PROGRAMA

- 1.Processamento industrial -Indústria de produtos alimentícios e coprodutos; Indústrias de fermentação; Indústrias nucleares / processos nucleares; Indústrias de petróleo e gás; Indústrias de papel e celulose; Indústrias de cerâmica e vidro; Indústrias de sabões, detergentes e tintas.
- 2.Teoria do planejamento ambiental; Planos diretores ambientais; Diagnósticos; Planejamento no sistema de gestão ambiental ISO 14.000; Estudos de casos; Desenvolvimento sustentável.
- 3.Laboratório de Química -Apresentação e manuseio de materiais -Técnicas de Amostragem e Preparo de soluções -Parâmetros básicos para análise: pH cor odor turbidez cloro condutividade DBO DQO sólidos sedimentáveis sólidos totais ensaio de floculação ("Jar test"). Parâmetros: sólidos fixos, sólidos voláteis, sólidos em suspensão, sólidos decantáveis, cloreto, sulfato, oxigênio dissolvido, nitrato, nitrito, nitrogênio Kjeldahl, ferro (discos), ferro (o-fenantrolina), flúor, fósforo, surfactantes aniônicos.
- 4.Recursos Renováveis e não Renováveis -Recursos Florestais Áreas de Proteção Ambiental Exploração Energética -Desenvolvimento e Recursos Naturais. Conceituação de Energia-Estrutura e Funcionamento da Biosfera Combustíveis Fósseis-Aproveitamentos Energéticos: Geração de Energia-Economia e Preservação; Impactos Ambientais dos Aproveitamentos Energéticos Meio Ambiente x Sociedade x Desenvolvimento Sustentável –Energia e estilo de vida.
- 5.Evolução do Direito Ambiental; Legislação ambiental brasileira (Federal, Estadual e Municipal); Princípios do Direito Ambiental; Sistema Nacional do Meio Ambiente; Política Nacional do Meio Ambiente; Leis de Crimes Ambientais; Resoluções CONAMA.
- 6. Normas e Certificações Evolução e Conceitos de Gestão Ambiental Sistema de Gestão Ambiental Auditoria Ambiental Impactos Ambientais Economia Ambiental

BIBLIOGRAFIA

BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J.G. L.; BARROS, M. T. L.; SPENCER, M.; PORTO, M.; NUCCI, N.; JULIANO, N.; EIGER, S. – **Introdução à Engenharia Ambiental** - Pearson / Prentice Hall (Grupo Pearson), 2ª ed., 2005.

SHREVE, R. N.; BRINK Jr., J. A. -Indústrias de Processos Químicos - Editora Ltc -4^a ed.,1997.

FOUST, A. S.; WENZEL, L. A.; CLUMP, C. W.; MAUS, L.; ANDERSEN, L. B. – **Princípios das Operações Unitárias**–Ltc –Livros Técnicos e Científicos.

BAIRD, C.; CANN, M.; -Química Ambiental-Bookman, 4ª ed., 2011.

VOGEL, A. I.; **Análise Química Quantitativa**. –Ltc –Livros Técnicos e Científicos, 6ª ed., 2002.

SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J., CROUCH, S. R.- Fundamentos de Química Analítica. –Cengage Learning, 8ª ed., 2008.

Agenda 21 e ISO 14.000.

SANTOS, R. F.; -Planejamento Ambiental: teoria e prática. – Oficina de Textos, 1ª ed., 2004.

TAUK-TORNISIELO, S. M.; FOWLER, H. G.; GOBBI, N.; - Analise Ambiental: uma visão multidisciplinar.— UNESP, 2ª ed., 1995