

PROGRAMA DE UNIDADE DIDÁTICA – PUD

(continua)

DISCIPLINA: CERTIFICAÇÃO E AUDITORIA AMBIENTAL	
Código:	
Carga horária (CH) total: 40h	CH teórica: 30h CH prática: 04h CH presencial 08h CH a distância: 32h
CH PCC do ensino: –	CH prática profissional: 06h
Número de créditos: 02	
Pré-requisitos: –	
Semestre: 3	Nível: MÉDIO/TÉCNICO
EMENTA	
Empresas sustentáveis. As normas da ISO. Processos de certificação ambiental nas organizações. Auditoria Ambiental e suas normas no âmbito Federal e Estadual.	
OBJETIVO	
Conhecer os aspectos relevantes da sustentabilidade ambiental. Conhecer os aspectos legais relacionados à certificação ambiental. Diagnosticar empresas para obtenção de certificação ambiental. Analisar criticamente os aspectos institucionais e legais que envolvem as normativas (internacional, federal, estadual e empresarial). Aplicar as principais práticas de sustentabilidade ambiental nas organizações.	
PROGRAMA	
<p>UNIDADE I – Empresas sustentáveis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Economia e gestão ambiental empresarial. • Controle e prevenção da poluição. • Produção mais limpa/ Produção limpa. • Ecoeficiência. <p>UNIDADE II – As normas da ISO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avaliação do Ciclo de Vida – ACV. • Rotulagem ambiental. • Avaliação do Desempenho Ambiental – ADA. • Responsabilidade socioambiental (ISO 16001 e ISO 26000). <p>UNIDADE III – Processos de certificação ambiental nas organizações</p> <ul style="list-style-type: none"> • Histórico, conceitos básicos e tipos de certificações ambientais (FSC, LEED, Selo Município Verde). • Histórico e conceitos básicos da ISO 9001/14001/ISO 14004. • Órgãos de acreditação e certificação. • Etapas de implementação do Sistema de Gestão Ambiental. 	

(continuação)

PROGRAMA (cont.)

UNIDADE IV – Auditoria Ambiental (ISO 19.011)

- Histórico e conceitos das auditorias ambientais.
- Objetivos e vantagens das auditorias ambientais.
- Tipos de auditorias (conformidade legal, desempenho ambiental, sistema de gestão ambiental, certificação, responsabilidade).
- Classificação das auditorias (interna e externa).
- Princípios da auditoria segundo a ISO 19.011.
- Atributos do auditor.
- Etapas do processo de auditoria.

METODOLOGIA DE ENSINO

Exposição oral/dialogada dos conteúdos à distância e/ou presencialmente para apresentar o assunto. Vídeos e textos complementares podem ser usados para aprofundar a temática. Quando possível, dados teóricos e reais serão analisados a fim de desenvolver o raciocínio lógico e crítico. Fórum de debate online com foco no aluno para desenvolver a autonomia na construção do conhecimento e no uso de ferramentas de aprendizagem e divulgação de conhecimento.

RECURSOS

Acesso ao Ambiente Virtual de Aprendizagem.
Ferramentas interativas como fóruns, chats, dentre outros.
Textos impressos e virtuais
Videoaulas.
Slides.
Apagador e pincel.
Uso de Tecnologias digitais educacionais.

AVALIAÇÃO

A avaliação ocorrerá em seus aspectos quantitativos de acordo com o Regulamento da Organização Didática – ROD - do IFCE e será desenvolvida ao longo do semestre, de forma processual e contínua, podendo utilizar os seguintes instrumentos:

- Provas escritas;
- Listas de exercícios;
- Relatórios de visitas técnicas e aulas de campo;
- Seminários.

Alguns critérios a serem avaliados nos instrumentos propostos são:

- Participação do aluno nas atividades individuais ou em equipe;
- Qualidade dos trabalhos escritos (provas, exercícios e relatórios) e seminários: clareza das ideias, apresentação de conceitos e informações corretos, organização, uso de recursos diversificados; domínio de atuação discente (postura e desempenho).

(conclusão)

REFERÊNCIA BÁSICA

APLICAÇÃO dos conceitos da ISO 14.000 em ETAs. **Saneamento Ambiental**, São Paulo, n. 92, jan. 2003.

SEIFFERT, Mari Elizabete Bernardini. **Sistemas de gestão ambiental (ISO 14001) e saúde e segurança ocupacional (OHSAS 18001):** vantagens da implantação integrada. São Paulo: Atlas, 2008. 187 p. ISBN 978-85-224-5111-1.

CERQUEIRA, Jorge Pedreira de. **Sistemas de gestão integrados: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, SA 8000, NBR 16001:** conceitos e aplicações. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2007. 499 p. ISBN 85-7303-612-5.

REFERÊNCIA COMPLEMENTAR

D'AVIGNON, Alexandre. **Normas ambientais ISO 14000:** como podem influenciar sua empresa. Rio de Janeiro: CNI, 1995. 65 p.

PHILIPPI JÚNIOR, Arlindo. **Curso de gestão ambiental.** Edição de Marcelo de Andrade Roméro, Gilda Collet Bruna. São Paulo: Manole, 2007. 1045 p. (Ambiental, 1). ISBN 85-204-2055-9.

LA ROVERE, Emilio Lèbre *et al.* **Manual de auditoria ambiental de estações de tratamento de esgotos.** Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002. 151 p. ISBN 85-7303-263-4.

ROBLES JÚNIOR, Antonio. **Custos da qualidade:** aspectos econômicos da gestão da qualidade e da gestão ambiental. São Paulo: Atlas, 2003. 157 p. ISBN 85-224-3380-1.

REIS, Luis Felipe Sousa Dias; QUEIROZ, Sandra Mara Pereira de. **Gestão ambiental em pequenas e médias empresas.** Rio de Janeiro: Qualitymark, 2004. 123 p. ISBN 85-7303-341-X.

Coordenador do Curso

Setor Pedagógico