



PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO					
Curso:	Curso Técnico em Malharia e Confecção			Período Letivo:	1º Módulo
Um. Curricular:	Matemática Aplicada			Código:	
Semestre:	2008/1	Carga Horária:	40	Aulas Semanais:	2
Professor:	Fabrício Bueno Borges dos Santos		E-Mail:	fabriobiob@cefetsc.edu.br	

COMPETÊNCIAS
1.Desenvolver o raciocínio lógico propiciando a utilização das ferramentas matemáticas para resolver problemas/cálculos na área têxtil.
HABILIDADES
1.Resolver situações utilizando regra de três como instrumento 2.Usar recursos da calculadora científica 3.Resolver problemas com grandezas diretamente e inversamente proporcionais 4.Resolver problemas com auxílio de porcentagem 5.Resolver Problemas aplicando equações 6.Calcular área de figuras planas
BIBLIOGRAFIA
[1] IEZZI, Gelson et. all. Matemática. São Paulo, Editora Atual. Vol. 1, 2 e 3. [2] IEZZI, Gelson et. all. Fundamentos de matemática elementar 3: trigonometria . São Paulo, Editora Atual.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
[3] DANTE, Luiz Roberto. Matemática: contexto e aplicações. São Paulo: Ática, 2001. 614 p. [4] SANTOS, C. A. M.; GENTIL, N.; GRECO, S. E. Matemática para o ensino médio. São Paulo: Ática, 2000. 664p

BASES TECNOLÓGICAS

Conteúdo / Unidade	Conhecimentos, Habilidades e Competências	Estratégias Didáticas*	Avaliação	CH
Operações matemáticas	-Promover nivelamento dos alunos em relação às operações matemáticas básicas, necessárias para os conteúdos seguintes	Revisão e exercícios	Participação em sala de aula	-
Fração	-Capacitar a modelagem de problemas que envolvam relações “parte e todo” -Fornecer base para o conteúdo razão e proporção	AED EXE	TI	6
Razão e proporção	- Capacitar a modelagem e resolução de problemas de grandezas diversas	AED EXE	TI	6
Regra de Três	- Modelar e resolver problemas através de relações análogas	AED EXE	TI	6
Porcentagem	- Modelar e resolver problemas com números percentuais	AED EXE	TI	4
Equações	- Modelar e resolver diversos problemas representáveis por meio de equações	AED EXE	TI	10
Área de Figuras Planas	- Capacidade de cálculo de áreas aplicadas a área têxtil	AED EXE	TI	4
Calculadora Científica	- Utilizar calculadora para resolver conteúdos da disciplina	AED EXE LAB	TI	6



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.