



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Processamento de Polímeros II	
Vigência: a partir de 2010/1	Período letivo: Eletiva
Carga horária total: 60h	Código: SF9AEL
Ementa: Processos de transformação de materiais poliméricos utilizados na fabricação de produtos intermediários e finais no setor industrial do plástico. Estudo dos processos de sopro, termoformagem, rotomoldagem e outros.	

Conteúdos

UNIDADE I – Processos de Transformação de Termoplásticos

- 1.1 Sopro
- 1.2 Termoformagem
- 1.3 Rotomoldagem
- 1.4 Recobrimento (laminação, espalmagem, “casting”, etc)
- 1.5 Soldagem
- 1.6 Usinagem
- 1.7 Obtenção de produtos expandidos

UNIDADE II - Processos de Transformação de Plásticos Termofixos

- 2.1 Compressão
- 2.2 Transferência
- 2.3 Injeção
- 2.4 Moldagem por Injeção e Reação (RIM)

UNIDADE III - Processos de Transformação de Elastômeros

UNIDADE IV – Equipamentos para Preparação de Matérias-Primas

Bibliografia básica

STRONG, A.B. **Plastics Materials and Processing**. New Jersey: Prentice Hall, 2000.

MICHAELI, W. **Plastics Processing** - An Introduction. Munich: Hanser, 1995.

THRONE, J. L. **Thermoforming**. Munich: Hanser, 1987.

Bibliografia complementar

CHEREMISINOFF, N. P. **Elastomer Technology Handbook**. Boca Raton: CRC, 1993.

KLEMPNER, D.; FRISCH, K. C. **Handbook of Polymeric Foams and Foam Technology**. Munich: Hanser, 1991.

LEE, N. C. ed. **Plastic Blow Molding Handbook**. New York: Chapman & Hall, 1990.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

RUBIN, I. **Handbook of Plastic Materials and Technology**. New York: Wiley-interscience, 1993.

THOMAS, S. **Polymer Processing And Characterization**. 1. ed. Taylor & Francis, 2012.