

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
DEPARTAMENTO DE GENHARIA RURAL

2026/1

ENG05208 – MÁQUINAS ZOOTÉCNICAS
COORDENADOR - PROFESSOR DR. SAMUEL DE ASSIS SILVA
(samuel.silva@ufes.br)

EMENTA

Classificação de máquinas agrícolas e zootécnicas. Técnicas de preparo periódico do solo, convencional e conservacionista, mecanizado e tração animal. Capacidade operacional. Dimensionamento e custo horário do conjunto mecanizado. Técnicas de plantio convencional e direto para implantação de capineiras e pastagens. Colheita e processamento de produtos para fins de alimentação animal. Tecnologia de aplicação de agrotóxicos.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES/AULAS

O gerenciamento das aulas será feito utilizando o site www.labmap.com.br. Abaixo é apresentado o cronograma de atividades da disciplina. Esse cronograma poderá sofrer alterações ao decorrer do semestre.

Dia	Aula	Local
17/03/2026	Oferecimento da disciplina. Classificação das máquinas agrícolas e zootécnicas.	UFES/Alegre
24/03/2026	Máquinas e sistemas de preparo periódico do solo – preparo primário.	UFES/Alegre
07/04/2026	Máquinas e sistemas de preparo periódico do solo – preparo secundário.	UFES/Alegre
21/04/2026	Prática – Preparo periódico do solo: acoplamento e regulagem de implementos.	Área Experimental
28/04/2026	Técnicas de plantio convencional e direto para implantação de capineiras.	UFES/Alegre
05/05/2026	Avaliação Teórica I – preparo do solo e semeadura.	UFES/Alegre
12/05/2026	Técnicas de plantio convencional e direto – máquinas e regulagens	UFES/Alegre
02/06/2026	Capacidade operacional e dimensionamento do conjunto trator-implemento.	UFES/Alegre
26/05/2026	Prática – Máquinas para semeadura e implantação de pastagens.	Área Experimental
09/06/2026	Planejamento da mecanização agrícola em sistemas pecuários.	UFES/Alegre
16/06/2026	Tecnologia de aplicação de defensivos agrícolas – fundamentos.	UFES/Alegre
23/06/2026	Prática – Tecnologia de aplicação de defensivos.	UFES/Alegre
30/06/2026	Colheita de forragens – máquinas e sistemas	Área Experimental
07/07/2026	Prática – Colheita e processamento de forragens.	UFES/Alegre
14/07/2026	Avaliação Teórica II – tecnologia de aplicação e colheita.	UFES/Alegre

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Prova	Data	Peso (%)
Avaliação teórica I	05/05/2026	45
Avaliação teórica II	14/07/2026	45
Relatórios de aula prática	Durante o semestre	10
Prova Final	21/07/2026	-

As avaliações serão aplicadas no horário das aulas e na mesma sala. Os relatórios devem ser enviados, em formato pdf, em até 48 horas após a aula prática para o e-mail samuel.silva@ufes.br. A redação dos relatórios deve seguir modelo disponibilizado no site do LabMAP. Relatórios recebidos em modelos diferentes ou fora do prazo não serão avaliados.

CONCEITOS E CONDIÇÕES PARA APROVAÇÃO

TOTAL DE PONTOS = somatório de todas as avaliações aplicadas ao longo do semestre letivo.

Aprovado – média do período $\geq 7,0$ ou resultado final $\geq 5,0$ com frequência mínima de 75%.

Reprovado – resultado final inferior a 5,0 após exame final.

Reprovado por falta – frequência inferior a 75% da carga horária.

Será dispensado do exame final o estudante que obtiver média do período igual ou superior a 7,0.

TEMPO DE DEDICAÇÃO ESPERADO À DISCIPLINA

Mínimo de 5 horas/semana de estudos extraclasse.

BIBLIOGRAFIA OFICIAL

BALASTREIRE, L. A. Máquinas agrícolas. Piracicaba: ESALQ.

MIALHE, L. G. Manual de mecanização agrícola. Agronômica Ceres.

BARGER, E. L. Tratores e seus motores. Edgard Blucher.

ORTIZ-CANAVATE, J. Las máquinas agrícolas y su aplicación. Mundi-Prensa.

SMITH, H. P. Farm machinery and equipment. McGraw Hill.