

Sistematização e estruturação de um sistema de inovação para suporte à criação de novos produtos eletrônicos e aplicativos

Israel de Souza da Mendonça, Yan Braz Krstic, Luiz Oliveira da Silva
(luiz.oliveira@ifrj.edu.br)

O contexto da Economia 4.0 exige constante inovação na criação de produtos digitais, porém, inventores enfrentam dificuldades na jornada de desenvolvimento de produtos eletrônicos, aplicativos e infoprodutos devido à falta de um suporte estruturado. O presente projeto tem como objetivo principal sistematizar e estruturar um ecossistema de incentivo à inovação para prover o suporte necessário a novos inventores. Nesta edição, o foco recai sobre a estruturação e disseminação de boas práticas de arquitetura e reúso de código para o desenvolvimento de webapps e aplicativos. A metodologia adotada, iniciada em fevereiro de 2025, baseia-se na pesquisa experimental, onde os bolsistas investigam plataformas de apoio ao desenvolvimento, como ferramentas de LLMs aplicadas à geração de código, BaaS, PaaS e outras infraestruturas. As atividades incluem a criação de materiais pedagógicos para os cursos técnicos em informática e para os cursos superiores de Engenharia de Produção e Computação, além da prestação de assistência via monitoria aos alunos de engenharia. Como resultados, o projeto prevê a organização de uma cartilha que cataloga e organiza didaticamente as melhores práticas para a replicação. Adicionalmente, está em desenvolvimento um Sistema Web focado na resolução de questões objetivas e práticas da área de programação, servindo como ferramenta de apoio pedagógico. Espera-se que a sistematização desse ecossistema e a produção dos materiais fomentem um ambiente de inovação mais robusto, facilitando a jornada de inventores e qualificando os alunos para os desafios da Economia 4.0.

Palavras-chave: Inovação; produtos digitais; arquitetura de software; reúso de código; desenvolvimento de webapps

Área de conhecimento: Engenharias.

Financiamento: CNPq, IFRJ

