



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL
CAMPUS CAXIAS DO SUL – GABINETE**

EDITAL Nº 34/2026

PROCESSO SELETIVO DE CREDENCIAMENTO DE DOCENTE – DOCENTE PERMANENTE

**ANEXO I
ESTRUTURA DO PROJETO DE PESQUISA**

1 - Título do projeto

Claro, objetivo e representativo da temática e do problema de pesquisa.

2- Resumo

Síntese da proposta, contemplando problema, objetivo, abordagem metodológica, caráter aplicado e principais resultados esperados.

3 - Introdução e contextualização

Apresentação do tema, contexto científico e tecnológico, delimitação do objeto de estudo e inserção da proposta no campo da Tecnologia e Engenharia de Materiais.

4 - Problema de pesquisa

Definição clara da questão ou problema científico/tecnológico a ser investigado.

5 - Justificativa e relevância

Fundamentação da importância científica, tecnológica, econômica, ambiental e/ou social da proposta, incluindo, quando pertinente, sua contribuição para inovação e desenvolvimento tecnológico.

6 - Objetivos

- Objetivo geral;
- Objetivos específicos.

7 - Fundamentação teórica e estado da arte

Apresentação sintética dos principais conceitos, estudos e avanços relacionados ao tema, evidenciando as lacunas de conhecimento ou desafios tecnológicos que justificam a pesquisa.

8 - Originalidade e caráter aplicado da proposta

Indicação dos elementos inovadores do projeto, dos diferenciais em relação ao conhecimento ou às tecnologias existentes e das possibilidades de aplicação dos resultados.

9 - Metodologia

Descrição dos procedimentos, métodos, técnicas, materiais, equipamentos, etapas experimentais e formas de análise dos resultados, de maneira compatível com os objetivos propostos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL
CAMPUS CAXIAS DO SUL – GABINETE

10 - Resultados e produtos esperados

Descrição dos resultados científicos e tecnológicos previstos, podendo incluir, conforme a natureza do projeto, novos materiais, processos, métodos, protótipos, produtos, patentes, softwares, publicações, transferência de tecnologia ou outros produtos técnico-científicos.

11 - Aderência às linhas de pesquisa do Programa

Indicação e justificativa da vinculação da proposta a uma ou mais linhas de pesquisa científico/tecnológicas do Programa de Pós-Graduação em Tecnologia e Engenharia de Materiais.

12 - Sinergia com os projetos desenvolvidos no PPG-TEM no IFRS – Campus Caxias do Sul

Descrição das possibilidades de integração, complementaridade e colaboração da proposta com projetos de pesquisa já desenvolvidos ou em desenvolvimento pelos docentes do PPG-TEM vinculados ao IFRS – Campus Caxias do Sul, evidenciando potenciais contribuições conjuntas, compartilhamento de competências, infraestrutura, metodologias e perspectivas de desenvolvimento de novas ações de pesquisa, inovação e formação de estudantes.

13 - Viabilidade de execução

Indicação da infraestrutura, equipamentos, recursos humanos, competências técnicas, parcerias e demais condições necessárias ao desenvolvimento da pesquisa.

14 - Cronograma de execução

Distribuição das principais etapas e atividades ao longo do período previsto para realização do projeto.

15 – Referências

Relação das fontes utilizadas na elaboração da proposta, conforme padrão acadêmico adotado pela instituição.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL
CAMPUS CAXIAS DO SUL – GABINETE

ANEXO II
DECLARAÇÃO DE APTIDÃO PARA ATUAÇÃO EM COMPONENTES CURRICULARES DO PPG-TEM

Nome do candidato: _____

O candidato deverá assinalar as disciplinas da matriz curricular vigente do Programa de Pós-Graduação em Tecnologia e Engenharia de Materiais – PPG-TEM para as quais considera possuir formação, experiência acadêmica e/ou profissional compatível para atuação docente.

DISCIPLINA OBRIGATÓRIA

Aptidão	Disciplina	Carga horária	Créditos
()	Ciência dos Materiais	60	4

DISCIPLINAS ELETIVAS

Aptidão	Disciplina	Carga horária	Créditos
()	Aditivação de Polímeros	30 h	2
()	Análise de Imagens Metalúrgicas	30 h	2
()	Biopolímeros	30 h	2
()	Blendas Poliméricas	30 h	2
()	Caracterização Espectroscópica de Materiais	15 h	1
()	Caracterização Mecânica	15 h	1
()	Caracterização Microscópica	15 h	1
()	Caracterização Térmica	15 h	1



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL
CAMPUS CAXIAS DO SUL – GABINETE

Aptidão	Disciplina	Carga horária	Créditos
()	Conformação Mecânica	30 h	2
()	Corrosão	30 h	2
()	Degradação e Análise de Falhas	60 h	4
()	Ensaaios Mecânicos	30 h	2
()	Ensaaios Não-Destrutivos	30 h	2
()	Fundição	30 h	2
()	Gestão Ambiental	30 h	2
()	Manufatura Aditiva	30 h	2
()	Materiais Cerâmicos	30 h	2
()	Materiais Compósitos	30 h	2
()	Materiais Metálicos	30 h	2
()	Materiais Poliméricos	30 h	2
()	Metalurgia do Pó	30 h	2
()	Metodologia de Pesquisa	30 h	2
()	Metrologia	30 h	2
()	Pesquisa Científica Prática I	60 h	4
()	Pesquisa Científica Prática II	60 h	4
()	Planejamento de Experimentos	30 h	2
()	Processamento de Materiais Cerâmicos	30 h	2
()	Processamento de Materiais Compósitos	30 h	2
()	Processamento de Materiais Poliméricos	30 h	2
()	Redação Científica	30 h	2



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO SUL
CAMPUS CAXIAS DO SUL – GABINETE

Aptidão	Disciplina	Carga horária	Créditos
()	Resíduos Sólidos	30 h	2
()	Seminários de Pesquisa I	60 h	4
()	Seminários de Pesquisa II	60 h	4
()	Soldagem	30 h	2
()	Tópicos Especiais de Engenharia de Materiais I	30 h	2
()	Tópicos Especiais de Engenharia de Materiais II	30 h	2
()	Transformações de Fases em Materiais	30 h	2
()	Tratamento de Superfícies	30 h	2
()	Tratamentos Térmicos em Metais	30 h	2
()	Tribologia	30 h	2
()	Vidros e Vitrocerâmicos	30 h	2

Declaro que as informações apresentadas neste documento são verdadeiras e refletem minha avaliação quanto à compatibilidade de minha formação e experiência com os componentes curriculares assinalados.

Local e data: _____

Assinatura do candidato: _____