

<b>DISCIPLINA:</b> Lab. Tecnologia da Soldagem	<b>CÓDIGO:</b> G00LABTS.01
------------------------------------------------	----------------------------

**VALIDADE:** Início: JANEIRO/2017

Término:

**Carga Horária:** Total: 15 horas/aula Semanal: 1 aulas Créditos: 1

**Modalidade:** Prática

**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica

**Ementa:**

Demonstração das características básicas e utilização dos processos de soldagem.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecânica	7º	9	X	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Engenharia Mecânica (DEM)

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Materiais de Construção Mecânica	G00MCMEC.03
Eletrotécnica Industrial I	G00ELIN1.03
Co-requisitos	
Tecnologia da Soldagem	G00TECSOL.01

**Objetivos:** *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	Identificar os diferentes tipos de processos de união
2	Reconhecer as principais características de cada processo de soldagem
3	Identificar as principais descontinuidades/defeitos de um cordão de solda
4	Saber identificar simbologias e terminologias de soldagem
5	Entender sobre os métodos de aplicação da soldagem
6	Entender sobre os meios de qualificação de procedimentos de soldagem
7	Saber levantar o custo em soldagem

<b>Unidades de ensino</b>		<b>Carga-horária Horas/aula</b>
1	Conceitos fundamentais dos processos de união e de soldagem	4
2	Fundamentos da metalurgia da soldagem e arco elétrico	4
3	Variáveis do processo de soldagem	4
4	Processos de soldagem	8
5	Fontes de energia (máquina) para soldagem	4
6	Método de aplicação da soldagem	2
7	Normalização, qualificação e certificação em soldagem	2
8	Custos de Soldagem	2
<b>Total</b>		<b>30</b>

**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
---	--------------------------------------