

# Fabricação de Correias Transportadoras de Borracha

(Ministrado em Sala de Aula- Carga Horária 12 a 16 horas-aulas)

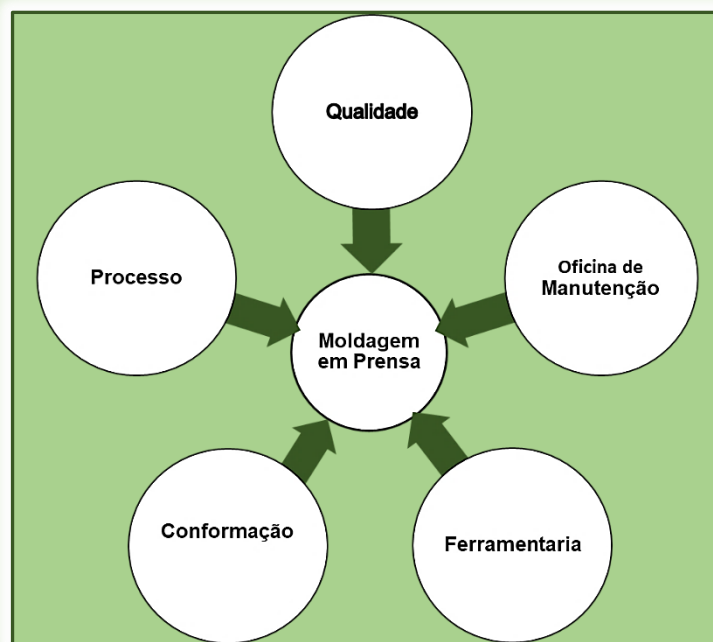
“A Component passou a ser uma verdadeira “Escola no ensino de borracha no Grande A.B.C” para profissionais que atuam na indústria de transformação da borracha. Os novos Cursos, no total de 20, vão de encontro as necessidades de Especialização dos Profissionais que atuam em diversas áreas fabris e necessitam de aprimoramento profissional.

Este curso destina aos funcionários que atuam em todas as etapas do manuseio de matérias-primas, compostos de borracha; inclui-se a estes, sala de pesagens, misturas, os Cilindristas, e Bamburistas, colaboradores que atuam no processo de aprovação de compostos para a produção, laboratoristas, técnicos de processos e de qualidade. O quadro abaixo mostra as áreas fabris em que o curso é destinado.

## Faça sua Pré-Inscrição

Assim que tivermos um grupo mínimo de participantes para realizar o evento enviaremos dados completos sobre data, preço, e local do evento.

Contato: [Component.cursos@uol.com.br](mailto:Component.cursos@uol.com.br)



## Conteúdo do Curso

1.Introdução-

2.Fluxograma das Etapas Principais na Produção de Artefatos de Borracha.

3. Borrachas, Aplicações e Características de Moldagem.

- ✓ Borracha Natural
- ✓ Elastômero SBR
- ✓ Elastômero EPDM
- ✓ Elastômero Neoprene
- ✓ Elastômeros de NBR (Nitrilica)

<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elastômeros de Silicone</li> </ul>
<p><b>4. Processamento da Borracha Natural e Sintética em Misturador Aberto (cilindro) e em Banbury.</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Variáveis que afetam a Viscosidade do composto;</li> <li>✓ Medidas de Viscosidades Mooney;</li> <li>✓ Processamento em Misturador Aberto / Cilindro</li> <li>✓ Mastigação Incorreta e a sua influência nos compostos durante os processos de Laminação e prensagem.</li> </ul>
<p><b>5. Aditivos e Suas Funções.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Elastômeros;</li> <li>✓ Plastificantes (Óleos);</li> <li>✓ Negro de Fumo;</li> <li>✓ Sílicas;</li> <li>✓ Caulins;</li> <li>✓ Óxido de Zinco;</li> <li>✓ Ácido Esteárico (Estearina);</li> <li>✓ Lubrificantes;</li> <li>✓ Aceleradores;</li> <li>✓ Enxofre e Doadores de Enxofre;</li> <li>✓ Óxido de Cálcio.</li> </ul>
<p><b>6. Influência da quantidade de massa incorporada no cilindro sobre a viscosidade do composto (Viscosidade Mooney).</b></p>
<p><b>7. Fabricação de Compostos e Manuseio.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Equipamento Banbury – Misturador fechado</li> <li>✓ Equipamento – Misturador Aberto</li> <li>✓ Resfriamento e armazenamento de Compostos</li> </ul>
<p><b>8. Ensaio de Controle de Qualidade das Mistura.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Curvas Reométricas</li> <li>✓ Medidas de Viscosidade Mooney</li> <li>✓ Características das Misturas através das Curvas reométricas.</li> </ul>
<p><b>9. Correias Transportadoras e a Sua Constituição</b></p>
<p><b>10. Classificação das Correias Transportadoras.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Tipo de Correias</li> <li>✓ Tipo de Aplicação</li> <li>✓ Quanto à Forma que Opera</li> <li>✓ Tipo de Borracha de Revestimento</li> <li>✓ Tipos de Materiais de Reforço</li> <li>✓ Características dos Materiais de Reforço quanto as propriedades físicas.</li> </ul>
<p><b>11. Fabricação de Correias Transportadoras Borrachas (componentes)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Revestimentos;</li> <li>✓ Ligação;</li> <li>✓ Acolchoamento;</li> <li>✓ Orlas;</li> <li>✓ Nervuras, travessas ou bordos de contenção.</li> </ul>
<p><b>12. Processo de Calandragem</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Calandragem de Borracha para Revestimento de Correias</li> <li>✓ Linha de Calandragem de Telas</li> <li>✓ Processo de Construção</li> <li>✓ Construção da Carcaça para Correia Transportadora</li> </ul>

- ✓ Construção da Correia Transportadora (Aplicação de revestimentos e orlas)

### **13. Ensaio de Correias Transportadoras**

### **14. Controle de Qualidade de Compostos**

- ✓ Ensaio das características dimensionais
- ✓ Ensaio de características físicas, químicas e desgaste em serviço.
- ✓ Ensaio de características funcionais:

### **15. Vulcanização**

- ✓ O desenvolvimento de uma Composição (formulação)

### **16. Ensaio no Material Vulcanizado**

### **17. Problemas e Soluções Moldagem de Correias Transportadoras**

