



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Gabinete do Reitor
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP 95.700-086
Telefone: (54) 3449.3300 – www.ifrs.edu.br – E-mail: assuntos.internacionais@ifrs.edu.br

ANEXO IV

ADENDA DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA DO *CAMPUS FARROUPILHA*

**ADENDA
PARA A IMPLEMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE DUPLA DIPLOMAÇÃO
ENTRE O INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA
E O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
RIO GRANDE DO SUL - CAMPUS FARROUPILHA**

ATRIBUIÇÃO DO DUPLO DIPLOMA DE MESTRADO DO IPB

Denominação do ciclo de estudos de mestrado no IPB:
ENGENHARIA INDUSTRIAL - RAMO ENG. MECÂNICA

Denominação do ciclo de estudos na Instituição Parceira:
ENGENHARIA MECÂNICA

Diploma conferido na Instituição Parceira: GRADUAÇÃO

Planos de estudos e de reconhecimento (creditação ou convalidação):

Unidades curriculares (disciplinas) do plano da Instituição Parceira utilizados como pré-requisito para o acesso ao ciclo de estudos de mestrado do IPB, através da alínea D, do artigo 17, do Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, da República Portuguesa:

Unidade Curricular da Instituição Parceira	Ano	Semestre	ECTS ou Horas
Introdução a Engenharia Mecânica	1	1	30
Pré-Cálculo	1	1	60
Desenho Técnico I	1	1	45
Química Geral e Experimental	1	1	60
Algoritmos e Programação I	1	1	45
Física Básica	1	1	75
Geometria Analítica	1	1	60
Cálculo I	1	2	90
Física Geral e Experimental I	1	2	75
Álgebra Linear	1	2	60
Desenho Técnico II	1	2	45
Probabilidade e Estatística	1	2	60
Algoritmos e Programação II	1	2	45
Cálculo II	2	1	90
Física Geral e Experimental II	2	1	75
Mecânica Geral I	2	1	60
Metrologia	2	1	60
Sistemas da Produção I	2	1	60
Optativa I	2	1	30
Cálculo III	2	2	60
Física Geral e Experimental III	2	2	75
Mecânica Geral II	2	2	60
Ciência e Tecnologia dos Materiais	2	2	60
Termodinâmica	2	2	60
Sistemas da Produção II	2	2	60
Cálculo Numérico	3	1	60
Mecânica dos Sólidos I	3	1	60
Materiais de Construção I	3	1	60



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Gabinete do Reitor
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP 95.700-086
Telefone: (54) 3449.3300 – www.ifrs.edu.br – E-mail: assuntos.internacionais@ifrs.edu.br

Fenômenos de Transporte I	3	1	60
Mecânica dos Sólidos II	3	2	60
Mecanismos	3	2	75
Fenômenos de Transporte II	3	2	75
Eleticidade Básica	3	2	60
Hidráulica e Pneumática	3	2	60
Optativa II	3	2	30
Materiais de Construção II	4	1	75
Motores de Combustão Interna	4	2	60
Componentes Mecânicos I	4	2	60
Estágio Curricular Obrigatório	4	2	200
Total			2495

Unidades curriculares (disciplinas) do plano da Instituição Parceira a reconhecer no plano de estudos do mestrado do IPB:

Unidade Curricular da Instituição Parceira	Ano	Semestre	ECTS ou Horas
Cálculo IV	3	1	90
Sistemas da Qualidade	3	1	45
Máquinas de Fluxo	4	1	60
Vibrações Mecânicas	4	1	60
Ensaio Mecânicos	4	1	60
Processos de Fabricação por Usinagem e CNC	4	1	60
Conformação Mecânica	4	1	60
Climatização e Refrigeração	4	2	60
Instrumentação Industrial	4	2	75
Soldagem	4	2	60
Metodologia da Pesquisa	4	2	60
Total			690

Unidades curriculares (disciplinas) do plano de estudos do mestrado do IPB reconhecidas através da formação obtida na Instituição Parceira e descrita na tabela anterior:

Unidade Curricular do IPB	Ano	Semestre	ECTS
Energias Renováveis	1	1	6
Matemática Aplicada	1	1	6
Processos de Fabrico	1	1	6
Sistemas de Automação	1	1	6
Climatização e Refrigeração	1	2	6
Mecatrônica	1	2	6
Processos de Ligação e Revestimentos	1	2	6
Gestão da Manutenção	2	1	6
Vibrações e Ruído	2	1	6
Total			54

Plano de estudos do mestrado a realizar no IPB – 9º período letivo:

Unidade Curricular do IPB	Ano	Semestre	ECTS
Sistemas de Aquisição de Dados	1	1	6
Projeto Integrado por Computador	2	1	6
Dissertação/Projeto/Estágio	2	-	18
Total			30



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Gabinete do Reitor
Rua Gen. Osório, 348 – Centro – Bento Gonçalves/RS – CEP 95.700-086
Telefone: (54) 3449.3300 – www.ifrs.edu.br – E-mail: assuntos.internacionais@ifrs.edu.br

Plano de estudos do mestrado a realizar no IPB – 10º período letivo:

Unidade Curricular do IPB	Ano	Semestre	ECTS
Complementos de Mecânica dos Fluidos	2	2	6
Mecânica Computacional	2	2	6
Dissertação/Projeto/Estágio	2	-	24
		Total	36

Unidades curriculares do plano da Instituição Parceira reconhecidas através da formação obtida no mestrado do IPB durante o 9º e 10º períodos letivos (descrita nas duas tabelas anteriores):

Unidade Curricular da Instituição Parceira	Ano	Semestre	ECTS ou Horas
Processos Metalúrgicos de Fabricação	5	1	60
Estratégias de Comunicação Escrita e Oral	5	1	60
Controle Fluido-Mecânico	5	1	60
Projeto Mecânico	5	1	75
Componentes Mecânicos II	5	1	60
Higiene e Segurança do Trabalho	5	1	60
Trabalho de Conclusão de Curso	5	1	-
Administração para Engenharia	5	2	60
Gestão Ambiental para Engenharia	5	2	60
Legislação e Cidadania	5	2	60
Optativa III	5	2	30
Optativa IV	5	2	30
		Total	615