

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

**FERNANDA MACEDO SOUSA
JOÃO LUCAS AZEVEDO YAMIN R. DA CUNHA**

APP CAMPUS ONLINE V4.0: TERMO DE ABERTURA DO PROJETO

Brasília

2019

FERNANDA MACEDO SOUSA

JOÃO LUCAS AZEVEDO YAMIN R. DA CUNHA

APP CAMPUS ONLINE V4.0: TERMO DE ABERTURA DO PROJETO

Termo de abertura do projeto à disciplina Tópicos Avançados em Computadores
da Universidade de Brasília. 2º Semestre, turma EI.

Professores: Benedito Medeiros Neto e Edison Ishikawa

Brasília, 16 de setembro de 2019.

Sumário

1. Cliente / Área Solicitante	4
2. Descrição da Demanda	4
3. Patrocinador	5
4. Gerente do Projeto	5
5. Justificativa	5
6. Meta do Projeto	5
7. Expectativas do Cliente	6
8. Produto ou Serviço	6
9. Objetivo Estratégico	7

1. Cliente / Área Solicitante

Wanessa Alves, aluna da Disciplina Campus Online, coordenada pelo Professor Doutor Zanei Ramos Barcellos da Faculdade de Comunicação (FAC) da Universidade de Brasília, e atual coordenadora da plataforma do *app*.

2. Descrição da Demanda

A disciplina Tópicos Avançados em Computadores do Departamento de Ciência da Computação (CIC), por intermédio dos professores Benedito Medeiros Neto e Edison Ishikawa, começou a ser ministrada com o objetivo de promover reais experiências de desenvolvimento de *software* e para isso, procurando atender as demandas dessa área particular da Tecnologia da Informação, foi realizada uma parceria com a Faculdade de Comunicação com o objetivo de viabilizar o desenvolvimento de um *app* para a disciplina Campus Multimídia, ministrada pelo Professor Doutor Zanei Ramos Barcellos.

Com início no primeiro semestre de 2018, o projeto rendeu três versões do *app*, uma em cada semestre, que tinha como objetivo criar uma nova plataforma para a veiculação de notícias específicas da comunidade acadêmica da Universidade de Brasília, a serem produzidas pelos alunos da disciplina Campus Multimídia.

O *app* inicialmente foi desenvolvido utilizando *JavaScript* para o *backend*, *NodeJS* para o *frontend*, com banco de dados *MySQL* rodando em um servidor Linux hospedado no servidor da FAC.

Na terceira versão, o *app* foi refeito na tecnologia *Django*, um *framework* que utiliza *Python*, para facilitar a continuidade do aplicativo. A necessidade, agora, é corrigir *bugs*, melhorar a interface e adicionar algumas funcionalidades.

3. Patrocinador

Nome		Cargo
Zanei Ramos Barcellos		Professor Adjunto
Telefone	Endereço Eletrônico	Lotação
	zanei.barcellos@gmail.com	Departamento de Jornalismo

4. Gerente do Projeto

Nome		Cargo
Benedito Medeiros Neto		
Telefone	Endereço Eletrônico	Lotação
(61) 99968-0789		Departamento de Ciência da Computação

5. Justificativa

A necessidade para uma nova versão se encontra justificada tanto na melhoria das funcionalidades trabalhadas pela equipe anterior, bem como a atualização do aplicativo tendo em vista novas necessidades.

6. Meta do Projeto

O objetivo dessa versão é atualizar o *app* com a implementação de funcionalidades que não foram desenvolvidas na versão anterior visto que nesta (versão 3.0) o *app* foi refeito, e a prioridade foi o *backend* da aplicação. Por isso, uma das prioridades será a interface e a experiência do usuário. Além disso, algumas funcionalidades como notificação de novas mensagens e adição do tempo da publicação.

7. Expectativas do Cliente

A expectativa dos clientes é ter uma aplicação (*app*) que possa integrar as plataformas de publicação de notícias dos alunos da disciplina Campus Multimídia,

servindo também como um meio de publicação. O objetivo principal da aplicação hoje é expandir o público-alvo e dar maior visibilidade ao trabalho realizado pelos alunos da FAC na disciplina Campus Multimídia.

8. Produto ou Serviço

Desenvolvimento de uma aplicação, utilizando a metodologia *Progressive Web Apps* (PWA), que atinja o maior público possível; que permita a publicação de notícias; integre as plataformas do Campus Online.

Dentro dessa perspectiva de criar algo que possa realmente ser evoluído com a adição de novas funcionalidades, o produto a ser entregue deverá ter o código armazenado na plataforma GitHub, que permite um melhor gerenciamento sobre o desenvolvimento e controle de versão.

O desenvolvimento do *backend* será feito em Python versão 3.x, com a utilização da IDE PyCharm e utilização do padrão de codificação PEP 8, utilizando a arquitetura *Model-View-Controller* (MVC). Será utilizado o *framework* Django, que disponibiliza um conjunto de ferramentas e soluções prontas, para tornar o desenvolvimento mais rápido e prático.

Será feito o *deploy* da versão de teste para a plataforma *Heroku*, antes de ser migrado para o servidor da FAC.

Neste estágio, alterações no *frontend* são umas das prioridades, para que seja melhorada a experiência do usuário (UX), facilitando a utilização. A seguir se encontra a relação de funcionalidades elencadas para a nova versão da aplicação.

Funcionalidade	Prioridade
Adição de notificações Push para notificar usuários que utilizam o app de novas notícias.	Alta
Melhorias na Interface de Usuário (UI)	Alta
Melhorias na responsividade. Exemplo: A página de gerenciamento de usuários.	Alta
Adicionar uma contagem de tempo de modo que não apareça apenas a data e hora que foi publicada, como era antes, mas diga há quanto tempo a notícia foi publicada. Exemplo: "Há 9 dias".	Alta

Criação de uma interface que permita visualizar a notícia antes de ela ser postada, para correção de erros.	Alta
No gerenciamento de notícias é necessário um campo de busca.	Alta
Implementar um módulo de coleta de estatísticas de uso.	Média
Melhorias na forma que as notificações funcionam.	Média
Atualização para que todos os títulos sejam escritos em caixa alta.	Baixa

9. Objetivo Estratégico

O app tem como meta ampliar a visibilidade e o alcance do Campus Online além de servir como um possível ponto de integração de outras aplicações e metodologias que estão sendo desenvolvidos por outros alunos do Departamento de Ciência da Computação e da Faculdade de Comunicação.

Aprovado por	Data	Assinatura
Cliente / Área Solicitante Wanessa Alves		
Patrocinador Zanei Ramos Barcellos		
Líder do Projeto Benedito Medeiros Neto		

Atualizações				
Data	Versão	Descrição	Autor	Aprovado por
16/09/2019	1.0	Versão prévia do documento.	Fernanda Macedo Sousa João Lucas Yamin R. da Cunha	