



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Sistema de Gestão Ambiental e Ecodesign	
Vigência: a partir de 2016/2	Período letivo: 4º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: S6GC4
Ementa: Certificação ambiental, auditoria ambiental; rotulagem ambiental, avaliação do ciclo de vida e aspectos ambientais em normas de produtos; sistemas de gerenciamento ambiental (SGA). definição de <i>Ecodesign</i> ; importância do <i>Ecodesign</i> ; visão global do <i>Ecodesign</i> ; terminologia em <i>Ecodesign</i> ; relação entre desenvolvimento sustentável, prevenção de resíduos e gerenciamento do ciclo de vida com base no <i>Ecodesign</i> ; ligação entre o <i>Ecodesign</i> e o <i>design</i> convencional; estratégia do <i>design</i> no ciclo de vida do produto.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução

- 1.1 Estímulos externos ao Ecodesign
- 1.2 Estímulos internos ao Ecodesign
- 1.3 O que se pode obter com o Ecodesign?
- 1.4 Estratégias do design do ciclo de vida do produto
- 1.5 LIDS WHEEL
- 1.6 Quais os objetivos do uso da LiDS Wheel?
- 1.7 LiDS 0 – Desenvolvimento de Novo Conceito
- 1.8 LiDS 1 – Seleção de Materiais de Baixo Impacto
- 1.9 LiDS 2 – Redução de materiais
- 1.10 LiDS 3 – Seleção de técnicas de produção otimizadas
- 1.11 LiDS 4 – Seleção de um sistema de distribuição eficiente
- 1.12 LiDS 5 – Redução do impacto no uso (nível do usuário)
- 1.13 LiDS 6 – Otimização do tempo de vida inicial
- 1.14 LiDS 7 – Otimização do sistema de fim de vida

UNIDADE II - Introdução

- 2.1 Razões para Implantar um Sistema de Gerenciamento Ambiental
- 2.2 Vantagens do SGA
- 2.3 Fatores que impulsionam a certificação das Empresas

UNIDADE III - Passos para a Implantação de um Sga de Acordo com a ISO 14001

- 3.1 Requisitos gerais
- 3.2 Política ambiental
- 3.3 Planejamento
 - 3.3.1 Aspectos ambientais
 - 3.3.2 Metodologia
 - 3.3.3 Requisitos legais e outros requisitos
 - 3.3.4 Objetivos e metas
 - 3.3.5 Programa(s) de gestão ambiental
- 3.4 Implementação e Operação



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

- 3.4.1 Estrutura e responsabilidade
- 3.4.2 Treinamento, conscientização e competência
- 3.4.3 Comunicação
- 3.4.5 Documentação do sistema de gestão ambiental
- 3.4.6 Controle de documentos
- 3.4.7 Controle operacional
- 3.4.8 Preparação e atendimento a emergências
- 3.5 Verificação e Ação Corretiva
 - 3.5.1 Monitoramento e medição
 - 3.5.2 Não conformidade e ações corretivas e preventivas
 - 3.5.3 Registros
 - 3.5.6 Auditoria do sistema de gestão ambiental
- 3.6 Análise Crítica pela Administração

Bibliografia básica

ANDRADE, R. O. B., Tachizawa, T. & Carvalho, A. B. **Gestão Ambiental**. São Paulo: Makron Books, 2000.
CHEHEBE, José Ribamar B. **Análise do Ciclo de Vida de Produtos**. Rio de Janeiro: Qualtynmark, 1998.
PHILIPPI JUNIOR, Arlindo; BRUNA, Gilda Collet (Edit). **Curso de gestão ambiental**. 2. ed. São Paulo, SP: Manole, 2014. 1045 p (Coleção Ambiental; 10). ISBN 9788520433416.

Bibliografia complementar

ANDRADE, Rui Otavio Bernardes de; TACHIZAWA, Takeshy; CARVALHO, Ana Barreiros de. **Gestão ambiental: enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável**. 2. ed. São Paulo: Pearson education, 2003. 232 p.
JARDIM, Arnaldo; YOSHIDA, Consuelo; MACHADO FILHO, José Valverde (Ed). **Política nacional, gestão e gerenciamento de resíduos sólidos**. Barueri, SP: Manole, 2012. 732 p (Coleção Ambiental). ISBN 9788520433799 (broch.).
BURSZTYN, M. A. A. **Gestão ambiental: instrumentos e práticas**. Brasília: IBAMA, 1994.
CHEHEBE, J. R. B. **Análise do Ciclo de Vida de Produtos**. Rio de Janeiro: ABES, 1998.
J ALMEIDA, J. R. **Normalização, Certificação e Auditoria Ambiental**. Rio de Janeiro: Thex, 2008.
MACHADO, P. A. L. **Direito Ambiental Brasileiro**. São Paulo: Malheiros, 1995.