



# REDE TEMÁTICA EM ENGENHARIA DE MATERIAIS UFOP - UEMG

Pós-Graduação em Engenharia de Materiais



Mestrado em Engenharia de Materiais

Programa de Disciplinas

<b>Disciplina:</b> RED133-Fadiga e Fratura de Materiais Metálicos				
<b>Carga Horária:</b> 45 horas		<b>Caráter:</b> Optativa	<b>Créditos:</b> 03	
<b>Cursos para a os quais é ministrada:</b> Mestrado / Doutorado				
<b>Professores:</b> I. Leonardo Barbosa Godefroid				
Ítem	Sub-ítem	Prof.	Ref.	Horas
<b>Ementa</b>	Análise de Falhas – Tenacidade à fratura – Mecânica de fratura elástica linear – Mecânica de fratura elastoplástica – Aspectos microestruturais – Introdução à fadiga – Fadiga sob controle de tensões – Fadiga sob controle de deformações – Aplicação da mecânica de fratura à fadiga.	I		



**REDE TEMÁTICA EM ENGENHARIA DE  
MATERIAIS  
UFOP - CETEC - UEMG  
Pós-Graduação em Engenharia de Materiais**



**Referências Bibliográficas**

<b>Disciplina:</b> RED133-Fadiga e Fratura de Materiais Metálicos	
1.	Charles, J. A.; Greenwood, G. W.; Smith, G.C. – Future Developments of Metals and Ceramics, The Institute of Metals, 1992.
2.	Cahn, R.W.; Haasen, P. (editors) – Physical Metallurgy, parts 1 & 2, North-Holland, Amsterdam, 1983.
3.	Smallman, R.E. – Modern Physical Metallurgy, Butterworths, London, 1985.
4.	Shewmon, P.G. – transformations in Metals, McGraw-Hill Book Company, N.Y., 1969.
5.	Dieter, G.E. – Mechanical Metallurgy, SI Metric Edition, McGraw-Hill Book Company, N.Y., 1988.
6.	Honeycombe, R.W.K. – The Plastic Deformation of Metals, 2 <sup>nd</sup> ed., Edward Arnold, 1984.
7.	Charles, J. <sup>a</sup> ; Smith, G.C. – Advances in Physical Metallurgy, The Institute of Metals, 1992.
8.	Hertzberg, R.W. – Deformation and Fracture Mechanics of Engineering Materials, 3 <sup>rd</sup> ed., John Wiley & Sons, 1986.