



# Relatório de Projeto

Projeto final para creditação da Unidade  
Curricular de Programação WEB

João Pedro Martins | N° 10274

Informática – Desenvolvimento de Software

Unidade Curricular: Programação Web

Lentes: André Monteiro, Sebastião Pais

## Índice

Introdução .....	2
Requisitos .....	3
Requisitos Funcionais.....	3
Requisitos Não Funcionais .....	3
Requisitos não concluídos .....	3
Dificuldades sentidas.....	5
Fontes Bibliográficas .....	6

## Introdução

A fim da conclusão com sucesso da Unidade Curricular de Programação WEB do curso de Informática – Desenvolvimento de Software, foi escolhido o tema “Recursos Humanos” para a elaboração de um web site completo e funcional que permita gerir os trabalhadores de uma dada empresa, tal como os seus departamentos, trabalhadores, salários etc. ou proporcionar consultas rápidas sobre as informações gerais de um dado trabalhador. O web site foi desenvolvido nas linguagens HTML, CSS, PHP e JavaScript, pelo que, para o seu correto funcionamento como para testar ou simplesmente utilizar, é necessário o uso de um servidor WEB alojado no computador, tal como o XAMPP ou WAMP.

Ao site foi dado o nome de “GRHumanos”, com origem em “Gestão de Recursos Humanos” (tema do projeto) e foi também criado um logo básico, no Adobe Illustrator, para ser implementado a fim de tornar o projeto o mais profissional possível para o utilizador.

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais do GRHumanos são:

- Capacidade de criar utilizadores de *login*;
- Ver todos os departamentos incluídos na Base de Dados;
- Ver os trabalhadores que pertencem a cada departamento;
- Ver os trabalhadores na base de dados;
- Pesquisar na base de dados os trabalhadores pelo nome;
- Se administrador, editar cada trabalhador;
- Se administrador, adicionar trabalhadores;
- Se administrador, editar os departamentos;

## Requisitos Não Funcionais

Os requisitos não funcionais do GRHumanos são:

- Impedir que o utilizador acesse a páginas interditas por *login*;
- Garantir que o utilizador insere um email para o *login*;
- Verificar se os campos no registo são todos preenchidos;
- Ter duas caixas de texto para a password a fim de as comparar para não haver erros por parte do utilizador;
- Impedir que o utilizador acesse a quaisquer tipos de páginas que estão apenas destinadas ao administrador;
- Encriptar a palavra passe na base de dados;
- Garantir que a disposição do conteúdo se adapta a todo o tipo de ecrãs sem perder a sua organização (*responsive*);
- Qualquer erro interno que ocorra dentro do *site*, o utilizador será transportado para uma página de erro.

## Requisitos não concluídos

Por introduzir ficaram funcionalidades como fazer o upload de uma imagem para associar a um eventual novo departamento que seria carregada para uma pasta e o nome da imagem adicionado à base de dados. Apesar de o upload não ter sido implementado, os

departamentos que já se encontram adicionados no projeto, já contam com a imagem na base de dados. Ficou ainda por concluir a gestão de salários que permitiria consultar e editar o salário de determinado trabalhador. Por último, o sistema de registo de início e término de sessões que registaria automaticamente qual e quando determinado utilizador faria início ou fim de uma dada sessão.

## Dificuldades sentidas

As principais dificuldades estiveram essencialmente na linguagem JavaScript em que as competências são menores que, por essa a razão de não ter sido mais amplamente aplicado. O JavaScript e CSS do *slide show* foi retirado do site [W3schools](http://W3schools). As fotografias lá apresentadas foram editas no Photoshop, embelezadas com texto adequadas ao tema.

Foram também sentidas algumas dificuldades no CSS, mais precisamente no modelo em *grid*, até porque foi uma opção tomada já em fase avançada do projeto, o que levou a alterações profundas em grande parte do código HTML e, claro, CSS.

Em relação à linguagem PHP foi aplicada sem grandes dificuldades, muito em parte à experiência ganha no curso de multimédia a que anteriormente pertencia neste instituto.

## Fontes Bibliográficas

Para a execução do projeto, as principais consultas foram o material disponibilizado pelo professor, mas ainda foi utilizado o site W3schools e o manual online de PHP.