

EDITAL Nº 16/2023 - IFRS CAMPUS CAXIAS DO SUL					
ANEXO I - QUADRO GERAL DE BOLSAS					
EDITAL PROPPi Nº 04/2023 – PROJETOS DE HABITATS DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO					
	Coordenador (a)	Título do Projeto	Qtd. de Bolsas (C.H. semanal)	Pré-requisito	Forma de seleção
1	Kelen Berra de Mello	Fab Lab Caxias: um espaço onde a indissociabilidade entre pesquisa, ensino e extensão se faz presente	1 (16)	Ser estudante do IFRS - Campus Caxias do Sul, com conhecimentos, em modelagem 3d e/ou impressão 3d	Entrevista
<p>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 pedagógica) 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. A partir deste interesse em comum e da execução de diversos projetos isolados decidiu-se, por fim, fundar o Laboratório de Fabricação (FabLab Caxias). O local escolhido foi onde estava instalado o Laboratório de Metrologia, que teve seu espaço e equipamentos agregados ao novo laboratório. No espaço já existia uma impressora 3D, uma máquina de corte a laser, além de bancadas, armários, cadeiras universitárias e vários equipamentos de medição. Por meio de um grupo de trabalho criado no ano de 2020 e das ações do projeto Estruturação do FabLab de Caxias do Sul aprovado no Edital IFRS nº 74/2019 - Apoio a projetos para implantação e estruturação de habitats de inovação e empreendedorismo foram definidos os equipamentos e materiais essenciais para seu funcionamento. Atualmente o espaço conta com uma estrutura de 101,02 m², com 3 impressoras de pequeno porte, duas impressoras de médio porte, uma impressora 3d alta resolução e precisão, que utiliza filamento de Poliamida com reforço de fibra de carbono particionada, duas CNC Router (uma de grande porte e outra de pequeno porte para usinagem de circuitos eletrônicos), uma corte a laser, osciloscópios e kits de robótica (como com arduino, raspberry e lego), óculos de realidade virtual, computadores, entre outros.</p>					
2	Ana Caroline Dzulinski	Habitat de inovação IFRS - Caxias do Sul: estabelecendo conexões com o ecossistema local	1 (16)	Estar cursando o 3º ou 4º do ensino médio integrado OU estar cursando nível superior. Disponibilidade no período da tarde (a partir das 15:30), em pelo menos 3 dias da semana, para atuar presencialmente no Campus.	Entrevista e desempenho escolar/acadêmico, inclusive frequência.
<p>Este projeto tem como objetivo impulsionar a sensibilização da comunidade interna e externa do IFRS campus Caxias do Sul, acerca do ambiente de inovação do campus frente ao ecossistema local de inovação, estabelecendo conexões com agentes externos ao campus. Para isso, foi iniciado o processo de cooperação técnica com a Prefeitura Municipal de Caxias do Sul, por meio da Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Inovação, e também com o Sindicato das Indústrias Metalúrgicas, Mecânicas e de Material Elétrico de Caxias do Sul e Região (SIMECs), visando ações direcionadas à capacitação sobre inovação e empreendedorismo, sendo que estas contam com a integração das atividades a serem desenvolvidas nos projetos vinculados ao Ambiente Maker do campus, ações diretas com a sala do empreendedor para apoio aos microempreendedores individuais, além de ações direcionadas para pequenas empresas com o enfoque no Lean Manufacturing e Indústria 4.0. A parceria inclui ainda a realização de eventos conjuntos sobre inovação e empreendedorismo.</p>					
EDITAL PROPPi Nº 09/2023 - APOIO À EDIÇÃO DE PERIÓDICOS TÉCNICO/CIENTÍFICOS DO IFRS					
1	Greice da Silva Lorenzetti Andreis	REMAT: Revista Eletrônica da Matemática	1 (16h)	Ter matrícula ativa em curso superior ou curso técnico e disponibilidade de 16 horas semanais para atividades presenciais e remotas.	Preenchimento de formulário eletrônico (será enviado apenas aos candidatos homologados), entrevista e histórico acadêmico.
<p>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. O periódico visa a publicação e a disseminação de produções originais de professores e pesquisadores. Adota o sistema de publicações em fluxo contínuo (rolling pass), sendo organizada em dois números anuais. Encontra-se hospedada no Portal de Periódicos do IFRS e recebe apoio da PROPPi. O bolsista deste projeto atuará nas seguintes atividades: organizar e divulgar a proposta do periódico nos mais diversos canais de comunicação, tais como e-mail, site institucional e redes sociais; ter conhecimento e responder as dúvidas e mensagens encaminhadas pelo público externo quanto aos assuntos referentes à REMAT; gerenciar cadastros de revisores de texto, avaliadores ad hoc e autores (planilhas Google Drive e sistema OJS); trabalhar na edição de layout dos artigos (dox e tex); manter indexadores e repositórios atualizados.</p>					
EDITAL CONJUNTO Nº 01/2023-APOIO A PROJETOS INDISSOCIÁVEIS DE PESQUISA, ENSINO E EXTENSÃO DO IFRS					
1	Adriano Braga Barreto	Desenvolvendo cursos de capacitação em computação quântica	1 (16h)	Estar regularmente matriculado em algum dos cursos do Ensino Médio ou Graduação do Campus Caxias do Sul	Entrevista
<p>Este projeto de pesquisa tem como objetivo desenvolver e implementar um programa de capacitações para formar especialistas em computação quântica. O público-alvo destas capacitações serão o(a)s estudantes dos cursos técnicos e de graduação da Educação Profissional e Tecnológica (EPT). Também se retende elaborar e promover workshops para a comunidade externa sobre o funcionamento básicos dos computadores quânticos e como esta tecnologia está sendo aplicada para resolução de problemas de interesse do setor produtivo. O programa de capacitação será estruturado de forma a permitir que os participantes adquiram conhecimentos teóricos e práticos em computação quântica, por meio de aulas teóricas e atividades práticas em laboratórios. Um importante impacto dos objetivos deste projeto será o engajamento de uma comunidade acadêmica e industrial, no Rio Grande do Sul, capaz de incluir e explorar as vantagens da computação quântica na resolução de problemas tecnológicos.</p>					
2	Ana Caroline Dzulinski	Banco de desafios para curricularização da extensão do IFRS Caxias do Sul: projeto piloto via cooperação técnica	1 (16h)	Estar cursando nível superior. Disponibilidade no período da tarde (a partir das 15:30), em pelo menos 3 dias da semana, para atuar presencialmente no Campus.	Entrevista e desempenho escolar/acadêmico, inclusive frequência.
<p>Desde 2021, o projeto Banco de Desafios vem obtendo resultados positivos, apoiando a estruturação da curricularização da extensão. Para 2023, o projeto deixa de ter foco exclusivo para a curricularização apenas do curso de Engenharia de Produção e passa a ser um projeto colaborativo com outros cursos de graduação do campus, visto que foi percebido que muitas das demandas que são cadastradas no Banco de Desafios da Engenharia de Produção podem contar com a participação de outras áreas do conhecimento. Além disso, três grandes parcerias iniciadas pelo campus indicam a possibilidade de execução de ações que possibilitam a participação de todos os cursos: Prefeitura Municipal de Caxias do Sul - Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Inovação, o Sindicato das Indústrias Metalúrgicas, Mecânicas e de Material Elétrico de Caxias do Sul e Região (SIMECs), e ainda a Aço Peças Demore LTDA. O Habitat de Inovação também passa a ser elemento fundamental na construção de propostas de curricularização da extensão, visto que nesses ambientes os discentes, de todos os níveis de educação, aprimoram o conhecimento adquirido em sala de aula por meio de novas práticas pedagógicas. Portanto, o objetivo geral do projeto é executar as ações piloto de extensão com parceiros externos ao IFRS campus Caxias do Sul, de maneira interdisciplinar, visando práticas que possam ser replicadas na curricularização da extensão de todos os cursos de graduação do campus. A metodologia empregada é formada por 3 grandes grupos de ações, sendo um grupo voltado para o acordo de cooperação com a Prefeitura Municipal de Caxias do Sul e SIMECs, o segundo grupo é direcionado especificamente para as ações da cooperação técnica com a Aço Peças Demore, sendo o terceiro grupo formado por ações diretas com o Habitat de Inovação. As atividades previstas incluem desde a análise e proposta de ações para solução de problemas a serem desenvolvidas nos ambientes dos parceiros, capacitações elaboradas e executadas juntamente aos parceiros, até práticas internas ao campus de Caxias do Sul e apoio em eventos para divulgação das ações.</p>					
PROGRAMA INDISSOCIÁVEL DE EVENTOS DO IFRS – CAMPUS CAXIAS DO SUL					
1	Josimar Vargas/ Maiara Correa de Moraes/ Paulo Janissek		4 (16h)	- Ser estudante do 2º ou 3º ano de qualquer curso técnico integrado e ter disponibilidade para cumprir a carga horária da bolsa de forma presencial.	1ª Etapa: respostas ao formulário eletrônico (enviado aos candidatos homologados); histórico escolar e atividades extra-curriculares. 2ª Etapa: entrevista (se necessário).
<p>O programa Indissociável de Eventos do IFRS - Campus Caxias do Sul tem o objetivo de selecionar bolsistas para atuarem no planejamento, organização e execução dos seguintes eventos: XII Mostra IFTEC; VIII Jornada de Ensino, Pesquisa e Extensão do Campus Caxias do Sul e do V Portas Abertas.</p>					