

## **PROGRAMA DO COMPONENTE CURRICULAR**

### **IDENTIFICAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR**

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

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** – 2<sup>a</sup> Edição. São Paulo: Ícone, 2007.
- AFFONSO, L. O. A. **Equipamentos Mecânicos – Análise de Falhas e Solução de Problemas** – 2<sup>a</sup> 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** – 5<sup>a</sup> Edição. São Paulo: All Print Editora, 2013.
- KARDEC, A.; NASCIF, J. **Manutenção: Função Estratégica** – 4<sup>a</sup> Edição. Rio de Janeiro: Qualitymark Editora, 2013.