

ENGENHARIA

Habilitação: Engenharia Elétrica

Criação

Resolução n.º 3.010, de 18.07.96.

Implantação do Curso na UEL

24.02.97

Reconhecimento

Decreto Estadual 5.938, de 18.07.2002

Grau

Engenheiro Eletricista

Código

79

Turno

Integral

Perfil do Profissional

O engenheiro eletricista deve trabalhar com flexibilidade em qualquer ramo derivado de sua área de formação, tanto na área técnica quanto na administrativa, desenvolver projetos variados na área eletroeletrônica, seja em aplicações específicas, seja em projetos conjuntos que envolvam interfaces com outras áreas de conhecimento, e atuar na pesquisa com rigor metodológico e acadêmico.

Objetivos do Curso

Preparar profissionais com uma formação generalista na área de Engenharia Elétrica, que possam adaptar-se com facilidade às mudanças e avanços tecnológicos, e incentivar o desenvolvimento de seus próprios empreendimentos no mercado profissional. Para isso, o curso deverá oferecer ao estudante condições de: aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à engenharia; projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados; conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos; planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de Engenharia Elétrica; identificar, formular e resolver problemas de Engenharia Elétrica; desenvolver e/ou utilizar novas ferramentas e técnicas; supervisionar a operação e a manutenção de sistemas; avaliar criticamente a operação e a manutenção de sistemas; comunicar-se eficientemente, nas formas escrita, oral e gráfica; atuar em equipes multidisciplinares; compreender e aplicar a ética e responsabilidades profissionais; avaliar o impacto das atividades da engenharia no contexto social e ambiental; avaliar a viabilidade econômica de projetos de Engenharia Elétrica e assumir a postura de permanente busca de atualização profissional.

Campos de Atuação

Empresas de geração e distribuição de energia elétrica, empresas de comunicações, empresas de instalação e manutenção de sistemas elétricos, empresas de desenvolvimento de sistemas elétricos e eletrônicos, consultoria e assessoramento, indústrias e, também, atuando no ensino e na pesquisa. A profissão está regulamentada pela Lei n.º 5194, de 24.12.66.

Duração

Mínima: 5 anos Máxima: 10 anos

Ano de Implantação do Currículo

2006

Avaliação do MEC

2001: C - 2002: B - 2003: B - 2005: 4

Sistema Acadêmico

Crédito Anual (vide Resolução no endereço eletrônico: www.uel.br/prograd/PP/index.htm)

N.º de Alunos por Turma

40

Carga Horária

Teórica: 3.298

Prática: 1.088

Estágio Obrigatório: 170

Trabalho de Conclusão de Curso: 68

Atividade Acadêmica Complementar: 170

Total do Curso: 4.794

Organização Curricular**1ª Série**

Código	Nome	Oferta	Carga Horária			Pré-Requisito
			Teor.	Prát.	Total	
2ARQ001	Desenho Técnico	1S	-	34	34	-
2COP001	Computação e Linguagem de Programação	2S	68	34	102	-
2ELE001	Introdução à Engenharia	1S	34	-	34	-
2ELE002	Eletricidade Básica	2S	34	34	68	-
2FIS003	Física Geral I A	A	136	-	136	-
2FIS004	Laboratório de Física I	A	-	68	68	-
2LEM005	Inglês Instrumental A	1S	68	-	68	-
2LET002	Comunicação e Expressão	2S	-	68	68	-
2MAT003	Cálculo I A	A	204	-	204	-
2MAT004	Geometria Analítica e Álgebra Linear	A	136	-	136	-
2QUI032	Química Aplicada à Engenharia Elétrica	1S	68	34	102	-
Total			748	272	1.020	

2ª Série

Código	Nome	Oferta	Carga Horária			Pré-Requisito
			Teor.	Prát.	Total	
2ELE003	Circuitos Elétricos I	A	136	-	136	2MAT003 e 2ELE002
2ELE004	Circuitos Elétricos II	2S	68	-	68	2MAT003 e 2ELE002
2ELE005	Laboratório de Medidas Elétricas	A	-	68	68	2ELE002
2ELE006	Circuitos Digitais I	A	136	68	204	2ELE002
2ELE007	Dispositivos Eletrônicos	2S	68	-	68	2MAT003 e 2ELE002
2EMA003	Cálculo Numérico	1S	34	34	68	2MAT003 e 2COP001
2EMA004	Estatística e Probabilidade	1S	68	-	68	2MAT003
2FIS005	Física Geral II A	A	136	-	136	2FIS003
2FIS006	Laboratório de Física II	A	-	68	68	2FIS004
2MAT005	Cálculo II A	A	204	-	204	2MAT003
Total			850	238	1.088	

3ª Série

Código	Nome	Oferta	Carga Horária			Pré-Requisito
			Teor.	Prát.	Total	
2CIV002	Fenômenos de Transportes	1S	68	-	68	2FIS003
2ELE008	Introdução a Projetos de Pesquisa	1S	34	-	34	2ELE001
2ELE009	Microprocessadores	A	102	68	170	2ELE006
2ELE010	Teoria Eletromagnética	A	136	-	136	2MAT005 e 2FIS005
2ELE011	Circuitos Digitais II	1S	34	17	51	2ELE006
2ELE012	Máquinas Elétricas e Transformadores	A	136	34	170	2ELE003 e 2ELE005
2ELE013	Processamento de Sinais	A	68	68	136	2ELE003
2ELE014	Circuitos Eletrônicos I	A	136	68	204	2ELE003 e 2ELE007
2ELE015	Circuitos Eletrônicos II	2S	34	34	68	2ELE003 e 2ELE007
2TRU001	Estática e Resistência dos Materiais	2S	68	-	68	2FIS003
Total			816	289	1.105	

4ª Série

Código	Nome	Oferta	Carga Horária			Pré-Requisito
			Teor.	Prát.	Total	
2ECO001	Economia	2S	68	-	68	65% da C/H
2ELE016	Princípios de Comunicações	A	136	68	204	2ELE013 e 2ELE010
2ELE017	Controle e Automação Industrial	A	136	68	204	2ELE003
2ELE018	Instrumentação Eletrônica	1S	68	34	102	2ELE014
2ELE019	Eletrônica de Potência	A	102	68	170	2ELE014 e 2ELE015
2ELE020	Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	A	102	-	102	2ELE012
2ELE021	Introdução à Engenharia Biomédica	1S	34	-	34	2ELE014
2ELE022	Redes de Telecomunicações	2S	34	34	68	2ELE013
2ELE023	Introdução à Microeletrônica	1S	34	17	51	2ELE014
Total			714	289	1.003	

5ª Série

Código	Nome	Oferta	Carga Horária			Pré-Requisito
			Teor.	Prát.	Total	
2ADM004	Administração e Organização da Produção	1S	68	-	68	65% da C/H
2BAV001	Ciências do Ambiente	1S	34	-	34	65% da C/H
2CON002	Contabilidade Básica	1S	34	-	34	65% da C/H
2EST801	Estágio Obrigatório	A	-	170	170	85% da C/H
2PUB003	Direito Aplicado à Engenharia	1S	34	-	34	65% da C/H
2TCC801	Trabalho de Conclusão de Curso	A	-	68	68	85% da C/H
Total			170	238	408	

Observações:

- O estudante poderá cursar um total de 340 horas em disciplinas optativas, programadas pelo Departamento de Engenharia Elétrica.
- O estudante que cumprir a carga horária em Disciplinas Optativas e realizar o Trabalho de Conclusão de Curso na mesma subárea será emitido certificado correspondente.

Ementas**1ª Série****2ARQ001 Desenho Técnico**

Desenho técnico. Padrões de desenho. Projeções. Perspectivas. Planta Baixa. Aplicativo computacional para desenho técnico.

2COP001 Computação e Linguagem de Programação

Linguagem de Programação. Estruturas de dados: pilhas, listas, filas, árvores e tabelas. Algoritmos de busca e ordenação.

2ELE001 Introdução à Engenharia

A Universidade e seu papel na sociedade. Ciência. Revolução Científica. Tecnologia. Engenharia. O Desenvolvimento da Engenharia Elétrica no Brasil. A Profissão de Engenheiro. O sistema CREA-CONFEA. Código de Ética Profissional. Conceitos de Metodologia Científica. Pesquisa Tecnologia. Modelagem e Simulação. Otimização. Noção de elaboração e redação de Trabalhos Científicos.

2ELE002 Eletricidade Básica

Teoria: Conceitos Básicos de Eletricidade: carga elétrica, tensão, corrente e potência. Materiais condutores, isolantes e magnéticos. Resistência e Resistores. Associação de resistores. Circuitos de corrente contínua em série e em paralelo. Capacitância e capacitores. Associação de capacitores. Indutância e indutores. Dispositivos não-lineares. Fontes dependentes e independentes de corrente e tensão. Análise de circuitos em corrente contínua. Prática: Normas e Procedimentos. Elaboração de Relatórios. Uso dos medidores elétricos analógicos e digitais. Medição de tensão, corrente e potência. Resistores: código de cores, medição de resistência. Capacitores: código de cores, medição de capacitância. Uso do Osciloscópio. Técnicas de soldagem. Confecção de placas de circuito impresso.

2FIS003 Física Geral I A

Medidas e grandezas em Física. Vetores e sistemas de coordenadas. Cinemática da partícula. Os princípios da dinâmica. Referenciais inerciais e não inerciais. Conservação da energia e momento linear. Cinemática e dinâmica dos corpos rígidos. Gravitação. Simetrias e leis de conservação. Oscilações. Movimento ondulatório. Estática e dinâmica dos fluidos. Temperatura e calor. Primeira e segunda Lei da termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Distribuições de Maxwell-Boltzmann.

2FIS004 Laboratório de Física I

Algarismos significativos. Teoria de erros. Gráficos. Montagem e análise de experiências de mecânica. Mecânica dos Fluidos. Oscilações. Termologia e termodinâmica. Elaboração de relatórios.

2LEM005 Inglês Instrumental A

Revisão Gramatical. Estudo e interpretação de textos gerais e específicos para Engenharia Elétrica. Técnicas de Leitura. Tradução de Textos Técnicos.

2LET002 Comunicação e Expressão

O planejamento e a produção de texto científico oral e escrito: relatórios de projetos, registro de experimentos, relatórios de atividades, monografia, cartas, instruções, resenhas, palestras e seminários.

2MAT003 Cálculo I A

Intervalos e desigualdades. Funções. Limites. Continuidade. Derivada e diferencial. Integral. Técnicas de integração. Funções de várias variáveis reais. Função vetorial de variável real. Fórmula de Taylor. Máximos e mínimos. Integrais múltiplas. Integrais de linha. Teorema da divergência. Teorema de Stokes. Equações diferenciais de 1ª e 2ª ordem.

2MAT004 Geometria Analítica e Álgebra Linear

Vetores e operações com vetores. Espaços vetoriais reais. Subespaços. Bases e dimensão, sistemas de coordenadas. Distância, norma e ângulo. Produtos escalar e vetorial. Retas no plano e no espaço. Planos. Posições relativas, interseções, distâncias e ângulos. Círculo e esfera. Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Seções cônicas, classificação. Sistemas lineares. Transformações lineares e matrizes. Núcleo e imagem. Projeções. Autovalores e autovetores. Produto interno. Matrizes reais especiais. Diagonalização.

2QUI032 Química Aplicada à Engenharia Elétrica

Introdução à estrutura atômica. Tabela periódica. Ligações químicas. Equilíbrio químico e iônico. Eletroquímica. Corrosão. Materiais poliméricos e cerâmicos.

2ª Série

2ELE003 Circuitos Elétricos I

Análise de Circuitos elétricos e Teoremas. Circuitos de primeira e segunda ordem. Circuitos lineares invariantes no tempo. Resposta em frequência. Quadripolos. Equações de estado. Transformadas de Laplace. Redes magneticamente acopladas.

2ELE004 Circuitos Elétricos II

Corrente e tensões senoidais. Álgebra complexa e fasores. Impedância e admitância complexa. Análise de circuitos básicos de corrente alternada. Potência e correção de fator de potência. Ressonância em série e em paralelo. Elementos de acoplamento e circuitos acoplados. Sistemas polifásicos.

2ELE005 Laboratório de Medidas Elétricas

Introdução às medidas elétricas. Medidores Analógicos. Medidores Digitais. Frequencímetros e Fasímetros. Medição de Resistências elétricas. Medição de impedância. Medição de resistência de "terra". Medição de resistividade do solo.

2ELE006 Circuitos Digitais I

Sistemas de numeração. Funções e portas lógicas. Formas de Representação e minimização de funções lógicas. Circuitos lógicos combinacionais. Flip-Flops. Registradores e contadores. Circuitos Aritméticos. Circuitos sequenciais: máquinas de Moore e Mealy. Memórias. Projetos utilizando dispositivos MSI. Introdução a Microprocessadores.

2ELE007 Dispositivos Eletrônicos

Física dos Semicondutores. Estudo da Junção PN e Diodos. Transistores bipolares. Dispositivos de Efeito de campo. Dispositivos opto-eletrônicos. Dispositivos de potência.

2EMA003 Cálculo Numérico

Erros. Solução de Equações Numéricas Transcendentes. Solução de sistemas de equações lineares. Interpolação. Ajuste de curvas. Integração numérica. Solução numérica de equações diferenciais ordinárias. Abordagem computacional dos métodos utilizados.

2EMA004 Estatística e Probabilidade

Estatística Descritiva. Probabilidades. Amostragem. Estimação de Parâmetros. Teste de hipótese. Correlação e regressão.

2FIS005 Física Geral II A

Lei de Coulomb e Campo Elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente, resistência e força eletromotriz. Campo magnético de uma corrente. Forças magnéticas sobre portadores de corrente. Força eletromotriz induzida. Propriedades Magnéticas da Matéria. Oscilações Eletromagnéticas. Equações de Maxwell. Ondas Eletromagnéticas. Reflexão e Refração da Luz. Polarização. Interferência e Difração da Luz. Introdução à relatividade. Princípios básicos de teoria Quântica.

2FIS006 Laboratório de Física II

Montagem, realização e análise de experiências de eletricidade, magnetismo, eletromagnetismo, ótica geométrica e ótica física.

2MAT005 Cálculo II A

Equações diferenciais ordinárias. Transformadas de Laplace. Sistemas de equações de primeira ordem. Equações diferenciais parciais e séries de Fourier. Números complexos. Seqüências e séries de números reais e complexos. Funções de variável complexa. Equações de Cauchy-Riemann. Séries de potências. Teorema dos resíduos. Transformações conformes. Séries numéricas e séries de funções. Funções especiais: Funções Gama, Delta, Bessel e Hipergeométricas, Polinômios de Hermite, Legendre e Laguerre.

3ª Série**2CIV002 Fenômenos de Transportes**

Conceitos Fundamentais. Estática dos Fluidos. Cinemática dos Fluidos. Dinâmica dos Fluidos Ideais. Dinâmica dos Fluidos Reais. Escoamentos em Regime Laminar. Escoamentos em Regime Turbulento. Perdas de Carga Localizadas. Escoamento em Redes de Conduitos. Bombas e Sistemas de Recalque.

2ELE008 Introdução a Projetos de Pesquisa

Introdução à pesquisa em Engenharia Elétrica. Tipos de pesquisa. Desenvolvendo o problema e utilizando a literatura. Apresentando o problema. Formulando o método. Questões éticas em pesquisa e no trabalho acadêmico. Conceitos estatísticos e de medidas em pesquisa. Redação do relatório de pesquisa.

2ELE009 Microprocessadores

Introdução a microprocessadores. Arquitetura de microprocessadores. Instruções de transferência de dados, operações lógicas e aritméticas, desvio e subrotinas. Interrupções. Programação em Linguagem assembly. Projeto de microprocessadores. Conversores A/D e D/A: características, amostragem, quantização. Interface paralela, serial, contador programável, controlador de interrupções de DMA. Aplicações típicas de microprocessadores.

2ELE010 Teoria Eletromagnética

Conceitos de eletro e magneto estáticas. Equações de Maxwell. Teorema de Pointing. Ondas eletromagnéticas. Polarização. Óptica física. Propagação em meios dielétricos. Propagação em meios condutores. Efeito pelicular. Propagação em meio guiados: Linhas de transmissão e guias de onda. Propagação atmosférica. Antenas.

2ELE011 Circuitos Digitais II

Dispositivos lógicos programáveis. Linguagem de descrição de hardware. Síntese e implementações de sistemas digitais em VLSI.

2ELE012 Máquinas Elétricas e Transformadores

Princípios de conversão eletromecânica de energia. Introdução às máquinas elétricas rotativas: Máquina de corrente contínua, Máquina síncrona e de indução. Motores de potência fracionária e subfracionária.

2ELE013 Processamento de Sinais

Análise de Fourier para sinais contínuos no tempo: série e transformada de Fourier. Transformada Z e suas propriedades. Transformada discreta de Fourier. Transformada rápida de Fourier. Análise da função de transferência de filtros genéricos no plano complexo. Pólos e zeros. Diagramas de bode. Filtros passa baixas, passa banda, rejeita banda e passa altas clássicos. Filtros ressonantes. Filtros Butherworth, Chebyshev e Elípticos. Projeto e implementação de filtros analógicos banda estreita e larga. Filtros ativos.

2ELE014 Circuitos Eletrônicos I

Teoria: Circuitos básicos com diodos. Circuitos de polarização de transistores bipolares e de efeito de campo. Estabilização térmica. Amplificadores de pequenos sinais. Amplificadores de potência. Amplificadores diferenciais e de múltiplos estágios. Resposta em frequência. Realimentação. Amplificadores operacionais: teoria, análise e aplicações. Prática: Implementação de circuitos eletrônicos com diodos, transistores e amplificadores operacionais.

2ELE015 Circuitos Eletrônicos II

Transistor como chave. Circuitos digitais bipolares. Circuitos digitais MOS. Circuitos Multivibradores: Multivibrador astável, monoestável e biestável. Disparo e sincronização. Circuitos osciladores: osciladores a resistência negativa, osciladores de relaxação, VCO. Geradores de rampa: Lineares e Não-Lineares. Bootstrap. Circuitos dedicados: circuitos temporizadores, circuitos PLL.

2TRU001 Estática e Resistência dos Materiais

Estática dos corpos rígidos. Tensões e deformações nos sólidos. Análise de peças sujeitas a esforços simples e combinados. Energia de deformação.

4ª Série

2ECO001 Economia

Noções básicas de macro e microeconomia. Elementos de Engenharia Econômica.

2ELE016 Princípios de Comunicações

Sistemas de comunicação. Processamento de sinais em telecomunicação. Modulação AM. Modulação angular. Modulação por pulso e amostrados. Comunicação de dados digitais. Exemplo de sistema de comunicações: análise de desempenho.

2ELE017 Controle e Automação Industrial

Modelos matemáticos de sistemas dinâmicos. Equação de estados. Análise de sistemas lineares por transformada de Laplace. Características de sistemas de controle realimentados. Desempenho e estabilidade de sistemas realimentados. Lugar das raízes. Compensação do lugar das raízes. Métodos de resposta em frequência. Projeto de controladores PI, PD e PID. Introdução à simulação de sistemas contínuos. Conceitos e fundamentos de automação industrial. Controladores lógicos programáveis: arquitetura e programação.

2ELE018 Instrumentação Eletrônica

Definições usadas em instrumentação. Algoritmos significativos e operações aritméticas com medições. Análise estatística e tipos de Erros. Conceito de sensor e transdutor. Medição de temperatura. Sensor piezoelétrico. Medição de kgf. Medição de nível. Medição de deslocamento. Sensor de efeito hall. Sensores ópticos. Natureza dos sinais. Valores médios e eficazes de grandezas elétricas, tensão e corrente. Medidores true rms, valores médios e displays. Condicionamento de sinais utilizando amplificadores operacionais: ganho, soma, subtração, integração, diferenciação, comparação, retificação, multiplicação e divisão.

2ELE019 Eletrônica de Potência

Indutores e transformadores de pulsos. Conversores CC-CC. Retificadores (conversor CA-CC) e reguladores de tensão. Estudos de ruídos provenientes das fontes chaveadas. Técnicas de redução de RFI. Análise de chaveamento em dispositivos semicondutores: Diodos e tiristores. Dissipação térmica em dispositivos semicondutores. Dispositivos semicondutores especiais. Dispositivos eletromecânicos. Inversores (conversores CC-CA).

2ELE020 Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica

Impedâncias aplicadas às linhas de transmissão. Linhas de transmissão. Relações de potência. Métodos de compensação. Representação de sistemas de potência por unidade (PU). Fluxo de potência. Curto-circuito. Componentes simétricos. Instalações elétricas de baixa tensão.

2ELE021 Introdução à Engenharia Biomédica

Engenharia Biomédica: definições e sub-áreas. Transdução de grandezas biomédicas. Princípios de funcionamento de alguns equipamentos médico-hospitalares de diagnóstico, monitoramento e terapia. Aquisição e manutenção de equipamentos médico-hospitalares. Segurança elétrica no ambiente hospitalar.

2ELE022 Redes de Telecomunicações

Conceitos de comunicação de dados. Meios de transmissão de dados. Controle de erros de transmissão. Técnicas de comutação. Redes de telefonia. Tráfego telefônico. Conceitos Básicos sobre Redes de Alta Velocidade. Redes FDDI, Gigabit Ethernet, SDH e ATM. Conceitos básicos de telefonia celular: WLL e LAN. Redes Ópticas. Controle, gerenciamento e segurança em redes de telecomunicações.

2ELE023 Introdução à Microeletrônica

Histórico e panorama atual da microeletrônica. Conceito de ASIC para circuitos integrados digitais e analógicos. Análise e projeto de circuitos integrados analógicos. Regras de projeto. Encapsulamento e testes.

5ª Série**2ADM004 Administração e Organização da Produção**

Princípios administrativos: planejamento, organização, direção e controle. Engenharia de produção. Tempos e métodos. Produtividade e competitividade.

2BAV001 Ciências do Ambiente

Fundamentos básicos de ecologia e ecossistemas. Definição de meio ambiente e principais tipos de impactos ambientais. A organização do ambiente antrópico. Biodiversidade e desenvolvimento sustentável. A dependência humana da biodiversidade. Problemas ambientais atuais e perspectivas futuras. Planejamento e proteção do meio ambiente: Aspectos legais e institucionais.

2CON002 Contabilidade Básica

Contabilidade: objeto, objetivo, campo de aplicação. Demonstrações contábeis: usuários, espécies, estrutura e interpretação. Partidas dobradas. Noções de débito e crédito. Documentário comercial.

2EST801 Estágio Obrigatório

Estágio a ser desenvolvido em empresas, instituições e organismo que desenvolvam atividades pertinentes à Engenharia Elétrica, com a supervisão de um professor do curso e orientação de um supervisor de campo.

2PUB003 Direito Aplicado à Engenharia

Conceito de lei e direito. Fontes de Direito. Tópicos de direito público e privado.

2TCC801 Trabalho de Conclusão de Curso

Projeto de Engenharia Orientado.

Corpo Docente

Nome	Vínculo	Regime	Curso de Graduação	Titulação
Adauto Pereira Cardoso	Efetivo	Tide	Arquitetura e Urbanismo	Mestrado
Albo Carlos Cavalheiro	Efetivo	Tide	Lic. Matemática	Doutorado
Antônio Eduardo Nogueira	Efetivo	Tide	Bel. Ciências Econômicas	Mestrado
Carlos Henrique Gonçalves Treviso	Efetivo	Tide	Engenharia Elétrica	Doutorado
Cassio Chia Jang Tsay	Efetivo	40h	Bel. Adm. de Empresas	Mestrado
Charles Santos Ludovico	Temp.	40h	Engenharia Elétrica	Mestrado
Dirceu Moreira Guazzi	Efetivo	Tide	Lic. Matemática	Doutorado
Edson Aparecido Proni	Efetivo	Tide	Lic. Ciências	Doutorado
Ernesto Fernando Ferreyra Ramirez	Efetivo	Tide	Engenharia Elétrica	Doutorado
Evandro Bona	Temp.	20h	Lic. Química	Mestrado
Fábio Cezar Martins	Efetivo	Tide	Engenharia Elétrica	Mestrado
Fábio Renan Durand	Temp.	40h	Engenharia Elétrica	Mestrado
Fernando Cardoso Castaldo	Efetivo	Tide	Engenharia Elétrica	Doutorado
Francisco de A. Scannavino Junior	Temp.	40h	Engenharia Elétrica	Mestrado
Helio Silveira Ribas	Efetivo	Tide	Engenharia Civil	Mestrado
Henrique de Santana	Efetivo	Tide	Bel. Quím./Lic. Curta Quimica	Doutorado
José Alexandre de Franca	Efetivo	Tide	Engenharia Elétrica	Doutorado
José Carlos de Camargo Lourenco	Efetivo	Tide	Bel. Física	Mestrado
José Fábio Kolzer	Temp.	40h	Engenharia Elétrica	Mestrado
José Fernando Mangili Junior	Efetivo	40h	Engenharia Elétrica	Mestrado
Kassiana Schmidt Surjus Cirilo	Temp.	20h	Matemática	Graduação
Katia Romero Felizardo Scannavino	Temp.	20h	Tec. em Proc. de Dados	Mestrado
Kleber Romero Felizardo	Temp.	40h	Engenharia Elétrica	Mestrado
Leonimer Flavio de Melo	Efetivo	20h	Engenharia Elétrica	Mestrado
Lionel Fernel Gamarra Contreras	Temp.	40h	Bel. Física	Mestrado
Luis Carlos Kakimoto	Efetivo	Tide	Engenharia Elétrica/Física	Mestrado
Luiz Alberto Pereira Ribeiro	Efetivo	40h	Bel. Direito	Mestrado
Marcelo Carvalho Tosin	Efetivo	Tide	Física	Doutorado
Marco Aurelio Seluque Fregonezi	Temp.	40h	Engenharia Elétrica	Mestrado
Marcos Roberto Bombacini	Temp.	20h	Engenharia Elétrica	Mestrado
Marcus Vinicius Canaves	Temp.	40h	Física	Doutorado
Maria Bernadete de Moraes França	Efetivo	Tide	Engenharia Elétrica	Mestrado
Maria Teresa Paes de Freitas	Efetivo	Tide	Eletrônica	Doutorado
Naresh Kumar Sharma	Efetivo	Tide	Matemática	Doutorado
Nelson Yasuo Fujita	Efetivo	Tide	Eng. Química/ Lic. Mat.	Especialização
Newton da Silva	Efetivo	Tide	Engenharia Elétrica	Mestrado
Olivio Augusto Weber	Efetivo	Tide	Lic. Matemática	Doutorado
Roberto Morato Fernandez	Temp.	40h	Física	Doutorado
Samuel Fabre Sanches	Efetivo	Tide	Lic. Matemática	Doutorado
Sergio Roberto Teixeira	Efetivo	Tide	Lic. Matemática	Mestrado
Silvia Galvão de Souza Cervantes	Efetivo	Tide	Engenharia Elétrica	Doutorado
Taufik Abrão	Efetivo	Tide	Engenharia Elétrica	Doutorado
Teba Yllana Godoy	Efetivo	40h	Arquitetura e Urbanismo	Mestrado
Viviane Scheibel	Temp.	20h	Física	Mestrado
Walter Germanovix	Temp.	40h	Eng. Eletr./Lic. Mat./Eng. Op. Telec.	Doutorado
Wilson Roberto Dejato da Rocha	Temp.	20h	Física	Mestrado

Recursos Disponíveis

CCB

Laboratório de Fisiocologia

CCE

Laboratório de Química Inorgânica (Laboratório de Ensino)

Laboratório Integrado de Física Geral – Sala de Ensaios

Laboratório de Informática do CCE – Sala 01

Laboratório de Informática do CCE – Sala 02

Laboratório de Informática do CCE – Sala 03

Laboratório de Simulação e Otimização de Sistemas – SimuLab

Laboratório de Simulação e Análise Numérica - LabSan

Laboratório 2 de Ciência da Computação

Laboratório 1 de Ciência da Computação

CTU

Núcleo de Estudos e Pesquisas de Engenharia e Arquitetura – NEPEA

Laboratório de Informática

Laboratório “E” de Simulação

Laboratório “C” de Eletrotécnica

Laboratório “A” – Sistemas Digitais

Laboratório “B” de Eletrônica e Instrumentação

Laboratório de Telecomunicações

Laboratório de Eletrônica e Qualidade de Energia

Laboratório de Biomédica e Instrumentação

Laboratório de Telecomunicações e Processamento Digitais de Sinais

Laboratório de Automação e Controle

Laboratório de Computação Científica