

<b>CAMPUS:</b> Goiabeiras					
<b>CURSO:</b> Engenharia Mecânica					
<b>HABILITAÇÃO:</b> Engenheiro Mecânico					
<b>OPÇÃO:</b>					
<b>DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:</b> Departamento de Engenharia Mecânica					
<b>IDENTIFICAÇÃO</b>					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA OU ESTÁGIO</b>			<b>PERIODIZAÇÃO IDEAL</b>	
MCA08771	Tópicos Especiais em Engenharia Térmica e de Fluidos				
<b>OBRIG./OPT</b>	<b>PRÉ/CO/REQUISITOS</b>			<b>ANUAL/SEM.</b>	
Opt.	7º. Período vencido			Sem	
<b>CRÉDITO</b>	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA</b>			
		<b>TEÓRICA</b>	<b>EXERCÍCIO</b>	<b>LABORATÓRIO</b>	<b>OUTRA</b>
04	60	60	00	00	00
<b>NÚMERO MÁXIMO DE ALUNOS POR TURMA</b>					
<b>AULAS TEÓRICAS</b>	<b>AULAS DE EXERCÍCIO</b>	<b>AULAS DE LABORATÓRIO</b>		<b>OUTRA</b>	
40	00	00		00	

**OBJETIVOS** (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)

**O OBJETIVO DESSA DISCIPLINA É VARIÁVEL**

No período letivo 2016/2 estão previstos os seguintes objetivos:

Apresentar ao aluno os fundamentos e princípios termo-físicos envolvidos na medição de vazão nas diversas tecnologias.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** (Título e discriminação das Unidades)

**O CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DESSA DISCIPLINA É VARIÁVEL.**

No período letivo 2016/2 está prevista o seguinte conteúdo:

A disciplina será desenvolvida com aulas teóricas. As aulas são ofertadas em salas de aula comuns para turmas de até 20 alunos, equipadas com projetor multimídia. Para cada tópico da disciplina apresentado será solicitado aos alunos a execução de um texto extra-sala, relacionado ao tópico. Ao final do período letivo será solicitado a apresentação de um seminário sobre um tema específico relacionado à disciplina. Cada uma dessas atividades será pontuada para a composição da média parcial do aluno, conforme descrito na seção FORMA DE AVALIAÇÃO

<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	- Fundame
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundamentos da Termodinâmica, Van Wyllen, Sonntag, Borgnakke, Ed. Edgar Blucher</li> <li>- Introdução à Mecânica dos Fluidos, Robert W. Fox and Alan T. McDonald, Ed. Guanabara Koogan,</li> <li>- Fundamentos da Transferência de Calor e de Massa, Frank P. Incropera e David P. DeWitt, Ed. LTC</li> </ul> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apostilas de Instrumentação e Controle de Processos Industriais do Prof. Roberto de Souza, COPPE/UFRJ.</li> <li>- Experimental Methods for Engineers, J.P. Holman, McGraw Hill.</li> <li>- Manual de Medição de Vazão, Nelson Martins, Ed. Interciência</li> <li>- Manual de Medição de Vazão, Gerard J. Delmée, Ed. Edgar Bluche</li> </ul>	- Introduçã Koogan,

<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM</b>
<p><b>FORMA DE AVALIAÇÃO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Computo da média parcial: A média parcial (MP) é composta de 01 (uma) prova (P1) e as notas para os relatórios dos experimentos (Ri), da seguinte forma: <math>MP = 0,4 * P1 + 0,6 * (R1 + R2 + R3 + R4 + R5) / 5</math></li> <li>Obs. 1: Os relatórios dos experimentos R's deverão ser redigidos conforme modelo preconizado para a disciplina</li> <li>Obs. 2: Na avaliação dos relatórios R'is será considerada uma avaliação oral de cada componentes dos grupos</li> <li>Caso <math>MP \geq 7,0 \Rightarrow</math> aluno aprovado na disciplina sem prova final</li> <li>Caso <math>MP &lt; 7,0 \Rightarrow</math> aluno em prova final (PF).</li> <li>- Computo da média final: <math>MF = (MP + PF) / 2</math></li> <li>Caso <math>MF \geq 5,0 \Rightarrow</math> aluno aprovado na disciplina</li> <li>Caso <math>MF &lt; 5,0 \Rightarrow</math> aluno reprovado na disciplina por nota.</li> </ul>

<b>EMENTA (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino)</b>
<p><b>A EMENTA DESSA DISCIPLINA É VARIÁVEL.</b></p> <p>No periodo letivo 2016/2 está prevista a seguinte ementa:</p> <p>Apresentação, estudos e análises em novas tecnologias de medição de vazão:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Princípios de medição da vazão</li> <li>- Medidor Coriolis</li> <li>- Medidor Termal</li> <li>- Medidor Ultrassônico</li> <li>- Medidor V-Cone</li> <li>- Normas e legislação sobre medição de vazão</li> </ul>

<b>ASSINATURA (S) DO(S) RESPONSÁVEL(EIS)</b>
--



**Fonte:** [http://www.prograd.ufes.br/cam\\_grad/cam\\_grad\\_index.html](http://www.prograd.ufes.br/cam_grad/cam_grad_index.html)