



# NORIA

Serviços Noria no Brasil - Rua dos Chanés, 498 • São Paulo, SP 04087-032

## LUBRICATION PROCESS DESIGN (LPD)

Os serviços de consultoria e projetos Noria se executam sob o nome “Lubrication Process Design (LPD)” ou Processo do Desenho da Lubrificação, o qual é uma metodologia integral desenvolvida pela Noria para aumentar a confiabilidade da operação dos equipamentos produtivos, reduzir falhas e otimizar os custos operacionais, por meio de melhores práticas de manutenção proativa, de gestão de recursos e de Lubrificação de Classe Mundial.

O processo desenvolve-se por etapas começando com um Diagnóstico da Lubrificação ou “Fase I”, o qual permite identificar de forma clara as fortalezas e as áreas de oportunidade de melhora, comparadas com as melhores práticas existentes internacionalmente.

O diagnóstico, ou Fase I cobre doze áreas relevantes:

1. Consolidação e compra de lubrificantes
2. Manuseio e Armazenagem desde o recebimento até descarte do produto. Sala e equipamentos de Lubrificação.
3. Amostragem confiável de lubrificantes
4. Prevenção e controle integral da contaminação
5. Treinamento, certificação e alinhamento cultural
6. Programa integral de análise dos lubrificantes novos e em uso
7. Práticas de lubrificação/re-lubrificação
8. Gestão do programa de lubrificação
9. Procedimentos corretos de trabalho
10. Objetivos do programa de lubrificação e indicadores de desempenho da efetividade da lubrificação
11. Práticas de segurança e ergonomia nas funções de lubrificação
12. Melhora contínua

A partir do diagnóstico se estabelece um plano de implantação de melhorias por etapas (Fases II, III e IV), segundo os objetivos estabelecidos pelo cliente, quem neste momento define o apoio requerido dos serviços Noria para a execução do projeto.

Os projetos Noria de consultoria se oferecem baseados em propostas de custo-benefício para o cliente, pelo que uma análise de custos é de vital importância na Fase I.

Elabora-se um relatório completo do diagnóstico o qual vai acompanhado também de uma análise de riscos, para apoiar os processos de decisão do cliente.

A **Fase II** consiste em realizar um estudo de campo detalhado pela Noria e a documentação de recomendações específicas nas áreas com oportunidades de melhoria identificadas. As recomendações incluem modificações às instalações e equipamentos produtivos para prevenir



# NORIA

Serviços Noria no Brasil - Rua dos Chanés, 498 • São Paulo, SP 04087-032

e controlar a contaminação dos lubrificantes, a atualização de procedimentos de lubrificação, manuseio e armazenagem e ferramentas e dispositivos para lubrificação, entre outros. Nesta fase são determinadas as melhores práticas de lubrificação em função da criticidade e entorno operacional para que a lubrificação seja segura, ergonômica, manutenível e confiável.

Na **Fase III** o cliente concentra esforços em implantar as recomendações fornecidas na Fase II. Se requerido os serviços Noria incluem uma proposta de melhoria e design das salas de lubrificação, assim como o Programa de Análise de Óleos em uso segundo os requerimentos de confiabilidade do cliente.

A **Fase IV** esta focada a melhora continua do sistema pelo cliente, acompanhada de consultoria e treinamento segundo necessidades.