

PLANO DE ENSINO

CURSO		
Técnico em Eletromecânica Subsequente		
DISCIPLINA / COMPONENTE CURRÍCULAR		
NOME: Soldagem		
CARGA HORÁRIA: 45h		
MÓDULO OU FASE: 2º		
ANO / SEMESTRE: 2018/1		
PROFESSOR: Júlio Azambuja da Silveira		
E-mail: julio.silveira@ifsc.edu.br		
METODOLOGIA		
<p>As aulas dessa unidade curricular serão de cunho teórico e prático. As aulas teóricas serão expositivo-dialogadas por meio de recursos audiovisuais, imagens, materiais impressos e/ou em meio digital, resoluções de exercícios.</p> <p>As aulas práticas compreenderão atividades em laboratório para: Domínio da técnica de soldagem nos diferentes processos; Desenvolvimento de uma postura profissional no ambiente de trabalho; Conscientização da importância às normas de segurança, organização e higiene.</p> <p>Mantenha os estudos em dia, não espere o conteúdo acumular!!</p>		
PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM		
<p>O perfil profissional do egresso abrange habilidades técnicas e comportamentais (vide PPC do curso). A avaliação do aprendizado deve levar em conta esses aspectos, por isso, critérios objetivos e subjetivos são considerados nesse processo</p> <p><u>Critérios subjetivos:</u> Comprometimento, capricho, organização, pró atividade, autonomia, assiduidade, pontualidade, participação nas aulas, respeito as normas de segurança do laboratório, colaboração e cooperação com colegas e professores.</p> <p><u>Critérios objetivos:</u> Avaliação teórica escrita e trabalhos individual e/ou em grupo. Avaliação prática da técnica operacional nos diferentes processos de soldagem.</p> <p>O Cálculo da média através do feedback das avaliações parciais não representam, necessariamente, a média final do aluno. Os critérios subjetivos poderão diminuir ou aumentar essa nota.</p> <p>Recuperação</p> <p>Caso o aluno não atinja a nota mínima necessário para a aprovação (6) no final da respectiva unidade curricular, fica assegurado ao aluno atividade para recuperação desse aprendizado seguida de reavaliação em data e horário pré-determinados, em concordância com o horário de funcionamento do campus.</p>		
OBJETIVOS/COMPETÊNCIA(S)		
<ul style="list-style-type: none"> Interpretar, elaborar e executar processos de soldagem para reparação e montagem. 		
CRONOGRAMA DE AULAS (Planejamento)		
Data	Nº de aulas	Atividade desenvolvida
19/02	2	Recepção dos alunos; Apresentação docente e discentes; Orientações gerais da disciplina.
26/02	2	Terminologia e simbologia de soldagem
05/03	2	Terminologia e simbologia de soldagem
12/03	2	Introdução (Método de união dos metais, definições de soldagem,

		requisitos de um processo de soldagem, classificações, Soldagem ao arco elétrico) e exercícios
19/03	2	Segurança no processo de soldagem
26/03	2	Apresentação do laboratório e EPI's obrigatórios
02/04	2	Estudo do arco elétrico
09/04	2	Estudo do arco elétrico (Tipos de transferência metálica)
16/04	2	Variáveis de soldagem e seus efeitos
23/04	2	Prática arco elétrico (aula prática) - Turma completa
07/05	2	Solda a gás
14/05	2	Solda a gás
21/05	2	Soldagem a gás (aula prática) - Turma completa
28/05	2	Soldagem eletrodo revestido
04/06	2	Soldagem eletrodo revestido
07/06	2	Trabalho prático (arco elétrico) - Turma dividida
	2	Resolução lista de exercícios (1º parte do conteúdo) - Turma dividida
11/06	2	Soldagem eletrodo revestido (consumíveis e normas AWS)
14/06	2	Trabalho prático (arco elétrico) - Turma dividida
	2	Resolução lista de exercícios (1º parte do conteúdo) - Turma dividida
18/06	2	Soldagem MIG/MAG
21/06	2	Turma dividida - Exercícios de fixação / aula prática (eletrodo revestido)
	2	Turma dividida - Exercícios de fixação / aula prática (eletrodo revestido)
25/06	2	Soldagem TIG
28/06	2	Turma dividida - Exercícios de fixação / aula prática (eletrodo revestido)
	2	Turma dividida - Exercícios de fixação / aula prática (eletrodo revestido)
02/07	2	Revisão do conteúdo
05/07	2	Prova
	2	Recuperação de aprendizagem dos conhecimentos não adquiridos
09/07	2	Reavaliação

7. BIBLIOGRAFIA

7.1 Básica

- GAREIS, Bernardo. **A soldagem simples como ela é**. Recife, Sactes, 1994.
- STEWART, John, P.- **Manual do Soldador e Ajustador**. Rio de Janeiro: Hemus, 2008.

7.2 Complementar

- DE PARIS, Aleir. - **Tecnologia da Soldagem de Ferros Fundidos**. Santa Maria: Ed. UFSM, 2003. ISBN: 85-7391- 038-0.
- HOFFMANN, Salvador, **Soldagem, técnicas, manutenção treinamento, e dicas**. Porto Alegre, Ed. sagra, 1992.
- MARQUES, Paulo V. MODENESI, Paulo J. BRACARENSE, Alexandre Q. **Soldagem – Fundamentos e Tecnologia**. Belo Horizonte, Ed. UFMG, 2007.
- QUITES, Almir Monteiro. – **Introdução á Soldagem a Arco Voltaico**. Florianópolis: Soldasoft, 2010. ISBN: 85- 89445—01-1.
- QUITES, Almir Monteiro e outros. – **Segurança e Saúde em Soldagem**. Florianópolis: Soldasoft, 2006: ISBN: 85- 89445-01-1.
- REIS, Ruhan Pablo e outro. – **Fundamentos e Prática da Soldagem a Plasma**. São Paulo: Artliber Ed., 2007.
- SANTOS, J. F. QUINTINO, L. - **Processos de Soldagem**. Rio de Janeiro, s/d.
- WAINER, Emílio e outros. – **Soldagem: Processos e Metalurgia**. São Paulo: Editora Blucher, 2010. ISBN: 978-85- 212-0238-7.

Professor(es)

Coordenador do Curso