

PLANO DE ENSINO

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

COMPETÊNCIAS			
1.	Compreender os conceitos da termodinâmica básica.		

HABILIDADES			
•	Aplicar os conceitos da termodinâmica básica aos sistemas mecânicos.		

BIBLIOGRAFIA			
[1]	COSTA. Compressores. São Paulo:ed. Edgard Blucher Ltda.		
[2]	TORREIRA,R.P. Fluídos Térmicos. Ed. Hemus.		
[3]	FLORES, A. ANDRES, J. / Máquinas Térmicas Motoras. ALFAOMEGA		

BASES TECNOLÓGICAS

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

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