



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Decreto Federal nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Reitoria
Secretaria dos Órgãos Colegiados Centrais
Rua Quatro de Março, 432 – Centro - Taubaté/SP
CEP: 12020-270 - Tel: (12) 3622-2033
sec.conselhos@unitau.br

DELIBERAÇÃO CONSEP Nº 255/2015

Dispõe sobre a alteração do Currículo do Curso de Engenharia de Energia, regime seriado semestral.

O **CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA**, na conformidade do Processo ELE Nº 245/2012, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação.

Art. 1º Fica aprovada a alteração do Currículo do Curso de Engenharia de Energia, regime seriado semestral, vinculado ao Departamento de Engenharia Elétrica, da Área de Ciências Exatas, para os alunos ingressantes a partir do ano letivo de 2014.

Art. 2º O Curso de Engenharia de Energia, terá duração de 10 (dez) semestres, para integralização em no máximo 18 (dezoito), com carga horária de 3.813 (três mil oitocentas e treze) horas, e obedecerá às matrizes curriculares A ou B (processo seletivo de verão ou de inverno, respectivamente).

I – Matriz Curricular A:

DISCIPLINAS	H/A
1º PERÍODO	
Álgebra Linear	40
Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas	80
Expressão Gráfica – Desenho Geométrico	40
Física – Cinemática e Dinâmica	40
Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos	20
Fundamentos da Matemática - Conceitos e Operações	80
Química Experimental	20
Química Geral	40
Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação	40
Total do período	400



2º PERÍODO

Cálculo Diferencial e Integral – Integrais	80
Expressão Gráfica – Projeções e Normas	40
Física – Energia e Equilíbrio dos Corpos Rígidos	40
Física Experimental – Mecânica e Calorimetria	20
Fundamentos da Matemática – Funções	80
Geometria Analítica	40
Química Tecnológica Experimental	20
Química Tecnológica Geral	40
Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação	40
Total do período	400

3º PERÍODO

Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis	80
Eletricidade Aplicada – Circuitos Elétricos em Corrente Contínua	40
Expressão Gráfica – Desenho Técnico	40
Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática	40
Física – Eletrostática	60
Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo	20
Língua Portuguesa: Leitura e Escrita	40
Mecânica Geral – Estática	40
Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente	40
Total do período	400

4º PERÍODO

Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais	80
Eletricidade Aplicada – Corrente Alternada	40
Expressão Gráfica - CAD (Desenho Assistido por Computador)	40
Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos	40
Física – Magnetostática	60
Física Experimental – Óptica	20
Língua Portuguesa: Leitura e Produção de Textos	40
Mecânica Geral – Cinemática	40
Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas	40
Total do período	400



5º PERÍODO

Cálculo Avançado	40
Circuitos Elétricos em Corrente Contínua	80
Combustíveis e Combustão	40
Economia para Engenharia	40
Eletrônica Básica	40
Instalações Elétricas	40
Laboratório de Circuitos em Corrente Contínua	20
Laboratório de Eletrônica Básica	20
Métodos Numéricos Aplicados	40
Modelagem e Simulação de Sistemas Eletromecânicos	40
Total do período	400

6º PERÍODO

Análise de Viabilidade Econômica em Projetos e Gerenciamento de Riscos	40
Biogás, Biodigestores e Aterros Sanitários	40
Circuitos Elétricos em Corrente Alternada	80
Confiabilidade Estatística	40
Eletrônica Geral	40
Engenharia Econômica e Finanças	40
Equações Diferenciais Aplicadas	40
Laboratório de Circuitos em Corrente Alternada	20
Laboratório de Eletrônica Geral	20
Termodinâmica	40
Total do período	400

7º PERÍODO

Cogeração e Conservação de Energia	40
Conversão Estática	40
Eletrônica Digital	40
Fundamentos de Controle	40
Instrumentação e Sistemas de Aquisição de Dados	40
Laboratório de Eletrônica Digital	20
Laboratório de Transformadores e Máquinas Girantes	20
Metodologia Científica	40
Princípios de Comunicações	40
Transferência de Calor e Massa	40
Transformadores e Máquinas Girantes	40
Total do período	400



8º PERÍODO

Biomassa, Petróleo e Gás	40
Controle Digital	40
Eletrônica de Potência Aplicada ao Controle de Máquinas	40
Geradores Elétricos para Fontes de Energias Alternativas	40
Laboratório de Geradores Elétricos para Fontes de Energias Alternativas	20
Laboratório de Microprocessadores	20
Máquinas Hidráulicas e Térmicas	40
Medidas Elétricas e Instrumentação Elétrica	40
Microprocessadores	40
Modelagem e Simulação de Sistemas Energéticos	40
Sistemas de Geração Eólica e Fotovoltaica	40
Total do período	400

9º PERÍODO

Acionamento de Máquinas Elétricas	40
Centrais Hidro e Termoelétricas	80
Eletrotécnica Aplicada	80
Especificação de Máquinas Elétricas	40
Planejamento e Gestão de Energia	40
Redes Inteligentes e Geração Distribuída	80
Transmissão Não Convencional de Energia Elétrica	40
Total do período	400

10º PERÍODO

Administração, Marketing e Empreendedorismo	80
Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	80
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	40
Inovação Tecnológica	40
Legislação e Ética Profissional	40
Qualidade de Energia e Tarifação de Energia Elétrica	80
Técnicas de Gestão	40
Total do período	400



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Decreto Federal nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Reitoria
Secretaria dos Órgãos Colegiados Centrais
Rua Quatro de Março, 432 – Centro - Taubaté/SP
CEP: 12020-270 - Tel: (12) 3622-2033
sec.conselhos@unitau.br

UNITAU

Carga horária total de aulas de 50 minutos	4.000
---	--------------

Carga horária de aulas (4.000 h/a) convertida em horas	3.333h
--	--------

Estágio Supervisionado	360h
------------------------	------

Trabalho de Graduação - TG	120 h
----------------------------	-------

CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	3.813h
-------------------------------------	---------------

II – Matriz Curricular B:

DISCIPLINAS	H/A
--------------------	------------

1º PERÍODO

Álgebra Linear	40
Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas	80
Expressão Gráfica – Desenho Geométrico	40
Física – Cinemática e Dinâmica	40
Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos	20
Fundamentos da Matemática - Conceitos e Operações	80
Química Experimental	20
Química Geral	40
Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação	40
Total do período	400

2º PERÍODO

Cálculo Diferencial e Integral – Integrais	80
Expressão Gráfica – Projeções e Normas	40
Física – Energia e Equilíbrio dos Corpos Rígidos	40
Física Experimental – Mecânica e Calorimetria	20
Fundamentos da Matemática – Funções	80
Geometria Analítica	40
Química Tecnológica Experimental	20
Química Tecnológica Geral	40
Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação	40
Total do período	400



3º PERÍODO

Cálculo Diferencial e Integral – Funções de Várias Variáveis	80
Eletricidade Aplicada – Circuitos Elétricos em Corrente Contínua	40
Expressão Gráfica – Desenho Técnico	40
Fenômenos de Transporte – Propriedades e Estática	40
Física – Eletrostática	60
Física Experimental – Eletricidade e Magnetismo	20
Língua Portuguesa: Leitura e Escrita	40
Mecânica Geral – Estática	40
Resistência dos Materiais – Tensões, Deformações e Elementos Isostáticos Carregados Axialmente	40
Total do período	400

4º PERÍODO

Cálculo Diferencial e Integral – Integrais Múltiplas e Equações Diferenciais	80
Eletricidade Aplicada – Corrente Alternada	40
Expressão Gráfica - CAD (Desenho Assistido por Computador)	40
Fenômenos de Transporte – Cinemática e Dinâmica dos Fluidos	40
Física – Magnetostática	60
Física Experimental – Óptica	20
Língua Portuguesa: Leitura e Produção de Textos	40
Mecânica Geral – Cinemática	40
Resistência dos Materiais – Esforços Solicitantes, Vigas e Colunas Isostáticas	40
Total do período	400

5º PERÍODO

Administração, Marketing e Empreendedorismo	80
Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável	80
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	40
Inovação Tecnológica	40
Legislação e Ética Profissional	40
Qualidade de Energia e Tarifação de Energia Elétrica	80
Técnicas de Gestão	40
Total do período	400

6º PERÍODO

Cálculo Avançado	40
Circuitos Elétricos em Corrente Contínua	80



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Decreto Federal nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Reitoria
Secretaria dos Órgãos Colegiados Centrais
Rua Quatro de Março, 432 – Centro - Taubaté/SP
CEP: 12020-270 - Tel: (12) 3622-2033
sec.conselhos@unitau.br

UNITAU

Combustíveis e Combustão	40
Economia para Engenharia	40
Eletrônica Básica	40
Instalações Elétricas	40
Laboratório de Circuitos em Corrente Contínua	20
Laboratório de Eletrônica Básica	20
Métodos Numéricos Aplicados	40
Modelagem e Simulação de Sistemas Eletromecânicos	40
Total do período	400

7º PERÍODO

Análise de Viabilidade Econômica em Projetos e Gerenciamento de Riscos	40
Biogás, Biodigestores e Aterros Sanitários	40
Circuitos Elétricos em Corrente Alternada	80
Confiabilidade Estatística	40
Eletrônica Geral	40
Engenharia Econômica e Finanças	40
Equações Diferenciais Aplicadas	40
Laboratório de Circuitos em Corrente Alternada	20
Laboratório de Eletrônica Geral	20
Termodinâmica	40
Total do período	400

8º PERÍODO

Cogeração e Conservação de Energia	40
Conversão Estática	40
Eletrônica Digital	40
Fundamentos de Controle	40
Instrumentação e Sistemas de Aquisição de Dados	40
Laboratório de Eletrônica Digital	20
Laboratório de Transformadores e Máquinas Girantes	20
Metodologia Científica	40
Princípios de Comunicações	40
Transferência de Calor e Massa	40
Transformadores e Máquinas Girantes	40
Total do período	400



9º PERÍODO

Biomassa, Petróleo e Gás	40
Controle Digital	40
Eletrônica de Potência Aplicada ao Controle de Máquinas	40
Geradores Elétricos para Fontes de Energias Alternativas	40
Laboratório de Geradores Elétricos para Fontes de Energias Alternativas	20
Laboratório de Microprocessadores	20
Máquinas Hidráulicas e Térmicas	40
Medidas Elétricas e Instrumentação Elétrica	40
Microprocessadores	40
Modelagem e Simulação de Sistemas Energéticos	40
Sistemas de Geração Eólica e Fotovoltaica	40
Total do período	400

10º PERÍODO

Acionamento de Máquinas Elétricas	40
Centrais Hidro e Termoelétricas	80
Eletrotécnica Aplicada	80
Especificação de Máquinas Elétricas	40
Planejamento e Gestão de Energia	40
Redes Inteligentes e Geração Distribuída	80
Transmissão Não Convencional de Energia Elétrica	40
Total do período	400

Carga horária total de aulas de 50 minutos **4.000**

Carga horária de aulas (4.000 h/a) convertida em horas 3.333h

Estágio Supervisionado 360h

Trabalho de Graduação - TG 120 h

CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO **3.813h**

Art. 3º A Prática Desportiva, disciplina optativa de 40 (quarenta) horas-aula, oferecida no primeiro e no segundo semestres de cada ano letivo, integrará o currículo pleno, porém não será computada na carga horária total do curso.



Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Decreto Federal nº 78.924/76
Recredenciada pelo CEE/SP
CNPJ 45.176.153/0001-22

Reitoria
Secretaria dos Órgãos Colegiados Centrais
Rua Quatro de Março, 432 – Centro - Taubaté/SP
CEP: 12020-270 - Tel: (12) 3622-2033
sec.conselhos@unitau.br

UNITAU

Art. 4º O Estágio Supervisionado, componente curricular obrigatório, com carga horária total de 360 (trezentas e sessenta) horas, a ser cumprido pelo aluno a partir do 7º período, terá orientação e supervisão do Departamento de Engenharia Elétrica, conforme regulamento específico homologado pela Pró-reitoria de Graduação.

Art. 5º O Trabalho de Graduação - TG, componente curricular obrigatório, com carga horária de 120 (cento e vinte) horas, a ser cumprido a partir do 9º período, será desenvolvido e apresentado pelo aluno conforme normas específicas aprovadas pela Pró-reitoria de Graduação.

Art. 6º Os alunos ingressantes em turmas anteriores a 2014 que ficarem retidos na série, assim como aqueles que trancaram sua matrícula ou desistiram em anos anteriores e que desejarem reabrir matrícula deverão adaptar-se à matriz curricular em vigor, conforme análise de currículo para aproveitamento de estudos.

Art. 7º Revogam-se as disposições em contrário.

Art. 8º A presente Deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

SALA DOS CONSELHOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, em sessão plenária ordinária de 03 de dezembro de 2015.

Prof. Dr. JOSÉ RUI CAMARGO

Reitor

Publicada na SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, em 08 de dezembro de 2015.

Alexandra Aparecida Lobato

Secretária dos Órgãos Colegiados Centrais