

## Portfólio Digital de Projetos Exponenciais

Lucas Stefano Gatica Goularte<sup>1</sup>, Marcos Dias Mathies<sup>1</sup>

\*Orientador(a)

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus*  
Porto Alegre.

O Programa de Pós-Graduação em Educação Profissional e Tecnológica (ProfEPT) oferece um curso de Mestrado Profissional em rede nacional. Tem o objetivo de proporcionar formação em EPT, visando o desenvolvimento de produtos educacionais (PEs) das dissertações produzidas a serem elaborados a partir da realização de pesquisas que possuam aplicabilidade imediata, de modo a servirem como meio de transferência de conhecimento científico com vista a beneficiar a sociedade como um todo. O PE denominado “ProjEx: Projetos Exponenciais” desenvolvido no ProfEPT do IFRS, é constituído de um Ebook e uma planilha Excel que juntos constituem uma metodologia de transformação digital de projetos de pesquisa/extensão, que ao partir da investigação de Problemas Científicos Socialmente Relevantes, estrutura um roteiro para o desenvolvimento de soluções tecnológicas digitais inovadoras - repetíveis e escaláveis - através da articulação de ferramentas de gestão de inovação oriundas do Empreendedorismo Digital. O ProjEx Hub, Habitat de Inovação e Empreendedorismo do IFRS – Campus Porto Alegre, visa aplicar - na prática - a metodologia ProjEx enquanto programa de formação continuada de pesquisadores da Rede Federal para proposição de Projetos Exponenciais a serem validados junto da comunidade externa. Neste sentido, como desdobramento do PE que baseia a metodologia, buscou-se o desenvolvimento de um aparato tecnológico digital constituído de uma landing page, e um portfólio online de Projetos Exponenciais. A metodologia aplicada para o desenvolvimento do aparato tecnológico digital do ProjEx se configura como sendo um Pesquisa-ação exploratória aplicada de tipo empírica com uma dimensão prática-experimental de caráter descritivo, baseada na metodologia “Lean Startup” de desenvolvimento de soluções tecnológicas. A Landing Page constitui-se de um website responsivo desenvolvido em React JS, e visa servir como “cartão de visita” e meio de comunicação oficial do projeto. Considerando o tamanho enxuto dos documentos relativos à metodologia ProjEx o acesso ao repositório para download dos arquivos foi configurado de forma “chumbada” diretamente no código. Quanto ao portfólio online, foi desenvolvido utilizando as tecnologias React e Next.Js no front-end, e na camada back-end, foi programado em NODE.JS utilizando o Google Firebase como BAAS (Backend as Service). A escolha de um BAAS justifica-se devido à escassez de recursos alocados no projeto, uma vez que o serviço pode ser contratado inicialmente de forma gratuita, e depois, sob demanda, pode ser escalado à medida das aplicações que o utilizam. O desenvolvimento do aparato tecnológico digital como desdobramento do ProjEx na qualidade de PE do ProFEPT visa concretizar uma iniciativa vanguarda na EPT enquanto case pioneiro de desenvolvimento ulterior de um PE oriundo de um mestrado profissional elaborado em um programa de pós-graduação Strictu Sensu do IFRS, enquanto resultado de sua adoção institucional em acordo de cooperação técnica com o IFSul para implantação da metodologia ProjEx sob ações de aplicação prática.

Palavras-chaves: empreendedorismo; análise de requisitos; desenvolvimento *web*.