

MEC 436 - Projeto de Sistemas de Ar Condicionado

Conteúdo					
Unidade					
1. Sistemas de Ar Condicionado					
2. Levantamento de parâmetros da edificação para projeto					
3. Obtenção de plantas e desenhos arquitetônicos					
4. Levantamento de Carga Térmica					
5. Concepção do sistema de ar condicionado					
6. Dimensionamento do sistema de distribuição de água					
7. Dimensionamento do sistema de distribuição de ar					
8. Detalhamento do sistema de controle					
9. Desenho esquemático de projeto					
10. Apresentação de Memorial de Cálculo					

MEC 436 - Projeto de Sistemas de Ar Condicionado

Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
JONES, W. P. Engenharia de Ar Condicionado. Rio de Janeiro: Campus, 1983.	3
STOECKER, W. F. et al. Refrigeração e Ar Condicionado. São Paulo: Editora McGraw-Hill do Brasil, 1985.	5

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ASHRAE. Handbook - Fundamentals. Volume. SI Edition, ASHRAE, 2009.	0
ASHRAE. Handbook - HVAC Applications- SI Edition, ASHRAE, 2007.	0
ASHRAE. Handbook - HVAC Systems and equipment. SI Edition, ASHRAE, 2008.	0
ASHRAE. Handbook - Refrigeration- SI Edition, ASHRAE, 2010.	0
MILLER, Rex; MILLER, Mark R. Refrigeração e ar condicionado. Rio de Janeiro: LTC, 2008.	8



Conteúdo					
Unidade					
1. Programação em Python para modelagem de sistemas: 1.Estrutura Básica de Dados: variáveis, vetores e matrizes 2.Operações Matemáticas 3.Manipulação de Gráficos 4.Estruturas de Decisão 5.Estrutura de Repetição 6.Leitura e Gravação em Arquivos (Planilhas) 7.Modularização 8.Estruturas para Modelagem de Sistemas					

--

Bibliografias básicas	
Descrição	Exemplares
FELÍCIO, L. C. Modelagem da dinâmica de sistemas e estudo da resposta. 2.ed. São Carlos (SP): Rima.	8
OGATA, K. Engenharia de controle moderno. São Paulo: Pearson Prentice Hall.	25

Bibliografias complementares	
Descrição	Exemplares
CHAPMAN, S. J. Programação em Matlab para Engenheiros. São Paulo: Cengage Learning, 2009.	0
HANSELMAN, D.; LITTLEFIELD, B. Matlab 6 - Curso Completo. São Paulo: Prentice Hall, 2003.	0
MATSUMOTO, E. Y. Matlab 6.5: Fundamentos de Programação. São Paulo: Érica, 2002.	0