



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Farroupilha

EDITAL Nº 12, DE 17 DE ABRIL DE 2018 SELEÇÃO DE BOLSISTAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E/OU TECNOLÓGICA

O Diretor-geral do *Campus* Farroupilha do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), nomeado pela Portaria nº 848/2016-IFRS, de 18 de abril de 2016, DOU de 19 de abril de 2016, por intermédio da Comissão de Avaliação e Gestão de Projetos de Pesquisa e Inovação (CAGPPI), torna pública a abertura das inscrições para alunos bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e/ou Tecnológica (PROBICT), regulado pela Resolução nº 113/2017, nas modalidades de Iniciação Científica e/ou Tecnológica no Ensino Técnico (BICET) e Superior (BICTES), destinados aos estudantes de nível técnico e superior da instituição.

1. DO OBJETO

1.1 O presente Edital visa à seleção de bolsistas para atuar nos projetos de pesquisa e inovação aprovados nos seguintes editais: Edital Complementar nº 01/2018 vinculado ao Edital PROPPI nº 77/2017 - Fomento Interno 2018/2019; Edital PROPPI nº 78/2017 – Apoio a projetos cooperados de pesquisa aplicada, desenvolvimento tecnológico e inovação; e Edital PROPPI nº 79/2017 – Apoio a projetos para implantação e estruturação de habitats de inovação e empreendedorismo.

1.2 As bolsas são divididas em duas modalidades:

I - Bolsa de Iniciação Científica e/ou Tecnológica no Ensino Superior (BICTES): destinada aos alunos do nível superior do IFRS;

II - Bolsa de Iniciação Científica e/ou Tecnológica no Ensino Técnico (BICET): destinada aos alunos de cursos técnicos de nível médio do IFRS.

1.3 O valor mensal das bolsas de pesquisa (PROBICT) é de R\$ 400,00/mês (quatrocentos reais por mês) para 16 (dezesesseis) horas semanais, R\$ 300,00/mês (trezentos reais por mês) para 12 (doze) horas semanais e R\$ 200,00/mês (duzentos reais por mês) para 8 (oito) horas semanais.

1.4 A vigência das bolsas será de 2 de maio de 2018 a 28 de fevereiro de 2019.

2. DO QUANTITATIVO DE BOLSAS

2.1 A quantidade de bolsas por projeto e sua respectiva carga horária são definidos abaixo.

Título do projeto	Coordenador	Qtde.	Carga horária
Otimização estrutural de pórticos considerando os efeitos da não linearidade geométrica e das ligações semirrígidas	Adelano Esposito	1	12h
Projeto e análise de desempenho de um sistema de calefação com radiador alimentado a energia solar	Alexandre José Buhler	1	12h
Concepção de um projeto experimental de treliça espacial em escala reduzida	Adelano Esposito	1	12h



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Farroupilha

Rede neural continuamente treinada para localização de faltas de alta impedância em redes de distribuição de energia elétrica	Patrick Escalante Farias	1	8h
Produção de Filamentos Especiais para Impressão 3D	Douglas Alexandre Simon	1	8h
Projeto Mecânico a serviço da Acessibilidade: investigação em Engenharia a partir da Metodologia de Projetos e da Aprendizagem baseada em Problemas	Adelano Esposito	1	8h
Fábrica de Software: Incentivando a Inovação Tecnológica a partir do Desenvolvimento de Sistemas Multiplataformas	Felipe Martin Sampaio	1	8h
Gestão dos Resíduos Plásticos e Metalúrgicos no universo de uma Instituição de Ensino Profissionalizante	Melissa Dietrich da Rosa	1	8h
Desenvolvimento de robô em cadeia cinemática fechada como ferramenta de manipulação de materiais	Vitor Tumelero Valente	1	8h
Materiais Poliméricos Aprimorados com Partículas de Prata	Cristian Schweitzer de Oliveira	1	8h
Desenvolvimento de um sistema de aquisição de curvas de potência para aerogeradores com transmissão de dados wireless e armazenamento na nuvem	Fernando Hoefling dos Santos	1	8h
Levantamento de Indicadores de Permanência e Êxito dos Estudantes no IFRS <i>Campus</i> Farroupilha	Pâmela Perini	1	8h
IdeaLab - Laboratório de Fabricação Digital e Prototipagem do <i>Campus</i> Farroupilha do IFRS	Vitor Tumelero Valente	1	16h
Estruturação da Incubadora de Empresas de Base Tecnológica	Carolina Wiedemann Chaves	1	16h
Desenvolvimento de um Aplicativo Móvel Multiplataforma para o Escritório de Contabilidade COPASE	Felipe Martin Sampaio	1	16h

3. DO CRONOGRAMA

Etapas	Período/ Prazo
Período de inscrições	18 a 21 de abril de 2018
Homologação das inscrições	23 de abril de 2018
Período de seleção dos bolsistas	24 a 26 de abril de 2018
Entrega à Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do resultado final de seleção dos bolsistas	26 de abril de 2018



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Farroupilha

Publicação do resultado final da seleção dos bolsistas	27 de abril de 2018
Entrega da documentação dos bolsistas selecionados à Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação	Até 2 de maio de 2018

4. DOS REQUISITOS, DIREITOS E DEVERES DO BOLSISTA

4.1 São requisitos dos candidatos às bolsas:

I - estar regularmente matriculado e frequentando curso da Educação Profissional Técnica de Nível Médio ou curso Superior em um dos campi do IFRS.

II - não possuir vínculo empregatício.

a) O estágio não cria vínculo empregatício de qualquer natureza, desde que observados os requisitos dispostos no Artigo 3º da Lei nº 11.788/2008.

b) Poderá ser concedida bolsa a estudante que esteja em estágio não obrigatório, desde que seja registrada em ata da Direção/Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação a concordância do coordenador de estágios, do orientador do projeto e da Direção de Ensino, de que a realização do estágio não afetará sua dedicação às atividades acadêmicas e de pesquisa.

4.2 São deveres do bolsista:

I - dedicar carga horária necessária para execução das atividades, conforme previsto no cronograma de atividades da cota a ele concedida;

II - apresentar ao coordenador do projeto de pesquisa e inovação, conforme prazo estabelecido em edital o relatório de atividades contendo os resultados finais e o currículo Lattes atualizado;

III - divulgar os resultados da pesquisa, sob a forma de publicações, exposições orais e/ou painéis, obrigatoriamente em evento de Iniciação Científica e Tecnológica do respectivo *campus*, juntamente com o seu orientador e observar as orientações quanto ao sigilo e proteção da propriedade intelectual do IFRS;

IV - fazer referência a sua condição de bolsista BICTES ou BICET do IFRS nas publicações e/ou trabalhos apresentados em eventos científicos;

V - manter bom desempenho escolar/acadêmico dentro do período de vigência da bolsa, conforme acompanhamento do orientador;

VI - criar e manter atualizado o seu currículo na Plataforma Lattes do CNPq;

VII - não acumular o recebimento de bolsa de pesquisa com quaisquer outras modalidades de bolsas de ensino ou extensão do IFRS ou de outras instituições, ressalvando-se a possibilidade de acúmulo apenas aos auxílios estudantis ou outros programas sociais da União.

4.3 São direitos do bolsista:

I - ser notificado, com registro em ata, a respeito dos aspectos insuficientes de sua atuação e sobre as solicitações de aprimoramento necessárias, antes de haver desligamento da bolsa;



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Farroupilha

II - submeter os resultados da pesquisa, sob a forma de publicações, exposições orais e/ou painéis, no evento de Iniciação Científica e Tecnológica do IFRS, juntamente com o seu orientador e observar as orientações quanto ao sigilo e proteção da propriedade intelectual do IFRS.

5. DAS INSCRIÇÕES

5.1 As inscrições serão realizadas no período determinado no cronograma deste edital.

5.2 As inscrições deverão ser realizadas pelo candidato interessado, enviando e-mail único para fomento.interno@farroupilha.ifrs.edu.br contendo os seguintes documentos obrigatórios:

- Formulário de Inscrição (Anexo I) preenchido e digitalizado;
- Histórico escolar;
- Comprovante de matrícula.

5.3 O aluno poderá se inscrever em mais de uma das cotas de bolsa, devendo enviar um e-mail com o respectivo formulário de inscrição (Anexo I) para cada projeto.

6. DA SELEÇÃO

6.1 A seleção dos bolsistas será de responsabilidade do coordenador de cada projeto.

6.2 Os pré-requisitos e formas de seleção dos bolsistas encontram-se a seguir.

Título do projeto	Requisitos	Critérios
Otimização estrutural de pórticos considerando os efeitos da não linearidade geométrica e das ligações semirrígidas	- Estar regularmente matriculado a partir do 5º semestre do curso de - Engenharia Mecânica; ter cursado ou estar cursando as disciplinas de: (i) mecânica dos sólidos I, (ii) algoritmo e programação II, (iii) Materiais de construção mecânica I.	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: adelano.esposito@farroupilha.ifrs.edu.br)
Projeto e análise de desempenho de um sistema de calefação com radiador alimentado a energia solar	- Ser aluno de Engenharia Mecânica ou de Controle e Automação - Ter ao menos 10 disciplinas cursadas e aprovadas	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: alexandre.buhler@farroupilha.ifrs.edu.br)
Concepção de um projeto experimental de treliça espacial em escala reduzida	Estar regularmente matriculado a partir do 2º semestre do curso de Engenharia Mecânica	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: adelano.esposito@farroupilha.ifrs.edu.br)



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Farroupilha

Rede neural continuamente treinada para localização de faltas de alta impedância em redes de distribuição de energia elétrica	Estar matriculado em curso de Engenharia no IFRS	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: patrick.farias@farroupilha.ifrs.edu.br)
Produção de Filamentos Especiais para Impressão 3D	- Aluno de Engenharia Mecânica - Ter aprovação nas disciplinas de Impressão 3D e Ciência e Tecnologia dos Materiais - Capacidade de leitura em Inglês	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: douglas.simon@farroupilha.ifrs.edu.br)
Projeto Mecânico a serviço da Acessibilidade: investigação em Engenharia a partir da Metodologia de Projetos e da Aprendizagem baseada em Problemas	Estar regularmente matriculado a partir do 2º semestre dos cursos de Engenharia Mecânica ou Engenharia de Controle e Automação	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: adelano.esposito@farroupilha.ifrs.edu.br)
Fábrica de Software: Incentivando a Inovação Tecnológica a partir do Desenvolvimento de Sistemas Multiplataformas	Estar matriculado em curso de nível técnico no IFRS	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: felipe.sampaio@farroupilha.ifrs.edu.br)
Gestão dos Resíduos Plásticos e Metalúrgicos no universo de uma Instituição de Ensino Profissionalizante	Estar matriculado em curso de Engenharia no IFRS	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: melissa.rosa@farroupilha.ifrs.edu.br)
Desenvolvimento de robô em cadeia cinemática fechada como ferramenta de manipulação de materiais	Estar matriculado em curso superior do IFRS <i>Campus</i> Farroupilha	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: vitor.valente@farroupilha.ifrs.edu.br)
Materiais Poliméricos Aprimorados com Partículas de Prata	Alunos matriculados nos cursos de Engenharia a partir do terceiro semestre. - Alunos que não tenham tido reprovação nas disciplinas de Física Geral e Experimental I, Física	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: cristian.oliveira@farroupilha.ifrs.edu.br)



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Farroupilha

	Geral e Experimental II e Química Geral.	
Desenvolvimento de um sistema de aquisição de curvas de potência para aerogeradores com transmissão de dados wireless e armazenamento na nuvem	Possuir curso técnico em Eletrônica ou similar ou estar cursando-o	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: fernando.santos@farroupilha.ifrs.edu.br)
Levantamento de Indicadores de Permanência e Êxito dos Estudantes no IFRS Campus Farroupilha	Estar matriculado em curso superior do IFRS Campus Farroupilha	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: pamela.perini@farroupilha.ifrs.edu.br)
IdeaLab - Laboratório de Fabricação Digital e Prototipagem do Campus Farroupilha do IFRS	Estar matriculado em curso superior do IFRS Campus Farroupilha	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: vitor.valente@farroupilha.ifrs.edu.br)
Estruturação da Incubadora de Empresas de Base Tecnológica	Estar matriculado em curso superior do IFRS Campus Farroupilha	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: carolina.chaves@farroupilha.ifrs.edu.br)
Desenvolvimento de um Aplicativo Móvel Multiplataforma para o Escritório de Contabilidade COPASE	Estar matriculado no curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Análise do histórico escolar e entrevista (agendar por e-mail: felipe.sampaio@farroupilha.ifrs.edu.br)

6.3 O coordenador do projeto deverá realizar a seleção dos bolsistas no período indicado no cronograma deste edital.

6.4 O processo de seleção dos bolsistas deverá gerar notas parciais referentes à forma de seleção e uma nota final, entre zero e dez (10,00), de caráter classificatório.

6.5 O coordenador do projeto de pesquisa e inovação deverá manter arquivado os documentos do processo de seleção dos bolsistas durante toda a vigência do projeto e produzir uma ata registrando o processo de seleção, a qual deverá ser encaminhada à Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação.

6.6 O processo de seleção dos bolsistas será válido pelo período de vigência da bolsa e, em caso de substituição de bolsista, ficará valendo a classificação publicada neste Edital.

6.7 Para o caso de não haver classificados para contemplar a vaga da bolsa ou a substituição, o coordenador do projeto de pesquisa deverá solicitar via e-mail institucional a abertura de novo edital para executar o processo de seleção ou informar a não utilização da bolsa junto à Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Farroupilha

7. DA CLASSIFICAÇÃO E DO RESULTADO

7.1 A classificação final será em ordem decrescente a partir da nota atribuída no processo de seleção. Em caso de empate, os seguintes critérios de desempate serão adotados:

- a) maior idade;
- b) sorteio.

7.2.O coordenador do projeto deverá enviar para o e-mail fomento.interno@farroupilha.ifrs.edu.br, conforme cronograma deste edital, o resultado da seleção/classificação dos bolsistas indicando, inclusive, os candidatos suplentes.

8. DA IMPLEMENTAÇÃO

8.1 Após a divulgação do resultado do número de bolsas disponíveis, os alunos selecionados deverão enviar, conforme cronograma deste Edital, os seguintes documentos para o e-mail fomento.interno@farroupilha.ifrs.edu.br:

- a) cópia do Documento de Identidade;
- b) cópia do CPF;
- c) histórico escolar;
- d) comprovante de matrícula do semestre vigente;
- e) cópia do cartão da conta em nome do bolsista e sob sua titularidade, que conste o número de agência e conta corrente;
- f) Formulário de indicação do bolsista (Formulário de Indicação, Desligamento e Substituição de Bolsista BICTES/BICET), devidamente assinado (disponível em https://ifrs.edu.br/wp-content/uploads/2017/12/j-FORMULARIO-DE-INDICACAO_DESLIGAMENTO-E-SUBSTITUICAO-DE-BOLSISTAS.docx).
- g) Termo de compromisso do bolsista (maior de 18 anos, disponível em <https://ifrs.edu.br/wp-content/uploads/2017/12/m-TERMO-DE-COMPROMISSO-DO-BOLSISTA.docx>) ou Autorização de pais ou responsáveis (menor de 18 anos, disponível em <https://ifrs.edu.br/wp-content/uploads/2017/12/f-AUTORIZACAO-DE-PAIS-OU-RESPONSAVEIS-menor-de-18-anos.docx>), devidamente assinado.

9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 Não serão aceitas inscrições fora do prazo ou em desacordo com este Edital.

9.3 A qualquer tempo, o presente Edital poderá ser alterado, revogado ou anulado, no todo ou em parte, seja por decisão unilateral do *Campus* Farroupilha do IFRS, seja por motivo de interesse público ou exigência legal, sem que isso implique direito à indenização ou reclamação de qualquer natureza.

9.3 Os casos omissos a este edital serão analisados e julgados pela CAGPPI.

Farroupilha (RS), 17 de abril de 2018.

LEANDRO LUMBIERI
DIRETOR-GERAL *PRO-TEMPORE*



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Farroupilha

ANEXO I

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO PARA BOLSISTA DE PESQUISA E INOVAÇÃO

INSTRUÇÕES:

- Preencher todos os dados de forma legível
- Assinar o documento

Nome completo:	
CPF:	
E-mail para contato:	
Telefone para contato:	
Curso:	Semestre/ano:
Título do projeto que deseja se inscrever:	

Atesto que as informações prestadas neste formulário são autênticas.

Data: _____

Assinatura: _____