

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO					
Curso:	Curso Técnico em Malharia e Confeção			Período Letivo:	1º Módulo
Um. Curricular:	Física			Código:	
Semestre:	2009/1	Carga Horária:	40	Aulas Semanais:	2
Professor:	Fabrício Bueno Borges dos Santos		E-Mail:	fabriciob@cefetsc.edu.br	

COMPETÊNCIAS
1. Conhecer e interpretar o significado físico de grandezas físicas pertinentes a área têxtil; 2. Interpretar contas de consumo de água e de consumo de energia elétrica; 3. Conhecer os tipos de acoplamento e determinar o diâmetro de polias e engrenagens.

HABILIDADES
1. Transformar unidades usando o método que julgar mais adequado; 2. Interpretar fisicamente e efetuar cálculos envolvendo as grandezas físicas de comprimento, superfície, volume; 3. Densidade (linear, superficial e volumétrica); 4. Vazão, pressão e empuxo; 5. Potência e energia elétrica; 6. Velocidade angular, frequência, período, aceleração e força centrípeta;

BIBLIOGRAFIA
[1] BISQUERRA, Rafael. Introdução à estatística. São Paulo, Artmed. 1ª Edição [2] WERKEMA, M. C. Ferramentas Estatísticas Básicas para o Gerenciamento de Processo. São Paulo, Werkema. 1ª Edição [3] COSTA, A. F. B. Controle Estatístico de Qualidade. São Paulo, Atlas. 2ª Edição
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BASES TECNOLÓGICAS

Cronograma (MM/AA)	Conteúdo / Unidade	Conhecimentos, Habilidades e Competências	Estratégias Didáticas*	Avaliação	CH
02/09	Unidades e Grandezas	Potências de dez; ordens de grandeza; notação científica; Sistema Internacional de Unidades (SI);	AED	TI	4
02/09	Transformação de unidades	Método da tabela, substituição de múltiplos/submúltiplos e regra de três simples	AED	TI	4
03/09	Densidades	Superfície, volume, densidade (linear, superficial e volumétrica)	AED	TI	8
04/09 - 05/09	Hidroestática	Vazão, pressão e empuxo;	AED	TI	10
05/09 - 06/09	Movimento Circular	Velocidade angular, frequência, período, aceleração e força	AED	TI	10

		centrípeta; outras ferramentas de qualidade			
06/09		Potência e energia elétrica;	AED	TI	4

OBSERVAÇÕES

A cada conteúdo será realizada uma avaliação, havendo duas avaliações de recuperação, nas quais os alunos terão oportunidade de se recuperarem de competências insuficientes nas avaliações por conteúdo.

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.