

## **DELIBERAÇÃO CONSEP Nº 098/2016**

### **Altera o Currículo do Curso de Engenharia Aeronáutica, regime seriado semestral.**

O **CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA**, na conformidade do Processo nº MEC-480/2012, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

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

**Art. 2º** O Curso de Engenharia Aeronáutica, 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:**

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>H/A</b>
<b>1º PERÍODO</b>	
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
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

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

#### 5º PERÍODO

Conhecimentos Técnicos de Aeronaves	80
Dinâmica dos Gases	40
Estatística Aplicada	40
Metalurgia Física dos Materiais	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos	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

Camada Limite Fluidodinâmica	40
Ciência e Tecnologia de Materiais	40
Gestão da Qualidade	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas	40
Resistência dos Materiais Aplicada – Análise de Tensões e Problemas Estaticamente Indeterminados	40
Sistemas de Aeronaves	80
Sistemas Mecânicos - Molas e Engrenagens	80

---

Termodinâmica Aplicada	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

### **7º PERÍODO**

Aerodinâmica	80
Elementos Finitos	40
Estruturas Aeronáuticas	40
Instrumentação Aeronáutica	40
Manufatura Aeronáutica	40
Manutenção de Aeronaves - Conceitos Técnicos	80
Metodologia Científica e Tecnológica	40
Tecnologia dos Materiais Aeronáuticos Metálicos	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

### **8º PERÍODO**

Ciências do Ambiente	40
Dinâmica de Aeronaves	80
Elementos Finitos Aplicados	40
Fabricação e Montagem de Aeronaves	40
Fadiga de Estruturas Aeronáuticas	40
Manutenção de Aeronaves - Planejamento e Controle	80
Navegação Aeronáutica	40
Tecnologia dos Materiais Aeronáuticos Compostos	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

### **9º PERÍODO**

Desempenho de Aeronaves – Aeronaves a Hélice	40
Economia de Empresas Aéreas	40
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	40
Infraestrutura Industrial e Aeroportuária	40
Inovação Tecnológica	40
Projeto de Aeronaves – Conceitos e Requisitos	80
Propulsão Aeronáutica – Motores a Pistão	80

Sistemas de Controle de Aeronaves	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>10º PERÍODO</b>	
Administração de Empresas Aéreas	40
Desempenho de Aeronaves – Aeronaves a Jato	40
Empreendedorismo	40
Homologação e Regulamentação Aeronáutica	40
Legislação e Ética Profissional	40
Modelagem de Sistemas de Controle de Aeronaves	40
Projeto de Aeronaves	80
Propulsão Aeronáutica – Turbinas a Gás	80
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>Carga horária total de aulas de 50 minutos</b>	<b>4.000</b>
<b>Carga horária de aulas (4.000 h/a) convertida em horas</b>	<b>3.333 h</b>
<b>Estágio Supervisionado</b>	<b>360 h</b>
<b>Trabalho de Graduação</b>	<b>120 h</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>	<b>3.813 h</b>

## II – Matriz Curricular B:

<b>DISCIPLINAS</b>	<b>H/A</b>
<b>1º PERÍODO</b>	
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
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>2º PERÍODO</b>	
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
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>3º PERÍODO</b>	
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>
<b>4º PERÍODO</b>	
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
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

### 5º PERÍODO

Administração de Empresas Aéreas	40
Ciências do Ambiente	40
Economia de Empresas Aéreas	40
Empreendedorismo	40
Gestão da Qualidade	40
Homologação e Regulamentação Aeronáutica	40
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	40
Infraestrutura Industrial e Aeroportuária	40
Inovação Tecnológica	40
Legislação e Ética Profissional	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

### 6º PERÍODO

Ciência e Tecnologia de Materiais	40
Conhecimentos Técnicos de Aeronaves	80
Dinâmica dos Gases	40
Estatística Aplicada	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos	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>

## 7º PERÍODO

Camada Limite Fluidodinâmica	40
Manufatura Aeronáutica	40
Metalurgia Física dos Materiais	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas	40
Resistência dos Materiais Aplicada – Análise de Tensões e Problemas Estaticamente Indeterminados	40
Sistemas de Aeronaves	80
Sistemas Mecânicos - Molas e Engrenagens	80
Termodinâmica Aplicada	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

## 8º PERÍODO

Aerodinâmica	80
Elementos Finitos	40
Estruturas Aeronáuticas	40
Fabricação e Montagem de Aeronaves	40
Instrumentação Aeronáutica	40
Manutenção de Aeronaves - Conceitos Técnicos	80
Metodologia Científica e Tecnológica	40
Tecnologia dos Materiais Aeronáuticos Metálicos	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

## 9º PERÍODO

Desempenho de Aeronaves – Aeronaves a Hélice	40
Elementos Finitos Aplicados	40
Fadiga de Estruturas Aeronáuticas	40
Navegação Aeronáutica	40
Projeto de Aeronaves – Conceitos e Requisitos	80
Propulsão Aeronáutica – Motores a Pistão	80
Sistemas de Controle de Aeronaves	40



Tecnologia dos Materiais Aeronáuticos Compostos	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>10º PERÍODO</b>	
Desempenho de Aeronaves – Aeronaves a Jato	40
Dinâmica de Aeronaves	80
Manutenção de Aeronaves - Planejamento e Controle	80
Modelagem de Sistemas de Controle de Aeronaves	40
Projeto de Aeronaves	80
Propulsão Aeronáutica – Turbinas à Gás	80
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>Carga horária total de aulas de 50 minutos</b>	<b>4.000</b>
<b>Carga horária de aulas (4.000 h/a) convertida em horas</b>	<b>3.333 h</b>
<b>Estágio Supervisionado</b>	<b>360 h</b>
<b>Trabalho de Graduação</b>	<b>120 h</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>	<b>3.813 h</b>

### III – Matriz Curricular C:

DISCIPLINAS	H/A
<b>1º PERÍODO</b>	
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
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>2º PERÍODO</b>	
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
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>3º PERÍODO</b>	
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>
<b>4º PERÍODO</b>	
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
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

### 5º PERÍODO

Ciência e Tecnologia de Materiais	40
Conhecimentos Técnicos de Aeronaves	80
Dinâmica dos Gases	40
Estatística Aplicada	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Desenvolvimento de Algoritmos	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

Camada Limite Fluidodinâmica	40
Manufatura Aeronáutica	40
Metalurgia Física dos Materiais	40
Métodos Numéricos e Computacionais – Soluções Numéricas	40
Resistência dos Materiais Aplicada – Análise de Tensões e Problemas Estaticamente Indeterminados	40
Sistemas de Aeronaves	80
Sistemas Mecânicos - Molas e Engrenagens	80
Termodinâmica Aplicada	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

---

## 7º PERÍODO

Aerodinâmica	80
Elementos Finitos	40
Estruturas Aeronáuticas	40
Fabricação e Montagem de Aeronaves	40
Instrumentação Aeronáutica	40
Manutenção de Aeronaves - Conceitos Técnicos	80
Metodologia Científica e Tecnológica	40
Tecnologia dos Materiais Aeronáuticos Metálicos	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

## 8º PERÍODO

Desempenho de Aeronaves – Aeronaves a Hélice	40
Elementos Finitos Aplicados	40
Fadiga de Estruturas Aeronáuticas	40
Navegação Aeronáutica	40
Projeto de Aeronaves – Conceitos e Requisitos	80
Propulsão Aeronáutica – Motores a Pistão	80
Sistemas de Controle de Aeronaves	40
Tecnologia dos Materiais Aeronáuticos Compostos	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

## 9º PERÍODO

Desempenho de Aeronaves – Aeronaves a Jato	40
Dinâmica de Aeronaves	80
Manutenção de Aeronaves - Planejamento e Controle	80
Modelagem de Sistemas de Controle de Aeronaves	40
Projeto de Aeronaves	80
Propulsão Aeronáutica – Turbinas à Gás	80
<b>Total do período</b>	<b>400</b>

---

## 10º PERÍODO

Administração de Empresas Aéreas	40
Ciências do Ambiente	40
Economia de Empresas Aéreas	40
Empreendedorismo	40
Gestão da Qualidade	40
Homologação e Regulamentação Aeronáutica	40
Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	40
Infraestrutura Industrial e Aeroportuária	40
Inovação Tecnológica	40
Legislação e Ética Profissional	40
<b>Total do período</b>	<b>400</b>
<b>Carga horária total de aulas de 50 minutos</b>	<b>4.000</b>
<b>Carga horária de aulas (4.000 h/a) convertida em horas</b>	<b>3.333 h</b>
<b>Estágio Supervisionado</b>	<b>360 h</b>
<hr/>	
<b>Trabalho de Graduação</b>	<b>120 h</b>
<hr/>	
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>	<b>3.813 h</b>

**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 96 /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**