



Monte Sião Lubrificantes Ltda.  
Telefone: (15) 3222-6633 | 3217-1550  
Rua Comendador Vicente do Amaral, 1614  
Central Parque - Sorocaba - SP

## **TREINAMENTO “CURSO DE LUBRIFICAÇÃO”**

### **ABERTURA DO PROGRAMA:**

- Tempo: 30 minutos

### **APRESENTAÇÃO DO INSTRUTOR:**

- Nome
- Cargo
- Tempo de Distribuidor
- Experiência Profissional

### **APRESENTAÇÃO DOS PARTICIPANTES:**

- Nome
- Cargo
- Experiências anteriores em cursos

## **UNIDADE I – TEMPO 15 MINUTOS “LUBRIFICAÇÃO”**

### **1) POR QUE LUBRIFICAR?**

#### **2) ATRITO**

- a) Definição
- b) Tipos

### **3) O QUE É LUBRIFICAÇÃO?**

- a) Conceito
- b) Processos

## **UNIDADE II – TEMPO 15 MINUTOS “LUBRIFICANTES”**

### **1) FUNÇÕES**

- a) Limpar
- b) Vedar
- c) Refrigerar
- d) Reduzir Desgastes

### **2) TIPOS**

- a) Gasoso: ar
- b) Pastosos: graxas, composições betuminosas
- c) Líquidos: óleos lubrificantes, fluídos de corte

## **UNIDADE III – TEMPO 40 MINUTOS**



Monte Sião Lubrificantes Ltda.  
Telefone: (15) 3222-6633 | 3217-1550  
Rua Comendador Vicente do Amaral, 1614  
Central Parque - Sorocaba - SP

### **1) ORIGEM**

- a) Mineral
- b) Vegetal
- c) Animal

### **2) FORMULAÇÃO**

- a) Definição de Aditivo

### **3) CARACTERÍSTICAS**

- a) Cor
- b) Ponto de Fulgor
- c) Ponto de Fluidez
- d) Viscosidade

### **4) CLASSIFICAÇÃO**

- a) Viscosidade:
  - Automotiva: SAE
  - Industrial: ISO
- b) Desempenho:
  - Automotivo: API
  - Industrial: AGMA
- c) Características:
  - Ponto de Fulgor
  - Demulsibilidade
  - Cor

## **UNIDADE IV – TEMPO 25 MINUTOS “GRAXAS”**

### **1) FORMULAÇÃO**

#### **2) TIPOS**

- À base de Sabão:
  - Cálcio
  - Lítio
  - Sódio
  - Misto

À base de Argila

#### **3) CARACTERÍSTICAS**

- a) PONTO DE GOTA



Monte Sião Lubrificantes Ltda.  
Telefone: (15) 3222-6633 | 3217-1550  
Rua Comendador Vicente do Amaral, 1614  
Central Parque - Sorocaba - SP

#### b) TIPOS (REFORÇO)

À base de Sabão:

- Lítio
- Cálcio
- Complexo de Lítio
- Misto

- À base de Argila
- À base de poliuréia

#### c) CONSISTÊNCIA

- Classificação NLGI
- Ponto de Gota

#### 4) COMPARATIVO

- Óleo e Graxa

#### 5) COMPOSIÇÕES

- Betuminosas

## **UNIDADE V “ADITIVOS”**

### 1) FUNÇÃO

### 2) FINALIDADE E TIPOS

- EP
- Antioxidante
- Antiespumante
- Abaixador do Ponto de Fluidez
- Antigotejante

### 3) ADITIVOS – GRAXAS

AVALIAÇÃO I – TEMPO 25 MINUTOS

## **UNIDADE VI – TEMPO 60 MINUTOS “INDICAÇÃO DE USO DE ÓLEOS E GRAXAS”**

**SEGMENTO INDUSTRIAL:**

### 1) LUBRIFICAÇÃO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS

- Apresentação de Produtos

### 2) LUBRIFICAÇÃO DE MANCAIS

- Planos



Monte Sião Lubrificantes Ltda.  
Telefone: (15) 3222-6633 | 3217-1550  
Rua Comendador Vicente do Amaral, 1614  
Central Parque - Sorocaba - SP

- Rolamentos

### **3) LUBRIFICAÇÃO DE ENGRENAGENS**

- Fechadas
- Apresentação de Produtos
- Abertas
- Apresentação de Produtos

### **4) LUBRIFICAÇÃO DE CABOS DE AÇO:**

- Apresentação de Produtos

### **5) LUBRIFICAÇÃO DE COMPRESSORES:**

- Apresentação de Produtos

### **6) LUBRIFICAÇÃO DE BARRAMENTOS:**

- Apresentação de Produtos

AVALIAÇÃO II – TEMPO 30 MINUTOS

## **UNIDADE VIII**

### **“ARMAZENAGEM DE PRODUTOS EMBALADOS”**

#### **1) TRANSPORTE**

#### **2) DESCARREGAMENTO**

#### **3) ESTOCAGEM**

- Horizontal
- Vertical

#### **4) ARMAZENAGEM CORRETA**

## **UNIDADE IX – TEMPO 20 MINUTOS**

### **“SAÚDE E SEGURANÇA NO MANUSEIO DOS PRODUTOS”**

#### **1) IMPORTÂNCIA DA SAÚDE E SEGURANÇA**

#### **2) PRINCIPAIS RISCOS**

- À Saúde
- Ingestão
- Inalação
- Contatos (olhos, pele..)

O que fazer em caso de:



Monte Sião Lubrificantes Ltda.  
Telefone: (15) 3222-6633 | 3217-1550  
Rua Comendador Vicente do Amaral, 1614  
Central Parque - Sorocaba - SP

- Contato com a pele
- Inalação
- Ingestão

## **SEGURANÇA**

- Como trabalhar com Segurança?

### **3) PROCEDIMENTOS ADEQUADOS**

## **UNIDADE X – TEMPO 50 MINUTOS “APLICAÇÃO DE PRODUTOS”**

### **1) TIPOS E MÉTODOS DE LUBRIFICAÇÃO**

Com Perda Total

#### **Lubrificação Manual**

- Almotolia
- Pincel
- Espátula
- Pistola Graxeira
- Regador

#### **Automática**

- Névoa
- Mecânica Centralizada

Com Aproveitamento Contínuo

#### **Sistemas Automáticos**

- Banho
- Circulação

### **2) ELEMENTOS DA MÁQUINA E SUA LUBRIFICAÇÃO**

### **3) TROCA DE ÓLEO DE VEÍCULOS**

## **UNIDADE XI – TEMPO 15 MINUTOS**

### **1) COMPONENTES**

### **2) AGRESSÕES**

### **3) DESCARTE DE ÓLEOS USADOS**



Monte Sião Lubrificantes Ltda.  
Telefone: (15) 3222-6633 | 3217-1550  
Rua Comendador Vicente do Amaral, 1614  
Central Parque - Sorocaba - SP

#### **4) CONSERVAÇÃO AMBIENTAL**

- Compromissos
- Óleo Usado

## **UNIDADE XII – TEMPO 15 MINUTOS “CONTROLE DE USO DOS LUBRIFICANTES”**

### **1) RESPONSABILIDADE DO LUBRIFICADOR, OPERADOR**

#### **Controlar:**

- Nível
- Aspecto Visual
- Temperatura
- Odor
- Filtros
- Vazamentos
- Período de Troca

### **2) RESPONSABILIDADE DO FORNECEDOR**

#### **Oferecer:**

- Consultoria Técnica
- Análise em Laboratórios
- Treinamento em Lubrificantes
- Análise Preditiva de Óleos
- Gerenciamento da Lubrificação

### **ENCERRAMENTO DO PROGRAMA – TEMPO 15 MINUTOS**