



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 103, 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 Física – Licenciatura, ofertado pelo *Campus* Bento Gonçalves**, que passará a vigorar a partir do primeiro semestre de 2018, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

**Denominação do curso:** Física-Licenciatura

**Forma de oferta:** Licenciatura

**Modalidade:** Presencial

**Habilitação:** Licenciado em Física

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

**Turno de funcionamento:** Noite

**Número de vagas:** 35

**Periodicidade da oferta:** Anual

**Carga Horária Total:** 3265 horas

**Mantida:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul- *campus* Bento Gonçalves

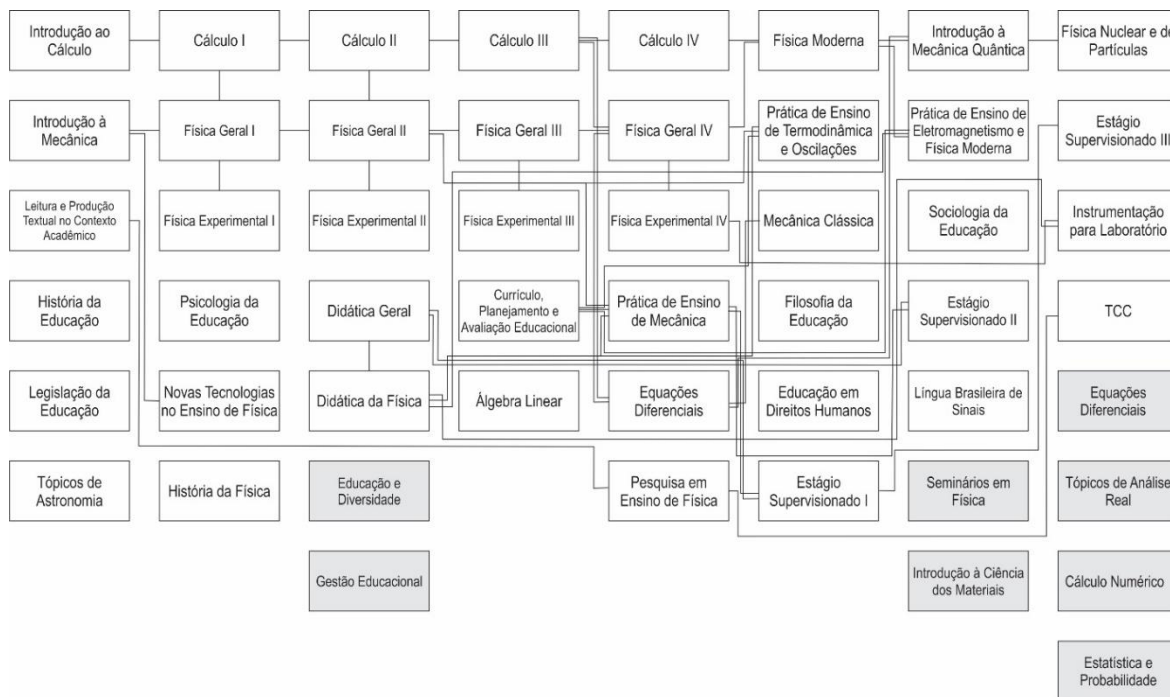
**Tempo Mínimo de Integralização:** 4 anos (8 semestres)

**Tempo Máximo para Integralização:** 8 anos (16 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**



**Matriz curricular:**

Sem.	Componente Curricular	Aulas semana	Horas relógio	Horas aula	Prática de Ensino <sup>1</sup> Hora-relógio	Carga-horária teórica <sup>1</sup>	Pré-requisitos	Co-requisitos <sup>2</sup>
<b>1º</b>	Introdução ao Cálculo	04	66	80				
	Introdução à Mecânica	04	66	80				
	Leitura e Produção Textual no Contexto Acadêmico	04	66	80				
	História da Educação	02	33	40				
	Legislação da Educação	02	33	40				
	Tópicos de Astronomia	04	66	80	33	33		
<b>Total</b>			<b>330</b>	<b>400</b>				



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

<b>2º</b>	Cálculo I	04	66	80			Introdução ao Cálculo	
	Física Geral I	06	100	120			Introdução à Mecânica	Cálculo I
	Física Experimental I	02	33	40				Física Geral I
	Psicologia da Educação	04	66	80				
	Novas tecnologias no ensino de Física	04	66	80	33	33	Introdução à Mecânica	
	História da Física	02	33	40				
<b>Total</b>			<b>364</b>	<b>440</b>				
<b>3º</b>	Cálculo II	04	66	80			Cálculo I	
	Física Geral II	06	100	120			Física Geral I	Cálculo II
	Física Experimental II	02	33	40				Física Geral II
	Didática Geral	05	83	100	16	67		
	Didática da Física	04	66	80	33	33	Psicologia da Educação Novas Tecnologias no Ensino de Física	Didática Geral
<b>Total</b>			<b>348</b>	<b>420</b>				
<b>4º</b>	Cálculo III	04	66	80			Cálculo II	
	Física Geral III	06	100	120			Física Geral II	
	Física Experimental III	02	33	40				Física Geral III
	Currículo, Planejamento e Avaliação Educacional	05	83	100	16	67		
	Álgebra Linear	04	66	80				
<b>Total</b>			<b>348</b>	<b>420</b>				
<b>5º</b>	Cálculo IV	04	66	80			Cálculo III	
	Física Geral IV	06	100	120			Física Geral III Cálculo III	Equações Diferenciais
	Física Experimental IV	02	33	40				Física Geral IV
	Prática de Ensino de Mecânica	06	100	120	83	17	Currículo, Planejamento e Avaliação Educacional, Didática da Física Física Geral II	
	Equações Diferenciais	04	66	80			Cálculo III	
	Pesquisa em Ensino de Física	04	66	80	33	33	Leitura e Produção Textual no Contexto Acadêmico	Física Geral IV
<b>Total</b>			<b>431</b>	<b>520</b>				



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

6º	Física Moderna	06	100	120			Física Geral IV Cálculo IV	
	Prática de Ensino de Termodinâmica e Oscilações	08	133	160	76	57	Currículo, Planejamento e Avaliação Educacional, Didática da Física Física Geral II	
	Mecânica Clássica	04	66	80			Equações Diferenciais	
	Filosofia da Educação	02	33	40				
	Educação em Direitos Humanos	02	33	40				
	Estágio Curricular Obrigatório I	08	133	160			Didática Geral, Prática de Ensino de Mecânica	
<b>Total</b>			<b>498</b>	<b>600</b>				
7º	Introdução à Mecânica Quântica	04	66	80			Física Moderna Equações Diferenciais	
	Prática de Ensino de Eletromagnetismo e Física Moderna	08	133	160	77	56	Currículo, Planejamento e Avaliação Educacional, Didática da Física e Física Moderna	
	Sociologia da Educação	02	33	40				
	Estágio Curricular Obrigatório II	08	133	160			Didática Geral, Prática de Ensino de Mecânica	
	Língua Brasileira de Sinais	02	33	40				
<b>Total</b>			<b>398</b>	<b>480</b>				
8º	Física Nuclear e Partículas	02	33	40			Introdução à Mecânica Quântica	
	Estágio Curricular Obrigatório III	09	150	180			Estágio Supervisionado I	
	Instrumentação para Laboratório	02	33	40			Física Experimental IV Didática da Física	
	TCC	04	66	80			Pesquisa em Ensino de Física	
Componente Curricular Optativo <sup>3</sup>		04	66	80				
<b>Total</b>			<b>348</b>	<b>420</b>				



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

ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS/Atividades Complementares	200	240				
<b>Carga-horária total</b>	<b>3265</b>	<b>3940</b>				
ENADE: deve ser realizado pelos estudantes ao final do curso, tem o objetivo de aferir o rendimento dos estudantes em relação aos conteúdos programáticos, suas habilidades e competências. Em atendimento à Portaria Normativa nº 40, de 12 de dezembro de 2007, o Enade integra o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES) e é componente curricular obrigatório.						

	Hora-relógio	
Carga-horária <b>Estágios Obrigatórios</b>	416	
Carga-horária <b>Prática como Componente Curricular</b>	400	
Carga-horária <b>ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS/Atividades Complementares</b>	200	
Atividades Formativas	2249	
<b>CARGA-HORÁRIA DO TOTAL DO CURSO</b>	<b>3265</b>	

<sup>1</sup> **Prática de Ensino:** a carga horária indicada nesta coluna corresponde à parcela da carga horária dos componentes curriculares onde são desenvolvidas atividades que caracterizam a prática. A coluna ao lado apresenta a carga-horária teórica que constitui o componente curricular

<sup>2</sup> **Co-requisitos:** alguns componentes curriculares somente poderão ser cursados se for atendido o co-requisito. Os co-requisitos são compreendidos como sendo os componentes curriculares que devem ser cursados pelos estudantes de forma simultânea ao componente curricular ao qual está associado, ou então que estes já tenham obtido aprovação anteriormente no co-requisito.

<sup>3</sup> **Componente Curricular Optativo** de livre escolha, que deve totalizar 66 horas (CH horas/relógio) focados no mundo do trabalho atual e na sociedade. Ofertar-se-á um total de 08 (oito) componentes, dentre os quais, o estudante poderá escolher 02 (dois) componentes de 33 horas ou 01(um) componente de 66 horas.

#### Componentes Curriculares Optativos

Componente curricular	Aulas por semana	Hora-relógio	Hora-aula
Educação e Diversidade	2	33	40
Gestão da Educação	2	33	40
Seminários em Física	2	33	40
Introdução à Ciência dos Materiais	2	33	40
Equações Diferenciais II	4	66	80
Tópicos de Análise Real	4	66	80
Cálculo Numérico	4	66	80
Estatística e Probabilidade	4	66	80

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

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