de sistemas, em colaboração com vários parceiros tecnológicos, o que permite à MagicBrain® fornecer os melhores serviços e produtos, aos seus clientes.

Fundada em Janeiro de 2000, a MagicBrain iniciou a sua actividade como uma empresa de serviços, especializada e focada na implementação de manutenção de infra-estruturas e redes informáticas, com base em tecnologias Open Source.

Adicionalmente, a MagicBrain foca-se no desenvolvimento de aplicações e software web-based, também assentes em tecnologias e licenciamento Open Source.

A MagicBrain, é uma empresa altamente especializada em:

- » Engenharia de infra-estruturas e redes informáticas
- » Administração de Sistemas
- » Administração e Manutenção de Servidores
- » Análise de Segurança de Sistemas e Infra-Estruturas
- » Desenvolvimento e Implementação de Software
- » Análise de Software e Segurança de Aplicações
- » WebDesign e Design Aplicacional
- » Aplicações Web e Base de Dados
- » Aplicações mobile nativas e WebApp

Oferecemos ao mercado uma grande variedade de soluções, serviços e estratégias, para resolução de problemas tecnológicos nas organizações, através de análise aprofundada, design, desenvolvimento, integração e implementação de soluções eficientes, usáveis e interoperáveis. A MagicBrain acredita que as soluções têm de se adequar às organizações e não as organizações adequarem-se às soluções tecnológicas.

Por isso, o nosso compromisso é, CRIAR SOLUÇÕES.

MAGICBRAIN

+351 239 146 275

+351 931 379 048

dev@magicbrain.pt

Endereço

Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

f in

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção

Sistemas de Gestão Comercial

Integração de Sistemas / Plata...

Desenvolvimento Web / E-Commer...

Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre

Notícias

Casos de estudo

Serviços

Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os Termos e Condições

☐ Li, compreendi e aceito a Política de Privacidade

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.

Subscrever

Livro de Redações

Política de Cookies

Política de Privacidade

Termos e Condições

Política de equipamento

© 2000-2022 MagicBrain / OPG, Lda. Todos os direitos reservados.

APÊNDICE 3.10 – Careers

APÊNDICE 3.10.1 – CareersList - Página de Listar Carreiras

MAGICBRAIN

Inicio Sobre Serviços Casos de estudo Notícias Contactos

PT ENG Log In

Carreiras

Tempo inteiro

Engenheiro de software

Inscrever Agora

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

Tempo inteiro

Software Tester

Inscrever Agora

There are many variations of passages of Lorem Ipsum available, but the majority have suffered alteration in some form, by injected humour, or randomised words which don't look even slightly believable.

Tempo inteiro

Programador Java

Inscrever Agora

The standard chunk of Lorem Ipsum used since the 1500s is reproduced below for those interested. Sections 1.10.32 and 1.10.33 from "de Finibus Bonorum et Malorum" by Cicero are also reproduced in their exact original form, accompanied by English versions from the 1914 translation by H. Rackham

Tempo inteiro

Programador Back End

Inscrever Agora

All the Lorem Ipsum generators on the Internet tend to repeat predefined chunks as necessary, making this the first true generator on the Internet. It uses a dictionary of over 200 Latin words, combined with a handful of model sentence structures, to generate Lorem Ipsum which looks reasonable. The generated Lorem Ipsum is therefore always free from repetition, injected humour, or non-characteristic words etc.

Candidatura Espontânea

Nome

Telefone

Mensagem

Email

Insira o seu Currículo

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Inscrever Agora

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço

Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

f in

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Noticias
Casos de estudo
Serviços
Contactos

Newsletter

Subscriba a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscriver

Livro das Reclamações

Política de Cookies Política de Privacidade Termos e Condições Pedido de esquecimento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.



[Início](#)
[Sobre](#)
[Serviços](#)
[Casos de estudo](#)
[Notícias](#)
[Contactos](#)
[PT](#)
[ENG](#)
[Login](#)

Carreiras

Tempo inteiro
Engenheiro de software

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

Inscriver Agora

Tempo inteiro
Software Tester

There are many variations of passages of Lorem Ipsum available, but the majority have suffered alteration in some form, by injected humour, or randomised words which don't look even slightly believable.

Inscriver Agora

Tempo inteiro
Programador Java

The standard chunk of Lorem Ipsum used since the 1500s is reproduced below for those interested. Sections 1.10.32 and 1.10.33 from "de Finibus Bonorum et Malorum" by Cicero are also reproduced in their exact original form, accompanied by English versions from the 1914 translation by H. Rackham.

Inscriver Agora

Tempo inteiro
Programador Back-End

All the Lorem Ipsum generators on the Internet tend to repeat predefined chunks as necessary, making this the first true generator on the Internet. It uses a dictionary of over 200 Latin words, combined with a handful of model sentence structures, to generate Lorem Ipsum which looks reasonable. The generated Lorem Ipsum is therefore always free from repetition, injected humour, or non-characteristic words etc.

Inscriver Agora

Candidatura Espontânea

Nome

Email

Telefone

Inserir o seu Currículo

Mensagem

☐ Li e compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li e compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
 Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Inscriver Agora



+351 239 166 275
 +351 921 379 040
 dov@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 34, 2.º T.
3000-098, Coimbra

Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Comm...
Serviços Especializados / Cloud /...

Informações
Sobre
Notícias
Casos de estudo
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscrição e mais novidades

Insira o seu endereço de email

☐ Li e compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li e compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
 Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscriver



Livro de Reclamações

[Política de Cookies](#)
[Política de Privacidade](#)
[Termos e Condições](#)
[Política de Responsabilidade](#)

© 2020-2022 MagicBrain / ODPG, Lda. Todos os direitos reservados.

131 de 154
Mod5.233_00
SISTEMA INTERNO DE GARANTIA DA QUALIDADE

APÊNDICE 3.10.2 – CareersList - Página de Listar Carreiras sem Carreiras



Início Sobre Serviços Notícias Contactos

PT ENG Log In

Carreiras

De momento não existem oportunidades de carreira disponíveis.

Candidatura Espontânea

Nome

Email

Telefone

Insira o seu Currículo

Mensagem

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Inscriver Agora



+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever

Livro de Reclamações

Política de Cookies Política de Privacidade Termos e Condições Pedido de esquecimento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

Career

There are currently no career opportunities available.

Spontaneous Application

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)

☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)

This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.

[Apply Now](#)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275

+351 931 379 048

dev@magicbrain.pt

Address

Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Services

Production Management Systems
Commercial Management Systems
System Integration / Platforms
Web Development / E-Commerce /...
Dedicated Servers / Cloud / VP..

Informations

[About](#)
[Tidings](#)
[Services](#)
[Contacts](#)

Newsletter

Subscribe to our newsletter

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)

☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)

This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.

[Subscribe](#)

[Livro das Reclamações](#)

[Política de Cookies](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.



MAGICBRAIN

PT ENG Log In

Carreiras

De momento não existem oportunidades de carreira disponíveis.

Candidatura Espontânea

Nome

Email

Telefone

Insira o seu Currículo

Mensagem

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Inscrever Agora

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

f in

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter

Subscriba a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever

Livro das Reclamações

Política de Cookies
Política de Privacidade
Termos e Condições
Pedido de esquecimento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

↑

MAGICBRAIN

PT ENG [Log In](#)

Carreiras

De momento não existem
oportunidades de carreira
disponíveis.

Candidatura Espontânea

Nome

Email

Telefone

Insira o seu Currículo

Mensagem

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a

política de privacidade de dados pessoais.

[Inscrever Agora](#)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275

+351 931 379 048

dev@magicbrain.pt

Endereço

Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção

Integração de Sistemas / Plataf...

Desenvolvimento Web / E-Commer...

Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

[Sobre](#)

[Notícias](#)

[Serviços](#)

[Contactos](#)

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política](#)

[de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google

são aplicados.

[Subscrever](#)

[Livro de Reclamações](#)

[Política de Cookies](#)

[Política de Privacidade](#)

[Termos e Condições](#)

[Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. [Todos os](#)

APÊNDICE 3.10.3 – CareersItem - Página Carreira Específica

MAGICBRAIN

[Início](#) [Sobre](#) [Serviços](#) [Casos de estudo](#) [Notícias](#) [Contactos](#)

[PT](#) [ENG](#) [Log In](#)

Engenheiro de software

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).

Inscriver Agora

Nome	Email
Telefone	Insira o seu Currículo
Mensagem	
☐ Li, compreendi e aceito os Termos e Condições	
☐ Li, compreendi e aceito a Política de Privacidade	
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.	
Inscriver Agora	

MAGICBRAIN

+351 239 166 275

+351 931 379 048

dev@magicbrain.pt

Endereço

Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Casos de estudo
Serviços
Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Subscrever](#)

[Livro de Reclamações](#)

[Política de Cookies](#) [Política de Privacidade](#) [Termos e Condições](#) [Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

Programador Back End

Primary Responsibilities

Be a part the development process, focusing on coding & debugging.
Write clean code to develop functional web applications, with focus on performance.
Work with Front-end developers on user-facing elements with server-side logic.
Build reusable code into libraries, champion for version control systems.
Collaborate with developers, designers, and product owners.
Contribute to the analysis of customer/internal client requirements.
Be a contributor to the SW development process, coding practices, testing, and documenting.
Propose new tech to improve legacy apps.
Become an expert in existing applications, providing support when needed.

Qualifications & Requirements

Back-end developer experience
Working experience with PHP
Clear understanding of the full web development process
Proficiency with SQL and MySQL, ability to query a database
Knowledge of front-end languages like HTML and CSS
Experience creating APIs, and usage of REST/SOAP
University degree in Computer Science or a related field.
English working proficiency

Inscriver Agora

Nome	Email
Telefone	Inserir o seu Currículo
Mensagem	

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Esta site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.

[Inscriver Agora](#)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 2º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

[Sobre](#)
[Notícias](#)
[Casos de estudo](#)
[Serviços](#)
[Contactos](#)

Newsletter
Subscreva o nosso newsletter

Inserir o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Esta site é protegido pelo reCAPTCHA e a Política de Privacidade e os Termos de Serviço do Google são aplicados.

[Subscrever](#)

Livro de Reclamações

[Política da Cookies](#)
[Política de Privacidade](#)
[Termos e Condições](#)
[Política do copyright](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT ENG  

Engenheiro de software

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.

It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).

Inscriver Agora

Nome

Email

Telefone

Inserir o seu Currículo

Mensagem

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e](#)

[Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de](#)

[Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a

[Política de Privacidade](#) e os [Termos de](#)

[Serviço do Google](#) são aplicados.

Inscriver Agora

MAGICBRAIN

+351 239 046 275

+351 932 379 048

dev@magicbrain.pt

Endereço

Rua do Carmo 54, 3º T

3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [v](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção

Sistemas de Gestão Comercial

Integração de Sistemas / Plata...

Desenvolvimento Web / E-Commer...

Serviços de Suporte e Cloud /...

Informações

Sobre

Notícias

Cases de estudo

Serviços

Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Inserir o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e](#)

[Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de](#)

[Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política](#)

[de Privacidade](#) e os [Termos de](#)

[Serviço do Google](#) são aplicados.

Subscrever

Logo de Reclamações

[Política de Cookies](#)

[Política de Privacidade](#)

[Termos e Condições](#)

[Política de acesso](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OPG, Lda. Todos os

direitos reservados.

APÊNDICE 3.11 – Client - Área Cliente

APÊNDICE 3.11.1 – Login - Página de Iniciar Sessão

MAGICBRAIN [Início](#) [Sobre](#) [Serviços](#) [Notícias](#) [Contactos](#) [PT](#) [ENG](#) [Log In](#)

Iniciar sessão

[Entrar](#) [Esqueci-me da password](#) [Ainda não tenho conta](#)

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações
Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscreva a nossa newsletter

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.
[Subscrever](#)

[Livro de Reclamações](#)

[Política de Cookies](#) [Política de Privacidade](#) [Termos e Condições](#) [Pedido de esquecimento](#)
© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN [Home](#) [About](#) [Services](#) [Tidings](#) [Contacts](#) [PT](#) [ENG](#) [Log In](#)

Log In

[Login](#) [I forgot the password](#) [I still don't have an account](#)

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Address
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
[f](#) [in](#) [t](#)

Services
Production Management Systems
Commercial Management Systems
System Integration / Platforms
Web Development / E-Commerce /...
Dedicated Servers / Cloud / VP...

Informations
About
Tidings
Services
Contacts

Newsletter
Subscribe to our newsletter

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)
☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)
This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.
[Subscribe](#)

[Livro de Reclamações](#)

[Política de Cookies](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Pedido de esquecimento](#)
© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT ENG [Log In](#)

Iniciar sessão

Endereço de Email

Password 

[Entrar](#) [Esqueci-me da password](#) [Ainda não tenho conta](#)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Subscrever](#)

Livro de Reclamações

[Política de Cookies](#)
[Política de Privacidade](#)
[Termos e Condições](#)
[Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.



MAGICBRAIN

PT ENG [Log In](#)

Iniciar sessão

Endereço de Email

Password 

[Entrar](#) [Esqueci-me da password](#) [Ainda não tenho conta](#)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Subscrever](#)

Livro de Reclamações

[Política de Cookies](#)
[Política de Privacidade](#)
[Termos e Condições](#)
[Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.



MAGICBRAIN

PT ENG [Log In](#)

Iniciar sessão

Endereço de Email

Password

Entrar

[Esqueci-me da password](#)

[Ainda não tenho conta](#)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275

+351 931 379 048

dev@magicbrain.pt

Endereço

Rua do Carmo 54, 3º T

3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção

Sistemas de Gestão Comercial

Integração de Sistemas / Plata...

Desenvolvimento Web / E-Commer...

Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

[Sobre](#)

[Notícias](#)

[Serviços](#)

[Contactos](#)

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever

Livro de Reclamações

[Política de Cookies](#)

[Política de Privacidade](#)

[Termos e Condições](#)

[Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

APÊNDICE 3.11.2 – Register - Página de Criar Conta Cliente

MAGICBRAIN

[Início](#) [Sobre](#) [Serviços](#) [Notícias](#) [Contactos](#)

PT ENG [Log In](#)

Criar conta cliente

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Registrar](#) [Esqueci-me da password](#) [Já possuo conta](#)

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações
Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscreva a nossa newsletter

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.
[Subscrever](#)

Livro das Reclamações

[Política de Cookies](#) [Política de Privacidade](#) [Termos e Condições](#) [Pedido de esquecimento](#)
© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

 [Home](#) [About](#) [Services](#) [Tidings](#) [Contacts](#) [PT](#) [ENG](#) [Log In](#)

Create customer account





☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)

☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)

This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.

[Sign up](#) [I forgot the password](#) [I already have an account](#)


[+351 239 166 275](#)
[+351 931 379 048](#)
dev@magicbrain.pt
Address
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
[f](#) [in](#) [t](#)

Services
[Production Management Systems](#)
[Commercial Management Systems](#)
[System Integration / Platforms](#)
[Web Development / E-Commerce /...](#)
[Dedicated Servers / Cloud / VP...](#)

Informations
[About](#)
[Tidings](#)
[Services](#)
[Contacts](#)

Newsletter
Subscribe to our newsletter

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)

☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)

This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.

[Subscribe](#)

 **Livro de Reclamações**

[Política de Cookies](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Pedido de esquecimento](#)
© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.



MAGICBRAIN

PT ENG [Log In](#)

Criar conta cliente

Nome

Endereço de Email

Password

Confirmar Password

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Registrar](#) [Esqueci-me da password](#) [Já possuo conta](#)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Subscrever](#)

Livro de Reclamações

Política de Cookies
Política de Privacidade
Termos e Condições
Pedido de esquecimento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT ENG Log In

Criar conta cliente

Já possui uma conta? [Entrar](#)

Nome

Endereço de Email

Password

Confirmar Password

☐ LI, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ LI, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Registrar

Esqueceu a sua password?

MAGICBRAIN

+351 239 166 275

+351 931 379 048

dev@magicbrain.pt

Endereço

Rua do Carmo 54, 3º T

3000-098, Coimbra

f in

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção

Sistemas de Gestão Comercial

Integração de Sistemas / Plata...

Desenvolvimento Web / E-Commer...

Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre

Notícias

Casos de estudo

Serviços

Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ LI, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ LI, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever

Livro de Reclamações

Política de Cookies

Política de Privacidade

Termos e Condições

Pedido de esquecimento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

APÊNDICE 3.11.3 – RecoverPassword - Página de Recuperar Password

 [Início](#) [Sobre](#) [Serviços](#) [Notícias](#) [Contactos](#) [PT](#) [ENG](#) [Log In](#)

Recuperar Password

Insira o email associado à sua conta e nós lhe enviaremos um link para repor sua nova password.

Endereço de Email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Recuperar](#) [Já possuo conta](#) [Ainda não tenho conta](#)



+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

[Sobre](#)
[Notícias](#)
[Serviços](#)
[Contactos](#)

Newsletter

Subscriva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Subscrever](#)

 **Livro das Reclamações**

[Política de Cookies](#) [Política de Privacidade](#) [Termos e Condições](#) [Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.



MAGICBRAIN[Home](#) [About](#) [Services](#) [Tidings](#) [Contacts](#)[PT](#) [ENG](#) [Log In](#)

Recover Password

Enter the email associated with your account and we will send you a link to reset your new password.

Email Address

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)
☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)
This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.

Recover

[I already have an account](#)

[I still don't have an account](#)

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Address
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
[f](#) [in](#) [t](#)

Services
Production Management Systems
Commercial Management Systems
System Integration / Platforms
Web Development / E-Commerce /...
Dedicated Servers / Cloud / VP...

Informations
[About](#)
[Tidings](#)
[Services](#)
[Contacts](#)

Newsletter
Subscribe to our newsletter

Enter your email address

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)
☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)
This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.

Subscribe

Livro de Reclamações

[Política de Cookies](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Pedido de esquecimento](#)
© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

[Início](#) [Sobre](#) [Serviços](#) [Casos de estudo](#) [Notícias](#) [Contactos](#) [PT](#) [ENG](#) [Log In](#)

Recuperar Password

Insira o email associado à sua conta e nós lhe enviaremos um link para repor sua nova password.

Endereço de Email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Recuperar](#) [Já possui uma conta?](#) [Não tenho uma conta?](#)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Endereço
Rua do Carmo 54, 3.º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)
Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Serviços Dedicados / Cloud/L...

Informações
Sobre
Notícias
Casos de estudo
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscriba o nosso newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

[Subscriver](#)

Livro de Reclamações

Política do Cookies
Política de Privacidade
Termos e Condições
Perfil de acompanhamento

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT ENG

Log In



Recuperar Password

Insira o email associado à sua conta e nós lhe enviaremos um link para repor sua nova password.

Endereço de Email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Recuperar

[Já possui uma conta?](#)

[Não tenho uma conta?](#)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275

+351 931 379 048

dev@magicbrain.pt

Endereço

Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

f in t

Serviços

Sistemas de Gestão de Produção

Sistemas de Gestão Comercial

Integração de Sistemas / Plata...

Desenvolvimento Web / E-Commer...

Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações

Sobre

Notícias

Casos de estudo

Serviços

Contactos

Newsletter

Subscreva a nossa newsletter

Insira o seu endereço de email

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)

☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)

Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.

Subscrever

Livro das Reclamações

[Política de Cookies](#)

[Política de Privacidade](#)

[Termos e Condições](#)

[Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

APÊNDICE 3.11.4 – NewPassword - Página de Nova Password

MAGICBRAIN[Início](#)[Sobre](#)[Serviços](#)[Notícias](#)[Contactos](#)[PT](#)[ENG](#)[Log In](#)

Nova Password

Confirmar Nova Password

Guardar

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
[f](#) [in](#) [t](#)

Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...

Informações
Sobre
Notícias
Serviços
Contactos

Newsletter
Subscreva a nossa newsletter

☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.
[Subscrever](#)

[Livro das Reclamações](#)

[Política de Cookies](#) [Política de Privacidade](#) [Termos e Condições](#) [Pedido de esquecimento](#)
© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN[Home](#)[About](#)[Services](#)[Tidings](#)[Contacts](#)[PT](#)[ENG](#)[Log In](#)

New Password

Confirm New Password

Save

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Address
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
[f](#) [in](#) [t](#)

Services
Production Management Systems
Commercial Management Systems
System Integration / Platforms
Web Development / E-Commerce /...
Dedicated Servers / Cloud / VP...

Informations
About
Tidings
Services
Contacts

Newsletter
Subscribe to our newsletter

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)
☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)
This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.
[Subscribe](#)

[Livro das Reclamações](#)

[Política de Cookies](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Pedido de esquecimento](#)
© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

MAGICBRAIN

PT ENG [Log In](#)

New Password 

Confirm New Password 

[Save](#)

MAGICBRAIN

+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt

Address
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra

[f](#) [in](#) [t](#)

Services

Production Management Systems
Commercial Management Systems
System Integration / Platforms
Web Development / E-Commerce / ...
Dedicated Servers / Cloud / VP...

Informations

[About](#)
[Tidings](#)
[Services](#)
[Contacts](#)

Newsletter
Subscribe to our newsletter

Enter your email address

☐ I have read, understood and accepted the [Terms and Conditions](#)

☐ I have read, understood and accepted the [Privacy Policy](#)

This site is protected by reCAPTCHA and the [Privacy Policy](#) and the [Service Terms](#) from Google are applied.

[Subscribe](#)

 **Livro de Reclamações**

[Política de Cookies](#)
[Privacy Policy](#)
[Terms and Conditions](#)
[Pedido de esquecimento](#)

© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.



MAGICBRAIN

PT ENG Log In

Nova Password

Confirmar Nova Password

Guardar

MAGICBRAIN
+351 239 166 275
+351 931 379 048
dev@magicbrain.pt
Endereço
Rua do Carmo 54, 3º T
3000-098, Coimbra
f in
Serviços
Sistemas de Gestão de Produção
Sistemas de Gestão Comercial
Integração de Sistemas / Plata...
Desenvolvimento Web / E-Commer...
Servidores Dedicados / Cloud /...
Informações
Sobre
Notícias
Casos de estudo
Serviços
Contactos
Newsletter
Subscriva a nossa newsletter
Insira o seu endereço de email
☐ Li, compreendi e aceito os [Termos e Condições](#)
☐ Li, compreendi e aceito a [Política de Privacidade](#)
Este site é protegido pelo reCAPTCHA e a [Política de Privacidade](#) e os [Termos de Serviço](#) do Google são aplicados.
Subscrever
Livro de Reclamações
Política de Cookies
Política de Privacidade
Termos e Condições
Pedido de esquecimento
© 2000-2022 MagicBrain / OFPG, Lda. Todos os direitos reservados.

APÊNDICE 3.11.5 – Profile - Página Perfil

