



**UNITAU**

**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 - 12020-270  
(12) 3625-4127 - rosana@unitau.br

## **DELIBERAÇÃO CONSEP Nº 149/2012**

### **Altera o Currículo do Curso de Engenharia de Controle e Automação para regime seriado semestral.**

O **CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA**, na conformidade do Processo nº MEC-481/2012, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação.

**Art. 1º** Fica aprovada a alteração do currículo do **CURSO DE ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO**, vinculado ao Departamento de Engenharia Mecânica, da Área de Ciências Exatas, para regime seriado semestral, para os alunos ingressantes a partir do ano letivo de 2013.

**Art. 2º** O curso de Engenharia de Controle e Automação terá duração de 10 (dez) semestres, para integralização em no máximo 18 (dezoito), com carga horária de 3.813 (três mil e oitocentas e treze) horas, e obedecerá à seguinte matriz curricular:

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>C/H</b>
<b>1º PERÍODO</b>	
Álgebra Linear – Matrizes e Sistemas de Equações Lineares	40
Cálculo Diferencial e Integral – Limites e Derivadas	80
Expressão Gráfica – Desenho Geométrico	40
Física Experimental – Teoria dos Erros e Gráficos	20
Física – Cinemática e Dinâmica	40
Fundamentos da Matemática - Conceitos e Operações	80
Química Geral	40
Química Experimental	20
Técnicas Computacionais em Engenharia – Lógica de Programação	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>2º PERÍODO</b>	
Cálculo Diferencial e Integral - Integrais	80
Expressão Gráfica - Projeções e Normas	40



## UNITAU

---

Física Experimental – Mecânica e Calorimetria	20
Física – Energia e Equilíbrio de Corpos Rígidos	40
Fundamentos da Matemática - Funções	80
Química Tecnológica Geral	40
Química Tecnológica Experimental	20
Técnicas Computacionais em Engenharia – Linguagem de Programação	40
Vetores e Geometria Analítica	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

### 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
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

### 4º PERÍODO

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

### 5º PERÍODO

Automação e Instrumentação de Processos	80
---	----



## UNITAU

---

Estatística Aplicada e Processos Estocásticos	40
Metalurgia Física dos Materiais	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos	40
Processos de Fabricação - Usinagem	40
Resistência dos Materiais Aplicada – Linha Elástica e Torção	40
Sistemas Mecânicos – Eixos, Árvores e Parafusos	80
Termodinâmica	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

### 6º PERÍODO

Ciência e Tecnologia de Materiais	40
Controle de Processos	80
Gestão da Qualidade	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas	40
Processos de Fabricação - Soldagem	40
Resistência dos Materiais Aplicada – Análise de Tensões e Problemas Estaticamente Indeterminados	40
Sistemas Mecânicos - Molas e Engrenagens	80
Termodinâmica Aplicada	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

### 7º PERÍODO

Automação Pneumática e Hidráulica – Lógica e Circuito	40
Ciências do Ambiente	40
Eletrônica Aplicada	80
Mecânica dos Sólidos – Dinâmica e Mecanismos	80
Metrologia	40
Processos de Fabricação – Conformação	40
Sistemas Mecânicos - Elementos de Projeto	40
Sistemas Microprocessados	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

### 8º PERÍODO

Automação Pneumática e Hidráulica - Dispositivos e Equipamentos	40
Mecânica dos Sólidos - Vibrações	80
Metodologia Científica e Tecnológica	40



## UNITAU

---

Metrologia, Inspeção e Ensaios	40
Processos de Fabricação - Fundição	40
Sistemas Digitais	80
Sistemas Mecânicos – Sistemas Estruturais	40
Sistemas Microcontrolados	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>9º PERÍODO</b>	
Economia em Engenharia	40
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	40
Inovação Tecnológica	40
Inteligência Artificial	40
Modelagem e Simulação de Eventos Discretos	40
Projeto – Sistema de Automação Hidráulico	40
Robótica – Dispositivos e Equipamentos	40
Sistemas de Interfaceamento	40
Sistemas Térmicos	80
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>10º PERÍODO</b>	
Administração em Engenharia	40
Controladores Lógicos Programáveis	40
Empreendedorismo	40
Legislação e Ética Profissional	40
Projeto – Sistema de Automação Pneumático	40
Robótica – Cinemática e Dinâmica	40
Sistema de Supervisão	40
Sistemas Fluidomecânicos	80
Visão por Computador	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>Carga horária total de aulas</b>	<b>4.000</b>
<b>Carga horária de aulas convertida em horas</b>	<b>3.333</b>
Estágio Supervisionado	360
Trabalho de Graduação - TG	120
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>	<b>3.813</b>

---



**UNITAU**

**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 - 12020-270  
(12) 3625-4127 - rosana@unitau.br

**Art. 3º** A Prática Desportiva, disciplina optativa de 80 (oitenta) horas-aula, integra o currículo pleno, porém não será computada na carga horária total do curso.

**Art. 4º** 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. 5º** O Estágio Supervisionado, componente curricular obrigatório, com carga horária total de 360 (trezentas e sessenta) horas, a ser cumprido pelo aluno em quatro etapas de 90 (noventa) horas, a partir do 7º período, terá orientação e supervisão do Departamento de Engenharia Mecânica, conforme regulamento específico homologado pela Pró-reitoria de Graduação.

**Art. 6º** Os alunos ingressantes no ano letivo de 2012 que ficarem retidos na série, assim como aqueles que trancaram sua matrícula ou desistiram na primeira série em anos anteriores que desejarem reabrir matrícula, deverão adaptar-se à matriz curricular disposta na presente Deliberação.

**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 extraordinária de 05 de setembro de 2012.

**JOSÉ RUI CAMARGO**  
**REITOR**

Publicada na SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS CENTRAIS da Universidade de Taubaté, aos 11 de setembro de 2012.

**Rosana Maria de Moura Pereira**  
**SECRETÁRIA**