



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

DISCIPLINA: Fundamentos de Caldeiraria	
Vigência: a partir de 2020/1	Período letivo: 4º Semestre
Carga horária total: 60h	Código: TEC.3866
Ementa: Estudo de desenho técnico, cálculos, traçado de caldeiraria e planificação. Compreensão de processos de corte e dobra de chapas, assim como os equipamentos e ferramentas utilizadas nos processos e os materiais e acessórios utilizados em caldeiraria. Estudo de ensaios realizados para avaliação da qualidade.	

Conteúdos

UNIDADE I – Desenho Técnico

- 1.1 Leitura e interpretação de desenho técnico
- 1.2 Cálculo
- 1.3 Planificação
- 1.4 Traçado de caldeiraria

UNIDADE II – Materiais

- 3.1 Materiais metálicos
- 3.2 Propriedades dos materiais para caldeiraria
- 3.3 Processos de fabricação de chapas

UNIDADE III – Corte e Dobra

- 4.1 Conceitos
- 4.2 Processos de corte
- 4.3 Ferramentas de corte e dobra
- 4.4 Equipamentos de corte e dobra
- 4.5 Defeitos e causas

Bibliografia básica

- ARAUJO, Etevaldo S. **Curso técnico de caldeiraria:** tecnologia mecânica. Curitiba: Hemus, 2002.
- CIARDULO, Antônio. **Traçado Caldeiraria Funilaria Desenvolvimento Chapas.** 2. ed. São Paulo: Leopardo, 1999.
- LIMA, Vinícius Rabello de Abreu. **Fundamentos de caldeiraria e tubulação industrial.** 2. ed. Rio de Janeiro: Ciência moderna, 2008.

Bibliografia complementar

- AFFONSO, Luiz Otávio Amaral. **Equipamentos mecânicos:** análise de falhas e solução de problemas. 2. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2006. 321 p.
- CAMPOS, Polleri Pires de. **Manual de corte e quinagem de chapa metálica.** Lisboa: CETOP, 1984. 170 p.
- COSTA, Manoel Benedito Serra. **Tecnologia Básica Para Caldeiraria.** 1. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2014.



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

CUNHA, Lauro Salles; CRAVENCO, Marcelo Padovani. **Manual prático do mecânico**. ed. rev., ampl. e atual. São Paulo: Hemus, 2007. 584 p.
SCHAEFFER, Lírio. **Conformação mecânica**. Porto Alegre: Imprensa Livre, 1999. 167 p.