



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

MEC230 Laboratório de Transferência de Calor

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	0	2	2
Períodos - oferecimento: II	Carga horária total	0	30	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ENG278*

Ementa

Variáveis de processo. Conceitos básicos. Condução de calor permanente. Avaliação. Convecção de calor. Convecção Natural/Radiação. Convecção Forçada. Trocadores de calor. Avaliação.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Engenharia Mecânica	Obrigatória	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

MEC230 Laboratório de Transferência de Calor

MEC230 Laboratório de Transferência de Calor

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Variáveis de processo 1.1. Medidores de temperatura	4
2	Conceitos básicos 2.1. Balanço de energia para sistemas fechados	2
3	Condução de calor permanente 3.1. Condutividade térmica 3.2. Superfícies aletadas	4
4	Avaliação	2
5	Convecção de calor 5.1. Coeficiente de transferência de calor	2
6	Convecção Natural/Radiação	4
7	Convecção Forçada	4
8	Trocadores de calor	6
9	Avaliação	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

MEC230 Laboratório de Transferência de Calor

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - ÇENGEL, Y. A. Transferência de Calor e Massa. [Exemplares disponíveis: 1]
- 2 - HOLMAN, J. P. Transferência de Calor. McGraw-Hill, 1983. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - INCROPERA, F. P. Fundamentos de transferência de calor e de massa. Rio de Janeiro: LTC, 2003. [Exemplares disponíveis: 2]

Bibliografia Complementar:

- 4 - BAIOLO, C. M.; PINILL, L. I. D. et al. Práticas de Transferência de Calor, Prensas Universitárias de Saragoza, 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - DIAS, L. R. S. Operações que envolvem transferência de calor. Editora Interciência, 2009. [Exemplares disponíveis: 1]
- 6 - KREITH, F., MARKS, E. Princípios de transferência de calor. Editora Thomson Learning, 2003. 743p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 7 - MALISKA, C. R. Transferência de calor e mecânica de fluídos computacional. Editora LTC, 2004. 472p. [Exemplares disponíveis: 1]
- 8 - VEDAT, S. A. Introduction to heat transfer, Prentice Hall, 2000. [Exemplares disponíveis: Não informado.]