



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

DISCIPLINA: Climatização II	
Vigência: a partir de 2018/1	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 75h	Código: VA_RC.39
Ementa: Fundamentação sobre sistemas de Climatização para o desenvolvimento de projetos.	

Conteúdos

UNIDADE I – Dimensionamento de Equipamentos e Acessórios para Climatização

- 1.1 Selfs-contained condensação a ar e água
- 1.2 Split Systems e Rooftops
- 1.3 Água Gelada com condensação a ar e a água
- 1.4 Rede de Dutos
- 1.5 Tubulações e Bombas para circulação de água (gelada e quente)

UNIDADE II – Projetos de Instalações de Climatização

- 2.1 Memorial Descritivo
- 2.2 Proposta Comercial

Bibliografia básica

- CREDER, Hélio. **Instalações de Ar Condicionado**. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
- SILVA, Jesué G. **Introdução à Tecnologia da Refrigeração e da Climatização**. 2. ed. São Paulo: Artliber, 2004.
- MACINTYRE, Archibald J. **Instalações Hidráulicas, prediais e industriais**. 3. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1996.

Bibliografia complementar

- ALVARENGA, Beatriz. MÁXIMO, Antonio. **Física**. Vol. 2. São Paulo: Scipione, 2008.
- COSTA, Ennio C. **Refrigeração**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1994.
- FERRARO, Nicolau Gilberto; SOARES, Paulo Antonio de Toledo; TORRES, Carlos Magno. **Física Ciência e Tecnologia**. 2.ed. São Paulo: Moderna, 2010.
- MARTINELLI JÚNIOR, Luiz Carlos. **Apostila de Refrigeração**. 1. ed. Panambi: UNIJUI, 2003.
- SILVA, Jose de Castro e SILVA, Ana Cristina G. Castro. **Refrigeração e Climatização para Técnicos e Engenheiros**. 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.
- SILVA, Marcelino Nascimento da. **Eficiência Energética em Sistemas de Refrigeração Comercial e Industrial**. Rio de Janeiro: Procel/Eletróbrás, 2001.
- VENTURINI, Osvaldo José e PIRANI, Marcelo José. **Eficiência Energética em Sistemas de Refrigeração Industrial e Comercial**. Rio de Janeiro: Eletróbrás, 2005.