

<b>Nome da disciplina</b>	Tópicos Especiais – Desgaste por sulcamento
<b>Código</b>	EMC510029
<b>Carga horária total</b>	45
<b>Número de créditos</b>	03
<b>Nível</b>	Mestrado e Doutorado
<b>Pré-requisito</b>	
<b>Responsável</b>	Prof. Dr. José Daniel Biasoli de Mello

## Ementa

1. Apresentação / Introdução.
2. Estrutura x Propriedades Mecânicas dos Materiais.
3. Desgaste por Sulcamento de materiais metálicos, cerâmicos, poliméricos e compósitos:
  - 3.1- Mecanismos;
  - 3.2-Efeito das propriedades físicas e da microestrutura.
4. Desgaste erosivo de materiais metálicos, cerâmicos, poliméricos e compósitos:
  - 5.1- Mecanismos;
  - 5.2-Efeito das propriedades físicas e da microestrutura.

## Bibliografia

1. ZUM GAHR, K. H., Microstructure and Wear of Materials, Elsevier, 1987, 560 p.
2. HUTCHINGS, I. M., "Tribology: Friction and Wear of Engineering Materials"; CRC Press, Boca Raton, USA, 1992, 273 p.
3. WILLIAMS, J.A., "Engineering Tribology", Oxford Science Publications, 1996, 488 p.
4. Vários Autores, Cambridge Course on Tribology, Friction, Lubrication and Wear, University of Cambridge Programme for Industry, 1998.
5. ARNELL, R. D. e Co autores; "Tribology - Principles and Design Applications"; Macmillan Education Ltd, Londres, 1991, 254 p.
6. HALLING, J.; "Principles of Tribology"; The Macmillan Press Ltd; Londres, 1978, 401 p.
7. STACHOWIAK, G. and BATCHELOR, A. W., Engineering Tribology, Butterworth-Heinemann, 2011, 3<sup>rd</sup> Edition, 832 p.
8. BHUSHAN, B., Principles And Applications Of Tribology, John Wiley & Sons, 2002, 732 p.
9. Teses, dissertações e artigos técnico-científicos.