

DISCIPLINA	NOME
FA770	Elementos de Transmissões Mecânicas

Pré-Requisitos
FA670

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
2	0	0	0	0	0	2
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	Sim	75%	Nota

Ementa:
Conceitos de elementos de transmissão, eficiência de transmissão; Correias. Correntes, Engrenagens; elementos reguladores de movimento, eixos flexíveis.

Objetivos:
Introduzir o aluno ao projeto de elementos de transmissão utilizados em máquinas agrícolas. Capacitar o aluno na definição, projeto, seleção, adequação e dimensionamento desses elementos de máquinas agrícolas.

Programa:
1 - Introdução
2 - Elementos de transmissão
Correias
Correntes
Engrenagens
Acoplamentos
Cabos
3 - Cardan agrícola
Modelagem vetorial no engate de três pontos
Ângulos e vida do cardan
4 - Embreagens, freios e limitadores de torque
Modelos de desgaste
Cálculos de torque e cargas normais
5 - Mancais
de rolamento
de deslizamento
6 - Projeto

Bibliografia:
Referências Básicas:
BUDYNAS, R. G. e NISBETT, J. K. Elementos de Máquinas de Shigley. 10ª ed. McGraw Hill, 2016. (Livro Texto)
NORTON, R. L. Projeto de Máquinas: Uma abordagem integrada. 4ª ed. Porto Alegre Bookman, 2013. (Complementar)

Observações:
Não há

ASSINATURAS:

AUTENTICAÇÃO
Verifique a autenticidade deste documento na página: https://www.feagri.unicamp.br/portal/graduacao