



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**  
**ESCOLA DE ENGENHARIA**  
**Programa de Pós-Graduação em Engenharia**  
**Metalúrgica, Materiais e de Minas**

Av. Antônio Carlos, 6627 - Campus da UFMG - Pampulha  
Escola de Engenharia - Bloco 2 - Sala 2230 - Belo Horizonte - MG - CEP 31270-901  
Tel.: 31 3409-1801/3652 Fax: 31 3409-1815 e-mail: ppgem@demet.ufmg.br



## **EMT823 - Fratura**

Introdução. Fraturas frágil, dúctil e sob fadiga. Fratura sob influência do meio. Discussão de fraturas ocorridas em serviço.

Créditos: 03

Horas-aula: 45

### **BIBLIOGRAFIA**

1. COURTNEY, T., Mechanical Behavior of Materials, Mac-Graw Hill, 2000, cap. 9-13
2. ROSS, R., Investigating Mechanical Failures, Chapman & Hall, 2013, cap. 5-12.
3. HERTZBERG, R., Deformation and Fracture Mechanics of Engineering Materials, Wiley, 1989, cap. 7-14.
4. ANDERSON, T.L., Fracture Mechanics - Fundamentals and Applications, CRC Press, 2005.
5. PEREIRA DA SILVA, P.S., CETLIN, P.R., WOLYNEC, S., Análise de Fraturas. ABM, São Paulo, 1979.
6. MEYERS, M.A., CHAWLA, K.K., Mechanical Behaviour of Materials, Cambridge, 2010.
7. HULL, D., Fractography - Observing, Measuring and Interpreting Fracture Surface Topography, Cambridge University Press, 1999.