

EDITAL Nº 01 VINCULADO AO EDITAL Nº 22/2024 - IFRS CAMPUS CAXIAS DO SUL- 3ª chamada

EDITAL PROPPi Nº 24/2023 – Apoio a projetos para implementação e estruturação de habitats de inovação e empreendedorismo

	Kelen Berra de Mello	FabLab Caxias: um espaço onde a indissociabilidade entre pesquisa, ensino e extensão se faz presente	1 (16h)	Conhecimentos em modelagem 3d ou programação ou robótica. Pró-atividade. Estudante do 2º ou 3º ano do Ensino Médio Integrado ao IFRS do turno da tarde ou estudante do ensino superior. Disponibilidade para trabalhar no turno da manhã, 4 vezes por semana.	Entrevista e histórico escolar.
1	<p>Resumo: O Laboratório de Fabricação do campus Caxias do Sul é um espaço Maker, que juntamente a ação de Pré-Incubação compõe o Habitat de Inovação do campus Caxias do Sul. Espaço multiuso e colaborativo que tem a finalidade de permitir o desenvolvimento de atividades de criação, produção de novas ideias, fomento ao empreendedorismo e a criação de negócios, além de despertar no usuário o senso criativo. O FabLab Caxias foi criado em 2020 com a intenção de ser um espaço destinado para o desenvolvimento de diferentes projetos de ensino, pesquisa e extensão coordenados por servidores de diversas áreas do Campus, principalmente para fortalecer nossas ações com a comunidade que cerca o IFRS - Campus Caxias do Sul e os arranjos produtivos locais (APLs). Ele surgiu do interesse de alguns servidores das diversas áreas do conhecimento (área técnica e área propedêutica) que sentiam a necessidade de um espaço onde pudessem ser realizados projetos multidisciplinares voltados à solução de problemas, integrando o ensino, pesquisa e extensão em todos os níveis, técnico, graduação e pós graduação, com o envolvimento da comunidade externa e dos APLs. Neste sentido, este projeto tem o intuito de continuar a desenvolver e colaborar com as ações de ensino, pesquisa e extensão promovendo a produção de conhecimento a partir da inovação, empreendedorismo por meio do uso de tecnologia, como impressora 3d, robótica, corte a laser, entre outras. Ressalta-se que deste o ano passado, todas as atividades realizadas no FabLab Caxias são registradas no Integra (https://integra.ifrs.edu.br/portfolio/laboratorios/laboratorio-de-metrologia-campus-caxias-do-sul). Assim, em relação às atividades de ensino, o FabLab além de dar suporte às aulas que ocorrem neste espaço, também irá elaborar materiais pedagógicos para dar suporte às aulas no ensino técnico integrado ao ensino médio, superior e pós-graduação e ainda, realizará cursos nas semanas acadêmicas dos cursos superiores. Já em relação às atividades de pesquisa, irá dar suporte a projetos aprovados nos editais internos e externos na utilização principalmente no uso de impressora 3d, corte a laser e itens de robótica. Ainda, atuará nas atividades de extensão, como portas abertas (projeto que recebe a comunidade da região para conhecer o IFRS) e projetos aprovados nos editais internos e externos. Ressalta-se ainda que o FabLab tem uma relação próxima dos sindicatos patronais de Caxias do Sul, como o Sindicato das Indústrias Metalúrgicas, Mecânicas e de Material Elétrico de Caxias do Sul e Região - SIMECS, o qual participa de um grupo de trabalho voltado à Manufatura Aditiva. Assim neste projeto, pretende-se estreitar ainda mais estes laços a partir do curso MOOC que foi elaborado no projeto anterior e será disponibilizado neste ano para comunidade. Ainda pretende-se ao longo do projeto implementar a prestação de serviço no FabLab para a comunidade empresarial e promover acordos de parcerias por meio das pesquisas realizadas neste espaço. Por fim, espera-se que a partir deste projeto que o FabLab seja um espaço de ensino, pesquisa e extensão, que possa atrair mais colaboradores internos (professores, técnicos e estudantes) e externos (escolas, empresas, entidades, entre outras) de forma a qualificar os trabalhos desenvolvidos na instituição, bem como que estes resultados retornem para a comunidade como forma de qualificação de pessoal, serviços e ou desenvolvimento de novos produtos.</p>				