



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

EPR397 Gestão Ambiental

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

Ementa

Gestão ambiental e desenvolvimento sustentável. Gestão ambiental e processos de produção. Indicadores de desempenho. Legislação e normas ambientais. Modelo de gestão ambiental. Normas de gestão ambiental - ISO série 14000.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Arquitetura e Urbanismo	Obrigatória	8
Engenharia Ambiental	Obrigatória	7
Engenharia de Produção	Obrigatória	7
Engenharia Mecânica	Obrigatória	8



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

EPR397 Gestão Ambiental

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Gestão ambiental e desenvolvimento sustentável 1.1. Fatores de degradação ambiental 1.2. Gestão do ambiente 1.3. A questão ambiental no âmbito da economia 1.4. Estratégias diferenciadas de Gestão Ambiental	4
2	Gestão ambiental e processos de produção 2.1. Fluxogramas dos recursos naturais 2.2. Fluxogramas de efluentes e resíduos industriais 2.3. Produção mais limpa	4
3	Indicadores de desempenho 3.1. Energia e meio ambiente: fontes de energia, histórico da crise energética, eficiência do aproveitamento energético, redução dos impactos ambientais com a tecnologia ecológica, perspectivas futuras 3.2. Recursos hídricos: usos da água e requisitos de qualidade, alteração da qualidade das águas, abastecimento de água, reúso de água, tratamento dos esgotos, tratamento de efluentes industriais líquidos 3.3. Atmosfera: características e composição, histórico da poluição do ar, principais poluentes atmosféricos, padrões de qualidade do ar, controle da poluição do ar, tratamento de resíduos gasosos, poluição sonora 3.4. Resíduos sólidos: disposição final, acondicionamento, tratamento, logística reversa	20
4	Legislação e normas ambientais 4.1. Acordos oficiais 4.2. Princípios constitucionais relativos ao meio ambiente 4.3. Legislação de proteção de recursos ambientais 4.4. Política nacional do meio ambiente 4.5. Licenciamento ambiental 4.6. Avaliação de impactos ambientais	10
5	Modelo de gestão ambiental 5.1. Elementos componentes do modelo 5.2. Missão e objetivo central 5.3. Diretrizes e metas	4
6	Normas de gestão ambiental - ISO série 14000	18



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

- | | | |
|--|---|--|
| | <p>6.1. Definindo responsabilidade e autoridade
6.2. Preparando cronograma de implantação
6.3. Documentos de sistema de gestão ambiental
6.4. Auditoria</p> | |
|--|---|--|



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

EPR397 Gestão Ambiental

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NRB ISO 14004, Sistemas de Gestão Ambiental - Diretrizes gerais sobre princípios, sistemas e técnicas de apoio, 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NRB ISO 14001 - Sistemas de Gestão Ambiental - Especificação e diretrizes para uso, 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - BACKER, P. Gestão ambiental: a administração verde. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002. 248p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 4 - DIAS, Reinaldo. Gestão Ambiental: responsabilidade social e sustentabilidade. 2 ed., rev. e atual. São Paulo: Atlas, 2011. x, 220p. [Exemplares disponíveis: 8]

Bibliografia Complementar:

- 5 - Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NRB ISO 19001, Diretrizes para auditoria de sistema de gestão da qualidade e/ou ambiental, 2002. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - BRAGA, B. B. Introdução a Engenharia Ambiental. São Paulo: Prentice Hall, 2002. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - CAVALCANTI, C. Meio ambiente, desenvolvimento sustentável e políticas públicas. 3. ed. Recife: Cortez, 2001. 436p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - D'ALMEIDA, M.L.O.; VILHENA, A. Lixo municipal: manual de gerenciamento integrado. 2ed. São Paulo: IPT/CEMPRE/Fundação Banco do Brasil, 2002. 370p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - HARRINGTON, H. J.; KNIGHT, A. LQZ implementação da ISO 14000; como atualizar o SGA com eficácia. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - SEIFER, M. E. B. ISO 14001 Sistemas de gestão ambiental. São Paulo: Atlas, 2006. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - TACHIZAWA, T. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégias de negócios focadas na realidade brasileira. São Paulo: Atlas, 2002. 381p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 12 - TOBMASQUIM, M.T. Fontes renováveis de energia no Brasil. Rio de Janeiro: Interciência, 2003. 515p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 13 - VALLE, C. E. Como se preparar as normas ISO 14000: qualidade ambiental; o desafio de ser competitivo protegendo o meio ambiente. 3. ed. São Paulo: Pioneira, 2000. 140p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

14 - VITERBO JR, E. Sistema integrado de gestão ambiental; como implementar um sistema de gestão que atenda a norma ISO 14001, a partir de um sistema baseado na norma ISO 9000. 2. ed. São Paulo: Aquariana, 1998. 224p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]