



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS JOINVILLE**

**CENTRO TECNOLÓGICO DE JOINVILLE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA E CIÊNCIAS MECÂNICAS – PÓS-ECM**

Rua Doutor João Colin, 2700 – Bloco E – Sala E216 – Saguçu - CEP 89218-035 - JOINVILLE - SC

TELEFONE (48) 3721-4650/4652 (47) 3461-5939

Website: <http://www.poscem.joinville.ufsc.br> E-mail: ppgecm@contato.ufsc.br

PROGRAMA DIDÁTICO DE DISCIPLINA TÓPICOS ESPECIAIS – 2017/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Nome: Tópicos Especiais em Materiais II

Código: ECM410034

Carga horária: 45 horas

Créditos: 3

Professores: Professores permanentes, colaboradores e visitantes do Pós-ECM

II. EMENTA

Disciplina abordando temas avançados diversos na área de Materiais, de acordo com o interesse das respectivas linhas de pesquisa e disponibilidade de professores especializados.

III. BIBLIOGRAFIA

Diversificada, em função dos temas abordados.

IV. DISCIPLINA OFERTADA EM 2016/2

Nome: Tópicos Especiais em Materiais II – Ciência e Tecnologia de Polímeros

Professores: Wagner Maurício Pachekoski (2,0 créditos), Alexandre Mikowski (0,5 crédito) e Luciano Senff (0,5 crédito)

V. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA 2017/1

Introdução. Conceitos Fundamentais. Morfologia e Propriedades Físico-Química dos Polímeros. Conceitos Básicos de Reologia. Processamento de Polímeros. Aditivação de Polímeros. Caracterização Estrutural e Mecânica dos Polímeros. Reciclagem de Plásticos. Aplicações em Engenharia.

VI. BIBLIOGRAFIA ADOTADA PARA 2017/1

MANO, Eloisa Biasotto; MENDES, Luís Cláudio. Introdução a polímeros. 2. ed. São Paulo: Edgar Blucher, 2004. 191 p.

MANO, Eloisa Biasotto. Polímeros como materiais de engenharia. São Paulo: Edgar Blucher, 1991. 197 p.

CANEVAROLO JR., Sebastião V. Ciência dos polímeros:/ um texto básico para tecnólogos e engenheiros. 2. ed. São Paulo: Artliber Editora 2006. 280 p. ISBN 8588098105.

CULBERTSON, Bill M. (Ed.). Advances in polymer synthesis. New York: Plenum Press 1985. 553 p. (Polymer Science and Technology series ; 31)

CALLISTER JÚNIOR, William D. Ciência e engenharia de materiais: uma introdução. 7. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. 704 p.

GARCIA, A.; SPIM, J. A.; SANTOS, C. A. Ensaios dos Materiais. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2000.

MANRICH, Sati; FRATTINI, Gustavo; ROSALINI, Antonio Carlos. Identificação de plásticos: uma ferramenta para reciclagem. São Paulo: EDUFSCar, 1997. 49 p. ISBN 85-85173-26-2.

LUCAS, Elizabete F., Bluma G. Soares e Elisabeth Monteiro Caracterização de polímeros - Determinação de peso molecular e análise térmica (UFRJ), Editora E-papers (2001)

OSSWALD, Tim A.; MENGES, Georg. Materials science of polymers for engineers. 2. ed. United States of America: Carl Hanser Verlag, 2003. 622 p. ISBN 3-446-22464-5

ODIAN, George – Principles of Polymerization. Wiley Interscience Publication. 3rd. Edition. 1991.

BILLMEYER, Fred W. Jr. Textbook of polymer science. Wiley Interscience Publication. 3rd. Edition.

Artigos Científicos e Trabalhos de Congresso.

Aprovado em 03 de novembro de 2016 na reunião do Colegiado Delegado do Pós-ECM.