



## INTRODUÇÃO À TECNOLOGIA DAS BORRACHAS TERMOPLÁSTICAS

Serão transmitidos conhecimentos de polímeros e termoplásticos associados aos elastômeros, sob a forma de polímeros de características processáveis como termoplásticos, sendo o produto final de comportamento elastomérico, borracha.

| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO  |
|--|
| 1) Introdução aos conceitos fundamentais de polímeros.               |
| 2) Nomenclatura de polímeros.  |
| 3) Classificação dos polímeros.                                      |
| 4) Condições para crescimento molecular de polímeros.                |
| 5) Fatores que afetam as propriedades dos polímeros.                 |
| 6) Estrutura e propriedades – Definição de borrachas termoplásticas. |
| 7) Polímeros SBS.  |
| 8) Polímeros SIS.  |
| 9) Polímeros de poliéster/poliéter (Hytrel).                         |
| 10) Polímeros de etileno ou TPVs.                                    |
| 11) Processabilidade – Extrusão, sopro e injeção.                    |
| 12) Composites em TRs.   |
| 13) Usos como melhorador de propriedades físicas.                    |



### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

14) Exercícios de fixação e problemas práticos.

15) Atualização – TPUs e SEBS.

### TEMPO DE DURAÇÃO

- ✓ 20 horas.

### PRÉ-REQUISITO

- ✓ Acima de 1º grau ou pessoas com prática de fábrica.

### PÚBLICO-ALVO

- ✓ Técnicos, engenheiros e supervisores de produção e produto. Empresas de borracha que vão atuar no segmento de borrachas termoplásticas, e a maioria das empresas de plástico que pretendam atuar na produção de peças com características de borracha usando os equipamentos já existentes.

### SUPORTE

- ✓ Será necessário reproduzir apostilas, necessito de retroprojeter e lousa para ministrar e esclarecer o conteúdo.

### QUANTIDADE DE ALUNOS POR TURMA

- ✓ Máximo de 25 alunos.