



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Farroupilha, Caxias do Sul e Feliz

Matriz Curricular do Mestrado Profissional em Tecnologia e Engenharia de Materiais – PPGTEM/IFRS

Lista de Disciplinas Obrigatórias

Caracterização espectroscópica de Materiais – 15 horas (1 crédito)
Caracterização mecânica – 15 horas (1 crédito)
Caracterização térmica – 15 horas (1 crédito)
Caracterização microscópica – 15 horas (1 crédito)
Ciência dos Materiais – 30 horas (2 créditos)
Metodologia de Pesquisa – 30 horas (2 créditos)
Planejamento de Experimentos – 15 horas (1 crédito)

Lista de Disciplinas Eletivas

Conformação Mecânica – 30 horas (2 créditos)
Ensaio Mecânicos – 30 horas (2 créditos)
Manufatura Aditiva – 30 horas (2 créditos)
Materiais Cerâmicos – 30 horas (2 créditos)
Materiais Metálicos – 30 horas (2 créditos)
Materiais Poliméricos – 30 horas (2 créditos)
Materiais Compósitos – 30 horas (2 créditos)
Pesquisa Científica Prática – 30 horas (2 créditos)
Pesquisa Científica Prática II – 30 horas (2 créditos)
Processamento de Materiais Poliméricos – 30 horas (2 créditos)
Processamento de Cerâmicas Tradicionais – 30 horas (2 créditos)
Soldagem – 30 horas (2 créditos)
Redação Científica – 30 horas (2 créditos)
Fundição – 30 horas (2 créditos)



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Farroupilha, Caxias do Sul e Feliz

Metalurgia do Pó – 30 horas (2 créditos)

Metrologia – 30 horas (2 créditos)

Transformações de Fases em Materiais – 30 horas (2 créditos)

Tratamentos Térmicos em Metais – 30 horas (2 créditos)

Vidros e Vitrocerâmicos – 30 horas (2 créditos)

Degradação e Análise de Falhas – 60 horas (4 créditos)

Blendas Poliméricas – 30 horas (2 créditos)

Biopolímeros – 30 horas (2 créditos)

Tratamento de Superfícies – 30 horas (2 créditos)



Emitido em 28/06/2023

ANEXO DE RESOLUÇÃO Nº Matriz Curricular PPGTEM/2023 - GAB-FLZ (11.01.10.06)
(Nº do Documento: 2)

(Nº do Protocolo: **NÃO PROTOCOLADO**)

(Assinado digitalmente em 28/06/2023 16:58)

MARCELO LIMA CALIXTO

DIRETOR - TITULAR

IFRS / CF-FLZ (11.01.10)

Matrícula: 1847670

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifrs.edu.br/documentos/> informando seu número: **2**
, ano: **2023**, tipo: **ANEXO DE RESOLUÇÃO**, data de emissão: **28/06/2023** e o código de verificação: **921bdc0986**