



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Porto Alegre  
Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

## **EDITAL Nº 16/2021 - SELEÇÃO DE BOLSISTAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA, TECNOLÓGICA E APOIO TÉCNICO**

O Diretor-Geral do *Campus* Porto Alegre do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), no uso de suas atribuições legais que lhe são conferidas pela Portaria IFRS/POA Nº 156, DE 17/02/2020, publicada no DOU de 27/02/2020, 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 de Fomento à Pesquisa e à Inovação do IFRS nas modalidades de Iniciação Científica (BICT), Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (BIDTI) e Apoio Técnico (BAT) destinadas a estudantes de nível técnico e superior e de pós-graduação da instituição, cujas cotas de bolsas são referentes aos projetos selecionados no Edital Complementar nº 09/2021, vinculado ao Edital IFRS nº 12/2021 - Fomento Interno para Projetos de Pesquisa e Inovação 2021/2022.

### **1 DO OBJETO**

1.1 O presente edital visa à seleção de bolsistas para atuar nos projetos de pesquisa e inovação aprovados no Edital Complementar nº 09/2021, vinculado ao Edital IFRS nº 12/2021 - Fomento Interno para Projetos de Pesquisa e Inovação 2021/2022.

1.2 As Bolsas são divididas em duas modalidades:

- a) Bolsa de Iniciação Científica (BICT) e Bolsa de Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (BIDTI): destinadas aos discentes de cursos técnicos de nível médio das modalidades concomitante, integrado ou subsequente e discentes dos cursos de graduação do IFRS que realizam iniciação científica e tecnológica em projetos de pesquisa e inovação aprovados e classificados em edital.
- b) Bolsa de Apoio Técnico (BAT): destinada aos discentes dos cursos *stricto sensu* e *lato sensu* do IFRS que participam de projetos de pesquisa e inovação aprovados e classificados em edital.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Porto Alegre  
Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

1.3 O valor mensal previsto para as Bolsas de Iniciação Científica (BICT) e Bolsas de Iniciação ao Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (BIDTI) são de R\$ 300,00 (trezentos reais) para 12 (doze) horas semanais e R\$ 200,00 (duzentos reais) para 8 (oito) horas semanais.

1.4 O valor mensal previsto para a Bolsa de Apoio Técnico (BAT) é de R\$ 500,00 (quinhentos reais) para 16 (dezesesseis) horas semanais.

1.5. O valor mensal das Bolsas de Pesquisa segue o disposto no Anexo I da [Resolução 009/2021](#).

1.6 A vigência das bolsas será de 01/07/2021 a 31/12/2021.

## 2 DO QUANTITATIVO DE BOLSAS

2.1 A distribuição das vagas para os bolsistas de pesquisa das modalidades BICT, BIDTI ou BAT encontra-se no Quadro 1:

Quadro 1 – Distribuição das cotas de bolsas

Projeto	Coordenador(a) / email	BOLSA		
		Modalidade – Valor da Bolsa	Quantidade	Carga horária
Anuros como indicadores biológicos do impacto da visitação em trilhas e atrativos do Parque Estadual de Itapuã	Celson Roberto Canto Silva / celson.silva@poa.ifrs.edu.br	BICT – R\$ 300,00	1	12h
Hábitos de Estudos dos Estudantes do IFRS	Karen Selbach Borges / karen.borges@poa.ifrs.edu.br	BIDTI – R\$ 300,00	1	12h
A falsa atribuição de autoria nas mídias digitais	Denise Mallmann Vallerius / denise.vallerius@poa.ifrs.edu.br	BIDTI – R\$ 300,00	1	12h
		BICT – R\$ 200,00	1	8h
Recursos digitais em atividades pedagógicas autorais em Ciências da Natureza	Carine Bueira Loureiro / carine.loureiro@poa.ifrs.edu.br	BICT – R\$ 300,00	1	12h



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Porto Alegre  
Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

Trajetórias na produção de identidades profissionais da área das Ciências da Natureza e da Química: das motivações iniciais ao diálogo com o mundo do trabalho no estágio obrigatório	Andréia Modrzejewski Zucolotto / Contato com Aline Grunewald Nichele: aline.nichele@poa.ifrs.edu.br	BICT – R\$ 300,00	1	12h
Condições ambientais de praças públicas de Porto Alegre, localizadas em bairros com diferentes realidades socioeconômicas, como fator estimulador à prática do exercício físico.	Ângelo Cássio Magalhães Horn / angelo.horn@poa.ifrs.edu.br	BICT – R\$ 300,00	1	12h
Monitoramento da ocorrência da lagartixa-das-dunas ( <i>Liolaemus arambarensis</i> ) em praias do Parque Estadual de Itapuã	Celson Roberto Canto Silva / celson.silva@poa.ifrs.edu.br	BICT – R\$ 300,00	1	12h
Observatório de Permanência e Êxito do IFRS: Ensino Médio Integrado e Proeja	Clarice Monteiro Escott / clarice.escott@poa.ifrs.edu.br	BAT – R\$ 500,00	1	16h
Monitoramento da qualidade da água do Delta do Jacuí, Lago Guaíba: aprimoramento de designs do protótipo de um sistema de coleta multiparâmetros de baixo custo operacional	Simone Caterina Kapusta / simone.kapusta@poa.ifrs.edu.br	BICT – R\$ 300,00	1	12h
Tecnologias Digitais no Ensino e Aprendizagem de Ciências da Natureza	Aline Grunewald Nichele / aline.nichele@poa.ifrs.edu.br	BICT – R\$ 300,00	1	12h
Acervo e memória das partituras corais do Projeto Prelúdio	Pablo Alberto Lanzoni / pablo.lanzoni@poa.ifrs.edu.br	BICT – R\$ 200,00	1	8h
PROPOSTA DE AVALIAÇÃO DA BIOSSORÇÃO DE ÍONS CROMO HEXAVALENTE (Cr6+) EM BIOMASSA INATIVA, PÓ DE CASCA DE BANANA PRATA, PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS LÍQUIDO CONTENDO CROMO.	Regina Felisberto / regina.felisberto@poa.ifrs.edu.br	BICT – R\$ 300,00	1	12h



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Porto Alegre  
Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

Jogos Digitais Educacionais Inteligentes	Márcia Häfele Islabão Franco/ marcia.franco@poa.ifrs.edu.br	BIDTI – R\$ 300,00	1	12h
		BIDTI – R\$ 200,00	1	8h
Percepção sonora: discutindo os limites e as possibilidades de interação e de interdependência positiva de pessoas com deficiência visual em sistemas Web síncronos.	Rodrigo Prestes Machado / rodrigo.prestes@poa.ifrs.edu.br	BICT – R\$ 300,00	1	12h

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

Etapas	Período/ Prazo
1. Divulgação do edital de seleção de bolsista(s)	01/06/2021
2. Período de inscrições dos candidatos às bolsas através do preenchimento do <a href="#">formulário eletrônico</a>	De 02/06/2021 a 09/06/2021
3. Período de seleção dos bolsistas, conforme critérios estabelecidos no item 6.2	De 10/06/2021 a 15/06/2021
4. Envio pelos coordenadores do resultado da seleção à Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação	Até às 12 horas do dia 16/06/2021
5. Publicação do resultado preliminar da seleção de bolsistas	17/06/2021
6. Submissão dos recursos aos coordenadores dos projetos relativos ao resultado parcial da seleção e bolsistas	18/06/2021
7. Publicação do resultado final do edital de seleção de bolsista(s)	22/06/2021



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Porto Alegre  
Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

8. Indicação do(s) bolsistas selecionado(s) e envio da documentação do bolsista à Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação	De 23/06/2021 a 29/06/2021
---	----------------------------

#### 4 DOS REQUISITOS E DOS COMPROMISSOS DO BOLSISTA

4.1. O bolsista de projeto de pesquisa deverá seguir o disposto na Resolução CONSUP nº 009/2021.

#### 5 DAS INSCRIÇÕES

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

5.2 As inscrições deverão ser realizadas através do preenchimento de formulário eletrônico através do link <https://forms.gle/rqE3ZCu7MHMkm41HA> pelo qual também deverá ser enviada a documentação solicitada para os respectivos projetos conforme o Quadro 2.

5.3 O(A) discente poderá se inscrever em mais de uma das cotas de bolsa ofertadas, devendo preencher o formulário e encaminhar a documentação específica para cada projeto conforme previsto no item 5.2.

5.4

#### 6 DA SELEÇÃO

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

6.2 Os pré-requisitos e a forma de seleção das bolsas, nas modalidades BICT, BIDTI ou BAT, encontram-se no Quadro 2:

Quadro 2 – Pré-requisitos e forma de seleção das bolsas

PROJETO	PRÉ-REQUISITOS	FORMA DE SELEÇÃO
Anuros como indicadores biológicos do impacto da visitação em trilhas e atrativos do Parque Estadual de Itapuã	Estar matriculado no curso de Licenciatura em Ciências da Natureza: biologia e química e ter cursado com	Análise do histórico acadêmico e do currículo Lattes.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Porto Alegre  
Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

	aprovação a componente curricular Biologia e Sistemática de Plantas e Animais.	
Hábitos de Estudos dos Estudantes do IFRS	<ul style="list-style-type: none"><li>- Aluno de curso superior do IFRS campus Porto Alegre</li><li>- Conhecimentos de informática básica.</li><li>- Conhecimentos sobre as ferramentas do Google.</li></ul>	Entrevista e análise de currículo.
A falsa atribuição de autoria nas mídias digitais	BIDTI: Matrícula regular em curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas do IFRS. BICT: Matrícula regular em curso de Letras, Pedagogia ou Técnico em Biblioteconomia do IFRS.	Entrevista e análise de currículo.
Recursos digitais em atividades pedagógicas autorais em Ciências da Natureza	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ser aluno da Licenciatura em Ciência da Natureza.</li><li>- Ter cursado disciplinas dos semestres I e II.</li><li>- Ter currículo lattes cadastrado.</li><li>- Experiência com tecnologias digitais na educação.</li></ul>	Análise de currículo.
Trajetórias na produção de identidades profissionais da área das Ciências da Natureza e da Química: das motivações iniciais ao diálogo com o mundo do trabalho no estágio obrigatório	Podem se inscrever alunos regularmente matriculados em curso do IFRS - Campus Porto Alegre, preferencialmente da área de Ciências da Natureza.	Entrevista.
Condições ambientais de praças públicas de Porto Alegre, localizadas em bairros com diferentes realidades socioeconômicas, como fator estimulador à prática do exercício físico.	Estudante de graduação da Licenciatura em Ciências da Natureza matriculado, no mínimo, no quarto semestre.	Avaliação do histórico escolar e entrevista.
Monitoramento da ocorrência da lagartixa-das-dunas ( <i>Liolaemus arambarensis</i> ) em praias do Parque Estadual de Itapuã	Estar matriculado no curso de Licenciatura em Ciências da Natureza: biologia e química e ter cursado com aprovação a componente curricular Biologia e Sistemática de Plantas e Animais.	Análise do histórico acadêmico e do currículo Lattes.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Porto Alegre  
Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

Observatório de Permanência e Êxito do IFRS: Ensino Médio Integrado e Proeja	<ul style="list-style-type: none"><li>- Estar matriculado no ProfEPT.</li><li>- Ter cursado e ter sido aprovado/a na disciplina de Metodologia da Pesquisa e na disciplina de Redação de Projeto de Pesquisa.</li><li>- Ter realizado a defesa de qualificação do projeto de pesquisa.</li><li>- Ter domínio de excel.</li><li>- Ter disponibilidade de 16h semanais para o desenvolvimento das atividades da bolsa.</li><li>- enviar cópia do currículo lattes para</li></ul>	Realizar a entrevista pelo link <a href="https://meet.google.com/epv-nhno-kyn">meet.google.com/epv-nhno-kyn</a>
Monitoramento da qualidade da água do Delta do Jacuí, Lago Guaíba: aprimoramento de designs do protótipo de um sistema de coleta multiparâmetros de baixo custo operacional	<ul style="list-style-type: none"><li>- Estar devidamente matriculado(a) no Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental ou no Curso Superior de Sistemas para Internet, no IFRS, Campus Porto Alegre.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Análise do currículo;</li><li>- Entrevista.</li></ul>
Tecnologias Digitais no Ensino e Aprendizagem de Ciências da Natureza	Estar regularmente matriculado no curso de Licenciatura em Ciências da Natureza do IFRS Campus Porto Alegre	entrevista e análise de currículo
Acervo e memória das partituras corais do Projeto Prelúdio	Estar matriculado no Curso Técnico em Instrumento Musical	entrevista
PROPOSTA DE AVALIAÇÃO DA BIOSSORÇÃO DE ÍONS CROMO HEXAVALENTE (Cr6+) EM BIOMASSA INATIVA, PÓ DE CASCA DE BANANA PRATA, PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS LÍQUIDO CONTENDO CROMO.	<p>Requisitos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ter concluído o primeiro semestre</li><li>- Estar cursando disciplinas do terceiro semestre.</li></ul> <p>Desejável:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Ter conhecimento de inglês.</li></ul> <p>Critérios de seleção</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Histórico Escolar</li><li>- Experiência em projeto (na Instituição ou não).</li><li>- Ter disponibilidade para o trabalho.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Entrevista</li></ul>
Jogos Digitais Educacionais Inteligentes	<ul style="list-style-type: none"><li>- Estar matriculado no curso superior de Sistemas para Internet</li></ul>	Entrevista, Análise de Currículo Lattes e histórico da graduação



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Campus Porto Alegre  
Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

Percepção sonora: discutindo os limites e as possibilidades de interação e de interdependência positiva de pessoas com deficiência visual em sistemas Web síncronos.	Estar matriculado no curso superior de Sistemas para Internet	currículo e entrevista
--	---	------------------------

6.3 O(a) coordenador(a) 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(a) coordenador(a) 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(a) coordenador(a) do projeto de pesquisa deverá, via e-mail institucional, solicitar para a Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação a abertura de novo edital para executar o processo de seleção. .

6.8 A seleção deverá ocorrer obrigatória e exclusivamente de forma remota seguindo as formas de seleção previstas no item 6.2 do presente edital.

## 7 DA CLASSIFICAÇÃO E DO RESULTADO

7.1 A classificação final será divulgada 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(as) discentes com nota final menor que 7,0 (sete).

7.3 O(a) coordenador(a) do projeto deverá enviar para o e-mail **dpi@poa.ifrs.edu.br** da Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação, conforme o 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 Porto Alegre  
Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

7.4 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.

7.5 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 dos resultados, o pesquisador deverá indicar o(s) bolsista(s) selecionado(s), de acordo com o prazo definido no cronograma deste edital, por meio do envio dos seguintes documentos à Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação:

- a) Formulário de Indicação/Desligamento/Substituição de Bolsista, conforme formulários disponíveis junto ao Edital PROPI nº 12/2021;
- b) cópia do cartão do banco, indicando a conta e a agência bancária;
- c) comprovante de matrícula do semestre vigente;
- d) Termo de Compromisso do Bolsista – quando maior de 18 (dezoito) anos – ou Autorização dos Pais/Responsáveis do Bolsista - para menores de 18 (dezoito) anos – dependendo do caso, conforme formulários disponíveis junto ao Edital PROPI nº 12/2021.

8.2 A conta corrente individual do bolsista deverá ser de sua titularidade e vinculada ao seu CPF.

8.3 As questões referentes ao início das atividades, a desligamento, substituição e acompanhamento do(a) bolsista estão previstas no Edital PROPI nº 12/2021 e devem estar de acordo com o referido edital.

## **9 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

9.1 Este edital segue as orientações das normativas da Pró-reitoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação (Propi) do IFRS, do Edital IFRS nº 12/2021 e do Edital Complementar nº 09/2021, incluindo posteriores regulamentações que se fizerem necessárias.

9.2 Não serão aceitas inscrições fora do prazo ou em desacordo com as exigências do edital.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
*Campus* Porto Alegre  
Diretoria de Pesquisa, Pós-graduação e Inovação

9.3 Os participantes do processo de seleção estão cientes que, diante do estado de emergência de saúde pública decorrente de coronavírus (Covid-19), os bolsistas selecionados realizarão suas atividades obrigatória e exclusivamente de forma não presencial durante o período de suspensão das atividades presenciais no *Campus* Porto Alegre no IFRS.

9.4 Os casos omissos serão resolvidos pela CAGPPI do *Campus* Porto Alegre do IFRS.

9.5 A qualquer tempo este edital poderá ser revogado, retificado ou anulado, no todo ou em parte, por motivo de interesse público, sem que isso implique direito à indenização de qualquer natureza.

FABRÍCIO SOBROSA AFFELDT  
Diretor Geral do *Campus* Porto Alegre do IFRS

\*A via original assinada estará disponível para consulta no gabinete da Direção.