



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

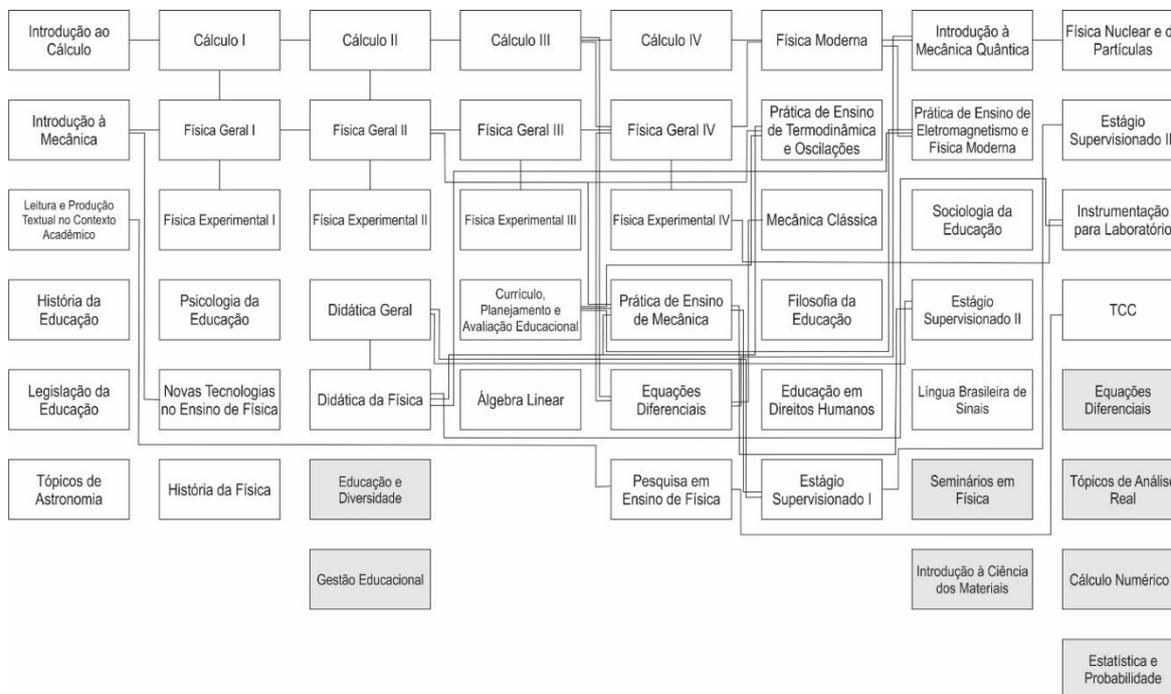
Tempo Mínimo de Integralização: 4 anos (8 semestres)

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 ¹ Hora-relógio | Carga-horária teórica ¹ | Pré-requisitos | Co-requisitos ² |
|--------------|--|--------------|---------------|------------|---|------------------------------------|----------------|----------------------------|
| 1º | 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 | | |
| Total | | | 330 | 400 | | | | |



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

| | | | | | | | | |
|--------------|---|----|------------|------------|----|----|--|-----------------------|
| 2º | 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 | | | | |
| Total | | | 364 | 440 | | | | |
| 3º | 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 |
| Total | | | 348 | 420 | | | | |
| 4º | 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 | | | | |
| Total | | | 348 | 420 | | | | |
| 5º | 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 |
| Total | | | 431 | 520 | | | | |



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 | |
| Total | | | 498 | 600 | | | | |
| 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 | | | | |
| Total | | | 398 | 480 | | | | |
| 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 ³ | 04 | 66 | 80 | | | | |
| Total | | | 348 | 420 | | | | |



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 | | | | |
| Carga-horária total | 3265 | 3940 | | | | |
| 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 Estágios Obrigatórios | 416 | |
| Carga-horária Prática como Componente Curricular | 400 | |
| Carga-horária ATIVIDADES TEÓRICO-PRÁTICAS/Atividades Complementares | 200 | |
| Atividades Formativas | 2249 | |
| CARGA-HORÁRIA DO TOTAL DO CURSO | 3265 | |

¹ **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

² **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.

³ **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