



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
FLUMINENSE

Secretaria de Educação
Profissional e Tecnológica

Ministério
da Educação



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E INOVAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL - PPEA
MESTRADO EM ENGENHARIA AMBIENTAL MODALIDADE PROFISSIONAL

COMUNICADO 01/11
DATA: 28/03/11

AOS CANDIDATOS

A Coordenação do PPEA – IF Fluminense vem por meio deste, comunicar que houve alteração no ANEXO I (CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA BASICA DO PROCESSO SELETIVO PARA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* – 2011 – “EDITAL Nº. 04 / 2011”), especificamente nas referencias bibliográficas. As alterações constam do ANEXO I deste COMUNICADO.

José Augusto Ferreira da Silva
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Ambiental

Macaé, 28 de Março de 2011.

ANEXO I

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO PROCESSO SELETIVO PARA PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* – 2011

I. 1. ENGENHARIA AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (questões objetivas e discursivas de ambas as linhas de pesquisa)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: a crise ambiental; leis da conservação de massa e energia; ecossistemas; ciclos biogeoquímicos; dinâmica das populações; a energia e o meio ambiente; o meio aquático, o meio terrestre e o meio atmosférico; poluição e degradação ambiental dos meios biótico e abiótico; conceitos básicos sobre economia e meio ambiente; aspectos legais e institucionais relacionados à questão ambiental; licenciamento ambiental; avaliação de impactos ambientais; gestão ambiental; conceitos de desenvolvimento, sustentabilidade e relações centro-periferia; conseqüências ecológicas da globalização econômica; inclusão, globalização, desenvolvimento includente e suas implicações na questão ambiental; conseqüências ecológicas da globalização econômica; sustentabilidade e democracia: conceitos e práticas em disputa.

BIBLIOGRAFIA INDICADA:

- ARAUJO, Gustavo Henrique de Souza; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; GUERRA, Antonio Jose Teixeira. *Gestão Ambiental de Áreas Degradadas*. Bertrand Brasil, 2005.
- BRAGA, Benedito *et al.* *Introdução à Engenharia Ambiental*. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.
- BRASIL. Lei 12.305, de 12 de agosto de 2010. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei no 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Brasília: Casa Civil, 2010. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ato2007-2010/2010/lei/112305.htm.
- FURTADO, Celso. *O Mito do Desenvolvimento Econômico*. Rio de Janeiro: Paz e Terra, 4ª Edição, 1996.
- LEROY, Jean-Pierre; BERTUCCI, Ademar A; ACSELRAD, Henry; PÁDUA, José Augusto; SCHLESINGER, Sérgio; PACHECO, Tânia. *Tudo Ao Mesmo Tempo Agora – Desenvolvimento, Sustentabilidade e Democracia: O que isto tem a ver com você? (Capítulo 1)*. Petrópolis: Editora Vozes, 2002.
- SACHS, Ignacy. *Desenvolvimento: includente, sustentável, sustentado*. Rio de Janeiro: Garamond, 2004.
- Zoccoli, C. e São Thiago, L. E. U. Manual de Licenciamento ambiental. De acordo com o Decreto 42.159/2009. Novo sistema de licenciamento ambiental do Estado do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro: FIRJAN, 2010. Disponível em: <http://www.firjan.org.br/data/pages/2C908CE9215B0DC40121648A19291E2A.htm>.

I.2. MATEMÁTICA APLICADA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: as funções e seus gráficos; funções quadrática, exponencial e logarítmica; noções de derivação e integração; aplicações de derivada e integral; variáveis aleatórias discretas e contínuas; média e variância de variáveis aleatórias discretas e contínuas; distribuições de probabilidades discretas: binomial e Poisson; distribuição normal de variáveis aleatórias contínuas;

BIBLIOGRAFIA INDICADA:

- LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Harbra, 3a., 1994.
- LARSON, R., FARBER, B. Estatística Aplicada, Pearson Prentice Hall Brasil 2004
- MONTGOMERY, Douglas C.; RUNGER, George C.. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros (Capítulo 4). Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos , 2ª Edição, 2003.