

PRÉ-INCUBAÇÃO: Projeto EduMaker

Pedro Lucius Rodrigues de Oliveira¹, Viviane Paludo Schultz², Wilson Alves da Silva Filho³

Resumo: O projeto "EduMaker: Modelagem e Fabricação de Recursos Didáticos", selecionado pelo edital 1/2024 do programa Acelera Koneka, emerge como uma iniciativa pioneira no estado, com o propósito de transformar o cenário educacional por meio do uso de tecnologias de prototipagem rápida, especialmente corte e gravação a laser e impressão 3D. Com uma abordagem prática, o EduMaker se propõe a capacitar educadores e estudantes de licenciatura, formando um público apto a criar e utilizar recursos didáticos personalizados que atendam de maneira criativa e inovadora às demandas pedagógicas atuais. Em consonância com esse objetivo, será oferecida uma oficina de modelagem 3D de recursos didáticos utilizando a plataforma Tinkercad, durante o FORINT 2024. Ao longo do projeto, diversas atividades estruturantes foram realizadas, incluindo a modelagem do negócio por meio da ferramenta Canvas, e também a criação de uma identidade visual exclusiva que simboliza e fortalece a imagem do EduMaker e sua proposta. Encontros presenciais proporcionaram um ambiente de troca e aprendizado, enquanto capacitações específicas foram desenvolvidas em paralelo, abordando temas essenciais para o sucesso no mercado empreendedor/comercial. Dentre essas capacitações, destacam-se oficinas de prototipagem, desenvolvimento de planos de negócios e análise de viabilidade de ideias, todas estruturadas na plataforma Moodle do IFRR, o que facilita o acesso remoto e contínuo ao conteúdo. Uma das atividades realizadas durante o projeto foi a participação voluntária no processo de criação de recursos e materiais didáticos interativos em 3D para o projeto "Amarzônia", desenvolvido pela Universidade Estadual de Roraima (UERR). Esta iniciativa consiste na construção de uma exposição interativa sobre a floresta amazônica, que será realizada na capital do estado, com o objetivo de disseminar cultura e conhecimento. A equipe do EduMaker contribuiu tanto na etapa de modelagem quanto na de impressão e corte a laser dos materiais, reforçando o compromisso do projeto com a valorização da educação e da cultura local, aliadas ao desenvolvimento tecnológico. Com o apoio do IFMAKER CBVZO, o laboratório de fabricação digital do Instituto Federal de Roraima/Campus Boa Vista Zona Oeste, o projeto oferece aos participantes a oportunidade de trabalhar com equipamentos de ponta, como cortadoras/gravadoras a laser (CNC laser) e impressoras 3D de Modelagem por Fusão e Deposição (FDM), incluindo o modelo GTMax3D Core A1V2, disponibilizando uma infraestrutura completa e moderna que enriquece o processo de aprendizado e materializa ideias em produtos concretos. O impacto do EduMaker no cenário educacional de Boa Vista é promissor, pois preenche uma lacuna evidente: a ausência de empresas que ofereçam recursos didáticos personalizados e de rápida prototipagem, atendendo às necessidades educacionais contemporâneas. Devido à ausência de concorrência no estado, o projeto possui previsão de alta adesão do público-alvo, fonte de receita proveniente da venda

¹ Egresso do Curso Técnico em Comércio Integrado ao Ensino Médio do IFRR/Campus Boa Vista Zona Oeste/Voluntário de Pré-incubação da Koneka - IFRR/CBVZO. E-mail: Pluciusk@gmail.com

² Professora EBTT do IFRR/Campus Boa Vista Zona Oeste/Bolsista Coordenadora do Projeto de Pré-incubação da Koneka - IFRR/CBVZO. E-mail: viviane.schultz@ifrr.edu.br

³ Professor EBTT do IFRR/Campus Boa Vista Zona Oeste/Bolsista Coordenador da Koneka - IFRR/CBVZO. E-mail: wilson.filho@ifrr.edu.br

de produtos e da oferta de oficinas, além de uma contribuição significativa para o fortalecimento de metodologias ativas e da aprendizagem prática.

Palavras-chave: Capacitação Educacional. Fabricação Digital. Koneka. Pré-incubação. Recursos Didáticos Personalizados.

Apoio financeiro: AGIF/Incubadora de Empresas do IFRR - Koneka.

¹ Egresso do Curso Técnico em Comércio Integrado ao Ensino Médio do IFRR/*Campus* Boa Vista Zona Oeste/Voluntário de Pré-incubação da Koneka - IFRR/CBVZO. E-mail: Pluciusk@gmail.com

² Professora EBTT do IFRR/*Campus* Boa Vista Zona Oeste/Bolsista Coordenadora do Projeto de Pré-incubação da Koneka - IFRR/CBVZO. E-mail: yviviane.schultz@ifrr.edu.br

³ Professor EBTT do IFRR/*Campus* Boa Vista Zona Oeste/Bolsista Coordenador da Koneka - IFRR/CBVZO. E-mail: wilson.filho@ifrr.edu.br