

DELIBERAÇÃO CONSEP Nº 096/2016

Altera o Currículo do Curso de Engenharia Mecânica, regime seriado semestral.

O **CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA**, na conformidade do Processo nº MEC-478/2012, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

Art. 1º Ficam aprovadas as alterações no Currículo do Curso de Engenharia Mecânica, regime seriado semestral.

Art. 2º O Curso de Engenharia Mecânica, vinculado ao Departamento de Engenharia Mecânica, da Área de Ciências Exatas, 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:

§ 1º "A" para alunos ingressantes no ano letivo de 2013 (processo seletivo de verão e de inverno) e no ano letivo de 2014 (processo seletivo de verão);

§ 2º "B" para alunos ingressantes a partir do ano letivo de 2014 (processo seletivo de inverno);

§ 3º "C" para alunos ingressantes a partir do ano letivo de 2015 (processo seletivo de verão).

I – Matriz Curricular A:

DISCIPLINAS	H/A
1º PERÍODO	
Álgebra Linear	40
Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas	80



UNITAU
Universidade de Taubaté

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. 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

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 de 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



UNITAU
Universidade de Taubaté

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. 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

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	
Automação e Instrumentação de Processos	40
Estatística Aplicada	40
Metalurgia Física dos Materiais	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos	40
Processos de Fabricação – Soldagem	40
Resistência dos Materiais Aplicada – Linha Elástica e Torção	80
Sistemas Mecânicos – Eixos, Árvores e Parafusos	80
Termodinâmica	40
Total do período	400
6º PERÍODO	
Ciência e Tecnologia de Materiais	40
Controle de Processos	40
Gestão da Qualidade	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas	40
Processos de Fabricação – Usinagem	40
Resistência dos Materiais Aplicada – Análise de Tensões e Problemas Estaticamente Indeterminados	80
Sistemas Mecânicos - Molas e Engrenagens	80
Termodinâmica Aplicada	40
Total do período	400
7º PERÍODO	
Manutenção de Fábrica	40
Materiais de Construção Mecânica - Ensaios	80
Mecânica dos Sólidos - Vibrações	40
Metodologia Científica e Tecnológica	40
Metrologia - Inspeção	40
Processos de Fabricação – Conformação	40



UNITAU
Universidade de Taubaté

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. 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

Sistemas Mecânicos – Elementos de Projeto	80
Sistemas Térmicos – Ar Condicionado	40
Total do período	400

8º PERÍODO

Ciências do Ambiente	40
Gerência da Manutenção	40
Materiais de Construção Mecânica - Tecnologia dos Materiais	80
Mecânica dos Sólidos – Dinâmica e Mecanismos	40
Metrologia - Ensaio	40
Processos de Fabricação – Fundição	40
Sistemas Mecânicos – Sistemas Estruturais	80
Sistemas Térmicos - Refrigeração	40
Total do período	400

9º PERÍODO

Administração em Engenharia	40
Autoveículos – Tecnologia de Veículos	40
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	40
Inovação Tecnológica	40
Motores de Combustão Interna	40
Organização Industrial – Logística	40
Projeto Mecânico – Máquinas de Elevação e Transporte	80
Sistemas Fluidomecânicos – Projetos de Máquinas de Fluxo	80
Total do período	400

10º PERÍODO

Autoveículos – Projetos de Veículos	40
Economia em Engenharia	40
Empreendedorismo	40
Legislação e Ética Profissional	40
Motores com Sistemas de Propulsão Alternativos	40
Organização Industrial – Gestão	40
Projeto Mecânico – Vasos de Pressão	80
Sistemas Fluidomecânicos – Dimensionamento de Dutos	80
Total do período	400

Carga horária total de aulas de 50 minutos

4.000



UNITAU
Universidade de Taubaté

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. 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

Carga horária de aulas (4.000 h/a) convertida em horas	3.333 h
Estágio Supervisionado	360 h
Trabalho de Graduação	120 h
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	3.813 h

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 de 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



UNITAU
Universidade de Taubaté

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. 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

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 em Engenharia	40
Ciências do Ambiente	40
Economia em Engenharia	40
Empreendedorismo	40
Gestão da Qualidade	40
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	40
Inovação Tecnológica	40
Legislação e Ética Profissional	40
Organização Industrial	80
Total do período	400
6º PERÍODO	
Ciência e Tecnologia de Materiais	40
Estatística Aplicada	40
Mecânica Vetorial Básica	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos	40



UNITAU
Universidade de Taubaté

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. 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

Modelagem de Sistemas Eletromecânicos	40
Processos de Fabricação - Soldagem	40
Resistência dos Materiais Aplicada – Linha Elástica e Torção	40
Sistemas Mecânicos – Eixos, Árvores e Parafusos	80
Termodinâmica	40
Total do período	400

7º PERÍODO

Controle de Sistemas Eletromecânicos	40
Mecânica dos Sólidos - Vibrações	40
Mecânica Vetorial Aplicada	40
Metalurgia Física dos Materiais	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas	40
Processos de Fabricação - Usinagem	40
Resistência dos Materiais Aplicada - Análise de Tensões e Problemas Estaticamente Indeterminados	40
Sistemas Mecânicos - Molas e Engrenagens	80
Termodinâmica Aplicada	40
Total do período	400

8º PERÍODO

Manutenção de Fábrica	40
Materiais de Construção Mecânica - Ensaios	80
Mecânica dos Sólidos – Dinâmica e Mecanismos	40
Metodologia Científica e Tecnológica	40
Metrologia - Inspeção	40
Processos de Fabricação - Conformação	40
Sistemas Mecânicos - Elementos de Projeto	80
Sistemas Térmicos - Ar Condicionado	40
Total do período	400

9º PERÍODO

Metrologia - Ensaios	40
Motores de Combustão Interna	40
Processos de Fabricação - Fundição	40
Projeto Mecânico - Máquinas de Elevação e Transporte	80
Sistemas Fluidomecânicos - Projeto de Máquinas de Fluxo	80
Sistemas Mecânicos - Sistemas Estruturais	80



UNITAU
Universidade de Taubaté

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. 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

Sistemas Térmicos - Refrigeração	40
Total do período	400
10º PERÍODO	
Autoveículos	80
Gerência da Manutenção	40
Materiais de Construção Mecânica - Tecnologia dos Materiais	80
Motores com Sistemas de Propulsão Alternativos	40
Projeto Mecânico - Vasos de Pressão	80
Sistemas Fluidomecânicos - Dimensionamento de Dutos	80
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	3.333 h
Estágio Supervisionado	360 h
Trabalho de Graduação	120 h
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	3.813 h

III – Matriz Curricular C:

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 de Corpos Rígidos	40
Física Experimental – Mecânica e Calorimetria	20



UNITAU
Universidade de Taubaté

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. 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

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

Ciência e Tecnologia de Materiais	40
Estatística Aplicada	40
Mecânica Vetorial Básica	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos	40



UNITAU
Universidade de Taubaté

Universidade de Taubaté
Autarquia Municipal de Regime Especial
Reconhecida pelo Dec. Fed. 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

Modelagem de Sistemas Eletromecânicos	40
Processos de Fabricação - Soldagem	40
Resistência dos Materiais Aplicada – Linha Elástica e Torção	40
Sistemas Mecânicos – Eixos, Árvores e Parafusos	80
Termodinâmica	40
Total do período	400

6º PERÍODO

Controle de Sistemas Eletromecânicos	40
Mecânica dos Sólidos - Vibrações	40
Mecânica Vetorial Aplicada	40
Metalurgia Física dos Materiais	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas	40
Processos de Fabricação - Usinagem	40
Resistência dos Materiais Aplicada - Análise de Tensões e Problemas Estaticamente Indeterminados	40
Sistemas Mecânicos - Molas e Engrenagens	80
Termodinâmica Aplicada	40
Total do período	400

7º PERÍODO

Manutenção de Fábrica	40
Materiais de Construção Mecânica - Ensaio	80
Mecânica dos Sólidos – Dinâmica e Mecanismos	40
Metodologia Científica e Tecnológica	40
Metrologia - Inspeção	40
Processos de Fabricação - Conformação	40
Sistemas Mecânicos - Elementos de Projeto	80
Sistemas Térmicos - Ar Condicionado	40
Total do período	400

8º PERÍODO

Metrologia - Ensaio	40
Motores de Combustão Interna	40
Processos de Fabricação - Fundição	40
Projeto Mecânico - Máquinas de Elevação e Transporte	80
Sistemas Fluidomecânicos - Projeto de Máquinas de Fluxo	80
Sistemas Mecânicos - Sistemas Estruturais	80

Sistemas Térmicos - Refrigeração	40
Total do período	400
9º PERÍODO	
Autoveículos	80
Gerência da Manutenção	40
Materiais de Construção Mecânica - Tecnologia dos Materiais	80
Motores com Sistemas de Propulsão Alternativos	40
Projeto Mecânico - Vasos de Pressão	80
Sistemas Fluidomecânicos - Dimensionamento de Dutos	80
Total do período	400
10º PERÍODO	
Administração em Engenharia	40
Ciências do Ambiente	40
Economia em Engenharia	40
Empreendedorismo	40
Gestão da Qualidade	40
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	40
Inovação Tecnológica	40
Legislação e Ética Profissional	40
Organização Industrial	80
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	3.333 h
Estágio Supervisionado	360 h
Trabalho de Graduação	120 h
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO	3.813 h

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.

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 Mecânica, 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 regulamento específico aprovado pela Pró-reitoria de Graduação.

Art. 6º Os alunos ingressantes em turmas anteriores a 2013 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 às matrizes curriculares dispostas nesta Deliberação, conforme análise de currículo para aproveitamento de estudos.

Art. 7º Revogam-se as disposições em contrário e, em especial, a Deliberação Consep nº 094 /2015.

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

SALA DOS CONSELHOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, em sessão plenária extraordinária de 16 de junho de 2016.

Prof. Dr. JOSÉ RUI CAMARGO
Presidente

Publicada na SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, aos 21 de junho de 2016.

Alexandra Aparecida Lobato
Secretária dos Órgãos Colegiados Centrais