



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE *CAMPUS* CAMPOS GUARUS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: Gestão Ambiental

Carga Horária: 80 horas/aula (4 horas/aulas semanais)

Período: Oitavo

Professor Responsável: Vitor Correia

Ementa

Importância e histórico da gestão ambiental. Conceitos de gestão ambiental. Evolução dos conceitos de proteção ambiental. O desenvolvimento sustentável e a globalização. Sistema de gestão ambiental. Certificações de empresas.

Objetivos

Esta disciplina tem como objetivo proporcionar ao estudante do curso de Engenharia Ambiental do IFFluminense *campus* Campos Guarus conhecer, interpretar e aplicar a norma ISO 14001; Descrever as técnicas para implantação de SGA; Desenvolver todas as etapas de um processo de implantação de SGA; Reconhecer os critérios e as técnicas de auditoria de sistemas de gestão; Conhecer os componentes de um sistema de gestão integrada; Reconhecer e interpretar processos e o ciclo do PDCA; Desenvolver o perfil desejado em um gestor ambiental; Contextualizar responsabilidade social empresarial e meio ambiente; Compreender a importância da relação entre meio ambiente e as organizações.

Conteúdo

1- Introdução aos sistemas de gestão

- 1.1 O que é um sistema de gestão.
- 1.2 Termos e definições em sistemas de gestão.
- 1.3 Importância dos sistemas de gestão.
- 1.4 Normatização dos sistemas de gestão.

2- Gestão Ambiental

- 2.1 A Origem do SGA.
- 2.2 Vantagens e desvantagens da implantação de SGA.
- 2.3 Objetivos de um SGA.
- 2.4 Elementos e componentes de um SGA.
- 2.5 Abordagem por processos e o ciclo do PDCA.

3- A série de normas ISO 14000

- 3.1 As normas de implantação de sistemas de gestão ambiental.
- 3.2 Implantação de SGA conforme a NBR ABNT ISO 14001.



4- Planejamento de um SGA

- 4.1 Diagnóstico ambiental
- 4.2 levantamento de aspectos e impactos ambientais
- 4.3 Definição da política ambiental
- 4.4 Atendimento aos requisitos legais e demais requisitos subscritos
- 4.5 Programa de gestão ambiental – definição de objetivos e metas

5- Implementação e operação de um SGA

- 5.1 Implementação e organização
- 5.2 Recursos, funções e responsabilidades do SGA
- 5.3 Treinamento, conscientização e competência
- 5.4 Controle de documentos do SGA
- 5.5 Controles operacionais das atividades da organização
- 5.6 Preparação e atendimento a emergências

6 - Verificação de um SGA

- 6.1 Monitoramento e medição;
- 6.2 Avaliação da conformidade
- 6.3 Não Conformidades, ações preventivas e corretivas
- 6.4 Controle de registros
- 6.5 Análise crítica do SGA pela Alta Administração da organização

7 – Sistema de Gestão Integrada (SGI)

- 7.1 Tendências para os sistemas de gestão
- 7.2 As normas de implantação de sistemas de gestão integrada
- 7.3 Introdução à auditoria de SGI.

Bibliografia Básica

ARAÚJO, Gustavo Henrique de Sousa; ALMEIDA, Josimar Ribeiro de; GUERRA, Antônio José Teixeira. Gestão ambiental de áreas degradadas. 11.ed. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2014. 320 p., il. ISBN 11.ed (BG – 6\)

CALIJURI, Maria do Carmo (Coord.); CUNHA, Davi Gasparini Fernandes (Coord.). Engenharia Ambiental: conceitos, tecnologia e gestão. Rio de Janeiro: Campus, c2013. xxxii, 789 p., il. (BG - 5\)

DONAIRE, Denis. Gestão ambiental na empresa. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 169 p., il. ISBN (Broch.). 2.ed. (BC - 8\BG – 5\)



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL FLUMINENSE *CAMPUS* CAMPOS GUARUS

Bibliografia Complementar

BARBOSA FILHO, Antonio Nunes. Segurança do trabalho e gestão ambiental. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 314 p. 3.ed. (BG – 5\)

PHILIPPI JR., Arlindo, editor. Saneamento, saúde e ambiente: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri: Manole, 2005. xvi, 842 p., il. (Ambiental, 2). (BC - 2\BG - 4\BM - 6\)

ZANETTI, Eder. Certificação e manejo de florestas nativas brasileiras. Curitiba: Juruá, 2011. 375p., il., 21 cm. ISBN (BG – 5\)

MAY, Peter H. (Org.). Economia do meio ambiente: teoria e prática. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. xviii, 379 p., il., 24 cm. ed. (BG – 5\)

Engenharia ambiental: fundamentos, sustentabilidade e projeto. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, c2012. xxiii, 617p., il., 28 cm. (BG - 5\)

* Entre parêntesis a quantidade de exemplares por título nas bibliotecas do IFFluminense conforme as siglas a seguir: BG: Biblioteca *campus* Guarus; BC: Biblioteca Central; BI: Biblioteca *campus* Itaperuna; BM: Biblioteca *campus* Macaé; BL: Biblioteca *campus* Cabo Frio

Link para consulta: <http://www.biblioteca.iff.edu.br/informa/cgi-bin/biblio.dll?g=GERAL>