



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Conselho de Graduação

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 3P, 3º andar - Bairro Santa Mônica,
Uberlândia-MG, CEP 38400-902
Telefone: +55 (34) 3239-4801/4802 - www.ufu.br/conselhos-superiores -
seger@reito.ufu.br

Boletim de Serviço Eletrônico em 22/08/2023



RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 113, DE 21 DE AGOSTO DE 2023

Aprova o Projeto Pedagógico do
Curso de Graduação em Física,
grau Bacharelado, turno integral,
Campus Santa Mônica, e dá
outras providências.

O CONSELHO DE GRADUAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, no uso da competência que lhe é conferida pelo art. 16 do Estatuto, na 10ª reunião realizada aos 18 dias do mês de agosto do ano de 2023, tendo em vista a aprovação do Parecer nº 92/2023/CONGRAD de um de seus membros, nos autos do Processo nº 23117.072632/2022-87,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Física, grau Bacharelado, turno integral, **Campus** Santa Mônica, com início a partir do primeiro semestre letivo de 2024, com:

I - duração: 4 anos (8 semestres), sendo:

a) tempo mínimo de integralização do Curso: 4 anos (8 semestres); e

b) tempo máximo de integralização do Curso: 6 anos (12 semestres);

II - turno de oferta: integral;

III - regime acadêmico: semestral;

IV - vagas ofertadas: 40 vagas anuais;

V - ingresso: anual; e

VI - carga horária total: 2.520 horas, com os seguintes componentes curriculares:

a) 1.695 horas de Disciplinas Obrigatórias;

b) 360 horas de Disciplinas Optativas;

c) 255 horas de Atividades Curriculares de Extensão;

d) 120 horas de Trabalho de Conclusão de Curso; e

e) 90 horas de Atividades Acadêmicas Complementares.

Art. 2º Ficam aprovados os componentes curriculares, conforme detalhados no quadro a seguir:

Período	Componente curricular	Natureza	Carga horaria			Pré-requisito	Correquisito	Unidade Acadêmica
			Teórica	Prática	Total			
	ENADE-ingressante	Obrigatória	-	-	-	-	-	-
	Física Básica: Mecânica	Obrigatória	60	0	60	Livre	Cálculo Diferencial e Integral I	INFIS
	Laboratório de Física Básica: Mecânica	Obrigatória	0	30	30	Livre	Física Básica: Mecânica	INFIS
	Introdução à física							

1º	Introdução à Física e suas implicações na sociedade	Obrigatória	30	0	30	Livre	Livre	INFIS
	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatória	90	0	90	Livre	Livre	FAMAT
	Geometria Analítica	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
2º	Física Básica: Oscilações, Ondas e Termodinâmica	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	INFIS
	Laboratório de Física Básica: Oscilações, Ondas e Termodinâmica	Obrigatória	0	30	30	Livre	Física Básica: Oscilações, Ondas e Termodinâmica	INFIS
	Introdução à Computação	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FACOM
	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatória	90	0	90	Livre	Livre	FAMAT
	Álgebra Linear	Obrigatória	45	0	45	Livre	Livre	FAMAT
3º	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Mecânica; Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	INFIS
	Laboratório de Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	Obrigatória	0	30	30	Livre	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	INFIS
	Cálculo Numérico	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	FAMAT
	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatória	90	0	90	Cálculo Diferencial e Integral I	Livre	FAMAT
	Introdução à Química Geral	Obrigatória	60	0	60	Livre	Livre	IQUFU
4º	Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Oscilações, Ondas e Termodinâmica	Livre	INFIS
	Atividades Curriculares de Extensão: Projetos em Óptica Básica	Obrigatória	0	60	60	Livre	Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita	INFIS
	Termodinâmica	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Oscilações, Ondas e Termodinâmica; Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	INFIS
	Mecânica Clássica I	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Mecânica	Livre	INFIS
	Métodos da Física Teórica I	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral II	Livre	INFIS
5º	Física Moderna	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo; Cálculo Diferencial e Integral III	Livre	INFIS
	Eletromagnetismo I	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo; Cálculo Diferencial e Integral III	Livre	INFIS
	Mecânica Clássica II	Obrigatória	60	0	60	Física Básica: Oscilações, Ondas e Termodinâmica; Cálculo Diferencial e Integral III	Livre	INFIS
	Métodos da Física Teórica II	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Diferencial e Integral III	Livre	INFIS

6º	Mecânica Quântica I	Obrigatória	60	0	60	Álgebra Linear; Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita; Métodos da Física Teórica I	Livre	INFIS
	Física Computacional I	Obrigatória	60	0	60	Cálculo Numérico	Livre	INFIS
	Eletromagnetismo II	Obrigatória	60	0	60	Eletromagnetismo I	Livre	INFIS
	Atividades Curriculares de Extensão: Projetos em Física Moderna	Obrigatória	0	60	60	Física Moderna	Livre	INFIS
	Atividades Curriculares de Extensão: Projetos I	Obrigatória	0	90	90	Atividades Curriculares de Extensão: Projetos em Óptica Básica	Livre	INFIS
7º	Mecânica Quântica II	Obrigatória	60	0	60	Mecânica Quântica I	Livre	INFIS
	Mecânica Estatística	Obrigatória	60	0	60	Termodinâmica; Física Moderna	Livre	INFIS
	Trabalho de Conclusão de Curso I	Obrigatória	0	60	60	Física Moderna; Eletromagnetismo I	Livre	INFIS
	Atividades Curriculares de Extensão: Física na Ficção	Obrigatória	0	45	45	Física Moderna	Livre	INFIS
8º	Física da Matéria Condensada	Obrigatória	60	0	60	Mecânica Quântica I	Livre	INFIS
	Trabalho de Conclusão de Curso II	Obrigatória	0	60	60	Trabalho de Conclusão de Curso I	Livre	INFIS
	ENADE - Concluinte	Obrigatória	-	-	-	-	-	-
	Atividades Acadêmicas Complementares (2)	Obrigatória	-	-	90	-	-	-
	Disciplinas Optativas (4)	Optativa	-	-	360	-	-	-
Optativas	Introdução à Teoria de Grupos	Optativa	60	0	60	Álgebra Linear; Física Moderna	Livre	INFIS
	Teoria Clássica de Campos	Optativa	60	0	60	Mecânica Clássica I; Eletromagnetismo I	Livre	INFIS
	Introdução à Estrutura Eletrônica de Materiais	Optativa	60	0	60	Mecânica Quântica II	Livre	INFIS
	Relatividade de Einstein	Optativa	60	0	60	Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita; Eletromagnetismo I	Livre	INFIS
	Física Computacional II	Optativa	60	0	60	Física Computacional I	Livre	INFIS
	Física Nuclear	Optativa	60	0	60	Física Moderna	Livre	INFIS
	Laboratório de Física Moderna II	Optativa	0	60	60	Física Moderna	Livre	INFIS
	Introdução à Espectroscopia de Moléculas	Optativa	45	15	60	Eletromagnetismo I; Física Moderna	Livre	INFIS
	Óptica Física	Optativa	60	0	60	Física Básica: Óptica e Relatividade Restrita	Livre	INFIS
	Óptica Quântica	Optativa	60	0	60	Eletromagnetismo I; Mecânica	Livre	INFIS

					Quântica I		
Física de Lasers – Fundamentos e Aplicações	Optativa	60	0	60	Física Moderna	Livre	INFIS
Física de Materiais Semicondutores	Optativa	60	0	60	Eletromagnetismo I; Mecânica Quântica I	Livre	INFIS
Física de Materiais Metálicos	Optativa	30	30	60	Física Moderna	Livre	INFIS
Física de Materiais Poliméricos	Optativa	30	30	60	Física Moderna	Livre	INFIS
Física de Materiais Ferroeletóricos	Optativa	60	0	60	Termodinâmica; Eletromagnetismo II; Mecânica Quântica I	Livre	INFIS
Magnetismo: Princípios e Aplicações	Optativa	60	0	60	Eletromagnetismo I; Mecânica Quântica I	Livre	INFIS
Técnicas de Medidas Experimentais	Optativa	60	0	60	Física Moderna	Livre	INFIS
Tópicos de Pesquisa em Física	Optativa	30	30	60	-	Livre	INFIS
Tópicos Especiais de Física	Optativa	30	30	60	-	Livre	INFIS
Métodos e Técnicas de Pesquisa	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	INFIS
Empreendedorismo	Optativa	60	0	60	Livre	Livre	FAGEN
Língua Brasileira de Sinais - Libras I	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	FACED
Língua Brasileira de Sinais - Libras II	Optativa	30	30	60	Livre	Livre	FACED

1. O Enade é componente curricular obrigatório, conforme Lei nº 10.861, de 14 de abril de 2004 - Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior - SINAES.
2. As Atividades Acadêmicas Complementares serão desenvolvidas ao longo do Curso.
3. Para integralização curricular, o(a) discente deverá cursar 255h de atividades curriculares de extensão, nos seguintes componentes curriculares: Atividades Curriculares de Extensão: Projetos em Óptica Básica (60h), Atividades Curriculares de Extensão: Projetos em Física Moderna (60h), Atividades Curriculares de Extensão: Projetos I (90h) e Atividades Curriculares de Extensão: Física na Ficção (45h).
4. As disciplinas optativas poderão ser cursadas ao longo do Curso, devendo ser observados seus requisitos.
5. Os(As) discentes poderão cursar, como disciplinas optativas, quaisquer disciplinas oferecidas por outras Unidades Acadêmicas da Universidade Federal de Uberlândia - UFU, desde que sejam de áreas afins à formação e suas matrículas sejam aprovadas pelo Colegiado do Curso e que não sejam utilizadas, simultaneamente, para fins de equivalência curricular.

Art. 3º A Pró-Reitoria de Graduação deverá adotar as providências indispensáveis ao registro institucional do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Física, grau Bacharelado, turno integral, **Campus** Santa Mônica, de acordo com a legislação pertinente.

Art. 4º O Instituto de Física - INFIS providenciará a publicação do Projeto Pedagógico do Curso - PPC, nos sítios eletrônicos da Universidade, conforme determina a Lei Nº 13.168, de 06 de outubro de 2015.

Art. 5º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação no Boletim de Serviço Eletrônico.

CARLOS HENRIQUE MARTINS DA SILVA
Vice-Presidente no exercício do cargo de Presidente



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Henrique Martins da Silva, Vice-Presidente**, em 21/08/2023, às 10:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **4751239** e o código CRC **509B1B48**.

Referência: Processo nº 23117.072632/2022-87

SEI nº 4751239