



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**Programa Analítico de Disciplina**

**MEC322 Processos de Conformação Plástica**

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	0	2
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	30	0	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

MEC211

**Ementa**

Processos de conformação dos metais. Conformação de materiais poliméricos..

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Engenharia Mecânica	Obrigatória	6



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**MEC322 Processos de Conformação Plástica**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Processos de conformação dos metais 1.1. Classificação dos processos de conformação 1.2. Forjamento 1.3. Laminação 1.4. Extrusão 1.5. Trefilação 1.6. Estampagem 1.7. Metalurgia da conformação	22
2	Conformação de materiais poliméricos. 2.1. Extrusão 2.2. Moldagem por sopro 2.3. Moldagem por injeção 2.4. Moldagem por termoformação	8



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**MEC322 Processos de Conformação Plástica**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - CALLISTER, William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7 ed. Rio de Janeiro: LTr Ed., 2008. [Exemplares disponíveis: 26]
- 2 - CHIAVERINI, V. C. Tecnologia Mecânica. vol. 2, McGraw-Hill, SP, 1986. [Exemplares disponíveis: 6]
- 3 - SCHAEFFER, Lirio; ROCHA, Alexandre da Silva. Conformação mecânica: cálculos aplicados em processos de fabricação. 2.ed. Porto Alegre: Impr. Livre, 2007. [Exemplares disponíveis: 8]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 4 - ASKELAND, D.R.; PRADEEP, P. P. Ciência e Engenharia dos Materiais. 1ª edição, Cengage Learning, São Paulo, SP, 2008 [Exemplares disponíveis: 7]
- 5 - DIETER, G. E. Metalurgia mecânica. 2.ed. Ed. Guanabara Dois, 1981. [Exemplares disponíveis: 1]
- 6 - SCHAEFFER, Lirio. Conformação dos metais: metalurgia e mecânica. Porto Alegre: Rígel, 1995. [Exemplares disponíveis: 1]