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	**Semestre 1º 2017**	
CARGA HORÁRIA	**40 horas**	

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 caraterísticas dos principais tipos de compressores e trocadores de calor
- Identificar e apresentar as caraterísticas 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
1	Apresentação da disciplina
2-7	Apresentação e detalhamento dos componentes e do funcionamento dos principais sistemas/equipamentos de refrigeração e climatização
8	Prova
9-14	Apresentação dos principais tipos de bombas hidráulicas e ventiladores usados nos sistemas/equipamentos de refrigeração e climatização
15	Prova
16-19	Apresentação e manuseio de catálogos para selecionamento de bombas e ventiladores
20	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 Janeira: 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.