

**Curso de Tecnologia da Borracha  
São Bernardo do Campo- SP.  
12 a 13 de Novembro de 2018.**

**Parceria e Divulgação: Cursos parceiros ABTB**

***Conteúdo Programático***

**1. Introdução à borracha Natural.**

**2. Obtenção da borracha seca;**

**3. Classificação e padronização da borracha natural;**

**4. Processamento da borracha natural, nos equipamentos de mistura e seus controles.**

**5. Borrachas Sintéticas:**

- ❖ Nítrilicas,
- ❖ EPDM,
- ❖ SBR,
- ❖ Polibutadieno
- ❖ Fluoroelastômeros (VITON),
- ❖ Neoprene
- ❖ Silicones( siliconas).

**6.1. Identificações e aplicações.**

**7. Aditivos:**

- ❖ Ativadores,
- ❖ Acelerantes,
- ❖ Agentes de vulcanização,
- ❖ Antioxidantes,
- ❖ cargas,
- ❖ Plastificantes( óleos),
- ❖ Lubrificantes,
- ❖ Retardadores,
- ❖ Inibidores e dessecantes.

**8. Mistura e Controle de Qualidade de compostos:**

- ❖ Curvas Reométricas e Medidas de Viscosidades Mooney.

**9. Desenvolvimento de uma composição e suas etapas.**

**10. Vulcanização e pré-cura, técnicas de vulcanização.**

**11. Ensaio no Material vulcanizado:**

- ❖ Tensão de ruptura,
- ❖ Alongamento,
- ❖ Módulo,
- ❖ Rasgamento,
- ❖ Durezas,
- ❖ Micro-durezas,
- ❖ Abrasão,
- ❖ Deformação Permanente por Compressão,
- ❖ Flexão ,
- ❖ Resistência a fluidos,
- ❖ resistência ao gás ozônio.

### **AOS PARTICIPANTES**

Este curso destina aos funcionários que atuam em todas as etapas dos processos de fabricação, controle de qualidade e da qualidade dos artefatos de borracha. Incluem-se a estes, os que atuam na área de compras de matérias-primas, desenvolvimento de produtos, área comercial e Assistência Técnica aos Clientes.

#### **MINISTRANTE DO EVENTO**

**Jorge Almada, Engenheiro Químico, 30 anos de experiência em Borracha como químico formulador, ex-Professor e Elaborador dos cursos de borracha do SENAI/SP, ministra eventos há mais de 25 anos.**

#### **DATA DO EVENTO**

**Dia 12 de Novembro - das 8:00 às 17:00 horas**

**Dia 13 de Novembro - das 8:00 às 16:00 horas**

**PREÇO POR PARTICIPANTE: R\$ 760,00**

***DESCONTO ESPECIAL 20% AOS ASSOCIADOS DA ABTB, COMPROVADAMENTE.***

#### **LOCAL DO EVENTO**

**São Bernardo do Campo . SP**

Av. Barão de Mauá, 71

Km 18 da Via Anchieta

CEP: 09726-000

F: 55.11.4122.2000

**INSCRIÇÕES SERÃO ACEITAS ATÉ 12/11/2018**

**Como se inscrever no curso:**

Poderá ser feita por E-Mail a [component.cursos@uol.com.br](mailto:component.cursos@uol.com.br) ou fone (12) 39131977 / (12) 981828600 solicitar confirmação do recebimento do E-mail.

**Evento com número de participantes limitado a 15 participantes.**

**FORNECER**

**Nome do Participante ou dos Participantes. Razão Social: CNPJ , endereço e telefone para contato.**  
Sobre o Pagamento: Cheque Nominal a Jorge Luiz Ramos Almada, CNPJ 19,661.864/0001-82, a ser ENTREGUE NO DIA do Evento , participante receberá N F como comprovante do **pagamento realizado.**

**Importante!!! SOBRE A REALIZAÇÃO DO EVENTO**

***OS INSCRITOS NO EVENTO SERÃO INFORMADOS POR TELEFONE OU EMAIL SOBRE A CONFIRMAÇÃO DA REALIZAÇÃO DO EVENTO A PARTIR . Reserva-se o direito de cancelamento do evento caso não tenha mínimo de participantes para realização do mesmo.***