

**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**RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 76, DE 01 DE NOVEMBRO DE 2022**

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, grau Bacharelado, turno integral, **Campus** Patos de Minas, 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 15ª reunião realizada aos 26 dias do mês de outubro do ano de 2022, em caráter extraordinário, tendo em vista a aprovação do Parecer nº 132/2022/CONGRAD de um de seus membros, nos autos do Processo nº 23117.075801/2020-79, e

Considerando o que estabelece o art. 53 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996;

Considerando que o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, grau Bacharelado, **Campus** Patos de Minas, atende às legislações federais e institucionais vigentes;

Considerando que o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, grau Bacharelado, **Campus** Patos de Minas, atende à Resolução CNE/CES nº 2, de 24 de abril de 2019, que trata sobre as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia e dá outras providências;

Considerando que o Núcleo Docente Estruturante apresentou a proposta do Projeto Pedagógico e o Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, grau Bacharelado, **Campus** Patos de Minas, aprovou o Projeto Pedagógico;

Considerando que o Conselho da Faculdade de Engenharia Elétrica aprovou a proposta do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, grau Bacharelado, **Campus** Patos de Minas; e

Considerando o Parecer favorável da Pró-Reitoria de Graduação,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, grau Bacharelado, turno integral, **Campus** Patos de Minas, com início a partir do primeiro semestre do ano de 2023, com:

I - duração: 5 anos (10 semestres):

a) tempo mínimo de integralização do Curso: 5 anos (10 semestres); e

b) tempo máximo de integralização do Curso: 7,5 anos (15 semestres);

II - turno de oferta: integral;

III - regime acadêmico: semestral;

IV - vagas: 30 vagas semestrais (60 vagas anuais);

V - ingresso: semestral; e

VI - carga horária total: 3.810 horas, com os seguintes componentes curriculares:

- a) 2.820 horas de Disciplinas Obrigatórias;
- b) 120 horas de Disciplinas Optativas;
- c) 390 horas de Atividades Curriculares de Extensão;
- d) 60 horas de Projeto Final de Curso;
- e) 300 Estágio Supervisionado; e
- f) 120 horas de Atividades Acadêmicas Complementares.

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

Período	Componente Curricular	Natureza (Optativa / Obrigatória)	Carga horária			Requisitos		Unidade Acadêmica Ofertante
			Teórica	Prática	Total	Pré-requisito	Co requisito	
1º	Álgebra Matricial e Geometria Analítica	Obrigatória	90	-	90	Livre	Livre	FAMAT
	Cálculo Diferencial e Integral I	Obrigatória	90	-	90	Livre	Livre	FAMAT
	Expressão Gráfica	Obrigatória	15	30	45	Livre	Livre	FEQUI
	Introdução à Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	FEELT
	Introdução à Tecnologia da Computação	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	FACOM
	Química Tecnológica	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	FEQUI
	Enade - Ingressante*	Obrigatória	-	-	-	-	-	-
2º	Circuitos Elétricos I	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FEELT
	Cálculo Diferencial e Integral II	Obrigatória	75	-	75	Livre	Livre	FAMAT
	Estatística para Engenharia	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FAMAT
	Experimental de Circuitos Elétricos I	Obrigatória	-	15	15	Livre	Circuitos Elétricos I	FEELT
	Física Básica: Mecânica	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	INFIS
	Laboratório de Física Básica: Mecânica	Obrigatória	-	30	30	Livre	Física Básica: Mecânica	INFIS
	Programação Orientada a Objetos	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	FACOM

3º	Cálculo Diferencial e Integral III	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FAMAT
	Circuitos Elétricos II	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	FEELT
	Experimental de Circuitos Elétricos II	Obrigatória	-	15	15	Livre	Circuitos Elétricos II	FEELT
	Fenômenos de Transporte	Obrigatória	75	-	75	Livre	Livre	FEQUI
	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	INFIS
	Fundamentos de Semicondutores	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	FEELT
	Laboratório de Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	Obrigatória	-	30	30	Livre	Física Básica: Eletricidade e Magnetismo	INFIS
	Métodos Matemáticos	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FAMAT
4º	Atividades Curriculares de Extensão I*****	Obrigatória	-	60	60	Livre	Livre	FEELT
	Cálculo Numérico	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FAMAT
	Eletromagnetismo	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FEELT
	Eletrônica Analógica I	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FEELT
	Experimental de Eletrônica Analógica I	Obrigatória	-	30	30	Livre	Eletrônica Analógica I	FEELT
	Física Básica: Oscilações, Ondas e Ótica	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	INFIS
	Laboratório de Física Básica: Ondulatória e Ótica	Obrigatória	-	15	15	Livre	Física Básica: Oscilações, Ondas e Ótica	INFIS
	Sinais e Sistemas	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FEELT
5º	Atividades Curriculares de Extensão II*****	Obrigatória	-	60	60	Livre	Livre	FEELT
	Circuitos Elétricos Polifásicos	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	FEELT
	Eletrônica Analógica II	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	FEELT
	Eletrônica Digital	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	FEELT
	Experimental de Eletrônica Analógica II	Obrigatória	-	30	30	Livre	Eletrônica Analógica II	FEELT
	Experimental de Eletrônica Digital	Obrigatória	-	30	30	Livre	Eletrônica Digital	FEELT
	Ondas Eletromagnéticas	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	FEELT
	Princípios de Comunicação	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	FEELT
	Processamento Digital de Sinais	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	FEELT

6º	Atividades Curriculares de Extensão III*****	Obrigatória	-	60	60	Livre	Livre	FEELT
	Comunicações Digitais I	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	FEELT
	Conversão de Energia e Introdução às Máquinas Elétricas	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	FEELT
	Experimental de Conversão de Energia e Introdução às Máquinas Elétricas	Obrigatória	-	15	15	Circuitos Elétricos Polifásicos	Conversão de Energia e Introdução às Máquinas Elétricas	FEELT
	Linhas de Transmissão e Radiação	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	FEELT
	Microcontroladores	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	FEELT
	Sistemas de Controle	Obrigatória	60	15	75	Livre	Livre	FEELT
7º	Antenas	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	FEELT
	Atividades Curriculares de Extensão IV*****	Obrigatória	-	60	60	Livre	Livre	FEELT
	Comunicações Digitais II	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FEELT
	Eletrônica para Radiofrequência	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	FEELT
	Instalações Elétricas	Obrigatória	30	30	60	Livre	Livre	FEELT
	Redes de Comunicação	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	FEELT
	Telefonia Digital	Obrigatória	30	-	30	Livre	Livre	FEELT
8º	Atividades Curriculares de Extensão V*****	Obrigatória	-	60	60	Livre	Livre	FEELT
	Comunicações Móveis	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	FEELT
	Comunicações Ópticas	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	FEELT
	Dispositivos de Micro-ondas	Obrigatória	45	15	60	Livre	Livre	FEELT
	Gerenciamento e Segurança de Redes	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	FEELT
	Sistemas de Radioenlace	Obrigatória	30	15	45	Livre	Livre	FEELT
	Sistemas de Televisão	Obrigatória	15	15	30	Livre	Livre	FEELT
9º	Administração e Gerenciamento de Projetos	Obrigatória	60	-	60	Livre	Livre	FAGEN
	Atividades Curriculares de Extensão: Projeto Interdisciplinar*****	Obrigatória	-	90	90	Livre	Livre	FEELT
	Ciências Sociais e Jurídicas	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	FAGEN
	Economia	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	FAGEN
	Engenharia Ambiental	Obrigatória	45	-	45	Livre	Livre	IBTEC
	Projeto Final de Curso I**	Obrigatória	30	-	30	2.300h	Livre	FEELT
10º	Estágio Supervisionado***	Obrigatória	-	300	300	2.300h	Livre	FEELT
	Projeto Final de Curso II**	Obrigatória	-	30	30	Projeto Final de Curso I	Livre	FEELT
	Enade - Concluinte*	Obrigatória	-	-	-	-	-	-
Atividades Acadêmicas Complementares****		Obrigatória	-	120	120	Livre	Livre	-

Disciplinas Optativas - Eixo Comum*****		Obrigatória	-	-	60	1.200h	Livre	-
Disciplinas Optativas - Eixo Computação*****		Obrigatória	30	30	60	1.200h	Livre	FACOM
Optativas – Eixo Computação	Inteligência Artificial	Optativa	30	30	60	1.200h	Livre	FACOM
	Engenharia de Software	Optativa	30	30	60	1.200h	Livre	FACOM
Optativas – Eixo Comum	Aplicações de Processamento Digital de Sinais	Optativa	30	30	60	1.200h	Livre	FEELT
	Controle Digital	Optativa	45	15	60	1.200h	Livre	FEELT
	Empreendedorismo e Geração de Ideias	Optativa	60	-	60	1.200h	Livre	FAGEN
	Instalações Lógicas	Optativa	60	-	60	1.200h	Livre	FEELT
	Instrumentação Industrial	Optativa	45	15	60	1.200h	Livre	FEELT
	Internet das Coisas	Optativa	60	-	60	1.200h	Livre	FEELT
	Introdução à Robótica	Optativa	45	15	60	1.200h	Livre	FEELT
	Introdução aos Sistemas VLSI	Optativa	45	15	60	1.200h	Livre	FEELT
	Língua Brasileira de Sinais – Libras I	Optativa	30	30	60	1.200h	Livre	FACED
	Projeto de Enlaces Ópticos	Optativa	30	30	60	1.200h	Livre	FEELT
	Redes de Transporte	Optativa	30	-	30	1.200h	Livre	FEELT
	Redes Industriais e Indústria 4.0	Optativa	60	-	60	1.200h	Livre	FEELT
	Sistemas de Comunicação	Optativa	60	-	60	1.200h	Livre	FEELT
	Sistemas Elétricos de Potência	Optativa	60	-	60	1.200h	Livre	FEELT
	Tópicos Especiais em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações I	Optativa	60	-	60	1.200h	Livre	FEELT
	Tópicos Especiais em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações II	Optativa	60	-	60	1.200h	Livre	FEELT
	Tópicos Especiais em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações III	Optativa	60	-	60	1.200h	Livre	FEELT
Tópicos Especiais em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações IV	Optativa	30	-	30	1.200h	Livre	FEELT	
Tópicos Especiais em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações V	Optativa	30	-	30	1.200h	Livre	FEELT	

Observações:

* 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.

** Para cursar o Projeto Final de Curso I - PFCI, o discente deverá ter cumprido, no mínimo, 2.300 horas em componentes curriculares. Para cursar o Projeto Final de Curso II - PFCII, o discente deverá ter cursado PFCI.

*** Para cursar o Estágio Supervisionado, o discente deverá ter cumprido, no mínimo, 2.300 horas em componentes curriculares.

**** As Atividades Acadêmicas Complementares serão desenvolvidas ao longo do Curso.

***** Para cursar as Disciplinas Optativas do Eixo Comum, o discente deverá ter cumprido, no mínimo, 1.200 horas em componentes curriculares. O discente também poderá cursar como optativa do eixo comum qualquer outra disciplina ofertada pelas diferentes Unidades Acadêmicas da UFU, desde que sejam de áreas afins à formação e sejam aprovadas pelo Colegiado do Curso e não possuam equivalência com os componentes obrigatórios do Curso.

***** Para cursar as Disciplinas Optativas do Eixo de Computação, o discente deverá ter cumprido, no mínimo, 1.200 horas em componentes curriculares.

***** O estudante deverá integralizar, no mínimo, 390 horas em Atividades Curriculares de Extensão.

Art. 3º A Pró-Reitoria de Graduação deverá adotar as providências indispensáveis ao registro institucional do Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações, grau Bacharelado, turno integral, **Campus** Patos de Minas, de acordo com a legislação pertinente.

Art. 4º A Faculdade de Engenharia Elétrica - FEELT providenciará a publicação do Projeto Pedagógico do Curso nos sítios eletrônicos da Universidade, conforme determina a Lei nº 13.168, de 6 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 01/11/2022, às 09:28, 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 **4038555** e o código CRC **CA1206C2**.