

DISCIPLINA: Tecnologia de Fabricação Mecânica I	CÓDIGO: SEM.059
--	------------------------

VALIDADE: Início: 02/2019 Término: 08/2019

Carga Horária: Total: 60 horas/aula Semanal: 04 aulas Créditos: 04

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Profissionalizante

Ementa:

Conceitos e classificação dos processos de fabricação. Processos de fundição. Processos de soldagem. Processos de conformação mecânica. Conceitos de usinagem dos metais.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
ENGENHARIA MECATRÔNICA	7º	MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO	X	

Departamento/Coordenação: Departamento de Eng. Mecatrônica (DEMDV)

INTERDISCIPLINARIDADES

Pré-requisitos: Materiais de Construção Mecânica	Código: SEM.056
Co-requisitos: (Não há)	

Objetivos:	
1	Projetar os sistemas de alimentação e de enchimento de peças fundidas;
2	Definir e classificar os processos de soldagem;
3	Estabelecer diferenças e aplicações entre processos de conformação mecânica;
4	Conceituar e classificar processos de usinagem;
5	Selecionar os processos mais adequados para a fabricação de uma peça.

I - CONTEÚDO

UNIDADE 1 (4 aulas)

Processos de fabricação:

- Introdução aos processos de fabricação;
- Normas de acesso e de segurança nos laboratórios;
- Equipamentos de proteção individual.

UNIDADE 2 (12 aulas)

Processos de fundição:

- Conceitos e classificação dos processos de fundição;
- Processo de fundição em areia. Areias de moldação: tipos e propriedades;
- Projeto de fabricação de peças fundidas;
- Fornos de fusão;
- Outros processos de fundição;
- Controle de qualidade de peças fundidas.


