

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO				
Curso:	Curso Técnico em Eletromecânica			Período Letivo: 3º Módulo
Um. Curricular:	Soldagem Avançada			Código:
Semestre:	2009/2	Carga Horária:	60	Aulas Semanais: 3
Professor:	Suzy Pascoali	e-Mail:	suzy@ifsc.edu.br	

COMPETÊNCIAS
1. Conhecer 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.
HABILIDADES
1. Aplicar os principais conceitos de soldagem; 2. Representar corretamente as soldas; 3. Aplicar os conceitos de eletrodo: seus tipos, sua posição e os cuidados que se deve ter; 4. Aplicar as principais técnicas de soldagem TIG e MIG para os principais materiais; 5. Identificar os principais equipamentos de solda; 6. Analisar falhas de solda em diferentes materiais.
BIBLIOGRAFIA
[1] MARQUES, Paulo Villani, MODENESI, Paulo José, BRACARENSE, Alexandre Queiroz. Soldagem Fundamentos e Tecnologia. 2ª. 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
[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; 1º edição, 1500 exemplares, Editora Soldasoft. ISBN 85-89445-01-1 [3] QUITES, de Almir M. e QUITES, Mirele P. Segurança e Saúde em Soldagem. 1º edição, 1500 exemplares. Editora Soldasoft. ISBN 85-89445-02-X

BASES TECNOLÓGICAS

Conteúdo / Unidade	Conhecimentos, Habilidades e Competências	Estratégias Didáticas*	Avaliação	CH
conceitos de soldagem: tipos de soldagem, soldabilidades 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 solda;	Representar corretamente as soldas;	AED EXE LAB	Teste Individual (A2)	9

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 TIG	Aplicar as principais técnicas de soldagem TIG para os principais materiais;	EXE LAB	Teste Individual (A4)	6
Soldagem com MIG/MAG;	Aplicar os conceitos de MIG/MAG: 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

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.