

EDITAL Nº 18 - IFRS CAMPUS CAXIAS DO SUL

ANEXO I - QUADRO GERAL DE BOLSAS

EDITAL PROPPi Nº 07/2025 – Apoio a projetos para implementação e estruturação de habitats de inovação e empreendedorismo

	Coordenador (a)	Título do Projeto	Qtd. de Bolsas (C.H. semanal)	Pré-requisito	Forma de seleção
1	Greice da Silva Lorenzetti Andreis	Habitat de Inovação RoboLab: promovendo a Robótica e a Cultura Maker (edição 2025/2026 - fase de estruturação)**	1 (16)	Ser, preferencialmente, estudante do Técnico Integrado ao Ensino Médio (Fabricação Mecânica, Plásticos ou Química) (critério classificatório; estudantes da graduação também podem participar da seleção).	<ul style="list-style-type: none"> - Preenchimento de formulário eletrônico (enviado posteriormente aos inscritos) e entrevista. - Ter disponibilidade de 8 horas semanais para atuar no projeto em seu contraturno de aula, de forma presencial (critério eliminatório). - Ter disponibilidade para atuar no projeto nas terças-feiras, em seu contraturno de estudo (critério eliminatório). - Experiência na área de Robótica e programação (critério classificatório).
<p>Este projeto tem por objetivo a estruturação do habitat de inovação RoboLab, espaço destinado à promoção da robótica e da cultura maker. O RoboLab, Laboratório de Robótica do Campus Caxias do Sul, tem por missão oferecer um espaço dedicado ao aprendizado da robótica, visando inserir o trabalho colaborativo e a cultura maker na formação dos estudantes, a partir da educação STEAM e da resolução de problemas. O objetivo deste espaço maker é oferecer cursos e oficinas na área de robótica, disponibilizar horários semanais de atendimento aos estudantes para o desenvolvimento de projetos com Lego, Arduino ou híbridos, fomentar competições de robótica internas e externas, além de ser um espaço para o desenvolvimento de projetos de ensino, pesquisa e extensão relacionados à temática do RoboLab. O espaço destina-se ao atendimento de estudantes do Campus Caxias do Sul, com ênfase nos cursos: Técnico em Fabricação Mecânica Integrado ao Ensino Médio (TFM), Técnico em Plásticos Integrado ao Ensino Médio (TP), Técnico em Química Integrado ao Ensino Médio (TQ) e Licenciatura em Matemática (LM). Ainda, atende estudantes dos demais cursos e a comunidade externa por meio de oficinas em eventos da instituição, como semanas acadêmicas e mostras científicas. Link do habitat de inovação cadastrado no Portal Integra do IFRS: https://integra.ifrs.edu.br/portfolio/laboratorios/robolab-campus-caxias-do-sul-51. Atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista: 1. Familiarização com o RoboLab, materiais disponíveis e metodologia do projeto; 2. Estudo e aprofundamento em programação com Lego Mindstorms EV3 e Arduino; 3. Gerenciamento e organização dos materiais do RoboLab; 4. Disponibilização de horários para orientação e suporte a estudantes em projetos de robótica; 5. Apoio à organização e participação na Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR) – modalidade teórica; 6. Participação na Olimpíada Brasileira de Robótica (OBR) – modalidade prática; 7. Organização e condução de competições internas de robótica no Campus Caxias do Sul; 8. Planejamento e execução de oficinas de robótica em eventos institucionais (Semana Acadêmica da Licenciatura em Matemática, Mostra IFTec e Semana Acadêmica Integrada dos Cursos de Tecnologia e de Engenharia); 9. Construção de robôs e artefatos de robótica para uso no RoboLab; 10. Divulgação do projeto e seus resultados em eventos de Ensino, Pesquisa e Extensão; 11. Preparação e oferta do curso "Robótica com Lego"; 12. Preparação e oferta do curso "Robótica com Arduino".</p>					
2	Kelen Berra de Melo	Estruturação do FabLab Caxias: um espaço onde a indissociabilidade entre pesquisa, ensino e extensão se faz presente	1 (16)	Ter disponibilidade de 16 horas semanais para atuar no projeto, de forma presencial. Conhecimentos em pelo menos uma das áreas: programação, impressão 3d e corte a laser.	Entrevista
<p>O Laboratório de Fabricação (FabLab Caxias do Sul) do IFRS - campus Caxias do Sul é um espaço Maker do 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 do Sul 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. Este projeto se baseia na metodologia da cultura maker, em que incentiva a criatividade, a experimentação, a colaboração e o empreendedorismo, promovendo uma abordagem prática e participativa para a criação de objetos e projetos. Ainda, oportuniza as pessoas, que ocupam o espaço do FabLab (professores, pesquisadores, estudantes, comunidade externa), se tornem protagonistas, ativas na geração de inovação e soluções, democratizando o acesso aos recursos e estimulando a cultura do fazer. Assim sendo, em relação às atividades de ensino, o FabLab além de dar suporte às aulas que ocorrem neste espaço, também elabora 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, dá 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, atua nas atividades de extensão, como Portas Abertas (projeto que recebe a comunidade da região para conhecer o IFRS), na prestação de serviço e em 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 já está finalizado e disponibilizado no site do IFRS. 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. Além disso, 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. Por fim, este projeto irá colaborar com os projetos aprovado na Chamada Pública MCTI/FINEP/FNDCT – PROINFRA 2023 - Centros Temáticos e a Chamada Pública CNPq/MCTI/FNDCT CONECTA E CAPACITA nº 13/2024 - PROGRAMA MAIS CIÊNCIA NA ESCOLA. Ressalta-se que o FabLab Caxias é registrado no Portal Integra (https://integra.ifrs.edu.br/portfolio/laboratorio-de-metria-campus-caxias-do-sul) e, também é registrado no Fablabs.io que é uma coleção de recursos online para a comunidade internacional de Fab Labs e é a lista oficial atual de Fab Labs (https://fablabs.io/labs/caxiasfablab) que compartilham os mesmos princípios, ferramentas e filosofia em torno do futuro da tecnologia e seu papel na sociedade.</p>					
<p>EDITAL PROPPi Nº 08/2025 - Apoio à edição de periódicos técnico/científicos do IFRS</p>					
1	Greice da Silva Lorenzetti Andreis	REMAT: Revista Eletrônica da Matemática	2 (8h)	- Ser estudante de algum dos cursos oferecidos pelo Campus Caxias do Sul.	<ul style="list-style-type: none"> - Preenchimento de formulário eletrônico (enviado posteriormente aos inscritos) e entrevista. - Ter disponibilidade para atuar no projeto nas terças-feiras, manhã ou tarde (critério classificatório). - Ter conhecimento em linguagem tex para edição de textos (critério classificatório). - Desempenho escolar (critério classificatório). - Motivação para atuação no projeto (critério classificatório).

Resumo: A REMAT: Revista Eletrônica da Matemática é um periódico científico de acesso aberto, que tem como missão compartilhar pesquisas nas áreas de Educação Matemática e de Matemática. Para mais informações sobre a REMAT, acesse: <https://periodicos.ifrs.edu.br/index.php/REMAT/index>. Para o desenvolvimento do projeto, o bolsista irá adquirir habilidades relacionadas à organização, ao uso da língua culta e ao gerenciamento de sistemas de editoração científica. Atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista: 1 - Aprender sobre os recursos tecnológicos envolvidos na manutenção da REMAT; 2 - Organizar e divulgar a proposta do periódico nos mais diversos canais de comunicação, tais como: e-mail, site institucional e redes sociais; 3 - Ter conhecimento e responder as dúvidas e mensagens encaminhadas pelo público externo quanto aos assuntos referentes à REMAT; 4 - Gerenciar cadastros de revisores de texto, avaliadores ad hoc e autores (planilhas Google Drive e sistema OJS); 5 - Trabalhar na edição de layout dos artigos (linguagem tex - Overleaf); 6 - Manter indexadores e repositórios atualizados; 7 - Participar de capacitações na área de edição científica e em eventos institucionais e externos para a divulgação de resultados.