

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO**  
**FACULDADE DE ENGENHARIA FLORESTAL**  
**CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL**  
**Disciplina: Motores, Máquinas e Implementos Florestais**  
**Professor: Gabriel Agostini Orso**

### **1. Sistema de Lubrificação**

Explique como o sistema de lubrificação reduz o desgaste das peças do motor e quais são os principais tipos de lubrificação utilizados.

Qual a importância do óleo lubrificante na durabilidade do motor? Como a viscosidade do óleo influencia seu desempenho?

### **2. Sistema de Arrefecimento**

Compare os sistemas de arrefecimento a ar e a líquido, destacando vantagens e desvantagens de cada um.

O que pode acontecer com o motor se o sistema de arrefecimento falhar? Cite possíveis causas e soluções para evitar o superaquecimento.

### **3. Sistema de Alimentação de Combustível**

Explique as diferenças entre sistemas de alimentação por carburador e por injeção eletrônica. Quais são os benefícios da injeção eletrônica?

### **4. Sistema de Ignição (Parte do sistema elétrico)**

Descreva o funcionamento do sistema de ignição e a importância da vela de ignição no processo de combustão.