

Plataforma Universitária Colaborativa (CowLabs)

Wesley Pinheiro Balbino

Pedro Vieira Carvalho

Marcelo Ferreira Reis

Yuri Rocha March de Souza

Lucas Nogueira Andrade

Luciane Carvalho Jasmin de Deus

1 – UniFOA, Centro Universitário de Volta Redonda, Volta Redonda, RJ.

202420243@unifoa.edu.br (contato principal)

Resumo: A partir das dificuldades encontradas pelo próprio grupo nas discussões de um trabalho descartado posteriormente, foi proposto o desenvolvimento de um projeto para um site Universitário Colaborativo destinado aos alunos do Unifoa, que permitirá a postagem de demandas de trabalhos, em que alunos de diferentes cursos possam contribuir e colaborar entre si. Ele foi desenvolvido a partir da identificação de uma dificuldade na comunicação dos alunos entre variados cursos, com a ideia de encurtar essa barreira entre eles. Este projeto inicialmente foi feito apenas com HTML, JavaScript e CSS, mas posteriormente contou com a inclusão de frameworks externos como o Bootstrap, também contou com a ajuda de vários professores que ajudaram tanto na construção do código fonte quanto em dicas para facilitar o uso, design e aparência geral. O projeto de uma Plataforma Universitária Colaborativa (CowLabs) ainda está em desenvolvimento e busca facilitar a interação entre os alunos de diferentes cursos do Unifoa e incentivando a troca de conhecimentos entre eles.

Palavras-chave: Colaboração. Comunicação. Interdisciplinaridade.

INTRODUÇÃO

No ambiente universitário, é frequente que demandas e projetos apareçam e necessitem de habilidades que extrapolam as competências específicas de cada curso. Contudo, o contato e a comunicação efetiva entre os alunos das diferentes áreas do conhecimento ainda são limitados, o que torna inviável a execução eficiente desses projetos. Tal limitação foi percebida em uma reunião, em que foi encontrada a necessidade de imagens customizadas para um site comercial, sem que a equipe envolvida tivesse acesso direto a alunos com conhecimentos em publicidade. Essa lacuna evidencia a falta de um meio estruturado que facilite a integração entre os estudantes do UniFOA.

Com essas considerações em mente, surge a ideia da CowLabs, uma Plataforma Universitária Colaborativa. Trata-se de um espaço virtual pensado para que universitários de diversos cursos se conectem para compartilhar conhecimento e se ajudar mutuamente de forma prática e interdisciplinar. Com esse canal de interação disponível, a busca por soluções a problemas acadêmicos e extracurriculares pode se tornar mais rápida e acessível, agregando ainda mais à universidade enquanto instituição. Além disso, a plataforma tem o objetivo de proporcionar aos alunos o emprego em situações práticas dos conhecimentos adquiridos no curso, em situações reais de interdisciplinaridade que poderão ser vivenciadas no mercado de trabalho.

Diante da demanda por projetos cada vez mais complexos, é fundamental inserir a cultura do desenvolvimento colaborativo entre áreas de conhecimento distintas. O presente projeto busca permitir aos alunos publicarem demandas de projetos, encontrando apoio entre colegas mais capacitados nas habilidades necessárias. Ademais, o aumento do interesse pela solução será fomentado pela possibilidade de emissão de certificados que possam vir a atribuir horas complementares, valorizando a aplicação prática dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso e com viés à contribuição da jornada acadêmica dos estudantes.

O objetivo central do projeto é desenvolver e implementar essa plataforma de colaboração, promovendo maior integração entre os cursos, incentivando a interdisciplinaridade e fortalecendo o espírito de cooperação entre os estudantes do UniFOA. Com isso, espera-se contribuir para a formação de profissionais mais preparados, criativos e conectados com os desafios do mundo real.

METODOLOGIA

O projeto começou como um protótipo simples de um site, desenvolvido com as tecnologias fundamentais da web: HTML, Javascript e CSS. Esse estágio serviu como base para a estrutura do sistema e permitiu a criação das primeiras funcionalidades e interações com o usuário. Em seguida, foi decidido começar a utilizar Bootstrap (<https://getbootstrap.com/>) para otimizar o desenvolvimento e organização do código.

Tendo a estrutura básica do site implementada, que consistia em uma página inicial funcional e algumas interações preliminares, o próximo passo foi aplicar o estudo de similares onde foram realizadas pesquisas para identificar e incorporar funcionalidades úteis vistas em outros sites com propostas parecidas e aplicar o método *Content First* para facilitar a usabilidade dos novos usuários ao site. Isso foi alcançado através da colaboração com o Professor Bruno de Souza no âmbito do micro fundamento de Design de Software Web.

Em seguida, novas análises comparativas foram realizadas através do micro fundamento Interação Homem Máquina, com orientação da professora Luciane Jasmin, desta vez com o propósito de avaliar exclusivamente os critérios ergonômicos. Critérios como consistência, controle do usuário, prevenção de erros, flexibilidade, feedback informativo e adequação ao contexto de uso foram analisados, sempre com o intuito de melhorar a experiência geral. Fatores essenciais para uma experiência de navegação bem fluida, intuitiva e agradável, bem como a composição visual coerente e homogênea ao longo de toda a aplicação.

Com base nessas análises, foi identificada a necessidade de criação de novas janelas de interação com o usuário, como a página de dúvidas frequentes e a sobre nós, além disso também foi verificada a necessidade de criação de um menu hambúrguer para facilitar a navegação de dispositivos móveis, oferecendo uma navegação mais responsiva e acessível para dispositivos menores. Durante essa fase, foram aplicados conhecimentos adquiridos na disciplina de Linguagem e Programação Web II e Aplicações Web II, ministrada pelo professor Rafael Iacillo. Conceitos como a manipulação de arrays, objetos e vetores, além do uso de armazenamento local, foram fundamentais para estruturar funcionalidades interativas, preservar dados dos usuários e garantir uma navegação fluida entre as páginas.