



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 016, DE 12 DE ABRIL DE 2018**  
**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 041/2017, vinculado ao Edital IFRS nº 77/2017 - Fomento Interno 2018/2019.
- II. Edital IFRS Nº 78/2017 – Apoio A Projetos Cooperados de Pesquisa Aplicada, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação.
- III. Edital IFRS Nº 79/2017 – 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 Edital Complementar nº 041/2017, vinculado ao Edital IFRS nº 77/2017 - Fomento Interno 2018/2019; Edital IFRS Nº 78/2017 – Apoio A Projetos Cooperados de Pesquisa Aplicada, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação e; Edital IFRS 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:

- 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 2.1.3 do Edital IFRS nº 77/2017 – 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. E conforme item 2.1.3 do Edital IFRS Nº 79/2017 e Edital IFRS Nº 78/2017 é de R\$ 400,00/mês (quatrocentos reais por mês) para 16 (dezesesseis) horas semanais

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

Telefone: (54)3324-8100 - E-mail: [fomentointerno@ibiruba.ifrs.edu.br](mailto:fomentointerno@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

1.4 A vigência das bolsas será de 01 de Maio de 2018 a 28 de Fevereiro de 2019.

## 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:

<b>Título do projeto</b>	<b>Coordenador</b>	<b>Modalidade / Quantidade de bolsas</b>	<b>Carga horária</b>
Edital IFRS nº 77/2017 - Fomento Interno 2018/2019			
Ibialert: uma ferramenta automática para estimar a evapotranspiração de referência a partir de dados web	Edimar Manica	1 BICTES	16h
Avaliação de equipamento dinâmico para medida de parâmetros físico-químicos do solo	Juliano Dalcin Martins	1 BICTES	16h
Influência dos resíduos culturais na evaporação da água de um solo cultivado no sistema plantio direto	Juliano Dalcin Martins	1 BICTES	16h
Desempenho agrônomo da aveia em função da qualidade das sementes	Marcos Paulo Ludwing	1 BICTES	16h
Produção de sementes de culturas anuais de inverno com uso de fertilizante orgânicos e organominerais	Marcos Paulo Ludwing	1 BICTES	16h
Dinâmica de sedimentos em bacia hidrográfica do município de XV novembro	Ben-Hur Costa de Campos	1 BICTES	16h
Efeito da desuniformidade de plantas na produtividade da cultura do milho	Juliano Dalcin Martins	1 BICTES	16h
Diferentes tipos de silagem na alimentação de coelhos na fase de	Renata Porto Alegre Garcia	1 BICTES	8h

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

Telefone: (54)3324-8100 - E-mail: fomentointerno@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

crescimento			
Produção de mudas de erva-mate ( <i>Ilex paraguariensis</i> )	Suzana Ferreira da Rosa	1 BICTES	8h
Um estudo sobre as práticas da indústria de software de Ibirubá/RS	Edimar Manica	1 BICET	16h
Qualidade do plantio direto na localidade de linha cristal, Selbach, RS.	Ben-Hur Costa de Campos	1 BICTES	16h
Cultivo de alface e rabanete sob a influência de diferentes fases lunares	Eduardo Montezano	1 BICTES	12h
Robótica educacional como incentivo ao estudo de ciências	Vanessa Faria de Souza	1 BICTES	16h
Edital IFRS Nº 78/2017 – Apoio A Projetos Cooperados de Pesquisa Aplicada, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação.			
Avaliação de Equipamento Dinâmico para Mensuração de Parâmetros Físico-Químicos de Solo	Juliano Dalcin Martins	1 BICTES	16h
Desenvolvimento de um sistema especialista para classificação de pacientes asmáticos	Edimar Manica	1 BICTES	16h
Edital IFRS Nº 79/2017 – 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	16h
Geek MakerLab - Laboratório Maker de Inovação	Ronaldo Serpa da Rosa	BICTES	16h



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

<b>Etapas</b>	<b>Período/ Prazo</b>
Divulgação do edital de seleção de bolsista(s)	11 de Abril
Período de inscrições	12 a 18 de Abril
Divulgação de inscritos e horários das entrevistas no site do <i>campus</i>	19 de Abril
Período de seleção dos bolsistas	20 a 24 Abril
Entrega pelo coordenador do projeto à Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do resultado final de seleção/classificação dos bolsistas	Até 25 de Abril
Publicação do resultado do edital de seleção de bolsista(s)	25 de Abril
Entrega do formulário de indicação do bolsista e termo de compromisso do bolsista (item 8.1)	Até dia 27 de Abril
Entrega da documentação do bolsista à Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação (item 8.2)	Até 04 de Maio

### 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;



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

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 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.



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. 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.

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

<b>Título do projeto</b>	<b>Coordenador</b>	<b>Pré-requisito</b>	<b>Formas de seleção</b>
Edital IFRS nº 77/2017 - Fomento Interno 2018/2019			
Ibialert: uma ferramenta automática para estimar a evapotranspiração de referência a partir de dados web	Edimar Manica	Estar matriculado em curso de graduação	Entrevista
Avaliação de equipamento dinâmico para medida de parâmetros físico-químicos do solo	Juliano Dalcin Martins	Estar matriculado no curso de agronomia	Entrevista
Influência dos resíduos culturais na evaporação da água de um solo cultivado no sistema plantio direto	Juliano Dalcin Martins	Estar matriculado no curso de agronomia	Entrevista
Desempenho agrônomo da aveia em função da qualidade das sementes	Marcos Paulo Ludwig	Estar matriculado no curso de agronomia	Entrevista e histórico escolar (para desempate) (acadêmicos do primeiro semestre somente entrevista)
Produção de sementes de culturas anuais de inverno com uso de fertilizante orgânicos e organominerais	Marcos Paulo Ludwig	Estar matriculado no curso de agronomia	Entrevista e histórico escolar (para desempate) (acadêmicos do primeiro semestre somente entrevista)
Dinâmica de sedimentos em bacia hidrográfica do município de XV novembro *	Ben-Hur Costa de Campos	Estar 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

Efeito da desuniformidade de plantas na produtividade da cultura do milho	Juliano Dalcin Martins	Estar matriculado no curso de agronomia	Entrevista
Diferentes tipos de silagem na alimentação de coelhos na fase de crescimento *	Renata Porto Alegre Garcia	Estar matriculado no curso de agronomia	Currículo e entrevista
Produção de mudas de erva-mate ( <i>illex paraguariensis</i> )	Suzana Ferreira da Rosa	Estar matriculado no curso de agronomia (disponibilidade turno da tarde)	Entrevista e prova escrita
Um estudo sobre as práticas da indústria de software de Ibirubá/RS	Edimar Manica	Estar matriculado no curso de técnico em informática	Entrevista
Qualidade do plantio direto na localidade de linha cristal, Selbach, RS.	Ben-Hur Costa de Campos	Estar matriculado no curso de agronomia	Entrevista
Cultivo de alface e rabanete sob a influência de diferentes fases lunares	Eduardo Montezano	Estar matriculado no curso de agronomia	Entrevista e prova escrita
Robótica educacional como incentivo ao estudo de ciências	Vanessa Faria de Souza	Estar matriculado no curso de ciência da computação	Entrevista
Edital IFRS Nº 78/2017 – Apoio A Projetos Cooperados de Pesquisa Aplicada, Desenvolvimento Tecnológico e Inovação.			
Avaliação de Equipamento Dinâmico para Mensuração de Parâmetros Físico-Químicos de Solo	Juliano Dalcin Martins	Estar matriculado no curso de agronomia	Entrevista
Desenvolvimento de um sistema especialista para classificação de pacientes asmáticos	Edimar Manica	Estar matriculado no curso de ciência da	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

		computação	
Edital IFRS Nº 79/2017 – 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	Estar matriculado no curso de ciência da computação	Entrevista
Geek MakerLab - Laboratório Maker de Inovação	Ronaldo Serpa da Rosa	Estar matriculado em curso de graduação	Entrevista

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](mailto:fomentointerno@ibiruba.ifrs.edu.br) da Coordenação de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do respectivo *campus*, conforme

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

Telefone: (54)3324-8100 - E-mail:[fomentointerno@ibiruba.ifrs.edu.br](mailto:fomentointerno@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

cronograma deste edital, o resultado da seleção/classificação dos bolsistas indicando, inclusive, os candidatos suplentes.

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 27/04/2018, os seguintes documentos do(s) bolsista(s) através do e-mail [fomentointerno@ibiruba.ifrs.edu.br](mailto: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 04/05/2018, os seguintes documentos do(s) bolsista(s) através do e-mail [fomentointerno@ibiruba.ifrs.edu.br](mailto: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 PROPPI nº 77/2017 e Edital Complementar nº 041/2017; Edital IFRS Nº 78/2017; e Edital IFRS Nº 79/2017 e posteriores regulamentações que se fizerem necessárias.



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

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 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.

Ibirubá, 11 de Abril de 2018

---

Migacir Trindade Duarte Flôres  
Diretora-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 041/2017, VINCULADO AO EDITAL IFRS Nº 077/2017

Nome:	
Data de Nascimento:	
RG:	CPF:
Endereço:	
Município:	CEP:
Telefones:	
E-mail:	
Curso:	Semestre:
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: \_\_\_\_\_