



CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS DE PROFESSOR ADJUNTO, DE PROFESSOR ASSISTENTE E DE PROFESSOR AUXILIAR DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFGD

(EDITAL PROGRAD Nº 20 DE 30 DE DEZEMBRO DE 2009)

PONTOS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ÁREA: REFRIGERAÇÃO, AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E UTILIZADES

(Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia)

1. Sistemas de refrigeração por absorção e sistemas de bomba de calor.
2. Sistemas de reservatórios térmicos para
3. Carga térmica, condições internas do ambiente e conforto térmico humano.
4. Sistemas de condicionamento de ar: compressores, condensadores, evaporadores, resfriadores, demais componentes, dimensionamento, distribuição e operação.
5. Sistemas de Ventilação e Ventiladores: ensaios, curvas características, operação, perda de carga, regulagem, seleção, dimensionamento e instalações.
6. Sistemas pneumáticos e óleo-hidráulicos: partes componentes, funcionamento, dimensionamento, instalação e manutenção.
7. Sistemas para transporte de fluidos (vapor, ar comprimido, gases, líquidos e utilidades em geral) em plantas industriais: partes componentes, funcionamento, dimensionamento, instalação e manutenção.
8. Sistemas para produção e distribuição de água gelada, ar comprimido e vapor: partes componentes, funcionamento, dimensionamento, instalação e manutenção.

Bibliografia Indicada

COSTA, E.C. **REFRIGERAÇÃO**. 3ª ED. SÃO PAULO: EDGARD BLUNCHER, 2002. 324P.

CREDER, H. **INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO**. 6ª ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2004. 340 P.

DOSSAT, R.J. **PRINCÍPIOS DE REFRIGERAÇÃO**. 1ª ED. SÃO PAULO: HEMUS, 1980. 884P.

MACINTYRE, A.J. **EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E DE PROCESSO**. RIO DE JANEIRO: LTC, 1997. 277P.

MILLER, R.; MILLER, M.R. **REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO**. 1ª ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2008. 540 P.

RAPIN, P. **MANUAL DO FRIO: FORMULAÇÕES TÉCNICAS DE REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO**. SÃO PAULO: HEMUS, 2001. 472P.

SILVA, J.C. **REFRIGERAÇÃO COMERCIAL E CLIMATIZAÇÃO INDUSTRIAL**. SÃO PAULO: HEMUS, 2004. 231P.

SILVA, J.C.; SILVA, A.C.G.C. **REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO PARA TÉCNICOS E ENGENHEIROS**. 1ª ED. SÃO PAULO: CIÊNCIA MODERNA, 2008. 360P.

STOECKER, W.F. **REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL**. SÃO PAULO: EDGARD BLUNCHER, 2002. 371P.

STOECKER, W.F.; JABARDO, J.M.S. **REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL**. SÃO PAULO: EDGARD BLUNCHER, 2002. 384P.

STOECKER, W.F.; JONES, J.W. **REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO**. SÃO PAULO: EDITORA MCGRAW-HILL DO BRASIL, 1985.

CARVALHO, C.R.R. **VENTILAÇÃO MECÂNICA II - AVANÇADO**. 1ª ED. SÃO PAULO: ATHENEU, 200_. 500P.

CHERKASSKI, V.M. **BOMBAS, VENTILADORES E COMPRESSORES**. MOSCOU: EDITORA MIR, 1986.

COSTA, E.C. **VENTILAÇÃO**. 1ª ED. SÃO PAULO: EDGARD BLUNCHER, 2005. 271P.

MACINTYRE, A.J., **EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E DE PROCESSOS**. RIO DE JANEIRO: LTC, 1997.

MACINTYRE, A.J. **VENTILAÇÃO INDUSTRIAL E CONTROLE DE POLUIÇÃO**. 3ª ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 1990. 416P.

MOXHAM, J. **VENTILAÇÃO MECÂNICA**. 1ª ED. SÃO PAULO: ANDREI, 1993. 180P.

COHN, P.E. **ANALISADORES INDUSTRIAIS NO PROCESSO, NA ÁREA DE UTILIZADES, NA SUPERVISÃO DA EMISSÃO DE POLUENTES E NA SEGURANÇA**. 1ª ED. SÃO PAULO: INTERCIÊNCIA, 2006. 790P.

COOLEY, D.C.; SACCHETTO, L.P.M. **VÁLVULAS INDUSTRIAIS: TEORIA E PRÁTICA**. SÃO PAULO: INTERCIÊNCIA, 1986. 250P.

TELLES, P.C.S. **TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS-MATERIAIS, PROJETOS E MONTAGENS**. RIO DE JANEIRO: LTC, 2001.

ROLLINGS, J.P. **MANUAL DE AR COMPRIMIDO E GASES**. SÃO PAULO: PEARSON PRENTICE HALL, 2004.

ATLAS COPCO. **MANUAL DO AR COMPRIMIDO**. SÃO PAULO: MCGRAW-HILL, 1976.

TELLES, P.C.S. **VASOS DE PRESSÃO**. 2ª ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 1996. 320P.

CARRIER, A.C.C. **HANDBOOK OF AIR CONDITIONING SYSTEMS DESIGN**.; NEW YORK: MCGRAW-HILL, 1965.

GOODFELLOW, H.D. **ADVANCED DESIGN OF VENTILATION SYSTEMS FOR CONTAMINANT CONTROL**. ELSEVIER, 1985.

OBS.: OS CANDIDATOS PODERÃO UTILIZAR BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR, TOMANDO COMO PARÂMETRO OS PONTOS E AS PUBLICAÇÕES MAIS RECENTES NESTA ÁREA DO CONHECIMENTO.