



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

Resolução nº 100, de 12 de dezembro de 2017.

O Presidente em exercício do Conselho Superior do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS, considerando o que foi deliberado na reunião deste Conselho realizada em 12/12/2017, no *Campus* Bento Gonçalves, no uso de suas atribuições, RESOLVE:

Art. 1º Aprovar as alterações no **Projeto Pedagógico do Curso Superior de Tecnologia em Eletrônica Industrial, ofertado pelo *Campus* Restinga**, que passará a vigorar a partir do primeiro semestre de 2018, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Denominação do curso: Curso Superior de Tecnologia em Eletrônica Industrial

Forma de oferta: Curso Superior de Tecnologia

Modalidade: Presencial

Habilitação: Tecnólogo em Eletrônica Industrial

Local de Oferta: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – *Campus* Restinga

Turno de funcionamento: Noturno

Número de vagas: 32

Periodicidade da oferta: Anual

Carga Horária Total: 2.505 horas

Mantida: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

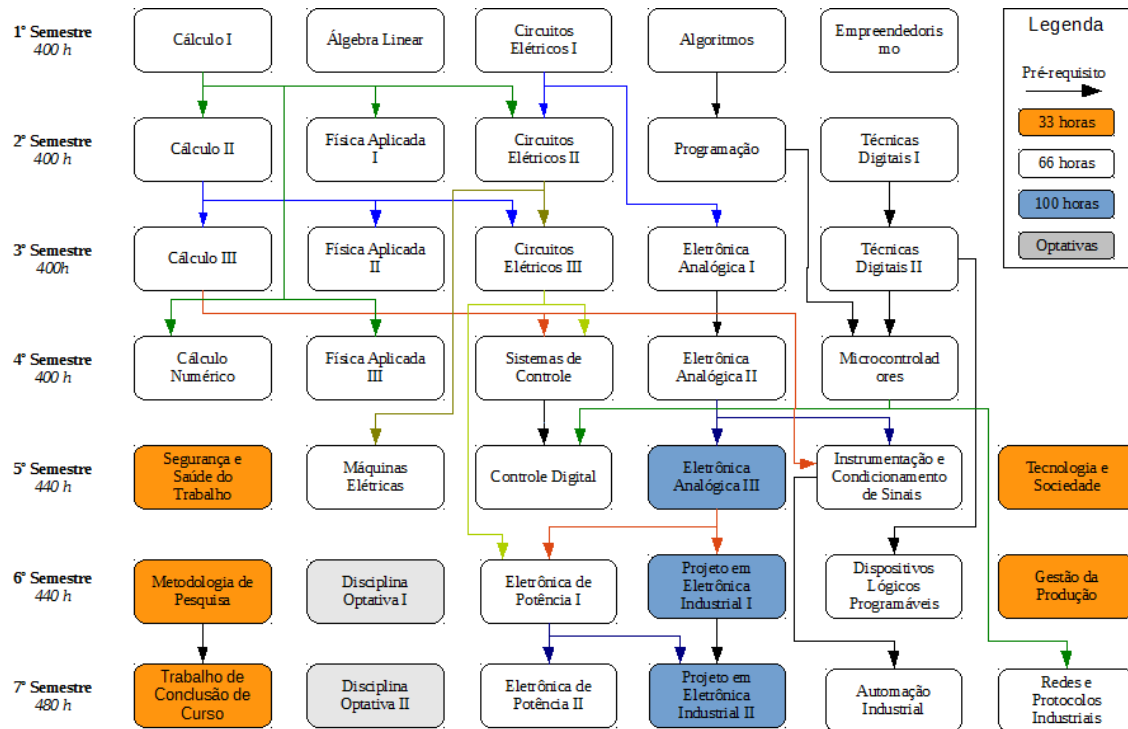
Tempo Mínimo de Integralização: 7 semestres

Tempo Máximo para Integralização: 14 semestres



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

Representação Gráfica





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

Matriz Curricular

Semestre	Componente Curricular	Carga Horária		Total		Total Aulas na Semana	Pré-Requisitos
		Presencial	A distância	Horas relógio	Horas Aula		
1º	Cálculo I	66	0	66	80	4	
	Algoritmos	66	0	66	80	4	
	Álgebra Linear	66	0	66	80	4	
	Circuitos Elétricos I	66	0	66	80	4	
	Empreendedorismo	66	0	66	80	4	
	Subtotal	330	0	330	400	20	
2º	Cálculo II	66	0	66	80	4	Cálculo I
	Circuitos Elétricos II	66	0	66	80	4	"Cálculo I" e "Circuitos Elétricos I"
	Física Aplicada I	66	0	66	80	4	Cálculo I
	Programação	66	0	66	80	4	Algoritmos
	Técnicas Digitais I	66	0	66	80	4	
	Subtotal	330	0	330	400	20	
3º	Cálculo III	66	0	66	80	4	Cálculo II
	Circuitos Elétricos III	66	0	66	80	4	Cálculo II e "Circuitos Elétricos II"
	Física Aplicada II	66	0	66	80	4	Cálculo II
	Eletrônica Analógica I	66	0	66	80	4	Circuitos Elétricos I
	Técnicas Digitais II	66	0	66	80	4	Técnicas Digitais I
	Subtotal	330	0	330	400	20	
4º	Eletrônica Analógica II	66	0	66	80	4	"Eletrônica Analógica I"
	Sistemas de Controle	66	0	66	80	4	"Cálculo III" e "Circuitos Elétricos III"
	Microcontroladores	66	0	66	80	4	"Técnicas Digitais II" e Programação
	Cálculo Numérico	66	0	66	80	4	Cálculo I
	Física Aplicada III	66	0	66	80	4	Cálculo I
	Subtotal	330	0	330	400	20	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
 Conselho Superior

5º	Instrumentação e Condicionamento de Sinais	66	0	66	80	4	“Eletrônica Analógica II” e “Cálculo III”
	Controle Digital	66	0	66	80	4	“Sistemas de Controle” e “Microcontroladores”
	Eletrônica Analógica III	66	34	100	120	6	“Eletrônica Analógica II”
	Máquinas Elétricas	66	0	66	80	4	“Circuitos Elétricos II”
	Segurança e Saúde do Trabalho	33	0	33	40	2	
	Tecnologia e Sociedade	33	0	33	40	2	
	Subtotal	330	34	364	440	22	
6º	Eletrônica de Potência I	66	0	66	80	4	“Eletrônica Analógica III” e “Circuitos Elétricos III”
	Dispositivos Lógicos Programáveis	66	0	66	80	4	“Técnicas Digitais II”
	Projeto em Eletrônica Industrial I	66	34	100	120	6	“Eletrônica Analógica III”
	Metodologia de Pesquisa	33	0	33	40	2	
	Gestão da Produção	33	0	33	40	2	
	Disciplina Optativa I	66	0	66	80	4	
	Subtotal	330	34	364	440	22	
7º	Eletrônica de Potência II	66	0	66	80	4	“Eletrônica de Potência I”
	Automação Industrial	66	0	66	80	4	“Instrumentação e Condicionamento de Sinais”
	Redes e Protocolos Industriais	66	0	66	80	4	“Microcontroladores”
	Projeto em Eletrônica Industrial II	66	34	100	120	6	“Eletrônica de Potência I”
	Disciplina Optativa II	66	0	66	80	4	
	Trabalho de Conclusão de Curso	33	0	33	40	2	Conclusão de 1860 horas e aprovação nas disciplinas de “Metodologia de



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Conselho Superior

							Pesquisa” e “Projeto em Eletrônica Industrial I”
	Subtotal	363	34	397	480	24	
	Subtotal dos componentes curriculares	2343	102	2445	2960	148	
	Atividades Curriculares Complementares			60			
	Carga Horária Total	2343	102	2505			

1. A duração da hora-aula é de 50 minutos;

2. O número de semanas por semestre é igual a vinte (20);

3. ENADE – Exame Nacional de Desempenho de Estudantes, componente curricular obrigatório para a conclusão do curso, instituído pela Lei no 10.861 de 14/04/2004.

Componentes Curriculares Optativos:

Semestre	Componente Curricular	Carga Horária		Total		Total Aulas na Semana	Pré-Requisito
		Presencial	A distância	Horas relógio	Horas Aula		
6º	Arquitetura e Organização de Computadores	66	0	66	80	4	“Microcontroladores”
6º	Língua Brasileira de Sinais	66	0	66	80	4	
6º	Leitura e Produção de Texto	66	0	66	80	4	
7º	Inglês Instrumental	66	0	66	80	4	
7º	Processamento Digital de Sinais	66	0	66	80	4	“Instrumentação e Condicionamento de Sinais” e “Cálculo III”
7º	Tecnologias Assistivas	66	0	66	80	4	
6º	Fundamentos de Estatística Aplicada	66	0	66	80	4	

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

José Eli Santos dos Santos
Presidente em exercício do Conselho Superior IFRS