



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Projeto de Refrigeração	
Vigência: a partir de 2014/1	Período letivo: 4º Ano
Carga horária total: 60h	Código: VA.DE.070
Ementa: Desenvolvimento de projetos de refrigeração comercial, industrial e de Climatização. Análise de desempenho de sistemas de refrigeração já existentes, através de testes em bancadas didáticas e por meio de análise de fluxogramas industriais, seguindo normas e preceitos relacionados à área.	

Conteúdos

UNIDADE I – Sistemas de Refrigeração Comercial

- 1.1 Projeto de câmara frigorífica de médio porte
- 1.2 Análise de desempenho do sistema de refrigeração comercial

UNIDADE II – Sistemas de Climatização

- 2.1 Projeto de climatização de ambientes
- 2.2 Centrais de ar condicionado
- 2.3 Análise de desempenho do sistema de climatização

UNIDADE III – Sistemas de Refrigeração Industrial

- 3.1 Projeto de refrigeração industrial
 - 3.1.1 Abatedouros frigoríficos
 - 3.1.2 Processos de resfriamento
 - 3.1.2 Processos de congelamento
 - 3.1.2 Processos de armazenagem

Bibliografia básica

- COSTA, Ênnio Cruz da. **Refrigeração**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 1982.
- SILVA, Jesué Graciliano da. **Introdução à tecnologia da refrigeração e da climatização**. 2. ed. São Paulo: Artiber, 2010.
- STOECKER, W. F.; JABARDO, J. M. Saiz. **Refrigeração industrial**. 2. ed. São Paulo: Blucher, 2002.

Bibliografia complementar

- ESTADOS UNIDOS. BUREAU OF NAVAL PERSONNEL. Training Publications Division. **Refrigeração e condicionamento de ar**. São Paulo: Hemus, 2004.
- SILVA, José de Castro. **Refrigeração comercial e climatização industrial**. São Paulo: Hemus, 2006.
- SILVA, José de Castro; SILVA, Ana Cristina G. Castro. **Refrigeração e climatização para técnicos e engenheiros**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

VENTURINI, Osvaldo Jose; PIRANI, Marcelo Jose. **Eficiência energética em sistemas de refrigeração industrial e comercial**. Rio de Janeiro: Eletrobrás, 2005.

RAPIN, P. **Manual do frio**: fórmulas técnicas, refrigeração e ar-condicionado. 8. ed. São Paulo: Hemus, 2001.