



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Gabinete da Direção-geral  
Rua Avelino Antônio de Souza, nº 1730 | Bairro Nossa Senhora de Fátima | CEP: 95043-700 | Caxias do Sul – RS  
Telefone: 3204 2100 [www.caxias.ifrs.edu.br](http://www.caxias.ifrs.edu.br) – E-mail: [secretaria.ppgtem@ifrs.edu.br](mailto:secretaria.ppgtem@ifrs.edu.br)

## EDITAL CAMPUS CAXIAS DO SUL Nº 38/2022

### ANEXO IV – MODELO DE PRÉ-PROJETO

- 1) Nome do candidato:
- 2) Experiência(s) na área de materiais: (incluir experiência acadêmica e profissional) que estão no Lattes
- 3) Orientador pretendido:
- 4) Tema do pré-projeto conforme anexo I
  
- 5) Título do Projeto:
- 6) Introdução (no máximo 20 linhas)  
Este item deverá apresentar o tema, o problema, as hipóteses e a visão geral do trabalho.
- 7) Justificativa e Relevância do Tema (no máximo 50 linhas)  
Este item deverá apresentar as motivações e a relevância, devendo ser incluída qual a indústria ou setor produtivo que será beneficiado com o desenvolvimento da pesquisa.  
Caso o candidato tenha vínculo com uma empresa que ajudará no desenvolvimento do projeto deve ser relatado aqui.
- 8) Objetivos (no máximo 10 linhas)  
Este item deverá contemplar qual(is) a(s) finalidade(s) e o(s) propósito(s) do trabalho.
- 9) Materiais e métodos (no máximo 20 linhas)  
Este item deverá descrever a metodologia necessária para execução do trabalho.  
Neste campo devem ser destacados ensaios necessários e onde serão realizadas as análises necessárias para o desenvolvimento do projeto (exemplo no IFRS\*, na empresa xxxxx, em laboratório especializado de terceiros fora da empresa ou IFRS).  
\*Laboratórios dos IFRS: <https://ppgtem.ifrs.edu.br/laboratorios> ou <https://integra.ifrs.edu.br/portfolio/laboratorios>
  
- 10) Resultados esperados (no máximo 15 linhas)  
Este item deverá explicar o que se espera em relação às hipóteses levantadas.
- 11) Viabilidade Técnica (no máximo 20 linhas) acrescenta  
Descrever, neste item, a exequibilidade do projeto.  
Neste campo deve ser relatado como serão distribuídos os recursos financeiros necessários para o desenvolvimento do projeto (análises, equipamentos, matérias-primas e publicações), o *link* a seguir mostra os equipamentos e laboratórios de pesquisa do programa: <https://ppgtem.ifrs.edu.br/laboratorios>.  
Obs.: também disponibilizar um acesso a matérias primas de cada um dos laboratórios que poderão ser utilizadas pelos pesquisadores.  
Acrescentar matérias primas  
Que será levado em consideração o apoio da empresa para viabilidade do projeto.

Exemplo:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Gabinete da Direção-geral  
Rua Avelino Antônio de Souza, nº 1730 | Bairro Nossa Senhora de Fátima | CEP: 95043-700 | Caxias do Sul – RS  
Telefone: 3204 2100 [www.caxias.ifrs.edu.br](http://www.caxias.ifrs.edu.br) – E-mail: [secretaria.ppgtem@ifrs.edu.br](mailto:secretaria.ppgtem@ifrs.edu.br)

#### Matéria-prima

30% IFRS (quais) empresa (50% quais) aluno (50% quais);

#### Análises

30% IFRS (quais) empresa (50% quais) aluno (50% quais);

Equipamentos necessários para desenvolvimento do projeto

IFRS (quais) empresa (quais) Terceiros (quais);

Análises químicas, físicas ou biológicas necessárias para o desenvolvimento do projeto,

IFRS (quais) empresa (quais) Terceiros (quais);

Publicação obrigatória (custo para publicação)

IFRS (%) empresa (%) aluno (%).

#### 14) Referências bibliográficas

De acordo com as normas vigentes, referências atuais no mínimo 5 com menos de 5 anos, caso não existam justificar a não existência de referências com menos de 5 anos.

Observação: Utilizar fonte 12 Times New Roman e espaçamento 1,5.