



UNIVERSIDADE DO EXTREMO SUL CATARINENSE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS

Disciplina: MATERIAIS POLIMÉRICOS

Obrigatória: Não

Carga Horária: 45 h/a

Créditos: 03

Ementa

1. Parâmetros fundamentais em Engenharia de Polímeros;
2. Propriedades térmicas dos polímeros;
3. Propriedades de fluxo de fundido: Fundamentos e conceitos de reologia de polímeros;
4. Propriedades mecânicas dos polímeros: Comportamento mecânico e efeito da temperatura.

Bibliografia

1. CANEVAROLO Jr., S.V. Ciência dos polímeros: Um texto básico para tecnólogos e engenheiros. 2ª ed. São Paulo: Artliber, 2006. 280p.
2. CAMPO, E.A. Industrial polymers. Ohio: Hanser, 2008. 180p.
3. GRELLMANN, W.; SEIDLER, S. Polymer testing. Cincinnati: Hanser, 2007. 674p.
4. WUNDERLICH, B. Thermal analysis of polymeric materials. New York: Springer, 2005. 894p.
5. EBEWELE, R.O. Polymer science and technology. Boca Raton: CRC Press, 2000. 438p.
6. MANO, E.B. Polímeros como materiais de engenharia. São Paulo: Edgard Blücher, 1991. 197p.
7. STRONG, A.B. Plastics: Materials and processing. 2ª ed. New Jersey: Prentice Hall, 2000. 811p.
8. OSSWALD, T.A.; MENGES, G. Materials science of polymers for engineers. New York: Hanser, 1995. 475p.
9. STROBL, G.R. The physics of polymers: Concepts for understanding their structures and behavior. 3th ed. New York: Springer, 2007. 518p.
10. AKCELRUD, L. Fundamentos da ciência dos polímeros. Barueri: Manole, 2007. 288p.
11. CANEVAROLO Jr., S.V. Técnicas de caracterização de polímeros. São Paulo: Artliber, 2003. 448p.
12. BAHADUR, P.; SASTRY, N.V. Principles of polymer science. 2nd ed. Oxford: Alpha Science International, 2005. 401p.
13. BRETAS, R.E.S.; D'ÁVILA, M.A. Reologia de polímeros fundidos. São Carlos: UFSCar, 2000. 196p.
14. FURUKAWA, J. Physical chemistry of polymer rheology. New York: Springer, 2003. 278p.
15. GUPTA, R.K. Polymer and composite rheology. 2nd ed. New York: Marcel Dekker, 2000. 390p.
16. NAVARRO, R.F. Fundamentos de reologia de polímeros. Caxias do Sul: Universidade do Sagrado Coração, 1997. 264p.
17. HANDBOOK of polymer science and technology. New York: Marcel Dekker, 1989. 2v.

Secretaria do PPGCEM (sala 16 – bloco administrativo)

Funcionamento: de segunda a sexta-feira, das 13h30 às 22h (com intervalo das 17h30 às 18h) E-mail: ppgcem@unesc.net – Telefone: 48 3431 2674