DISCIPLINA: Processos de Soldagem não Convencional	**CÓDIGO:DEM.79**

VALIDADE: 2016 Término:
Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 02 aulas Créditos: **02**
Modalidade: Teórica
Classificação do Conteúdo pelas DCN: Disciplina do núcleo de conteúdo profissionalizante e específico.

Ementa: Soldagem a arco não convencional: eletrodo de carvão; eletrodo nu; hidrogênio atômico e eletrogás. Soldagem por resistência elétrica: centelhamento; percussão; projeção; por costura e upset. Soldagem no estado sólido: co-extrusão; a frio; por difusão; por explosão; forjamento; fricção; pressão a quente; laminação e ultra-som. Soldagem por feixe de elétrons, eletroescória, indução, a laser e aluminotermia; brasagem, colagem e pulverização térmica.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecânica	8º	Eixo 13- Processos de Fabricação		X

Departamento/Coordenação: Departamento de Engenharia Mecânica (DEM)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos	**Código**
Tecnologia da Soldagem	2EM.029
Co-requisitos	

Objetivos: *A disciplina devera possibilitar ao estudante*	
1	Conhecer os diversos processos de soldagem existentes
2	Diferenciar os processos de soldagem pela fonte de energia disponível
3	Identificar as principais características de cada processo de soldagem
4	Identificar as vantagens e desvantagens de cada processo de soldagem

Unidades de ensino		**Carga-horária Horas/aula**
1	Soldagem a arco elétrico não convencional	4
2	Soldagem por resistência elétrica não convencional	4
3	Soldagem por fonte mecânica	6
4	Soldagem por fonte química, alta intensidade e demais processos	6
5	Brasagem	4
6	Colagem, pulverização e corte	6
	Total	30

Bibliografia Básica	
1	Marques, P.V., Modenesi, P. J. Bracarense, A. Q. Soldagem: fundamentos e tecnologia. 3ª Ed. Belo Horizonte, UFMG, 2009, 363p.

Bibliografia Complementar	
1	Apostila própria e anotações de aula