

**Universidade de Brasília**  
**Departamento de Engenharia Elétrica**



**Relatório**  
**Desenvolvimento de Aplicativos**

**Autores:**

Giovanni M Guidini 16/0122660

Felipe Magalhães 14/0138374

Vítor F Dullens 16/0148260

Brasília  
30 de Junho de 2018

# Conteúdo

<b>1</b>	<b>Introdução</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Sobre o Desenvolvimento</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Sobre os Arquivos Anexados</b>	<b>3</b>

# 1 Introdução

Nossa equipe desenvolveu o Sistema FacApp para o Centro de Documentação (Cedoc) da Faculdade de Comunicação (FAC), uma das faculdades da UnB. O sistema envolve recebimento de arquivos e seus metadados associados para serem validados pelo pessoal do Cedoc (descrição do sistema no arquivo de visão em anexo. Ver seção 3). O sistema foi implementado como um *web app* usando o framework para web Django.

Nesse relatório falamos um pouco sobre o desenvolvimento (seção 2) e principalmente sobre os documentos enviados junto com este relatório (seção 3), que são a documentação do sistema pedida pelo cliente.

## 2 Sobre o Desenvolvimento

Procuramos administrar o desenvolvimento do projeto através do método Scrum, ministrado em aulas. Como não podíamos nos dedicar exclusivamente à este trabalho, todos tendo outros afazeres para cuidar, não seguimos o método à risca, mas algumas das partes mais importantes foram seguidas, em particular o documento de backlog e as reuniões semanais.

Desde o princípio percebemos que a comunicação com o cliente seria a nossa maior dificuldade, como de fato foi. O primeiro mês de comunicação foi utilizado para compreender a situação do Cedoc e buscar maneiras de ajudar a conter essa situação. Existe uma grande diversidade de arquivos no Cedoc, que são guardados em locais diferentes e precisam ser devidamente preenchidos com metadados específicos. Depois que um entendimento maior foi adquirido sugerimos um sistema que facilitaria o recebimento dos arquivos e sua posterior distribuição para os repositórios finais.

Nossa proposta inicial foi aceita, e um escopo para o nosso sistema estabelecido. Foi esse escopo que implementamos neste trabalho.

As reuniões iniciais eram semanais, para discutir o problema. Uma vez que o escopo do projeto foi definido nos passamos a fazê-las a cada 2 semanas para termos tempo de desenvolver as partes do sistema antes de mostrar ao cliente. Mas nosso time buscou manter-se em contato o máximo possível através do WhatsApp.

Fora isso precisamos de algum tempo para aprender o funcionamento do Django, já que nenhum dos integrantes do grupo tinha utilizado ele antes. Por sorte a documentação oficial é muito completa então conseguimos resolver os problemas que apareciam.

No fim das contas conseguimos implementar tudo o que havia sido combinado e ficamos bastante satisfeitos com o resultado final. Gostamos muito de

ter participado de todo o processo da concepção e implementação do sistema, foi um ótimo aprendizado. Mostramos a versão final para o cliente que ficou bastante satisfeito.

Esperamos que o sistema seja útil para o pessoal do Cedoc. O sistema ainda não foi colocado no ar por falta de infraestrutura para armazenar os arquivos enviados, mas uma pessoa da FAC já foi designada para dar continuidade ao projeto e colocá-lo no ar em breve. Por conta dessa continuidade fomos requisitados a preparar uma documentação mais extensa do sistema para que ele possa ser continuado. Essa documentação é explicada na seção 3.

### 3 Sobre os Arquivos Anexados

Fizemos todos os arquivos de documentação no formato Markdown, para facilitar a leitura deles no GitHub, onde o código está disponível. Os arquivos foram depois convertidos para o formato pdf, por isso podem estar com uma formatação incomum, mas todas as informações estão corretas e presentes.

A documentação que faz parte do método SCRUM é a dos arquivos:

- `vision.pdf` - Arquivo de visão do sistema
- `backlog.pdf` - Arquivo de product backlog, versão final

OS outros documentos foram os pedidos pelos clientes para facilitar a continuidade do projeto. São eles:

- `instructions.pdf` - Instruções para a instalação do sistema .
- `manual-usuário.pdf` - Explicação das telas e funcionalidades do sistema.
- `manual-desenvolvedor.pdf` - Explicação da organização dos arquivos do sistema e da implementação do mesmo.