

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Processos Químicos			2o Semestre/2019
Disciplina			Sigla
Química do Meio Ambiente			QQE002
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80
Professor			
FERNANDA DE MENDONÇA MACEDO			
Ementa			
Química dos solos, águas e atmosfera, sua dinâmica. Poluição ambiental: prevenção e tratamento. Reações químicas e processos de interesse para saúde humana nas águas, no solo e na atmosfera			
Objetivo			
Estudo dos processos químicos que ocorrem no ambiente, os quais podem ser naturais ou causados pelo homem e em alguns casos podem trazer sérios danos à humanidade			
Metodologia			
aula teórica			
Aula teórica			
Aula teórica e experimental			
Aula teórica - estudo de caso real			
Aula experimental			
Aula teórica - estudo de caso			
Critérios de Avaliação			
Fórmula : (P1 + P2 + NT) / 3			
Legendas :			
Avaliação 1 - - Avaliação 1			
Avaliação 2 - - Avaliação 2			
Nota de trabalho - - Nota de trabalho			
Plano de Aula			
1 Aula inaugural -> Apresentação da disciplina.			
2 Introdução à química ambiental -> Introdução à química ambiental			
3 Ozônio estratosférico e troposférico -> Ozônio estratosférico e troposférico			
4 Poluição atmosférica. -> Poluição atmosférica. Aula experimental: experimento de chuva ácida (pH da chuva)			
5 Material particulado - aerossóis -> Material particulado: Estudo do material particulado no estuário de Santos.			
6 Poluição atmosférica -> Poluição atmosférica: Estudo das condições atmosféricas na região de Cubatão. Aula experimental: Utilização do coletor de gases e análise de NO2.			
7 Simulado P1 -> Simulado P1			
8 P1 -> P1 - avaliação bimestral			
9 Qualidade da água -> Qualidade da água			
10 Tratamento da água por zona de raízes e adsorção de metais pesados. -> Tratamento da água por zona de raízes e adsorção de metais pesados. Aula experimental de adsorção: adsorção de Ni.			
11 Determinação de oxigênio dissolvido -> Determinação de oxigênio dissolvido			
12 Qualidade do solo -> Qualidade do solo			
13 Análise do solo na região da área continental de São Vicente -> Análise do solo na região da área continental de São Vicente - estudo de caso			
14 Simulado P2 -> Simulado P2			
15 P2 -> P2			
16 Seminário -> Seminário			
17 Seminário -> Seminário			
Responsável pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
FERNANDA DE MENDONÇA MACEDO		SABRINA MARTINS BOTO	
16/09/19		16/09/19	

Plano de Ensino

- 18 Correção de Prova P2 -> Correção de Prova P2
- 19 P3 -> P3
- 20 Revisão de Notas e Faltas -> Revisão de Notas e Faltas
- 21 Reposição -> Aula Trabalho

Bibliografia Basica

BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R; HARPER, John L. Fundamentos em Ecologia. Artmed, 2010. ROCHA, Julio C; ROSA, Andre H; CARDOSO, Arnaldo Alves. Introdução à Química Ambiental. Bookman, 2009. SPIRO, Thomas G; STIGLIANI, William M. Química Ambiental. Prentice Hall Brasil, 2009.

Bibliografia Complementar

BARRETT, Gary W; ODUM, Eugene P. Fundamentos de Ecologia. Thomson Pioneira, 2007. BRAGA, Benedito; HESPANHOL, Ivanildo. Introdução à Engenharia Ambiental. Prentice Hall Brasil, 2005. BRANCO, Samuel Murgel. Meio Ambiente & Biologia. SENAC São Paulo, 2006.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

FERNANDA DE MENDONÇA MACEDO

16/09/19

Coordenador pelo Curso

SABRINA MARTINS BOTO

16/09/19