



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Porto Alegre
Rua Coronel Vicente, 281 - CEP 90.030-040 – Porto Alegre/RS - Tel. (51) 3930-6002 - www.poa.ifrs.edu.br
Gabinete da Direção

EDITAL Nº 16, DE 01 DE ABRIL DE 2019*

SELEÇÃO DE BOLSISTA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E/OU TECNOLÓGICA DO *CAMPUS* PORTO ALEGRE

O **Diretor-Geral do *Campus* Porto Alegre 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 no Edital Complementar nº 065/2018, vinculado ao Edital PROPPI nº 077/2018 - Fomento Interno 2019/2020.

1. DO OBJETO

1.1 O presente Edital visa à seleção de bolsistas para atuar nos projetos de pesquisa e inovação aprovados no Edital PROPPI 077/2018 - Fomento Interno 2019/2020 e ao Edital Complementar nº 065/2018.

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 PROPPI nº 077/2018 – Fomento Interno 2019/2020, nas modalidades BICET e BICTES, é de R\$ 400,00/mês (quatrocentos reais mensais) para 16 (dezesesseis) horas semanais, R\$ 300,00/mês (trezentos reais mensais) para 12 (doze) horas semanais e de R\$ 200,00/mês (duzentos reais mensais) para 8 (oito) horas semanais.

1.3.1 Valores inferiores ao estipulado no item 1.3 serão resultantes das distribuições dos

* - Retificado em 02 de abril de 2019 pela Retificação nº 01;
- Retificado em 09 de abril de 2019 pela Retificação nº 02.

recursos por ordem de classificação dos projetos e deverão ter sua viabilidade avaliada pelo coordenador, bem como o cronograma de atividades do bolsista deverá ser adaptado.

1.4 A vigência das bolsas será de 01 de maio de 2019 a 28 de fevereiro de 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:

Título do projeto	Coordenador	Modalidade / Quantidade de bolsas	Carga horária
Óleos essenciais de diferentes espécies nativas do gênero <i>Eugenia</i>: composição química e estudo das propriedades antineoplásicas em células humanas de câncer de mama	Alessandra Nejar Bruno	BICET – 01	16h
Óleos essenciais de diferentes espécies nativas do gênero <i>Eugenia</i> : composição química e estudo das propriedades antineoplásicas em células humanas de câncer de mama	Alessandra Nejar Bruno	sem cota de bolsa**	--
Pesquisa in vitro do potencial antineoplásico do óleo essencial de <i>Psidium salutare</i> em células de câncer cervical humano	Alessandra Nejar Bruno	BICET - 01	16h
Avaliação dos efeitos de óleos essenciais oriundos de espécies do gênero <i>Piper</i> em células humanas de câncer cervical (Alessandra Nejar Bruno)	Alessandra Nejar Bruno	BICET – 01	16h
Avaliação dos efeitos de óleos essenciais oriundos de espécies do gênero <i>Piper</i> em células humanas de câncer cervical (Alessandra Nejar Bruno)	Alessandra Nejar Bruno	sem cota de bolsa**	--
Obtenção de extratos de <i>Physalis angulata</i> utilizando líquido pressurizado e ultrassom e análise de seu potencial antitumoral	Alessandra Nejar Bruno	BICET – 01**	16h
Saberes e Sabores: cooperação e confrontação entre os saberes investidos e os saberes constituídos na Atividade de Trabalho.	Clívio Bueno Soares Terceiro	BICET – 01	16h

Saberes e Sabores: cooperação e confrontação entre os saberes investidos e os saberes constituídos na Atividade de Trabalho.	Clúvio Buenno Soares Terceiro	BICET - 01	08h*
Um estudo sobre a evasão nos cursos técnicos e tecnológicos a partir do desempenho operatório dos estudantes	Karen Selbach Borges	BICTES - 01	16h
Modelos didáticos em bioquímica a partir da impressão 3D	Karin Tallini	BICTES - 01	16h
Elaboração de Trilha Interpretativa Virtual para a Reserva Biológica do Lami José Lutzenberger	Celson Roberto do Canto e Silva	BICTES - 01*	8h
Elaboração de Trilha Interpretativa Virtual para a Reserva Biológica do Lami José Lutzenberger	Celson Roberto do Canto e Silva	BICTES - 01	12h*
Elaboração de Trilha Interpretativa Virtual para a Reserva Biológica do Lami José Lutzenberger	Celson Roberto do Canto e Silva	BICTES - 01	12h**
Estudo de Indicadores sociais para o monitoramento do impacto da visitação nas trilhas no Parque Natural Morro do Osso	Celson Roberto do Canto e Silva	BICTES - 01	12h**
Extração de ouro e cobre de e-lixo	Regina Felisberto	BICET - 01	08h**
O Perfil do aluno do IFRS Campus Porto Alegre	Helen Scorsatto Ortiz	BICET- 01	08h**
Monitoramento da qualidade da água do Delta do Jacuí, Lago Guaíba: utilização de equipamentos portáteis e de um sistema de coleta multiparâmetros de baixo custo operacional.	Simone Caterina Kapusta	BICTES - 01	16h
Acessibilidade e Inclusão de Adolescentes com Fibrose Cística no Uso das Tecnologias de Informação e de Comunicação e na Criação de Game IV	Lizandra Brasil Estabel	BICET - 01	16h
<i>Money manager capitalism</i> e desastres ambientais	Marcelo Mallet Siqueira Campos	BICET - 01	08h
A gestão educacional no contexto das Tecnologias Digitais: experiência de práticas pedagógicas nas escolas de Educação Básica	Josiane Carolina Soares Ramos Procasko	BICTES - 01	16h
Análise do efeito de polimorfismos não sinônimos em genes candidatos de doenças complexas por meio da predição computacional	Diego Hepp	BICET - 01	16h

Síntese e caracterização de bioplástico produzido a partir de farinha de cascas de banana	Nara Regina Atz	BICET - 01	16h
---	-----------------	------------	-----

* Valor inferior ao estipulado no item 1.3. Total da bolsa de R\$ 1.089,00.

*Redação alterada pela Retificação nº 01, de 02 de abril de 2019.

**Redação alterada pela Retificação nº 02, de 09 de abril de 2019.

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

3. DO CRONOGRAMA (alterado pela Retificação nº 02, de 09/04/2019).

Etapas	Data	Responsável
Divulgação do edital de seleção de bolsista(s).	02/04/2019	DPPI
Período de inscrição dos candidatos às bolsas junto aos coordenadores dos projetos.	De 03/04/2019 a 12/04/2019	Candidatos às bolsas
Seleção dos bolsistas.	15 e 16/04/2019	Coordenador do projeto
Envio à DPPI, para o e-mail dpi@poa.ifrs.edu.br, do resultado parcial da seleção de bolsistas.	Até às 10h de 17/04/2019	Coordenador do projeto
Divulgação no site do <i>Campus</i> do resultado parcial da seleção de bolsistas.	18/04/2019	DPPI
Submissão dos recursos – os quais devem ser encaminhados aos coordenadores dos projetos – relativos aos resultados parciais da seleção de bolsistas.	Até às 12h de 22/04/2019	Candidatos às bolsas
Análise dos recursos e envio à DPPI, para o e-mail dpi@poa.ifrs.edu.br, do resultado final da seleção de bolsistas.	Até às 12h 23/04/2019	Coordenador do projeto
Divulgação no site do <i>Campus</i> do resultado final da seleção de bolsistas.	24/04/2019	DPPI
Indicação e entrega da documentação do(s) bolsista(s) para o(s) projeto(s) de pesquisa, para o email dpi@poa.ifrs.edu.br.	Até 25/04/2019	Coordenador do projeto
Início das atividades do(s) bolsista(s).	02/05/2019	Bolsista
Prazo de entrega do(s) relatório(s) final(is) do(s) bolsista(s) via e-mail em PDF (com assinaturas) para dpi@poa.ifrs.edu.br.	Até 28/02/2020	Bolsista ou Coordenador do projeto

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.

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 Diretoria 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, ou seja, até **28/02/2020**, 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 **por e-mail** mediante a entrega ou envio do Formulário de Inscrição (Anexo I) **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.

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	Contato para inscrição
Óleos essenciais de diferentes espécies nativas do gênero <i>Eugenia</i>: composição química e estudo das propriedades antineoplásicas em células humanas de câncer de mama	Ter concluído o primeiro semestre do Curso Técnico em Biotecnologia; - Conhecimento prévio e bom aproveitamento em Biologia Celular e Bioquímica; - Prática no preparo e cálculo de soluções; - Disponibilidade de horário	Entrevista; Análise do currículo	Alessandra Nejar Bruno (alessandra.bruno@poa.ifrs.edu.br)
Óleos essenciais de diferentes espécies nativas do gênero <i>Eugenia</i> : composição química e estudo das propriedades antineoplásicas em células humanas de câncer de mama	-	sem cota de bolsa**	-
Obtenção de extratos de <i>Physalis angulata</i> utilizando líquido pressurizado e ultrassom e análise de seu potencial antitumoral	Ter concluído o primeiro semestre do Curso Técnico em Biotecnologia; - Conhecimento prévio e bom aproveitamento em Biologia Celular e Bioquímica; - Prática no preparo e cálculo de soluções; - Disponibilidade de horário	Entrevista; Análise do currículo	Alessandra Nejar Bruno (alessandra.bruno@poa.ifrs.edu.br)

Pesquisa in vitro do potencial antineoplásico do óleo essencial de <i>Psidium salutare</i> em células de câncer cervical humano	Ter concluído o primeiro semestre do Curso Técnico em Biotecnologia; - Conhecimento prévio e bom aproveitamento em Biologia Celular e Bioquímica; - Prática no preparo e cálculo de soluções; - Disponibilidade de horário	Entrevista; Análise do currículo	Alessandra Nejar Bruno (alessandra.bruno@poa.ifrs.edu.br)
Avaliação dos efeitos de óleos essenciais oriundos de espécies do gênero <i>Piper</i> em células humanas de câncer cervical (Alessandra Nejar Bruno)	Ter concluído o primeiro semestre do Curso Técnico em Biotecnologia; - Conhecimento prévio e bom aproveitamento em Biologia Celular e Bioquímica; - Prática no preparo e cálculo de soluções; - Disponibilidade de horário	Entrevista; Análise do currículo	Alessandra Nejar Bruno (alessandra.bruno@poa.ifrs.edu.br)
Avaliação dos efeitos de óleos essenciais oriundos de espécies do gênero <i>Piper</i> em células humanas de câncer cervical (Alessandra Nejar Bruno)	-	sem cota de bolsa	-
Saberes e Sabores: cooperação e confrontação entre os saberes investidos e os saberes constituídos na Atividade de Trabalho.	Estar regularmente matriculado em Curso Técnico do IFRS <i>Campus</i> Porto Alegre Possuir conhecimento prévio em Boas Práticas ou experiência na área da produção alimentícia e na elaboração de relatórios, transcrições de dados ou estatística descritiva	Entrevista Produção escrita	Clúvio Buenno Soares Terceiro (cluvio.terceiro@poa.ifrs.edu.br)
Um estudo sobre a evasão	Estar regularmente	Análise do	Karen Selbach Borges

nos cursos técnicos e tecnológicos a partir do desempenho operatório dos estudantes	matriculado no Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet que já tenham concluído as cadeiras de Banco de Dados I e Programação para Web I.	histórico escolar Entrevista	(karen.borges@poa.ifrs.edu.br)
Modelos didáticos em bioquímica a partir da impressão 3D	Estar regularmente matriculado no Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza: Biologia e Química	Entrevista, análise do currículo e do histórico escolar.	Karin Tallini (karin.tallini@poa.ifrs.edu.br)
Elaboração de Trilha Interpretativa Virtual para a Reserva Biológica do Lami José Lutzenberger	Estudante do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental, a partir do segundo semestre	Entrevista, análise do currículo lattes	Celson Roberto do Canto e Silva (celson.silva@poa.ifrs.edu.br)
Estudo de Indicadores sociais para o monitoramento do impacto da visitação nas trilhas no Parque Natural Morro do Osso	Estudante do curso de Tecnologia em Gestão Ambiental, a partir do 2º (segundo) semestre	Análise do currículo lattes e entrevista.	Celson Roberto do Canto e Silva (celson.silva@poa.ifrs.edu.br)**
Elaboração de Trilha Interpretativa Virtual para a Reserva Biológica do Lami José Lutzenberger	Estudante do curso de Licenciatura em Ciências da Natureza: Biologia e Química a partir do segundo semestre	Entrevista, análise do currículo lattes	Celson Roberto do Canto e Silva (celson.silva@poa.ifrs.edu.br)*
Extração de ouro e cobre de e-lixo	Ter experiência mínima na área do projeto. Estar cursando no mínimo o 2º semestre do curso técnico em Química.	Entrevista, análise do currículo	Regina Felisberto (regina.felisberto@poa.ifrs.edu.br)**
O Perfil do aluno do IFRS Campus Porto Alegre	Estudante matriculado em curso técnico do IFRS campus Porto Alegre, ter conhecimentos básicos de Word, Excel, PowerPoint e Estatística. Ter desenvoltura para lidar com público.	Avaliação escrita (eliminatória) e Entrevista (classificatória).	Helen Scorsatto Ortiz (helen.ortiz@poa.ifrs.edu.br)**

Monitoramento da qualidade da água do Delta do Jacuí, Lago Guaíba: utilização de equipamentos portáteis e de um sistema de coleta multiparâmetros de baixo custo operacional.	Estar devidamente matriculado(a) no Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental ou no Curso Sistemas para Internet.	Análise do currículo; Análise do histórico escolar; -Entrevista.	Simone Caterina Kapusta (simone.kapusta@poa.ifrs.edu.br)
Acessibilidade e Inclusão de Adolescentes com Fibrose Cística no Uso das Tecnologias de Informação e de Comunicação e na Criação de Game IV	Disponibilidade de horário para realização de atividade no Hospital de Clínicas de Porto Alegre.	Análise do currículo; Entrevista	Lizandra Brasil Estabel (lizandra.estabel@poa.ifrs.edu.br)
<i>Money manager capitalism</i> e desastres ambientais	Estudante matriculado em curso técnico do IFRS <i>Campus</i> Porto Alegre	Entrevista Análise de currículo	Marcelo Mallet Siqueira Campos (marcelo.campos@poa.ifrs.edu.br)
A gestão educacional no contexto das Tecnologias Digitais: experiência de práticas pedagógicas nas escolas de Educação Básica	Estar matriculado no Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza: Biologia e Química; Ter disponibilidade de 16h semanais para dedicação ao projeto de pesquisa.	Análise de currículo Entrevista (A escolha levará em consideração a experiência do estudante e a produtividade em trabalhos acadêmicos)	Josiane Carolina Soares Ramos (josiane.ramos@poa.ifrs.edu.br)
Análise do efeito de polimorfismos não sinônimos em genes candidatos de doenças complexas por meio da predição computacional	Alunos do Curso Técnico em Biotecnologia Interesse na área Disponibilidade de horários	Entrevista Análise de currículo e do histórico escolar no curso	Diego Hepp (diego.hepp@poa.ifrs.edu.br)
Síntese e caracterização de bioplástico produzido a partir de farinha de cascas de banana	Estar matriculado no curso Técnico em Química; Ter disponibilidade de 16h semanais para dedicação ao projeto de pesquisa	Entrevista	Nara Regina Atz (nara.atz@poa.ifrs.edu.br)

*Redação alterada pela Retificação nº 01, de 02 de abril de 2019.

**Redação alterada pela Retificação nº 02, de 09 de abril de 2019.

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 arquivados 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 Diretoria 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 e-mail **dpi@poa.ifrs.edu.br** da Diretoria 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.

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

7.4 A Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação do *Campus* Porto Alegre divulgará a listagem dos candidatos classificados para cada vaga na data prevista no cronograma deste edital no site <https://www.poa.ifrs.edu.br>.

8. DA IMPLEMENTAÇÃO

8.1 Após a divulgação do resultado do número de bolsas disponíveis, o coordenador do projeto deverá enviar à Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação, até o dia **24/04/2019**, os seguintes documentos do(s) bolsista(s) para o e-mail **dpi@poa.ifrs.edu.br** :

- a) cópia do Documento de Identidade e cópia do CPF;

- 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);
- 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 nº 077/2018 e Edital Complementar nº 065/2018 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* Porto Alegre 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* Porto Alegre do IFRS.

MARCELO AUGUSTO RAUH SCHMITT
Diretor-Geral do *Campus* Porto Alegre do IFRS
Portaria Nº 316/2016

ANEXO I

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO PARA BOLSISTA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
EDITAL COMPLEMENTAR Nº 065/2018, VINCULADO AO EDITAL PROPI Nº 077/2018.

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: ____/____/2019

Assinatura: _____