VII Mostra de Extensão, Ciência e Tecnologia
XXXII Seminário de Iniciação Científica
XVII Salão de Ensino e Extensão
VII Mostra da Pós-Graduação Stricto Sensu
VI Seminário de Inovação Tecnológica

Título:	**SISTEMA WEB PARA GERENCIAMENTO DE CONTROLE FINANCEIRO**		
Autores:	Gustavo Kist Mohr Kurt Werner Molz (Orientador)		
Área	[ ] Humanas [ ] Sociais Aplicadas [ ] Biológicas e da Saúde [X] Exatas, da Terra e Engenharias	Dimensão:	[X] Ensino [ ] Pesquisa [ ] Extensão [ ] Inovação

Resumo:

Introdução: A administração das finanças pessoais adquiriu importância crescente na sociedade atual, impulsionada pela expansão das transações digitais, facilidade de acesso ao crédito e necessidade de um planejamento financeiro estruturado. No cenário brasileiro contemporâneo, identifica-se um panorama crítico caracterizado por altas taxas de endividamento familiar, tendo o cartão de crédito como principal vilão, em contrapartida ao reduzido número de investidores individuais. A falta de controle efetivo sobre receitas e despesas é apontada como a causa primária do superendividamento, ressaltando a urgência de ferramentas tecnológicas que auxiliem os cidadãos na organização financeira. Sistemas computacionais baseados na web surgem como soluções acessíveis por dispensarem instalação e permitirem acesso multiplataforma via navegadores, integrando recursos como registro de transações, geração de relatórios e monitoramento de metas, com suporte aos princípios de usabilidade conforme a ISO 9241-11. **Objetivo:** O objetivo principal do trabalho é desenvolver um sistema web para gerenciamento financeiro pessoal que possibilite aos usuários o controle integrado de receitas, despesas, investimentos e metas financeiras, contribuindo para uma gestão mais eficiente dos recursos. Ademais, o estudo busca mapear requisitos funcionais e não funcionais, modelar a arquitetura e o banco de dados da aplicação, implementar o software utilizando tecnologias web e validar sua usabilidade com um grupo de stakeholders reais. **Metodologia:** A pesquisa caracteriza-se como aplicada, exploratória e descritiva, utilizando procedimentos de pesquisa bibliográfica e desenvolvimento tecnológico. Realiza-se inicialmente uma bibliometria quantitativa e qualitativa nas bases Scopus, Web of Science e Scielo para analisar soluções existentes na literatura. A etapa de engenharia de software abrange o levantamento de requisitos, a modelagem com diagramas UML e o projeto do banco de dados relacional. O desenvolvimento da aplicação emprega HTML, CSS e JavaScript na interface, Node.js no backend, MySQL para persistência de dados e integração com APIs. A validação contempla testes funcionais para verificação das regras de negócio e testes de usabilidade com potenciais usuários, cujos feedbacks serão coletados via questionários e entrevistas com base na norma ISO 9241-11. **Resultados:** Como resultados esperados, destaca-se a entrega de uma plataforma web funcional e intuitiva que preencha as lacunas identificadas nos softwares comerciais atuais, os quais frequentemente apresentam custos elevados, longa curva de aprendizado ou foco exclusivo em investimentos, unindo o controle diário de gastos e o acompanhamento de ativos em um único ambiente. Espera-se também comprovar a aderência prática e boa usabilidade da ferramenta junto aos stakeholders, promovendo a

conscientização financeira e o alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS 4, 8, 9 e 12). **Conclusão:** O desenvolvimento do sistema web proposto representa uma solução relevante para auxiliar na prevenção do superendividamento e na promoção da educação financeira. A integração entre engenharia de software e usabilidade proporcionará uma ferramenta prática e acessível aos usuários, além de consolidar os conhecimentos acadêmicos do curso de Ciência da Computação e servir como base para pesquisas futuras na área de sistemas de informação.

Link do Vídeo:
https://drive.google.com/file/d/1SNpOdkn1cENKu5Bz9JPQtUDg5Z-2QT0f/view?usp=sharing