



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO I

FORMULÁRIO – GUIA DE ESTUDO

**1. APRESENTAÇÃO GERAL DO COMPONENTE CURRICULAR:**

|  |
|--|
| DISCIPLINA: Motores, Máquinas e Implementos Florestais |
| PERÍODO DA DISCIPLINA: 2024/2                          |
| DURAÇÃO TOTAL DA DISCIPLINA: 15 semanas                |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DA DISCIPLINA: 64 h                |

**1.2. Objetivo Geral:**

Proporcionar conhecimentos e habilidades quanto à constituição, manejo e operação de motores, máquinas e implementos florestais.

**1.2.1. – Objetivos Específicos:**

|  |
|--|
| Proporcionar conhecimentos e habilidades quanto à constituição dos motores;                                |
| Proporcionar conhecimentos e habilidades quanto à constituição dos tratores;                               |
| Proporcionar conhecimentos e habilidades quanto à constituição de implementos;                             |
| Proporcionar conhecimentos e habilidades quanto à atividade de manejo e operação de máquinas e florestais. |

**1.3. DEFINIÇÃO DAS UNIDADES DE APRENDIZAGEM DA DISCIPLINA**

| Unidades | Nome da Unidade.  | Início     | Término    | Carga Horária | Duração/Dias | Peso Atribuído |
|----------|---|------------|------------|---------------|--------------|----------------|
| I        | Apresentação do plano de ensino da disciplina, guia de estudos e Introdução à disciplina. Fontes de energia utilizadas na agricultura | 03/02/2025 | 03/02/2025 | 4h            | 1            | 7,69%          |
| II       | Tipos de motores e Motores de combustão interna   | 10/02/2025 | 10/02/2025 | 4h            | 1            | 7,69%          |
| III      | Sistemas complementares (2T/2P)   | 17/02/2025 | 17/02/2025 | 4h            | 1            | 7,69%          |
| IV       | Cálculo de potência (2T/2P)   | 24/02/2025 | 24/02/2025 | 4h            | 1            | 7,69%          |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

|      |   |            |            |    |   |       |
|------|---|------------|------------|----|---|-------|
| V    | Revisão para verificação de aprendizagem I (2T/2P)  | 10/03/2025 | 10/03/2025 | 4h | 1 | 7,69% |
| VI   | <b>Verificação de aprendizagem I (2T/2P)</b>  | 17/03/2025 | 17/03/2025 | 4h | 1 | 7,69% |
| VII  | Projetos, especificações técnicas e princípios de funcionamento das máquinas e equipamentos usados no setor (2T/2P) | 24/03/2025 | 24/03/2025 | 4h | 1 | 7,69% |
| VIII | Desempenho dos tratores florestais (2T/2P)  | 31/03/2025 | 31/03/2025 | 4h | 1 | 7,69% |
| IX   | Lastros, bitola, pneus, lubrificantes (2T/2P)   | 07/04/2025 | 07/04/2025 | 4h | 1 | 7,69% |
| X    | Mecanização na silvicultura, na colheita e sorteio do tema do trabalho (2T/2P)                                      | 14/04/2025 | 14/04/2025 | 4h | 1 | 7,69% |
| XI   | Revisão para verificação de aprendizagem II (2T/2P)   | 28/04/2025 | 28/04/2025 | 4h | 1 | 7,69% |
| XII  | <b>Verificação de aprendizagem II (2T/2P)</b>   | 05/05/2025 | 05/05/2025 | 4h | 1 | 7,69% |
| XIII | Apresentação dos trabalhos (4P)   | 12/05/2025 | 12/05/2025 | 4h | 1 | 7,69% |

#### 1.4. REQUISITOS PARA PARTICIPAR DA DISCIPLINA:

Materiais para anotação das aulas. Eventualmente calculadora, computador e acesso à internet.

#### 1.5. DINÂMICA DE APRENDIZAGEM:

“Olá a todos,

Sejam todos muito bem-vindos a disciplina de Motores, Máquinas e Implementos Florestais. A disciplina será realizada presencialmente. Recomendamos a todo estudante realizar a leitura do Guia de Estudos e do Plano de Ensino que irão orientá-lo para melhor aproveitamento deste componente curricular. Posteriormente recomendamos o acompanhamento das Unidades de aprendizagem que serão disponibilizadas de acordo com o cronograma da disciplina.”

#### 1.6. ESTRATÉGIAS DE ENSINO

(Como você pretende ensinar cada objetivo da disciplina?)

Nesta disciplina, serão realizadas as seguintes estratégias de ensino por meio de atividades e recursos educacionais a saber:

O conteúdo programático será apresentado aos discentes por meio de aulas expositivas presenciais.

#### 1.7. ESTRATÉGIAS DE APRENDIZAGEM

(O que aluno e professor farão juntos para se atingir determinados os objetivos educacionais da disciplina?)

A metodologia de ensino está baseada em aulas teóricas, análise de estudos de caso reais na temática do princípio de funcionamento dos motores e componentes de máquinas envolvidas nas operações florestais. Espaço de reflexões e debates.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

### 1.8. ESTRATÉGIAS DE COMUNICAÇÃO

Como docentes e estudantes se comunicarão utilizando TICs no AVA institucional? Quais ferramentas serão utilizadas?

Os alunos poderão sanar suas dúvidas diretamente com o professor, ou por meio do AVA institucional, e-mail, ou grupo de WhatsApp.

### 1.9. AVALIAÇÃO

Como acontecerá o processo de avaliação – critérios, pesos, prazos e tipo de avaliação a partir dos objetivos educacionais previamente definidos para esta disciplina.

Verificação de aprendizagem I (VAI) - Prova com valor de 10 pontos;  
Verificação de aprendizagem II (VAII) - Prova com valor de 10 pontos;  
Atividades (VAIII) – Trabalho a ser apresentado com o tema sorteado, 10 pontos;

Nota:  $N = (VAI * 0,35 + VAII * 0,35 + VAIII * 0,3)$ , se maior ou igual 7,0 será aprovado, caso contrário irá para exame final.

Exame Final (E) – Prova com valor de 10 pontos;

Nota Final:  $NF = \begin{cases} N, & \text{se } N \geq 7,0 \\ N * 0,5 + E * 0,5, & \text{caso contrário} \end{cases}$

Se NF maior ou igual a 5,0, será aprovado, caso contrário, será reprovado.

### 1.10. Mensagem de encerramento ao estudante

Estou à disposição de todos para os questionamentos que surgirem ao longo da disciplina e aproveitem.

### 2. Dados de Identificação do autor

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <b>Cidade</b><br>Cuiabá                         | <b>Data:</b><br>03/02/2025 |
| <b>Nome do docente</b><br>Gabriel Agostini Orso | <b>N. Siape</b><br>0000000 |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

|                          |                                       |  |
|--------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>Campus:</b><br>Cuiabá | <b>Curso:</b><br>Engenharia Florestal | <b>Departamento:</b><br>Engenharia Florestal |
|--------------------------|---------------------------------------|--|