

DISCIPLINA: Tecnologia de Fundição	CÓDIGO: G00TECFU.02
---	----------------------------

VALIDADE: Início: JANEIRO/2017

Término:

Carga Horária: Total: 30 horas/aula Semanal: 2 aulas Créditos: 2**Modalidade:** Teórica**Classificação do Conteúdo pelas DCN:** Básica**Ementa:**

Processos de fundição; processos típicos; etapas do processo de fundição; seleção do processo; comparação entre processos; noções sobre a teoria da solidificação; estrutura do lingote; defeitos de solidificação; fundição contínua. Noções de sinterização.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Eng. Mecânica	6°	9	X	

Departamento/Coordenação:**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos	Código
Materiais de Construção Mecânica	G00MCMEC.03
Desenho III	2EM.008
Co-requisitos	
Lab. Tecnologia de Fundição	G00LTECFU.01

Objetivos: *A disciplina devesse possibilitar ao estudante*

1	O objetivo é compreender a natureza, função e princípios envolvidos nas operações de fabricação de peças solidificadas já na sua forma final. Essas operações podem ser elencadas como: projeto de fundição, modelamento, moldagem, macharia, fusão, vazamento e alimentação, desmoldagem, acabamento (corte, rebarbação e limpeza), tratamento térmico e inspeção e expedição.
2	Oferecer ao corpo discente a compreensão e aplicação dos princípios na produção de peças fundidas em alumínio e em ferro fundido, bem como a metalurgia específica das principais ligas desses dois metais. Propiciar a compreensão dos princípios envolvidos no projeto de fundição de uma peça fundida.

Unidades de ensino	Carga-horária Horas/aula
1	
2	
3	



4		
5		
6		
7		
		Total

Bibliografia Básica

1	BALDAN, R.L.; VIEIRA, E.A. Fundição, processos e tecnologias correlatas. 1ª Ed. São Paulo: Editora Érica, 2013.
2	TORRE, J. Manual prático de fundição e elementos de prevenção da corrosão. São Paulo: Hemus, 2004.
3	CHIAVERINI, V. Aços e ferros fundidos. 7. ed. São Paulo: ABM, 2005.

Bibliografia Complementar

1	
2	
3	
4	
5	