

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICA??O			
Curso:	Curso Técnico em Eletromecânica	Período Letivo:	2º Módulo
Um. Curricular:	Soldagem Básica	Código:	
Semestre:	2009/2	Carga Horária:	60
Professor:	Suzy Pascoali	e-Mail:	suzy@ifsc.edu.br

COMPET?NCIAS			
1Conhecer os principais conceitos de soldagem, conhecer sua representação e seus cálculos fundamentais, identificar o tipo de solda e sua respectiva função, bem como diagnosticar falhas de solda em diferentes materiais.			
4HABILIDADES			
51.Aplicar os principais conceitos de soldagem; 62.Representar corretamente as soldas; 73.Aplicar os conceitos de eletrodo: seus tipos, sua posição e os cuidados que se deve ter; 84.Aplicar as principais técnicas de soldagem oxiacetilênica para os principais materiais; 95.Identificar os principais equipamentos de solda; 106.Analisar falhas de solda em diferentes materiais.			
11BIBLIOGRAFIA			
[1] MARQUES, Paulo Villani, MODENESI, Paulo José, BRACARENSE, Alexandre Queiroz. Soldagem Fundamentos e Tecnologia. 2?. Edição revista e ampliada. Belo Horizonte: Editora UFMG. 2007 362p. [2] RIBEIRO, Hélio Ormeu. Solda Oxiacetilênica – Apostila CEFET-SC Normas técnicas de Soldagem			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR			
[1] WAINER, Emilio; BRANDI, Sergio Duarte; MELO, Fabio D. H. Soldagem processos e metalografia. [2] Introdução à Soldagem a Arco Voltaico, de Almir M. Quites; 1? edição, 1500 exemplares, Editora Soldasoft. ISBN 85-89445-01-1 [3] QUITES ,de Almir M. e QUITES, Mirele P. Segurança e Saúde em Soldagem. 1? edição, 1500 exemplares. Editora Soldasoft. ISBN 85-89445-02-X			

BASES TECNOL?GICAS

Conteúdo / Unidade	Conhecimentos, Habilidades e Competências	Estratégias Didáticas*	Avaliação	CH
conceitos de soldagem: tipos de soldagem, soldabilidade dos materiais;	Promover nivelamento dos alunos em relação às operações de soldagem.	AE AED PES EXE LAB	Revisão e exercícios Participação em sala de aula	6
Cálculos de solda: espessura, resistência, velocidade de soldagem;	Aplicar os principais conceitos de soldagem; Representar corretamente as soldas;	AED EXE LAB	Teste Individual (A1)	9
Representação de	Representar corretamente as soldas;	AED	Teste Individual	9

solda;		EXE LAB	(A2)	
Tipos de Gases, técnicas de soldagem;	Analisar falhas de solda em diferentes materiais; Capacitar os alunos para os principais conceitos de soldagem;	AED EXE LAB	Teste Individual (A3)	6
Soldagem oxiacetilênica	Aplicar as principais técnicas de soldagem oxiacetilênica para os principais materiais;	EXE LAB	Teste Individual (A4)	6
Soldagem com eletrodo revestido;	Aplicar os conceitos de eletrodo: seus tipos, sua posição e os cuidados que se deve ter;	AED EXE LAB	Teste Individual (A5)	6
Equipamentos usados em Soldagem, bem como equipamentos de segurança	Identificar os principais equipamentos de solda;	SEM LAB	Teste Individual (A6)	6
Práticas em soldagem	- Manusear e operar os principais equipamentos	AED LAB VIS	Teste prático e individual (A5)	12
			Total	60

OBSERVA??ES

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