

Laboratório maker: um espaço de formação e inovação acadêmica

Lucas Silveira Velnecker¹, Claudiomir Feustler Rodrigues Siqueira^{1*}

Orientador(a)*

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Canoas. Canoas, RS

Os ambientes makers têm se consolidado como espaços de importância para o fortalecimento acadêmico e profissional nas instituições de ensino. Novas abordagens e metodologias, como a STEAM, estão entre suas diversas possibilidades, além de ser um local inspirador e colaborativo para a criação e compartilhamento de ideias e elaboração de materiais didático-pedagógicos. Nessa perspectiva de inovação educacional, o objetivo deste trabalho, nesta mostra, é divulgar alguns recursos produzidos no último ano neste espaço, bem como apresentar protótipos de alguns móveis confeccionados para a estruturação do laboratório, a fim de exibir o projeto como potencial modelo para que outros possam utilizá-los conforme as suas necessidades. Destaca-se que os arquivos digitais, como plano de corte e manual para montagem dos materiais, estão disponibilizados para replicação. Esses móveis foram confeccionados para a reestruturação do ambiente, que buscou otimizar o espaço disponível, tornando-o mais favorável para a acomodação do maquinário, organização do material de consumo e propício para a criação e prototipação de soluções dos problemas reais. Além disso, foi organizado um novo layout para a mobília, que foi confeccionada para o laboratório. A sala, apesar de pequena, consegue acomodar 10 impressoras 3Ds, 1 cortadora a laser, 4 computadores desktop, uma mesa de reunião, uma banca e possui espaço para receber turmas de estudantes para visitas guiadas. As bancadas de trabalho mantêm a organização das impressoras; sendo que elas têm gavetas e armários para organizar os materiais dos projetos, que também fazem uso do laboratório, devidamente identificados e chaveados. Os computadores, alinhados lado a lado, facilitam a discussão de ideias entre os usuários, e há uma bancada central de trabalho composta por armários inferiores, com o propósito de otimizar o espaço onde ficam os materiais que estão sendo trabalhados naquele momento antes de irem para seus respectivos lugares. Atualmente, o LabMaker tornou-se um local de visitação, pesquisa e desenvolvimento de materiais, com fluxo crescente de discentes e docentes, com ampliação de sua importância e integração junto à comunidade acadêmica.

Palavras-chave: Ambiente Maker; Inovação Educacional; Materiais Pedagógicos.