

<b>CURSO</b>	<b>ENGENHARIA ELÉTRICA</b>
--------------	----------------------------

SEMESTRE	PRÉ-REQUISITO(S)			CONCOMITÂNCIA
	I	II	III	
5	-	-	-	-

DISCIPLINA		
<b>Termodinâmica</b>		
<b>FORMA DE MINISTRAR</b>	Presencial	
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL</b>	4	
<b>CARGA HORÁRIA SEMESTRAL</b>	80	

<b>EMENTA:</b>
Escopo e métodos da termodinâmica. Sistemas, estados e propriedades. Temperatura e termometria. Propriedades de substância pura. Primeira lei da termodinâmica para sistemas. Primeira lei da termodinâmica para volume de controle. Segunda lei da termodinâmica para sistemas e volume de controle.

<b>OBJETIVOS:</b>
A formação em termodinâmica básica tem como objetivo proporcionar ao aluno a compreensão do comportamento dos gases, identificar as propriedades e os fenômenos com interesse para o exercício da atividade profissional.

<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Escopo e métodos da termodinâmica</li> <li>2. Sistemas, estados e propriedades.</li> <li>3. Temperatura e termometria</li> <li>4. Propriedades de substância pura</li> <li>5. Primeira lei da termodinâmica para sistemas</li> <li>6. Primeira lei da termodinâmica para volume de controle</li> <li>7. Segunda lei da termodinâmica para sistemas e volume de controle</li> </ol>

<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>
WYLEN, Van; SONNTAG; BORGNAKKE. Fundamentos da Termodinâmica. Tradução da sexta edição americana de 2003/2004. São Paulo: Edgard Blücher, 2004. BRAGA FILHO, Washington. Fenômenos de transporte para engenharia. Rio de Janeiro: LTC, 2006. POTTER, Merle; SCOTT, Elaine. Termodinâmica. São Paulo: Thomson, 2006.

<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>
IENO, Gilberto; NEGRO, Luiz. Termodinâmica. São Paulo: Person - Prentice Hall, 2004. SANTOS, Nelson Oliveira dos. Termodinâmica Aplicada às Termelétricas. Editora Interciência.

# Documento Digitalizado Público

## Ementas

**Assunto:** Ementas

**Assinado por:** Rafael Silva

**Tipo do Documento:** Relatório Pessoal

**Situação:** Finalizado

**Nível de Acesso:** Público

**Tipo do Conferência:** Documento Original

**Responsável pelo documento:** Rafael Gomes da Silva (1786765) (Servidor)

Documento assinado eletronicamente por:

- **Rafael Gomes da Silva, COORDENADOR(A) - FUC1 - CEECM, COORDENAÇÃO DE CURSO SUPERIOR REGULAR PRESENCIAL DE ENGENHARIA ELÉTRICA,** em 11/06/2024 19:11:22.

Este documento foi armazenado no SUAP em 11/06/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.iff.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 799839

**Código de Autenticação:** 5e1a88f8d5

