



DISCIPLINA: Introdução a Tecnologia Industrial	
Vigência: a partir de [ano]/[semestre]	Período letivo: [conforme matriz]
Carga horária total: 30 h	Código: [ver sistema acadêmico]
CH Extensão: 0 h	CH Pesquisa: 0 h
CH Prática: 0 h	% EaD: 0 %
Ementa: Apresentação de diversos processos de produção industrial. Abordagem dos processos produtivos com relação às instalações industriais, às operações unitárias, às condições operacionais e às transformações físicas, químicas e biológicas da matéria-prima. Geração e formas de minimização de resíduos sólidos, líquidos e gasosos.	

Conteúdos

UNIDADE I – INSTALAÇÕES E PROCESSOS INDUSTRIAIS

- 1.1 Segurança Aplicada a Instalações Elétricas Industriais
- 1.2. Indústria Geradora de Energia Elétrica
- 1.3. Indústrias Químicas e Petroquímicas e o Meio Ambiente
- 1.4. Motores a combustão interna e motores elétricos – Conceitos e aplicações
- 1.5. Bombas hidráulicas e turbinas – Aplicações e segurança;
- 1.6. Processos Térmicos – Caldeiras, geração de vapor e Fornos Industriais
- 1.7. Indústrias Metalúrgicas e Mecânicas;
- 1.8. Indústria Têxtil;
- 1.9. Agroindústria

UNIDADE II – ÁREAS DE ATUAÇÃO

- 2.1. Planejamento e controle da produção
- 2.2. Qualidade, produtividade e sistemas de gestão
- 2.3. Custos
- 2.4 Projeto de produtos e de processos industriais
- 2.5. Logística
- 2.6 Consultorias
- 2.7 Higiene, Segurança e Ergonomia
- 2.8 Assessoria de planejamento empresarial na área industrial
- 2.9. Profissional de ensino e pesquisa na área de tecnologia industrial
- 2.10 gestão de equipes de trabalho

Bibliografia básica

- (1) Indústria de Processos Químicos Shreve, R.N., Brink, J.A. 4ª Rio de Janeiro Guanabara Dois 1997
- (2) FRANCHI, C. M. Controle de processos industriais - Princípios e Aplicações. 1ª ed. São Paulo: Érica, 2011.
- (3) MARTINS, Petrônio G.; LAUGENI, Fernando P. Administração da produção. 2ª ed. ver.aum. atual. São Paulo: Saraiva, c2005, 562p.

Bibliografia complementar

- (1) CORRÊA, Henrique Luiz; GIANESI, Irineu G. N; CAON, Mauro. Planejamento, programação e controle da produção: MRP II-ERP. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007. 434 p. ISBN 9788522448531 (broch.)
- (2) PARANHOS Filho, Moacyr. Gestão da Produção Industrial. IBPEX, 2007.
- (3) SOUZA e FERREIRA. Introdução à administração uma iniciação ao mundo das organizações. Pontal, 2006.