

PLANO DE DISCIPLINA		
IDENTIFICAÇÃO		
CURSO: Licenciatura em Química - campus João Pessoa		
DISCIPLINA: Processos Industriais		CÓDIGO DA DISCIPLINA: QUI.085
PRÉ-REQUISITO: Não tem		
UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [X] Optativa [ ] Eletiva [ ]		SEMESTRE: 8º
CARGA HORÁRIA		
TEÓRICA: 30 hs	PRÁTICA: 20 hs	EaD:
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 hs	CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 hs	
DOCENTE RESPONSÁVEL: Edvaldo Amaro Santos Correia		

## EMENTA

Pretendemos a partir deste componente curricular permitir que o discente adquira noções de processos industriais que favoreça aquisição de conhecimentos sobre Transformações materiais. Mapa de Risco. Fluxogramas industriais de produção. Aspectos tecnológicos de produção. Noções de controle dos processos industriais e de controle de qualidade. Produtos, subprodutos e efluentes. Produção de alguns produtos químicos. Estudo de casos aplicados aos processos industriais.

## OBJETIVOS

### Geral

Contribuir para que o discente possa adquirir conhecimentos básicos sobre os aspectos práticos da operação de processos industriais, visando a melhor compreensão dos controles de qualidades e do funcionamento dos mecanismos industriais. Proporcionar ao discente a compreensão do atuar de acordo com os princípios da ética profissional.

### Específicos

Ao final deste componente curricular o discente deve:

- Identificar os tipos de transformações materiais;
- Conhecer os aspectos práticos da operação de processos industriais;
- Utilizar fluxograma para identificar os diversos equipamentos no processo;
- Entender a linguagem técnico-organizacional;
- Difundir conhecimentos adquiridos por meio de treinamentos;
- Interpretar dados e variáveis de processo e suas alterações;
- Atuar de acordo com os princípios da ética profissional;
- Construir fluxograma de processo que apresente equipamentos associados com etapas do processo.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Transformações materiais:
  - 1.1 Origem dos materiais; tipos de transformações;
  - 1.2 Sistemas materiais; tipos de sistemas.
  - 1.3 Visita Técnica.
2. Mapa de Risco:
  - 2.1 Conceitos e tipos de riscos ambientais;
  - 2.2 Aplicações;
  - 2.3 Visita Técnica.
3. Fluxogramas industriais:
  - 3.1 Conceitos e importância;
  - 3.2 Produtos e bebidas fermentadas e fermento-destilladas;
  - 3.3 Processos industriais de produção;
  - 3.4 Controle de qualidade;
  - 3.5 Visita Técnica.

#### 4. Produtos químicos:

- 4.1 Produção e importância;
- 4.2 Aplicações;
- 4.3 Visita Técnica.

#### 5. Estudo de casos:

- 5.1 Realizar estudo de caso e propor através de projeto possíveis soluções;
- 5.2 Visita Técnica.

### METODOLOGIA DE ENSINO

As aulas serão desenvolvidas por meio de aulas expositivas dialogadas e através de visitas técnicas. Dinâmica de grupos. Poderão ser utilizados o retro-projetor e os recursos de TV e computador.

### RECURSOS DIDÁTICOS

- ☒ Quadro
- ☒ Projetor
- ☒ Vídeos/DVDs
- ☒ Periódicos/Livros/Revistas/Links
- ☒ Equipamento de Som
- ☐ Laboratório
- ☐ Softwares:
- ☐ Outros:.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão aplicadas, no mínimo, três avaliações semestrais. O processo será contínuo, considerando o desempenho do discente em sala de aula, por meio de provas teóricas e relatórios nas atividades práticas (visitas técnicas).

### BIBLIOGRAFIA

#### Básica

SHREVE, R. NORRIS; BRINK JR, JOSEPH, **Indústrias de Processos Químicos**. Guanabara dois – 4ª Edição, Rio de Janeiro, 1997.  
GROOVER, Mikell P; **Introdução aos Processos de Fabricação**, 1ª Edição ;LTC- 2014  
WONGTSCHOWSKI. **Indústria Química**. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. 306 p.

#### Complementar

MANO, E. B.; MENDES, L. C. **Introdução a Polímeros**. 2ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1999.  
Consultas e pesquisas em sites da internet.  
CROWL, Daniel A.; **Segurança de Processos Químicos**, 3ª Edição; LTC -2015  
VALENZUELA, J.; **Tratamento de efluentes em indústrias galvanotécnicas**, Páginas e Letras.  
TELLES, Pedro C. Silva.; **Materiais para Equipamento de Processos**, 6ª Edição; Editora Interciência -2003  
SANTOS, Luciano Miguel Moreira dos. **Avaliação ambiental de processos industriais** 4. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2011. 136 p. il.

### OBSERVAÇÕES

