



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

<b>DISCIPLINA:</b> Introdução à Tecnologia do Plástico	
<b>Vigência:</b> A partir de 2026/1	<b>Período letivo:</b> 1º ano
<b>Carga horária total:</b> 60h	<b>Código:</b> TEC.5058
<b>Ementa:</b> Introdução aos conhecimentos relacionados à formação do futuro Técnico em Plásticos, mercado de trabalho e a contribuição do Técnico em Plásticos com a sociedade. Estudo dos polímeros, sua origem, sua aplicação e suas características. Busca de compreensão de conceitos gerais dos processos de transformação de termoplásticos máquinas e ferramentas.	

### Conteúdos

#### UNIDADE I – A Formação Profissional e suas Demandas

- 1.1 Apresentação do Curso de Plásticos
- 1.2 A profissão de Técnico em Plásticos
- 1.3 A ética e a legislação profissional

#### UNIDADE II – O Mercado de Trabalho e o Profissional de Plásticos

- 2.1 Iniciação profissional na indústria de transformação
- 2.2 Conceito de trabalho, mundo do trabalho e mercado de trabalho

#### UNIDADE III – Introdução ao Estudo dos Polímeros

- 3.1 Histórico
- 3.2 Mercado de plásticos
- 3.3 Conceito de polímeros
- 3.4 Terminologia
- 3.5 Fontes de matérias-primas

#### UNIDADE IV – Introdução aos Processos de Transformação

- 4.1 Processos de Transformação
- 4.2 Máquinas e Ferramentas

### Bibliografia básica

ALBUQUERQUE, Jorge Artur C. **O plástico na prática:** manual de aplicações dirigido a pessoal envolvido em manutenção, projetos, nacionalização e compras. Porto Alegre. Sagra Luzzatto, 1999.

CALCAGNO, C. I. W.; FAGUNDES, E. C. M. **Plásticos**. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2017.

CANEVAROLO, Sebastião V. Jr. **Ciência dos Polímeros**. 2. ed. revisada e ampliada. São Paulo: Artliber, 2006.

MANRICH, S. **Processamento de termoplásticos**. São Paulo: Artliber, 2005.

## **Bibliografia complementar**

DORNELLES FILHO, Augusto Marcelino Lopes. **Plásticos de engenharia: seleção eletrônica no caso automotivo**. São Paulo: Artliber, 2009.

HARADA, J.; UEKI, M.M. **Injeção de termoplásticos** – produtividade com qualidade. São Paulo: Artliber, 2012.

LONKENS GARD, Erik. **Plásticos Industriais** – Teoria e aplicações. Tradução da 5. ed. Americana. São Paulo: Cengage Learning, 2013.

MANO, Eloísa B. **Polímeros como Materiais de Engenharia**. 2. ed. revista e ampliada. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1991.

MANO, Eloísa B.; MENDES, Luís C. **Introdução a Polímeros**. 2. ed. revista e ampliada. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1999.