

ANEXO I - QUADRO GERAL DE BOLSAS

PROJETO DE PESQUISA								
Edital vinculado	Título do projeto	Coordenador	Nº de bolsas	CH / Valor mensal	Duração da bolsa	Requisitos	Critérios para seleção	Local, data e horário da seleção
Edital PROPPI nº 24/2023	IdeaLab – Laboratório de Fabricação Digital do IFRS Campus Farroupilha – Ano 2024	Rafael Corrêa	1	16h R\$700,00	12 meses	- Estar matriculado em um dos cursos do IFRS Campus Farroupilha.	- Entrevista (conhecimentos prévios em fabricação digital, cultura maker e robótica/eletrônica; motivação; disponibilidade; capacidade de comunicação oral). - Análise de currículo (preencher formulário eletrônico que será enviado por e-mail aos candidatos que se inscreverem para a bolsa).	- As datas e horários das entrevistas serão divulgadas aos candidatos. Alterações devem ser solicitadas diretamente ao coordenador do projeto (rafael.correa@farroupilha.ifrs.edu.br) - Havendo muitos candidatos inscritos, a entrevista não será realizada e a avaliação será com base somente na análise do currículo. - O não comparecimento na entrevista ou não preenchimento do formulário elimina o candidato.

Resumo do projeto: O IdeaLab – Laboratório de Fabricação Digital do IFRS Campus Farroupilha é um espaço cujo objetivo é promover a cultura da inovação junto à comunidade interna e externa do campus por meio da oferta de cursos e de equipamentos, especialmente cortadora a laser e impressora 3D, para que os interessados possam desenvolver seus projetos na perspectiva do faça-você-mesmo. Esses projetos incluem o desenvolvimento e prototipagem de novos produtos e/ou soluções a serem aplicadas na indústria e na educação. O IdeaLab atua desde 2018 ofertando capacitação e maquinário de fabricação digital: impressão 3D, corte a laser, fresagem CNC, eletrônica analógica e digital, fabricação de placas de circuito impresso. O laboratório funciona em todos os dias úteis da semana, conforme disponibilidade da equipe do projeto, e é aberto à comunidade interna e externa do campus. A maior procura pelos serviços oferecidos se dá pelo público interno interessado em materializar projetos propostos, especialmente, nos cursos técnicos e de engenharia nas áreas de elétrica e de mecânica, mas também há o atendimento de demandas externas por meio de cursos para escolas do ensino fundamental nas áreas de programação, robótica, eletrônica e fabricação digital, além da capacitação de professores da rede municipal. Neste projeto, além de ampliar e qualificar a oferta dos serviços já ofertados à comunidade e qualificar o maquinário e o espaço físico, os principais desafios da equipe do IdeaLab serão: a produção de materiais didáticos com baixo custo voltados para a educação infantil, bem como a disponibilização dos projetos, com tutoriais para reprodução, em um repositório de projetos online e gratuito; o auxílio na execução de projetos de extensão junto a escolas de ensino fundamental do município de Farroupilha, como parte das atividades extensionistas obrigatórias dos cursos de Engenharia Mecânica e Engenharia de Controle e Automação do campus; e a continuação da capacitação em robótica para professores da rede municipal de ensino fundamental. Mais informações sobre essas três ações serão prestadas no decorrer deste projeto. Cabe destacar que o IdeaLab já se articula com os cursos ofertados na unidade, que englobam as áreas de engenharia, administração, educação e tecnologia da informação. Essa articulação decorre, especialmente, da procura dos servidores e estudantes por capacitação, especialmente na área de fabricação digital; e do atendimento de demandas curriculares na realização de projetos que envolvam o desenvolvimento de novos produtos, fabricação digital e de eletrônica. Já a articulação com a comunidade externa ocorre principalmente na oferta de cursos e serviços para estudantes de escolas municipais e estaduais do município e para professores da rede municipal, além do acesso da comunidade ao laboratório para execução de projetos pessoais ou escolares. Link do IdeaLab no portal Integra: <https://integra.ifrs.edu.br/portfolio/laboratorios/idealab-campus-farroupilha>.