



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharia

Campus do Mucuri - Teófilo Otoni

DISCIPLINA: Impactos Ambientais, Direito Ambiental e Energia e Meio Ambiente e disciplinas correlatas.

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior.

CLASSE: Professor Adjunto / Assistente.

Estas Instruções Específicas e o Edital n.º 162/2012, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Adjunto / Assistente, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia (Hídrica, Ambiental, Civil, Agrícola, Agronômica ou Florestal) com Título de Doutor / Mestre ou áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1- Processos de avaliação dos impactos ambientais para os projetos de desenvolvimento. Processos de avaliação ambiental estratégica para as políticas de desenvolvimento, planos e programas.

2- Impacto das atividades humanas no ambiente. Diagnósticos. Parâmetros de medida. Modelos e projeções. Resíduos. Aspectos econômicos. Legislação. Fiscalização. Ecodesenvolvimento.

3- Noções básicas de ecossistemas. Ciclos naturais. Influência do homem nos ecossistemas naturais. Impactos ambientais. Ações corretivas em ecossistemas afetados pelo homem. Cobertura florística. Recargas artificiais. Correção de regimes hídricos.

4- Desenvolvimento sustentável. Estudos de Impacto Ambiental e RIMA.



- 5- Direito administrativo: administração pública, atos administrativos, contratos administrativos, poder de polícia, propriedade pública.
- 6- Noções básicas de Direito Ambiental e dos recursos hídricos. Sistema normativo ambiental. Responsabilização ambiental. Recursos ambientais. Instrumentos de tutela ambiental.
- 7- Energia, meio ambiente e desenvolvimento sustentável; Balanço energético brasileiro; Geração distribuída; Noções básicas de análise econômica de projetos de eficiência energética.
- 8- Eficiência energética, aspectos gerais e definições; Legislação; Programas de governo; Matriz Energética; Aspectos do setor energético nacional; Metodologias de diagnóstico energético; Gerenciamento energético.
- 9- Energias renováveis e não renováveis. Bioenergias.
- 10- Energia hidráulica e seus impactos ambientais. Estudo de casos.

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- 1 - ANTUNES, P. de B. **Direito ambiental**. 6.ed., revista, ampliada e atualizada. Rio de Janeiro: Editora Lúmen Júris, 2002.
- 2 - BERMANN, C. **Energia no Brasil: para Quê? para Quem?** São Paulo: Editora: Fase, 2002.
- 3 - CABRAL, B. **Direito administrativo - tema: água**, Brasília: Senado Federal, 1997.
- 4 - CARRERA-FERNADEZ, J.; GARRIDO, R. J. **Economia dos recursos hídricos**. Salvador: EDUFBA, 2002.
- 5 - COMISSÃO MUNDIAL SOBRE O MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO. **Nosso futuro comum**. Rio de Janeiro: Ed. Fundação Getúlio Vargas, 1991.
- 6 - CUNHA, S. B. da; GUERRA, A. J. T. (Org.). **Avaliação e perícia ambiental**. 11. ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2010.
- 7 - ESTEVES, F. A. **Fundamentos de Limnologia**. Rio de Janeiro: Ed. Interciência, 1998.
- 8 - LEITE, A. D. **A Energia do Brasil**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.
- 9 - MACEDO, R. K. **Gestão ambiental: os instrumentos básicos para a gestão ambiental de territórios e de unidades produtivas**. Rio de Janeiro: ABES, 1994.
- 10 - MACHADO, P. A. L. **Direito ambiental brasileiro**. 10a. edição, revista, atualizada e ampliada. São Paulo: Malheiros Editores, 2002.
- 11 - MEDAUAR, O. **Constituição Federal, coletânea de legislação de direito**



ambiental. São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 2002.

12 - MENESCAL, R. A. (Organizador). **Segurança de Barragens e a Gestão de Recursos Hídricos no Brasil.** Brasília: Proágua, 2004.

13 -MOTA, R. **Fundamentos em ecologia.** Porto Alegre: Artmed, 2000.

14 - NOGUEIRA, L. A. H.; LORA, E. E. S. **Dendroenergia: Fundamentos e Aplicações.** Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2003.

15 - PEREIRA, M. J. **Energia: Eficiência e Alternativas.** Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2009

16 - PNMA – Programa Nacional do Meio Ambiente **Diretrizes de pesquisa aplicada ao planejamento e gestão ambiental/** Ministério do Meio Ambiente e da Amazônia Legal, Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, Brasília, (coleção Meio Ambiente. Série Diretrizes-Gestão Ambiental). 1995.

17 - PUTERMAN, P. **Geração de eletricidade sustentável e aquecimento global.** São Paulo: Sykue Bioenergia, 2008.

18 - REIS, L. B. dos. **Geração de Energia Elétrica: tecnologia, inserção ambiental, planejamento, operação e análise de viabilidade.** Barueri: Editora Manole, 2003.

19 - HINRICHS, R. A.; KLEINBACH, M. **Energia e Meio Ambiente.** São Paulo: Editora: Thomson, 2003.

20 - *GOLDEMBERG, J.*; LUCON, O. **Energia Meio Ambiente e Desenvolvimento.** 3ªed. São Paulo: Edusp, 2009.

21 - SÁNCHEZ, L. E. **Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos.** São Paulo: Oficina de textos, 2008.

22 - SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE (SEMA) MAIA: **Manual de avaliação de impactos ambientais,** Curitiba: SUREHMA/GTZ Peno Ari Juchem (Coord.). 1992.

23 - SENADO FEDERAL. **AGENDA 21 (CONFERÊNCIA DAS NAÇÕES UNIDAS, SOBRE O MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO,** Brasília: Subsecretaria de Edições Técnicas. 1997).

24 - TUNDISI, J. G. **Limnologia de Represas Artificiais.** São Carlos: 1988.

25 - VALLE, C. E. **Qualidade Ambiental: o desafio de ser competitivo protegendo o meio ambiente: (como se preparar para as normas iso 14.000)/** Cyro Eyer do Valle. São Paulo: Ed. Pioneira. 1995.

Obs.: Outras referências por conta do candidato.