



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Ibirubá
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

EDITAL Nº 18 DE 12 DE ABRIL DE 2019 - Seleção de Bolsista de Iniciação Científica e/ou Tecnológica

A Diretora-geral do *campus* Ibirubá do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), por intermédio da Comissão de Avaliação e Gestão de Projetos de Pesquisa e Inovação (CAGPPI), torna público, a abertura das inscrições para alunos bolsistas do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica e/ou Tecnológica (PROBICT) 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, referente às cotas de bolsas dos projetos selecionados para os editais:

- I. Edital Complementar nº 053/2018, vinculado ao Edital IFRS nº 77/2018 - Fomento Interno 2019/2020.
- II. Edital IFRS nº 85/2018 - Apoio a Projetos para Implantação e Estruturação de Habitats de Inovação e Empreendedorismo.

1. DO OBJETO

1.1 O presente Edital visa à seleção de bolsistas para atuar nos projetos de pesquisa e inovação aprovados no Edital IFRS nº 53/2018 - Fomento Interno 2019/2020.

1.2 As Bolsas são divididas em duas modalidades:

- a) Bolsa de Iniciação Científica e/ou Tecnológica no Ensino Superior (BICTES): destinada aos alunos do nível superior do IFRS;
- b) 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), conforme o item 2.1.1 do Edital complementar nº 053/2018 vinculado ao Edital Proppi nº 77/2018 – Fomento Interno 2018/2019, nas modalidades BICET e BICTES, 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 01/05/2019 a 29/02/2020.

2. DO QUANTITATIVO DE BOLSAS

2.1 A distribuição e os pré-requisitos das vagas para os bolsistas de pesquisa das modalidades BICTES ou BICET encontram-se a seguir:



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Ibirubá
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

| Título do projeto | Coordenador | Modalidade / Quantidade de bolsas | Carga horária |
|--|--------------------------|--|--------------------------|
| Edital Complementar 053/2018 – Fomento Interno 2019-2020 | | | |
| Desenvolvimento de um sistema especialista para classificação de pacientes asmáticos | Edimar Manica | BICTES/1 | 16h |
| Avaliação de funções de similaridade para deduplicação de especificações de produto | Edimar Manica | BICTES/1 | 16h |
| Avaliação de eletrodos para a determinação da acidez ativa e potencial do solo | Sandra Meinen da Cruz | BICTES/1 | 16h |
| Antecipação de semeadura da cultura do trigo | Marcos Paulo Ludwig | BICTES/1 | 16h |
| Dinâmica de sedimentos em bacia hidrográfica do município de Quinze de Novembro- RS | Ben-hur Costa de Campos | BICTES/1 | 16h |
| Avaliação da matéria orgânica do solo utilizando espectroscopia VisNir e análise multivariada | Sandra Meinen da Cruz | BICTES/1 | 16h |
| Crop date: uma ferramenta web de auxílio a determinação da melhor data para semeadura da soja no estado do Rio Grande do Sul | Ronaldo Serpa da Rosa | BICTES/1 | 16h |
| Glossário bilíngue de ciência da computação | Lucilene Bender de Sousa | BICTES/1 | 12h |



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Ibirubá
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

| | | | |
|--|---------------------------|----------|-----|
| Avaliação de equipamento dinâmico para medida de parâmetros físico-químicos do solo | Jardel Henrique Kirchner | BICTES/1 | 16h |
| Fábrica modelo em miniatura para estudos de tecnologias relacionadas à indústria 4.0 | Rodrigo Lange | BICTES/1 | 16h |
| Determinação da estabilidade genética e viabilidade polínica em genótipos de triticale como ferramenta de apoio na seleção de genótipos estáveis em programa de melhoramento | Raquel Dalla Lana Cardoso | BICTES/1 | 16h |
| Desempenho agrônomico da aveia em função da qualidade das sementes | Marcos Paulo Ludwig | BICTES/1 | 16h |
| Avaliação da viabilidade de utilização de dinamômetro hidráulico em motores de baixa potência | Daniel Vieira Pinto | BICTES/1 | 16h |
| Inspeção dos pulverizadores agrícolas da microrregião do Alto Jacuí | Daniel Uhry | BICTES/1 | 12h |
| Edital IFRS Nº 85/2018 – Apoio a projetos para implantação e estruturação de habitats de inovação e empreendedorismo | | | |
| Movimento Maker: Uma proposta educacional com robótica de baixo custo | Vanessa Faria de Souza | BICTES/1 | 16 |
| Geek Maker Space | Ronaldo Serpa da Rosa | BICTES/1 | 16 |



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Ibirubá
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

2.2 O quantitativo de bolsas está condicionado aos recursos financeiros destinados e reservados à Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação na matriz orçamentária do *Campus Ibirubá*.

3. DO CRONOGRAMA

| Etapas | Período/ Prazo |
|---|-------------------------|
| Divulgação do edital de seleção de bolsista(s) | 12/04/2019 |
| Período de inscrições | 12/04/2019 a 17/04/2019 |
| Divulgação de inscritos e horários das entrevistas no site do <i>campus</i> | 18/04/2019 |
| Período de seleção dos bolsistas | 22 a 25/04/2019 |
| Entrega pelo coordenador do projeto à Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do resultado final de seleção/classificação dos bolsistas | Até 26/04/2019 |
| Publicação do resultado do edital de seleção de bolsista(s) | 26/04/2019 |
| Entrega do formulário de indicação do bolsista e termo de compromisso do bolsista (item 8.1) | Até 29/04/2019 |
| Entrega da documentação do bolsista à Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação (item 8.2) | Até 03/05/2019 |

4. DOS REQUISITOS E COMPROMISSOS DO BOLSISTA

4.1 São requisitos para os candidatos às bolsas BICET e BICTES:

I - Estar regularmente matriculado em curso de nível técnico ou superior do IFRS, *campus Ibirubá*;

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.

Rua Nelsi Ribas Fritsch, 1111 – Bairro Esperança – Ibirubá/RS – CEP: 98200-000

Telefone: (54) 3324-8100 – E-mail: pesquisa@ibiruba.ifrs.edu.br

Sítio eletrônico: <http://www.ibiruba.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 Ibirubá
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

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

III - Dedicar carga horária necessária para execução das atividades, conforme previsto no cronograma de atividades do bolsista.

IV - Apresentar ao coordenador do projeto de pesquisa, conforme prazo estabelecido em edital, o relatório de atividades contendo os resultados finais.

V - Divulgar os resultados finais da pesquisa na forma de publicações, exposições orais e/ou painéis, obrigatoriamente em evento científico do *campus* e no evento de Iniciação Científica e Tecnológica promovido, anualmente, pela Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do IFRS, juntamente com o seu orientador e observar as orientações quanto ao sigilo e proteção da propriedade intelectual do IFRS, quando for o caso.

VI - Fazer referência à sua condição de bolsista BICTES ou BICET do IFRS, nas publicações e/ou trabalhos apresentados em eventos científicos.

VII - Manter bom desempenho escolar/acadêmico dentro do período de vigência da bolsa.

VIII - Criar e manter atualizado o seu currículo na Plataforma *Lattes*.

IX - 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 com a Bolsa de Pesquisa apenas aos auxílios estudantis ou outros programas sociais da União.

X- Entregar o relatório final no prazo previsto neste edital, sob pena de ficar impedido de participar de seleções para outros editais de pesquisa do IFRS, até a regularização da situação.

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 presencialmente ou por e-mail mediante a entrega ou envio do Formulário de Inscrição (Anexo 1) ao coordenador do projeto.

5.3 O discente poderá se inscrever em mais de uma das cotas de bolsa ofertada, devendo preencher e entregar formulário de inscrição específicos para cada projeto.

6. DA SELEÇÃO

6.1 A seleção dos bolsistas será de responsabilidade do coordenador de cada projeto, devendo ser amplamente divulgadas para a comunidade acadêmica as datas e horários da seleção, bem como os critérios a serem utilizados na seleção.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Ibirubá
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

6.2 Os pré-requisitos e formas de seleção das bolsas, nas modalidades BICTES e/ou BICET, encontram-se a seguir:

| Título do projeto | Pré-requisito | Formas de seleção |
|--|---|--|
| Edital Complementar 053/2018 – Fomento Interno 2019-2020 | | |
| Desenvolvimento de um sistema especialista para classificação de pacientes asmáticos | Estar regularmente matriculado no curso de ciência da computação | Entrevista |
| Avaliação de funções de similaridade para deduplicação de especificações de produto | Estar regularmente matriculado no curso de ciência da computação | Entrevista |
| Avaliação de eletrodos para a determinação da acidez ativa e potencial do solo | Estar regularmente matriculado no curso de agronomia | Entrevista e já ter cursado a disciplina de química |
| Antecipação de semeadura da cultura do trigo | Estar regularmente matriculado no curso de agronomia | Entrevista e histórico escolar |
| Dinâmica de sedimentos em bacia hidrográfica do município de Quinze de Novembro- RS* | Estar regularmente matriculado no curso de agronomia | Entrevista |
| Avaliação da matéria orgânica do solo utilizando espectroscopia VisNir e análise multivariada | Estar regularmente matriculado no curso de agronomia | Entrevista |
| Crop date: uma ferramenta web de auxílio a determinação da melhor data para semeadura da soja no estado do Rio Grande do Sul | Estar regularmente matriculado no curso de ciência da computação | Formulário On-line, entrevista presencial, histórico escolar (no curso). |
| Glossário bilíngue de ciência da computação | Estar regularmente matriculado no curso de Ciência da Computação, | Entrevista |



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Ibirubá
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

| | | |
|--|---|---|
| | preferencialmente com conhecimentos em língua inglesa e na área técnica | |
| Avaliação de equipamento dinâmico para medida de parâmetros físico-químicos do solo | Estar regularmente matriculado no curso de agronomia | Entrevista |
| Fábrica modelo em miniatura para estudos de tecnologias relacionadas à indústria 4.0 | Ter cursado no mínimo o segundo semestre de Ciência da computação ou ter feito curso técnico em Informática - Conhecimento intermediário de programação em C/C++, Java ou Python - Conhecimentos básicos sobre redes de computadores e o protocolo TCP/IP - Leitura e interpretação de artigo científico em inglês | Entrevista |
| Determinação da estabilidade genética e viabilidade polínica em genótipos de triticale como ferramenta de apoio na seleção de genótipos estáveis em programa de melhoramento | Estar regularmente matriculado no curso de agronomia, preferencialmente, na fase inicial do curso, até o 5º semestre. | Entrevista |
| Desempenho agrônomo da aveia em função da qualidade das sementes* | Estar regularmente matriculado no curso de agronomia | Entrevista e histórico escolar (para os alunos que já cursam agronomia) |
| Avaliação da viabilidade de utilização de dinamômetro hidráulico em motores de baixa potência | Estar regularmente matriculado no curso de engenharia mecânica | Entrevista |
| Inspeção dos pulverizadores agrícolas da microrregião do Alto Jacuí | Estar regularmente matriculado no curso de agronomia | Entrevista |



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Ibirubá
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

| Edital IFRS Nº 85/2018 – Apoio a projetos para implantação e estruturação de habitats de inovação e empreendedorismo | | |
|--|--|--|
| Movimento maker: Uma proposta educacional com robótica de baixo custo | Estar regularmente matriculado no curso de ciência da computação | Entrevista |
| Geek maker space | Estar regularmente matriculado no curso de ciência da computação | Formulário On-line, entrevista presencial, histórico escolar (no curso). |

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.

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 por meio deste 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.

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 Serão desclassificados os discentes com nota final menor que 7,0 (sete).

7.3 O coordenador do projeto deverá enviar para o email fomentointerno@ibiruba.ifrs.edu.br da Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do respectivo *campus*, conforme cronograma deste edital, o resultado da seleção/classificação dos bolsistas indicando, inclusive, os candidatos suplentes.



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Ibirubá
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

7.3 A classificação neste processo não garante a vaga da bolsa, pois esta depende da disponibilidade de recursos da matriz orçamentária do *campus* Ibirubá, destinados a esse fim.

7.4 A Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do *campus* Ibirubá divulgará a listagem dos candidatos classificados para cada vaga na data prevista no cronograma deste edital no site do *campus*.

8. DA IMPLEMENTAÇÃO

8.1 Após a divulgação do resultado do número de bolsas disponíveis, o coordenador do projeto deverá enviar à Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação, até o dia 29/04/2019, os seguintes documentos do(s) bolsista(s) através do e-mail fomentointerno@ibiruba.ifrs.edu.br

- a) Formulário de indicação do bolsista (Formulário de Indicação, Desligamento e Substituição de Bolsista BICTES/BICET);
- b) Termo de compromisso do bolsista.

8.2 O coordenador do projeto deverá enviar à Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação, até o dia 03/05/2019, os seguintes documentos do(s) bolsista(s) através do e-mail fomentointerno@ibiruba.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 corrente (não pode ser conta poupança) em nome do bolsista e sob sua titularidade, que conste o número de agência e conta corrente;
- f) cópia do currículo lattes do bolsista;
- g) Termo de compromisso do bolsista ou Autorização de pais ou responsáveis para bolsista menor 18 anos.

9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 Este edital segue as orientações das normativas do Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação e do IFRS, Edital PROPI n° 77/2018 e Edital Complementar n° 53/2018 e posteriores regulamentações que se fizerem necessárias.

9.2 Não serão aceitas inscrições fora do prazo ou em desacordo com as exigências do 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* Ibirubá do IFRS, seja por motivo de



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Ibirubá
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

interesse público ou exigência legal, sem que isso implique direito à indenização ou reclamação de qualquer natureza.

9.4 Os casos omissos a este edital serão analisados e julgados pela CAGPPI do *campus* Ibirubá do IFRS.

Migacir Trindade Duarte Flôres
Diretor(a)-geral do *campus* Ibirubá
Portaria 1.849/2016

(O original encontra-se assinado na Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do *campus*.)



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Ibirubá
Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

ANEXO I

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO PARA BOLSISTA DE PESQUISA E INOVAÇÃO EDITAL COMPLEMENTAR Nº 053/2018, VINCULADO AO EDITAL IFRS Nº 077/2018

| | |
|---|-----------|
| Nome: | |
| Data de Nascimento: | |
| RG: | CPF: |
| Endereço: | |
| Município: | CEP: |
| Telefones: | |
| E-mail: | |
| Curso: | Semestre: |
| Matrícula: | |
| Modalidade da Bolsa: () BICET () BICTES | |
| Título do projeto: | |

As informações prestadas são de inteira responsabilidade do candidato. Informações falsas implicarão em sua automática desclassificação.

Data: _____

Assinatura: _____