

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO SUPERIOR

**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA**

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

DEPARTAMENTO

CSTGA

PLANO DE CURSO DA DISCIPLINA

Análises Físico-Químicas I

CÓDIGO

GFSQ 9207

PERÍODO

3º

ANO

2016

SEMESTRE

2º

PRÉ-REQUISITOS

Química

CRÉDITOS

4

AULAS/SEMANA

TEÓRICA

4

PRÁTICA

0

ESTÁGIO

0

TOTAL DE
AULAS NO
SEMESTRE

72

EMENTA

Soluções. Técnicas de Amostragem e Preparo de soluções- Parâmetros de análises.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BASICA

1. VOGEL, A. I. **Química analítica qualitativa**. 5.ed.rev.-. São Paulo: Mestre Jou,1981.
- 2.. RICHTER, C. A. **Água: métodos e tecnologia de tratamento**. São Paulo: Ed. Blucher,2009
3. LIBÂNIO, M. **Fundamentos de qualidade e tratamento de água**. 3.ed.rev. e ampl. Campinas, SP: Átomo, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ALMEIDA, M. F. C. **Boas Práticas de Laboratório**. 2ª ed. Ed. SENAC, 2013.
2. SKOOG, Douglas A. et al. **Fundamentos de química analítica**. São Paulo: Cengage Learning, 2006
3. ATKINS, P. W.; JONES, L. **Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente**. 5.ed. Ed. Bookman, 2012.
4. VON SPERLING, M. **Introdução à qualidade da água e tratamento de esgotos**. 2 ed. 2009
5. SEWELL, G. H. **Administração e controle da qualidade ambiental**. São Paulo: EPU, 1978.

OBJETIVOS GERAIS

Fornecer conceitos que permitam o desenvolvimento do raciocínio químico lógico e dedutivo. Tais conceitos deverão permitir melhor entendimento de outras disciplinas, além da interpretação de resultados analíticos.

METODOLOGIA
Recursos áudio visuais. Estudo dirigido. Relatórios.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO
Testes de verificação de ensino-aprendizagem. Provas.

CHEFE DO DEPARTAMENTO	
NOME	ASSINATURA
PROFESSOR RESPONSÁVEL PELA DISCIPLINA	
NOME	ASSINATURA

APROVADO PELO CONSELHO DEPARTAMENTAL EM: ____/____/____

PROGRAMA
1. SOLUÇÕES 1.1 Aspectos qualitativos e quantitativos. 2. TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM E PREPARO DE SOLUÇÕES 2.1 Preparo de soluções para análise. 3. PARÂMETROS DE ANÁLISES 3.1 pH 3.2 Cor 3.3 Odor 3.4 Turbidez 3.5 Cloro 3.6 Condutividade 3.7 Sólidos sedimentáveis 3.8 Sólidos totais 3.9 DQO e DBO Ensaio de floculação ("Jar test") 4. AULAS DE LABORATÓRIO