

## PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO				
Curso:	Curso Técnico em Eletromecânica			Período Letivo: 4º Módulo
Um. Curricular:	Usinagem Avançada			Código:
Semestre:	2009/2	Carga Horária:	60	Aulas Semanais: 3
Professor:	Joel Brasil Borges		e-Mail:	joelbr@ifsc.edu.br

COMPETÊNCIAS
1. Conhecer as principais operações em: fresas mecânicas universais, plainas limadoras, retíficas cilíndricas e torno CNC.
HABILIDADES
1. Operar uma fresadora mecânica; 2. Operar uma plaina limadora; 3. Operar uma retífica cilíndrica; 4. Descrever o processo de funcionamento de um torno C.N.C.
Bases Tecnológicas
1. Características de funcionamento de uma fresadora mecânica; 2. Características de funcionamento de uma plaina limadora; 3. Características de funcionamento de uma retífica cilíndrica; 4. Características de funcionamento de um torno C.N.C.;
BIBLIOGRAFIA
1. FERRARESI, Dino – Fundamentos da Usinagem dos metais. 2. Operacionalização de CNC – Nomenclatura, ferramenta, procedimentos.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

## BASES TECNOLÓGICAS

Conteúdo / Unidade	Conhecimentos, Habilidades e Competências	Estratégias Didáticas*	Avaliação	CH
conceitos comando numérico	Promover nivelamento dos alunos em relação ao CNC.	AE AED PES EXE LAB	Revisão e exercícios Participação em sala de aula	12
Linguagem de programação CNC;	Aplicar os principais funções de programação	AED EXE LAB	Teste Individual (A1)	12
Práticas em usinagem CNC	Realizar diversos programas para domínio da linguagem de programação	AED LAB VIS	Teste prático e individual (A5)	24
CAM	Interatividade com o CAM	AED EXE LAB	Trabalho em grupo	12
			Total	60

OBSERVAÇÕES
A cada conteúdo será realizada uma avaliação objetiva, havendo a possibilidade de realizar duas avaliações

objetivas para recuperação, nas quais os alunos terão oportunidade de se recuperarem de competências insuficientes nas avaliações por conteúdo.

Atenção 1:

Por facilitarem o seu aprendizado estão constantemente sendo avaliadas a entrega no prazo dos exercícios resolvidos, sua participação em sala de aula, suas atitudes frente as atividades expostas a classe e seu comportamento perante o professor e os colegas.

Atenção 2: não serão aceitas listas de exercício ou trabalhos entregues após o prazo ou fora da sala de aula.

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.