

# Projetos/Estágios

Ano letivo de 2012-2013

## PONTO DE SITUAÇÃO

PROJETO Nº: 20132020

ALUNO Nº: 1100560

ORIENTADOR (docente): NMB

ORIENTADOR (docente): PED

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Problema a resolver:

- O Código Civil é um documento bastante estruturado, extenso e complicado;
- Foi evoluindo ao longo dos anos através de atualizações feitas pelo Diário da República;
- Não existe nada no mercado que seja acessível e fácil de usar;

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Solução pretendida:

- Obter, processar e estruturar o Código Civil;
- Criar uma aplicação online que qualquer pessoa possa usar com facilidade;
- Disponibilizar funcionalidades que ajudem o utilizador na navegação e uso dessa aplicação;

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Programa de Referência:

- A meio do projeto, tanto eu como os meus orientadores, apercebemo-nos da existência de um site semelhante ao meu projeto, no entanto não apresenta nem metade das funcionalidades que no meu projeto estão planeadas. Posso usar esse site como um programa de referência e usá-lo para minha vantagem.

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Análise e implementação da solução:

- Inicialmente, foi feita uma análise do mercado e das tecnologias que vamos usar;
- Depois, criei um design que desse a melhor resposta ao meu projeto;
- Finalmente, defini todas as funcionalidades para ter uma definição clara e estruturada do que tenho de implementar;

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Tecnologias:

- Foi escolhido usar HTML5, CSS3 e PHP como Linguagens para criar e estilizar o website;
- A framework PHP CodeIgniter foi escolhida por mim para agilizar certos processos;
- Para controlo de revisões é usado Git e Redmine;
- Gerar documentos em LaTeX;

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Integração com outras aplicações:

- A minha aplicação vai dar a possibilidade de o utilizador ligar-se ao Facebook ou ao Twitter com a possibilidade de partilhar pequenos excertos e/ou comentários;

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Execução da implementação:

- O plano previsto para a implementação é:  
Seguir o design estruturado e, uma a uma, implementar as funcionalidades pela ordem planeada, criando a documentação durante os fins-de-semana;



# Projetos/Estágios 2012-2013

## Objetivos:

Objetivos	%
Design da Aplicação	100
Extraír e Processar o Código Civil	100
Métodos de Recolha de Informação	60
Organizar o Código Civil hierarquicamente e temporalmente	0
Apresentar Dependências/Alterações	0
Ligação às Redes Sociais	40
Geração de documentos LaTeX	0
API para visualização e edição de informação	60

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Atrasos:

- Houve um grande (e único, espero eu) atraso que foi no tratamento e organização dos ficheiros do Código Civil, uma vez que, os ficheiros estão no formato PDF (Scans). Tive que ser eu a processá-los usando OCR e programas em Java que me automatizavam o trabalho.

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Previsão:

- O atraso na tarefa de extração do Código Civil foi com o objetivo de ter uma boa organização e estrutura para poder avançar mais tarde sem problemas portanto, este “atraso” vai-me permitir ser mais rápido no futuro, e conseqüentemente, voltar a entrar no tempo planeado.

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Problemas surgidos:

- Adaptar-me à framework PHP (CodeIgniter) foi e continua a ser algo que me atrapalha de vez em quando;
- Obter e processar o Código Civil provou ser uma das tarefas mais exaustivas e que me fez atrasar bastante em algumas tarefas;
- Processar os pdfs dos anos 60/70/80 usando OCR gerou imensos erros;