



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SUL-RIO-GRANDENSE
DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**

ANEXO X – REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO

Este anexo integra o Edital Nº 017/2010, que disciplina o Concurso Público destinado ao provimento de cargos Técnico-Administrativos e cargos de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, sob o regime instituído pela Lei 8112/1990, com lotação e exercício no Campus Venâncio Aires / RS.

CARGO: Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Refrigeração

1. Sistemas de refrigeração doméstico e comercial (ciclos, balanço de massa e energia, COP);
2. Instalações de refrigeração doméstico, comercial (fluxograma, análise funcional);
3. Instalações de refrigeração doméstico e comercial (projeto, cálculo de carga térmica, seleção de órgãos e acessórios);
4. Eficiência energética em instalações de refrigeração;
5. Manutenção em instalações de refrigeração, carga de fluido refrigerante;
6. Fluidos refrigerantes;

Climatização

1. Piscrometria;
2. Ventilação, distribuição de ar;
3. Equipamentos de ar condicionado;
4. Cálculo de carga térmica;
5. Ciclos, propriedades termofísicas dos materiais.

Bibliografia

Costa, Ennio Cruz; Física Aplicada a Refrigeração.

Costa, Ennio Cruz; Física Aplicada a Construção - Conforto Térmico

Creder, Hélio; Instalações de Ar Condicionado.

Stoecker, Wilbert F. & Jones, Jerold W. ; Refrigeração e Ar Condicionado.

Dossat, Roy J.; Princípios de Refrigeração.

<http://www.radiofrigor.com.br/telas2/pagina.asp?id=3&sub=5> – acessado em 19-11-2009.

<http://www.bitzer.com.br/boletim/KT%20600-1.pdf> – acessado em 19-11-2009.

<http://www.bitzer.com.br/boletim/Be20.pdf> – acessado em 19-11-2009.

<http://www.bitzer.com.br/boletim/Be21.pdf> – acessado em 19-11-2009.

<http://www.bitzer.com.br/boletim/KT%20100-1%20BR.pdf> – acessado em 19-11-2009.

<http://www.elgin.com.br/portalelginadm/upload/BoletinsTecnicos/boletim%20ago08.pdf> – acessado em 19-11-2009.

http://www2.dupont.com/Refrigerants/pt_BR/assets/downloads/Tabela_Suva.pdf – acessado em 19-11-2009.

http://www2.dupont.com/Refrigerants/pt_BR/assets/downloads/literaturas/Literatura_Suva_404A.pdf – acessado em 19-11-2009.

http://www2.dupont.com/Refrigerants/pt_BR/assets/downloads/literaturas/Literatura_Suva_MP66.pdf – acessado em 19-11-2009.

http://www2.dupont.com/Refrigerants/pt_BR/assets/downloads/literaturas/Suva@_MP39_formatado.pdf – acessado em 19-11-2009.

http://www2.dupont.com/Refrigerants/pt_BR/assets/downloads/literaturas/Literatura_Suva_409A.pdf

f – acessado em 19-11-2009.

MATERIAL NECESSÁRIO PARA A REALIZAÇÃO DAS PROVAS

Caneta esferográfica azul ou preta de ponta grossa.



NILO MORAES DE CAMPOS

Diretor de Gestão de Pessoas