

Ciência da Computação / Sistemas de Informação

Gerenciamento de Projetos Acadêmicos com Eficiência e Clareza

Maria Lina da Silva - Maria Lina da Silva

Heitor Augustus Xavier Costa - - Orientador(a)

Paulo Afonso Parreira Júnior -

Resumo

O gerenciamento de projetos acadêmicos exige organização rigorosa e controle eficiente das informações, especialmente em contextos que envolvem múltiplos bolsistas e responsáveis. O uso de registros manuais, embora comum, torna-se limitado diante da diversidade e do volume de dados gerados, dificultando a administração das atividades e comprometendo a produtividade. Com o objetivo de otimizar a gestão de tarefas, registros e responsabilidades, foi desenvolvido um sistema de software que atende às principais demandas dos usuários envolvidos. A partir da análise das necessidades operacionais, foram definidos três perfis funcionais: i) Administrador; ii) Responsável de Projeto; e iii) Bolsista. Cada perfil possui acesso às funções específicas, permitindo distribuição clara e organizada das atribuições. Entre as funções implementadas estão: autenticação segura, registro de horários, atribuição de tarefas e dashboards personalizados, que oferecem uma visão adaptada às necessidades de cada tipo de usuário. O Administrador gerencia os usuários, possui visão completa do sistema e atribui bolsistas aos responsáveis. O Responsável de Projeto acompanha o desempenho dos bolsistas e acessa relatórios. O Bolsista realiza o registro de horários e visualiza suas tarefas atribuídas. A adoção desse sistema de software trouxe benefícios significativos, como a eliminação de registros manuais, maior precisão no controle da produtividade e melhoria na comunicação entre os diferentes perfis. A plataforma é compatível com desktops e dispositivos móveis, garantindo flexibilidade no uso diário. Quanto aos aspectos técnicos, o sistema de software foi desenvolvido com tecnologias que garantem desempenho e escalabilidade. No frontend, foram utilizados React, TypeScript e CSS, com Vite (ferramenta para o desenvolvimento de frontend, proporcionando ambiente de desenvolvimento rápido e processo de compilação para produção otimizado) para construção de interfaces responsivas. No backend, a estrutura foi construída com Node.js, Express e MySQL, assegurando robustez e segurança no armazenamento de dados. Esse sistema de software promove gestão acadêmica mais transparente e colaborativa, apoiando a tomada de decisões de forma ágil e estruturada e fortalecendo a comunicação entre bolsistas e responsáveis. Palavras-chave: Projetos Acadêmicos; React; TypeScript; CSS; Vite; Node.js, Express; MySQL.

Palavras-Chave: Projetos Acadêmicos; React;, TypeScript; CSS;, Vite; Node.js, Express;

MySQL..

Link do pitch: <https://youtu.be/GWaYXNKH4Pw>