



<b>Disciplina:</b> Sinterização		<b>Código:</b> ENG032
<b>Departamento:</b> Engenharia Mecânica		<b>Unidade:</b> Escola de Engenharia
<b>Carga Horária Total:</b> 45h	<b>Nº de créditos:</b> 3	<b>Período:</b> 10
<b>Teórica:</b> 45h	<b>Classificação:</b> Optativa	
<b>Prática:</b>		

**Pré-requisitos:**

<b>Código:</b>	<b>Disciplina:</b>
EMT060	Tratamentos Térmicos
EMA097	Laboratório de Processos de Fabricação

**Ementa:**

1-Introdução à Metalurgia do Pó
2-Aplicações
3-Materiais
4-Pós Metálicos
5-Misturas
6-Compactação
7-Sinterização
8-Operações Posteriores
9-Controle de Qualidade

**Programa:**

<b>Semana:</b>	<b>Assunto:</b>
1	Histórico
2	Impacto ambiental
3	Aplicações
4	Materiais
5	Primeira avaliação
6	Pós metálicos
7	Misturas
8	Compactação
9	Sinterização
10	Segunda avaliação
11	Operações posteriores
12	Controle de qualidade
13	Estudos de casos
14	Outros processos
15	Terceira avaliação
16	Artigo científico
17	Artigo científico
18	Artigo científico

**Critérios de Avaliação:**

-Avaliações escritas com questões abertas, sendo a Primeira avaliação: 33 pontos, a Segunda avaliação: 33 pontos e a Terceira avaliação: 34 pontos; ou

-Seminários sobre temas do livro-texto, elaborados e apresentados pelos alunos, 100 pontos.



Universidade Federal de Minas Gerais  
Escola de Engenharia  
Colegiado do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica  
Av. Antônio Carlos, 6627 – Pampulha, Belo Horizonte MG CEP: 31.270-901  
Fone: (31) 3499 5065 Fax: (31) 3443 3783



### **Bibliografia:**

Autor, título, editora, local, ano, ISSN.

-GRUPO SETORIAL DE METALURGIA DO PÓ, - **A Metalurgia do Pó, alternativa econômica com menor impacto ambiental.** Editora Metallum Eventos Técnicos, 1ª edição, São Paulo, 2009.  
ISBN 978-85-62404-00-9

-FERREIRA, JOSÉ M.G. DE CARVALHO, - **Tecnologia da Pulverometalurgia.** Editora Fundação Calouste Gulbenkian, 1ª edição, Lisboa, 2002.  
ISBN 972-31-0974-3