

LOB1046 - Engenharia do Meio Ambiente

Environmental Engineering

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Ativação: 01/01/2018

Departamento: Ciências Básicas e Ambientais

Curso (semestre ideal): EM (2), EP (5), EQN (8)

Objetivos

Apresentar aos alunos os princípios fundamentais de engenharia do meio ambiente.

Docente(s) Responsável(eis)

5840671 - Francisco José Moreira Chaves

Programa resumido

1 - Fundamentos da Engenharia e o Meio Ambiente. 2 - O meio ambiente aquático. 3 - O meio ambiente terrestre. 4 - O meio ambiente atmosférico .

Programa

1 - FUNDAMENTOS: A Engenharia e o Meio Ambiente; Os Ecossistemas. A crise energética. Fontes alternativas de energia. A sustentabilidade do meio ambiente. 2 - O MEIO AMBIENTE AQUÁTICO: Composição e Propriedades; Necessidade e Utilização; Requisitos de Qualidade; Poluição. 3 - O MEIO AMBIENTE TERRESTRE: Composição e Propriedades; Necessidades e Utilização; Requisitos de Qualidade; Poluição. 4 - O MEIO AMBIENTE ATMOSFÉRICO: Composição e Propriedades; Requisitos de Qualidade; Poluição.

Avaliação

Método: Duas Provas P1 1º bimestre e P2 2º bimestre

Critério: $MF = (P1 + P2)/2$

Norma de recuperação: $NF = (MF + PR)/2$, onde PR é uma prova de recuperação

Bibliografia

Braga, B.P.F., M.T., Conejo, J.G., Porto, M.F., Veras M.S., Nucci, N., Juliano, N. e Eiger, S. Introdução à Engenharia Ambiental, Makron Books, São Paulo, 1998

Sperling, M.V. Princípios do Tratamento Biológico de Águas Residuárias. Desa-UFMG, Minas Gerais, 1996.

BRAGA, B. et al. Introdução à Engenharia Ambiental. São Paulo: Prentice Hall, 2002, 305 p.

VON SPERLING, M. Introdução à qualidade das águas e ao tratamento de esgotos. 2. ed. Belo Horizonte: UFMG, 1996.