



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

ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 57/2025 - CONSUP-REI

Processo nº 23360.000934/2022-71

O Curso de Física - Licenciatura – *Campus* Bento Gonçalves - Processo nº 23360.000934/2022-71 - passará a viger, a partir de 2026/01 com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Denominação do curso: Curso de Física - Licenciatura

Modalidade: Presencial

Grau: Licenciatura

Título conferido ao concluinte: Licenciado(a) em Física

Local de oferta: *Campus* Bento Gonçalves do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Número de vagas anuais autorizadas: 25 (vinte e cinco) vagas

Turno de funcionamento: Noturno

Periodicidade de oferta: Anual

Carga horária total: 3.200 (três mil duzentas) horas

Duração da hora aula: 50 minutos

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

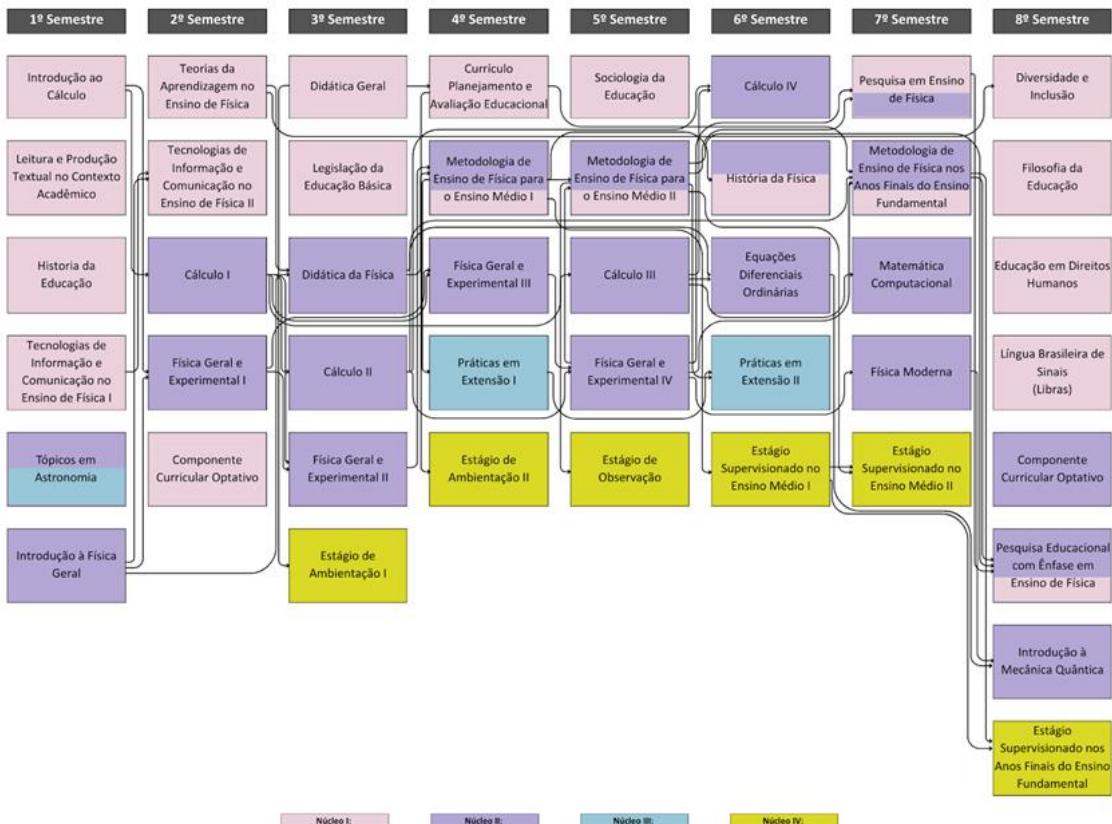
Tempo de integralização: 8 semestres (4 anos)

Tempo máximo de integralização: 16 semestres (8 anos)



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 (hora-relógio)				Carga horária (hora-aula)	Períodos Semanais	Pré-requisitos e/ou Co-Requisitos			
		Total	Ensino		Extensão						
			Presencial	EaD							
1º	Introdução ao Cálculo	66	66			80	4				
	Leitura e Produção Textual no Contexto Acadêmico	66	33	33		80	4				
	História da Educação	33	33			40	2				
	Tecnologias de Informação e Comunicação no Ensino de Física I	33	05	28		40	2				
	Tópicos em Astronomia	50	30		20	60	3				
	Introdução à Física Geral	83	83			100	5				
	Total do Semestre	331	250	61	20	400	20				
2º	Teorias de Aprendizagem no Ensino de Física	66	33	33		80	4				
	Tecnologia de Informação e Comunicação no Ensino de Física II	33	05	28		40	2	Pré-requisitos: Tecnologias de Informação e Comunicação No Ensino de Física I, Introdução à Física Geral			
	Cálculo I	66	66			80	4	Pré-requisitos: Introdução ao Cálculo			
	Física Geral e Experimental I	133	133			160	8	Pré-requisitos: Introdução à Física Geral, Introdução ao Cálculo			
	Componente Curricular Optativo	33	33			40	2				
	Total do Semestre	331	270	61		400	20				
3º	Didática Geral	66	33	33		80	4				
	Estágio de Ambientação I	10	10			-	-	Co-requisito: Didática Geral			
	Legislação da Educação Básica	33	05	28		40	2				
	Didática da Física	66	33	33		80	4	Pré-requisitos: Introdução à Física Geral, Teorias de Aprendizagem no Ensino de Física			
	Cálculo II	66	66			80	4	Pré-requisitos: Cálculo I			
	Física Geral e Experimental II	133	133			160	8	Pré-requisitos: Cálculo I, Física Geral e Experimental I			
	Total do Semestre	374	280	94		440	22				
4º	Curriculo, Planejamento e Avaliação Educacional	66	33	33		80	4	Pré-requisitos: Didática Geral			



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

	Estágio de Ambientação II*	10	10			-	-	Co-requisito: Currículo, Planejamento e Avaliação Educacional
	Metodologia de Ensino de Física para o Ensino Médio I	100	66	34		120	6	Pré-requisitos: Didática da Física, Física Geral e Experimental II
	Física Geral e Experimental III	133	133			160	8	Pré-requisitos: Cálculo I, Física Geral e Experimental I
	Práticas em Extensão I	150			150	180	9	Co-requisito: Metodologia de Ensino de Física para o Ensino Médio I
	Total do Semestre	459	242	67	150	540	27	
5º	Sociologia da Educação	33	33			40	2	
	Metodologia de Ensino de Física para o Ensino Médio II	83	66	17		100	5	Pré-requisitos: Metodologia de Ensino de Física para o Ensino Médio I Co-requisito: Física Geral e Experimental IV
	Estágio de Observação*	15	15			-	-	Co-requisito: Metodologia de Ensino de Física para o Ensino Médio II
	Cálculo III	66	66			80	4	Pré-requisitos: Cálculo I
	Física Geral e Experimental IV	133	133			160	8	Pré-requisitos: Cálculo II, Física Geral e Experimental III
6º	Total do Semestre	330	313	17		380	19	
	Cálculo IV	66	66			80	4	Pré-requisitos: Cálculo II e Cálculo III
	História da Física	66	33	33		80	4	Pré-requisitos: Metodologia de Ensino de Física para o Ensino Médio I
	Equações Diferenciais Ordinárias	66	66			80	4	Pré-requisitos: Cálculo II e Cálculo III
	Práticas em Extensão II	150			150	180	9	Pré-requisitos: Práticas em Extensão I, Metodologia de Ensino de Física para o Ensino Médio II
	Estágio Supervisionado no Ensino Médio I**	120	120			144	6	Pré-requisitos: Metodologia de Ensino de Física para o Ensino Médio I, Física Geral e Experimental I



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

	Total do Semestre	468	285	33	150	564	27	
7º	Pesquisa em Ensino de Física	66	33	33		80	4	Pré-requisitos: Física Geral e Experimental IV, Metodologia de Ensino de Física para o Ensino Médio II
	Metodologia de Ensino de Física nos Anos Finais do Ensino Fundamental	100	66	34		120	6	Pré-requisitos: Didática da Física, Currículo, Planejamento e Avaliação Educacional, Física Geral e Experimental IV
	Matemática Computacional	66	66			80	4	Pré-requisitos: Cálculo III
	Física Moderna	66	66			80	4	Pré-requisitos: Física Geral e Experimental IV
	Estágio Supervisionado no Ensino Médio II**	120	120			144	6	Pré-requisitos: Estágio Supervisionado no Ensino Médio I, Metodologia de Ensino de Física para o Ensino Médio II, Física Geral e Experimental I
	Total do Semestre	418	351	67		504	24	
8º	Diversidade e Inclusão	66	66			80	4	Pré-requisitos: Teorias de Aprendizagem no Ensino de Física
	Filosofia da Educação	33	33			40	2	
	Educação em Direitos Humanos	33	05	28		40	2	
	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	33	33			40	2	
	Componente Curricular Optativo	33	33			40	2	
	Pesquisa Educacional com Ênfase em Ensino de Física	100	08	92		120	6	Pré-requisitos: Pesquisa em Ensino de Física, Metodologia de Ensino de Física para o Ensino Médio II, Metodologia de Ensino de Física nos Anos Finais do Ensino Fundamental
	Introdução à Mecânica Quântica	66	66			80	4	Pré-requisitos: Física Moderna, Equações Diferenciais Ordinárias
	Estágio Supervisionado no Anos Finais do Ensino Fundamental**	125	125			150	6	Pré-requisitos: Estágio Supervisionado no Ensino Médio I, Metodologia de Ensino de Física nos Anos Finais do Ensino Fundamental, Tópicos em Astronomia
	Total do Semestre	489	369	120		590	28	



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

	CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO:				
	3200	2360	520	320	3818
	PERCENTUAL (%)	100	73,75	16,25	10,00

O Enade é componente curricular obrigatório (Lei Nº 10.861, de 14 de abril de 2004).

- * O componente curricular Estágio de Ambiente I, Estágio de Ambiente II e Estágio de Observação deverão ser cadastrados no SIGAA como componente curricular do tipo atividade.
- ** Os componentes curriculares Estágio Supervisionado no Ensino Médio I, Estágio Supervisionado no Ensino Médio II e Estágio Supervisionado no Anos Finais do Ensino Fundamental deverão ser registrados no SIGAA como componente curricular misto (Instrução Normativa Nº 6/2025), em que até 80 % da carga horária total de estágio serão cadastrados como aula e, no mínimo, 20 % restantes serão cadastrados como atividade, conforme Regulamento de Estágio Curricular Supervisionado do Campus.
- A tabela abaixo apresenta os componentes curriculares optativos ofertados no curso Física - Licenciatura, a carga horária, o número de períodos por semana e o referido núcleo. No decorrer do curso, o estudante deve cursar dois componentes curriculares optativos: um presente no 2º semestre, que é referente ao núcleo I (formação geral), e outro presente no 8º semestre, que é referente ao núcleo II (formação específica).

Componente Curricular Optativo	Carga horária (hora-relógio)				Núcleo	Carga horária (hora-aula)	Períodos Semanais	Pré-requisitos e/ou Co-Requisitos				
	Total	Ensino		Extensão								
		Presencial	EaD									
Tópicos Especiais em Educação	33	33			I	40	2					
Tópicos Especiais em Ciências	33	33			I	40	2					
Tópicos Especiais em Física	33	33			II	40	2					
Tópicos Especiais em Ensino de Física	33	33			II	40	2					
Tópicos Especiais em Matemática	33	33			II	40	2					

- A carga horária do componente curricular optativo do 2º semestre compõe parte da carga horária do núcleo I (880 horas). A carga horária do componente curricular optativo do 8º semestre compõe parte da carga horária do núcleo II (1600 horas).
- Para fins de colação de grau, o estudante deve cursar a carga horária mínima de 3200 horas distribuídas em 880 horas referentes ao núcleo I, 1600 horas referentes ao núcleo II, 320 horas referentes ao núcleo III e 400 horas referentes ao núcleo IV, conforme tabela de resumo da carga horária do curso. A descrição da carga horária total de cada componente curricular, assim como o seu referido núcleo, está descrita no tópico 4 (Perfil do Curso).



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

RESUMO DA CARGA HORÁRIA DO CURSO		
	Hora-Relógio	Hora-aula
Carga Horária Núcleo I: Formação Geral	880	1.056
Carga Horária Núcleo II: Formação Específica	1600	1.920
Carga Horária Núcleo III: Extensão	320	384
Carga Horária Núcleo IV: Estágios Supervisionados	400	480
TOTAL GERAL DO CURSO: 3.200 h		
Enade: componente curricular obrigatório por determinação da Lei 10.861, de 14 de abril de 2004.		

QUADRO SÍNTESE DA MATRIZ Atividades (expressas também em %)	Carga horário total (hora-relógio)
Estágio Supervisionado	400 h / 12,50 %
Extensão	320 h / 10,00 %
EaD	520 h / 16,25 %
Demais Componentes Obrigatórios	1.894 h / 59,19 %
Componentes Curriculares Optativos	66 h / 2,06 %



Emitido em 09/12/2025

ANEXO DE RESOLUÇÃO Nº 57/2025 - CONSUP-REI (11.01.01.01.05)
(Nº do Documento: 31)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 18/12/2025 07:37)
JULIO XANDRO HECK

REITOR

IFRS / REI (11.01.01)
Matrícula: ####427#7

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifrs.edu.br/documentos/> informando seu número:
31, ano: 2025, tipo: **ANEXO DE RESOLUÇÃO**, data de emissão: 17/12/2025 e o código de verificação:
4c7bc77f8f