PLANO DE ENSINO

UNIDADE CURRICULAR	**Desenho e Projetos**	**60907**
PROFESSOR	**Sérgio Pereira da Rocha; E-mail: srocha@ifsc.edu.br** **Vitor Farias de Borba; E-mail: vitor.borba@ifsc.edu.br**	
PERÍODO LETIVO	**Semestre 1º 2017**	
CARGA HORÁRIA	**80 horas**	

COMPETÊNCIAS

- Utilizar o computador para fazer desenhos técnicos de acordo com as normas no AutoCAD 2016.
- Desenhar detalhes típicos de projetos de refrigeração e climatização.
- Desenhar fluxogramas e isométricos de instalações.
- Planificar elementos de dutos para climatização e ventilação.

SABERES

- Comandos básicos do AutoCAD 2016 para o desenho 2D.
- Normas básicas do desenho técnico.
- Uso de simbologias para desenhos esquemáticos: fluxogramas; isométricos de instalações hidráulicas e instalações elétricas;
- Desenhos de canalizações (plantas e isométricos) e simbologia para o projeto elétrico;
- Desenhos de planificações;
- Detalhes de projeto de climatização e refrigeração.

AVALIAÇÃO

- Participação nas aulas e construção dos exercícios propostos em sala;
- Exercícios entregues (serão um total de sete +/- um). A composição final do conceito será feita analisando as notas dos exercícios entregues. Para os que não atingirem seis será oferecido uma recuperação, para cada exercício.
  A participação pode elevar o conceito em até um ponto.

METODOLOGIA

- Aula expositiva e dialogada.
- Videoaulas.
- Atividades práticas das técnicas de construção do desenho técnico com auxílio do computador.

BIBLIOGRAFIA

- Silva, Jesué Graciliano da, Desenho técnico para refrigeração e climatização, Jesué Graciliano da Silva, Gilson Jandir de Souza, Sérgio Pereira da Rocha – Seattle: Amazon, 2014.
- RIBEIRO, Arlindo Silva; DIAS, Carlos Tavares. Desenho Técnico Moderno, Ed. LTC, 2006.
- BALDAM, Roquemar; COST, Lourenço. Autocad 2016 – Utilizando Totalmente, Érica, 2015.
- Site do Prof. Gilson Jandir de Souza: http://gilsonjsouza.blogspot.com.br.