

## Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Químicos			2o Semestre/2019
Disciplina			Sigla
Processos Químicos I			EQQ001
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80
Professor			
ANTONIO JORGE FERREIRA PIRES			
Ementa			
Processamento químico. Gases industriais. Indústrias dos compostos de sódio. Indústria do cloro e derivados. Indústrias do fósforo. Indústrias do enxofre. Indústrias do nitrogênio. Indústrias do cimento. Indústrias dos compostos de cálcio e magnésio. Indústrias cerâmicas. Indústrias do vidro. Indústrias de metais. Indústrias nucleares. Indústrias eletrotérmicas.			
Objetivo			
Descrição dos processos, propriedades e aplicações e análise do contexto econômico e de produção destas indústrias no Brasil e no mundo.			
Metodologia			
Expositiva			
Exercícios Práticos			
Exercícios			
Prova			
Lista de Exercícios			
Palestra			
Atividade Prática			
TP para Nota			
Avaliação Bimensal P2			
Avaliação Substitutiva			
Devolutiva das avaliações P2 e Substitutiva			
EXPOSITIVA			
Critérios de Avaliação			
Fórmula : $iif(EX < 0, ((P1+P2+TR)/3)+EX)/2, (P1+P2+TR)/3$			
Legendas :			
EXAME - - P3 - PROVA EXAME			
Trabalho Prático - Trabalho Prático - Trabalho Prático			
Segunda Avaliação Bimensal P2 - Segunda Avaliação Bimensal - Segunda Avaliação Bimensal			
Primeira Avaliação Bimensal P1 - Primeira Avaliação Bimensal - Primeira Avaliação Bimensal			
Plano de Aula			
1 Aula 01_Apresentação da Disciplina -> Critérios de Avaliação Bibliografia Básica			
2 Aula 02_Introdução aos Estudos de Processos Químicos Industriais -> Dados Químicos Fundamentais Tipos de Processos			
3 Aula 03_Balanco de Massa e Energia -> Conceito de Conservação de Energia Exercícios			
4 Aula 04_Lista de Exercícios -> Lista de Exercícios			
5 Aula 05_Fluxograma de processo químico_Conceitos e Aplicação Prática -> Balanço de Massa e Energia em processo químico com operações unitárias			
6 Aula 06_Lista de Exercícios -> Simbologia de Equipamentos Propriedades Físico Químicas Balanço de Massa e			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
ANTONIO JORGE FERREIRA PIRES		SABRINA MARTINS BOTO	
16/09/19		16/09/19	

## Plano de Ensino

### Energia

- 7 Aula 07\_Lista de Exercícios -> Lista de Exercícios
- 8 Aula 08\_Lista de Exercícios -> Lista de Exercícios
- 9 Aula 09\_Lista de Exercícios\_Revisão para Prova P1 -> Lista de Exercícios\_Revisão para Prova P1
- 10 Aula 10\_Avaliação Bimensal P1 -> Avaliação Bimensal P1
- 11 AULA 11\_Atividade de Reposição\_Lista de Exercício -> Atividade de Reposição\_Lista de Exercício
- 12 Aula 12\_Semana de Tecnologia -> Semana de Tecnologia
- 13 Aula 13\_Atividade de Reposição\_Artigo Científico -> Atividade de Reposição\_Artigo Científico\_Produção de Cimento Portland com uso de mineralizadores e combustíveis alternativos
- 14 Aula 14\_Lista de Exercícios -> Lista de Exercícios
- 15 Aula 15\_Lista de Exercícios -> Lista de Exercícios
- 16 Aula 16\_Trabalho Prático\_Artigo Científico\_Avaliação para Nota -> Trabalho Prático\_Artigo Científico\_Avaliação para Nota
- 17 Aual 17\_Avaliação Bimensal P2 -> Avaliação Bimensal P2
- 18 aula 18\_Avaliação Substitutiva -> Avaliação Substitutiva
- 19 AULA 19\_Devolutiva das avaliações P2 e Substitutiva -> Devolutiva das avaliações P2 e Substitutiva
- 20 AULA 20\_Procedimentos pedagógicos de encerramento da disciplina -> Procedimentos pedagógicos de encerramento da disciplina

### Bibliografia Basica

Bibliografia Básica: SHREVE, R. N.; BRINK, J. A; Indústrias de Processos Químicos, 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 1997. AUSTIN, G. T. Shreve's Chemical Process Industries. 5. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1984.

### Bibliografia Complementar

TEGEDER, F; MAYER, L. Metodos de La Industria Quimica Inorganica, 1. ed. Reverté, 1975.

### Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

ANTONIO JORGE FERREIRA PIRES

16/09/19

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO

16/09/19