Programa Analítico de Disciplina

EPR 397 - Gestão Ambiental

Departamento de Engenharia de Produção e Mecânica - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas
Catálogo: 2019
Número de créditos: 4 Carga horária semestral: 60h Carga horária semanal teórica: 4h Carga horária semanal prática: 0h Semestres: I e II

Objetivos
Inserção dos acadêmicos no contexto de gestão ambiental, com foco em atividades produtivas.

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 - NBR ISO Série 14000.

Pré e co-requisitos
Não definidos

Oferecimentos obrigatórios	
Curso	**Período**
Arquitetura e Urbanismo	8
Engenharia Ambiental	7
Engenharia de Produção	7
Engenharia Mecânica	8

Oferecimentos optativos
Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: KMII.VP9V.KRDK

EPR 397 - Gestão Ambiental

Conteúdo					
Unidade	**T**	**P**	**ED**	**Pj**	**To**
1. **Gestão ambiental e desenvolvimento sustentável** 1. Fatores de degradação ambiental 2. Gestão do ambiente 3. A questão ambiental no âmbito da economia 4. Estratégias diferenciadas de Gestão Ambiental	4h	0h	0h	0h	4h
2. **Gestão ambiental e processos de produção** 1. Fluxogramas dos recursos naturais 2. Fluxogramas de efluentes e resíduos industriais 3. Produção mais limpa	4h	0h	0h	0h	4h
3. **Indicadores de desempenho** 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 2. Recursos hídricos: usos da água e requisitos de qualidade, alteração da qualidade das águas, abastecimento de água, reuso de água, tratamento dos esgotos, tratamento de efluentes industriais líquidos 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 4. Resíduos sólidos: disposição final, acondicionamento, tratamento, logística reversa	20h	0h	0h	0h	20h
4. **Legislação e normas ambientais** 1. Acordos oficiais 2. Princípios constitucionais relativos ao meio ambiente 3. Legislação de proteção de recursos ambientais 4. Política nacional do meio ambiente 5. Licenciamento ambiental 6. Avaliação de impactos ambientais	10h	0h	0h	0h	10h
5. **Modelo de gestão ambiental** 1. Elementos componentes do modelo 2. Missão e objetivo central 3. Diretrizes e metas	4h	0h	0h	0h	4h
6. **Normas de gestão ambiental - ISO série 14000** 1. Definindo responsabilidade e autoridade 2. Preparando cronograma de implantação 3. Documentos de sistema de gestão ambiental 4. Auditoria	18h	0h	0h	0h	18h
Total	**60h**	**0h**	**0h**	**0h**	**60h**

(T)Teórica; (P)Prática; (ED)Estudo Dirigido; (Pj)Projeto; Total(To)

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: KMII.VP9V.KRDK

Planejamento pedagógico	
Carga horária	**Itens**
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projetor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; e Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor
Prática	*Não definidos*
Estudo Dirigido	Debate, Estudo dirigido, Leitura conduzida e Projeto
Projeto	*Não definidos*
Recursos auxiliares	*Não definidos*

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: KMII.VP9V.KRDK

EPR 397 - Gestão Ambiental

Bibliografias básicas	
Descrição	**Exemplares**
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NRB ISO 14004, Sistemas de Gestão Ambiental - Diretrizes gerais sobre princípios, sistemas e técnicas de apoio, 2004.	0
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NRB ISO 14001 - Sistemas de Gestão Ambiental - Especificação e diretrizes para uso, 2004.	0
BACKER, P. Gestão ambiental: a administração verde. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2002. 248p.	0
DIAS, Reinaldo. Gestão Ambiental:responsabilidade social e sustentabilidade. 2 ed., rev. e atual. São Paulo: Atlas, 2011. x, 220p.	8
ADISSI, P.J.; PINHEIRO, F.A.; CARDOSO, R.S. (Organizadores). Gestão ambiental de unidades produtivas. Rio de Janeiro, Editora Elsevier: 2013. 1 Edição.	1

Bibliografias complementares	
Descrição	**Exemplares**
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). NRB ISO 19001, Diretrizes para auditoria de sistema de gestão da qualidade e/ou ambiental, 2002.	0
BRAGA, B. B. Introdução a Engenharia Ambiental. São Paulo: Prentice Hall, 2002.	0
CAVALCANTI, C. Meio ambiente, desenvolvimento sustentável e políticas públicas. 3. ed. Recife: Cortez, 2001. 436p.	0
D'ALMEIDA, M.L.O.; VILHENA, A. Lixo municipal: manual de gerenciamento integrado. 2ed. São Paulo: IPT/CEMPRE/Fundação Banco do Brasil, 2002. 370p.	0
HARRINGTON, H. J.; KNIGHT, A. LQZ implementação da ISO 14000; como atualizar o SGA com eficácia.	0
SEIFER, M. E. B. ISO 14001 Sistemas de gestão ambiental. São Paulo: Atlas, 2006.	0
TACHIZAWA, T. Gestão ambiental e responsabilidade social corporativa: estratégias de negócios focadas na realidade brasileira. São Paulo: Atlas, 2002. 381p.	0
TOBMASQUIM, M.T. Fontes renováveis de energia no Brasil. Rio de Janeiro: Interciência, 2003. 515p.	0
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.	0
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.	0

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://siadoc.ufv.br/validar-documento com o código: KMII.VP9V.KRDK