

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO					
Curso:	Curso Técnico em Eletromecânica			Período Letivo:	4º Módulo
Um. Curricular:	Máquinas Térmicas			Código:	
Semestre:	2011/1	Carga Horária:	60	Aulas Semanais:	03
Professor:	Daniel João Generoso		E-Mail:	generoso@ifsc.edu.br	

COMPETÊNCIAS	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Compreender os conceitos da termodinâmica básica. 2. Analisar o funcionamento dos geradores de vapor. 3. Avaliar o funcionamento dos trocadores de calor. 4. Organizar a execução de planos de manutenção em máquinas térmica. 	
HABILIDADES	
<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar os conceitos da termodinâmica básica aos sistemas mecânicos. • Levantar dados e interpretar catálogos e manuais para descrever materiais e componentes de reposição que atendam as especificações. • Identificar os diferentes tipos de máquinas térmicas e suas aplicações. 	
BIBLIOGRAFIA	
<p>[1] COSTA. Compressores. São Paulo:ed. Edgard Blucher Ltda.</p> <p>[2] TORREIRA,R.P. Flúidos Térmicos. Ed. Hemus.</p> <p>[3] FLORES, A. ANDRES, J. / Máquinas Térmicas Motoras. ALFAOMEGA</p>	

BASES TECNOLÓGICAS

Conteúdo / Unidade	Conhecimentos, Habilidades e Competências	Estratégias Didáticas*	Avaliação	CH
temperatura	Conceito.	AED EXE EDI	Frequência, Participação, Desenvolvimento das atividades	6
Calor	Conceito.	AED EXE EDI	Frequência, Participação, Desenvolvimento das atividades.	6
Trabalho	Conceito.	AED EXE EDI	Frequência, Participação, Desenvolvimento das atividades.	6
Leis de termodinâmica	Fundamentações e aplicações.	AED EXE EDI	Frequência, Participação, Desenvolvimento das atividades.	10
Caldeiras	Tipos, funcionamento, componentes e combustíveis.	AED EXE EDI	Frequência, Participação, Desenvolvimento das atividades.	12

Máquinas à vapor alternativas	Aplicações, principais partes, noções de manutenção.	AED EXE EDI	Frequência, Participação, Desenvolvimento das atividades.	10
Turbinas a vapor	Aplicações, principais partes, noções de manutenção.	AED EXE EDI	Frequência, Participação, Desenvolvimento das atividades.	10
			Total	60

OBSERVAÇÕES

A cada conteúdo serão realizados exercícios específicos, sendo considerado como forma de avaliação a participação efetiva.

Serão realizadas avaliações sobre os conteúdos trabalhados em aula.

Serão realizadas avaliações de recuperação, nas quais os alunos terão oportunidade de recuperarem as competências insuficientes nas avaliações por conteúdo.

Será disponibilizado horário em sala de aula para esclarecimentos de dúvidas da disciplina.

Haverá horários pré-estabelecidos para atendimento aos alunos.

* Legenda das Estratégias Didáticas

(AE) Aula Expositiva; (AED) Aula Expositiva Dialogada; (EXE) Aula de Exercícios; (EDI) Estudo Dirigido; (DIS) Discussão em Grupo; (TI) Trabalho Individual; (TG) Trabalho em Grupo; (LAB) Aula em Laboratório; (PES) Pesquisa; (SEM) Seminário; (VIS) Visita Técnica.