

# 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;

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Programa de Referência:

- A meio do projeto, tanto eu como os meus orientadores, apercebemo-nos da existência de um site que faz, um pouco do que eu estou a fazer mas, não apresenta nem metade das funcionalidades que no meu projeto estão planeadas, o que acaba por ser algo que não afeta o meu projeto negativamente, mas positivamente dado que me permite ter algo como referência.

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Análise e implementação da solução:

- Em primeiro, foi feita uma análise do mercado e das tecnologias que vamos usar;
- Depois, criei um design que tentasse dar a melhor resposta possível ao meu projeto;
- E por fim, defini todas as funcionalidades do projeto de forma a ter uma visão clara 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 se conectar 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 que eu fiz previamente e uma a uma, implementar as funcionalidades pela ordem planeada e, a cada fim de semana, fazer a documentação, testes e correção de erros;



# 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 do Código Civil, uma vez que, não existe suporte em ficheiro a não ser PDF, tive que ser eu a processá-los usando OCR e programas em Java que me automatizavam o trabalho.

# Projetos/Estágios 2012-2013

## Previsão:

- Este atraso foi devido também ao facto de que eu queria 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 consequentemente, 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;