

PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR**IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR**

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR	Carga Horária	Código
Manutenção Mecânica	60 horas 60T – 0P	AL2190

Pré-requisito: Máquinas Agrícolas II.

OBJETIVOS

Ao final do curso o aluno deverá ter desenvolvido o olhar crítico a respeito das diferentes formas de manutenção mecânica presentes na atividade do engenheiro mecânico.

EMENTA

Engenharia de manutenção: aspectos históricos, abordagem atual. Planejamento e gestão estratégica da manutenção. Técnicas para diagnóstico de falhas: termografia, vibrometria, lubrificação e análise de lubrificantes, ensaios não-destrutivos. Informatização da manutenção. Estudos de caso.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DOS SANTOS, V. A. **Manual Prático da Manutenção Industrial** – 2ª Edição. São Paulo: Ícone, 2007.

AFFONSO, L. O. A. **Equipamentos Mecânicos – Análise de Falhas e Solução de Problemas** – 2ª Edição. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2006.

CARRETEIRO, R. P.; BELMIRO, P. N. A. **Lubrificantes & Lubrificação Industrial**. Rio de Janeiro: Interciência: IBP, 2006

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

FIALHO, A.B. **Automação Pneumática**. 6. ed. São Paulo: Érica, 2007.

FIALHO, A.B. **Automação Hidráulica: Projetos, Dimensionamento e Análise de Circuitos**, 5. ed. São Paulo: Érica,

FILHO, G. B. **A Organização, o Planejamento e o Controle da Manutenção**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2008.

SOUZA, V. C. de. **Organização e Gerência da Manutenção: Planejamento, Programação e Controle de Manutenção** – 5ª Edição. São Paulo: All Print Editora, 2013.

KARDEC, A.; NASCIF, J. **Manutenção: Função Estratégica** – 4ª Edição. Rio de Janeiro: Qualitymark Editora, 2013.