

PLANO DE ENSINO

UNIDADE CURRICULAR	Sistemas de Climatização e refrigeração	60905
PROFESSORES	Franco Andrey S. de Souza _ e-mail: franco@ifsc.edu.br	
PERÍODO LETIVO	2017-2	
CARGA HORÁRIA	40 horas, sendo 2 aulas semanais e 20 encontros	

Objetivos Terminais

- Detalhar o funcionamento dos sistemas de refrigeração e climatização especialmente em relação aos compressores, trocadores de calor, sistemas de bombeamento e sistemas de ventilação

Objetivos Específicos

- Identificar e apresentar as características dos principais tipos de compressores e trocadores de calor
- Identificar e apresentar as características dos principais tipos de bombas hidráulicas e ventiladores
- Manusear manuais e catálogos para utilização das curvas características dos componentes dos sistemas de refrigeração e climatização

Cronograma

Semana	Conteúdo
01/08	Apresentação da disciplina
09/08 a 13/09	Apresentação e detalhamento dos componentes e do funcionamento dos principais sistemas/equipamentos de refrigeração e climatização
20/09	Prova
27/09 a 25/10	Apresentação dos principais tipos de bombas hidráulicas e ventiladores usados nos sistemas/equipamentos de refrigeração e climatização
01/11	Prova
08/11 a 13/12	Apresentação e manuseio de catálogos para selecionamento de bombas e ventiladores
20/12	Prova



AVALIAÇÃO

- Provas
- Assiduidade, frequência, atitudes e comportamentos em sala de aula
- Trabalhos e exercícios

METODOLOGIA

- Aula expositiva e dialogada
- Vídeoaulas

BIBLIOGRAFIA

- Souza, H. R. . Hidráulica. São Paulo: PRO-TEC. 125p.
- JONES, W. P. Engenharia de ar condicionado. Rio de Janeiro: Campus, 198. 506p.
- SILVA, J. G. Introdução à tecnologia de Refrigeração e Climatização, 2ª ed, Artliber, São Paulo, 2004.
- STOECKER, W. F. Refrigeração e ar condicionado. São Paulo: McGraw-Hille, 1985. 481p.
- DOSSAT, R. J. Princípios de Refrigeração. Ed. Hemus, 2004, 896p.