



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

UNIDADE: FACULDADE DE TECNOLOGIA		
DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MECANICA E ENERGIA		
DISCIPLINA: Instalações Industriais		
CARGA HORÁRIA: 60	CRÉDITOS: 3	CÓDIGO: FAT03-12867
MODALIDADE DE ENSINO: Presencial		TIPO DE APROVAÇÃO: Nota e Frequência

STATUS	CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S)
Obrigatória	FAT - Engenharia Mecânica (versão 1)

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
Teórica	2	2	30
Laboratório	1	2	30
TOTAL	3	4	60

OBJETIVO(S):

Ao final do período o aluno deverá conhecer os tipos básicos de tubulações, como fazer sua seleção, como dimensionar tubulações em geral, ter noções de pneumática e de sistemas hidráulicos.

EMENTA:

1-Tubulações industriais : generalidades e classificação./ 2-Tubos : materiais, processos de fabricação e normalização dimensional./ 3-Meios de ligação de tubos./ 4-Válvulas./ 5-Acessórios de tubulação./ 6-Juntas de expansão./ 7-Purgadores de vapor./ 8-Cálculo da espessura de parede de tubo./ 10-Cálculo do diâmetro de tubulação de vapor d'água./ 11-Cálculo do diâmetro de tubulação de ar comprimido./ 12-Noções de pneumática e de sistemas hidráulicos.

PRÉ-REQUISITO 1:

FAT03-12858 Equipamentos Térmicos

PRÉ-REQUISITO 2:

FAT03-12886 Refrigeração e Ar Condicionado

BIBLIOGRAFIA:

*PEDRO C. SILVA TELLES. Tubulações industriais - materiais , projeto e montagem.
ARCHIBALD J. MACINTYRE. Instalações hidráulicas prediais e industriais.
IRLAN VON LINSINGEN. Fundamentos de sistemas hidráulicos.
BONACORSO. Automação eletropneumática.

