



## FL01- Curso Flexlab de Tecnologia da Borracha

### **Objetivo:**

Fornecer base científica aos profissionais que atuam na indústria da borracha que procuram através da maior compreensão das propriedades dos materiais, entender e buscar soluções dos problemas do dia a dia da indústria. Compreender a função de cada material utilizado em uma formulação de borracha. Abordagem teórica e prática da tecnologia.

### **Instrutor:**

Marcelo Eduardo da Silva & Convidados

### **Carga horária:**

40 horas

### **Conteúdo do programa:**

Em linhas gerais os seguintes tópicos serão abordados:

- Princípios básicos de formulação;
- Principais elastômeros utilizados na indústria;
- Mecanismo da mistura / Equipamentos de mistura;
- Cargas negras / Cargas brancas;
- Óleos de processo;
- Controle da segurança de processamento;
- O mecanismo da vulcanização com enxofre e peróxidos;
- Sistemas de cura para EPDM/NBR/CR/IIR;
- Sistemas de cura livres de nitrosas aminas;
- Sistemas modernos de cura para EPDM;
- Sistemas de cura anti-reversão para borracha natural;
- Sistemas de cura para moldagem por injeção;
- Reometria
- Testes físicos;
- Experiências práticas em laboratório;
- O mecanismo da proteção;
- Antioxidantes multifuncionais;
- Afloramento – causas e soluções;
- Elastômeros termoplásticos;

**FLEXLAB CONSULTORIA E TREINAMENTO LTDA.:**

Travessa Paulo Afonso, 99/101 – São Bernardo do Campo – SP – CEP. 09770 370 – Fone: 11 2669 5094



- Borracha silicone;
- Adesão borracha-metal;
- Desmoldantes;
- Problemas diários na indústria da borracha;
- Resolução de problemas de vulcanização;
- Estabilidade dos agentes de cura;
- Segurança e manuseio de produtos químicos para borracha.