

## **14.13. GESTÃO AMBIENTAL APLICADA**

### **PLANO DE ENSINO**

#### **DADOS DO COMPONENTE CURRICULAR**

**Nome do Componente Curricular:** Gestão Ambiental Aplicada

**Curso:** Técnico em Transporte Aquaviário

**Série/Período:** 2º semestre

**Carga Horária:** 33 horas (40 h.a)

**Teóricas:** 32h.a

**Práticas:** 8 h.a

**Docente Responsável:** Cristine Helena Limeira Pimentel/ YnakamLuis de Vasconcelos Leal

### **EMENTA**

Proporcionar ao aluno conhecimentos básicos sobre gestão ambiental, Evolução dos conceitos ambientais, Padronização de processos, Princípios do gerenciamento ambiental, Normas para sistemas de gestão ambiental, Auditorias de sistemas da qualidade ambiental, Relatórios ambientais, dando-lhe condições necessárias ao exercício profissional.

### **OBJETIVOS**

#### **Geral**

- Apresentar ao aluno a Gestão Ambiental, seus conhecimentos básicos e sua aplicação no transporte aquaviário.

#### **Específicos**

- Descrever a evolução dos conceitos ambientais
- Demonstrar a Padronização de Processos
- Descrever os Princípios do gerenciamento ambiental
- Estudar as normas para utilizadas nos sistemas de gestão ambiental
- Habilitar os alunos para acompanhar auditorias de sistemas da qualidade ambiental
- Capacitar o aluno na preparação de Relatórios ambientais
- Descrever os principais aspectos dos Estudos de Impacto Ambiental e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/RIMA)

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **UNIDADE 1 – EVOLUÇÃO DOS CONCEITOS AMBIENTAIS**

- Cenário mundial
- A nova ordem econômica mundial. Da Fase Reativa para a Pró-ativa.
- Os selos verdes.
- As iniciativas das alianças empresariais.
- Desenvolvimento sustentável.

#### **UNIDADE 2 – PADRONIZAÇÃO DE PROCESSOS**

- Normalização Técnica (Princípios da Normalização, Vantagens, Tipos de Normas e Níveis)
- Elaboração de Documentos e Procedimentos ( POP )
- O processo de normas I.S.O
- O TC – Comitê Técnico 207 e 176 da I.S.O – Subcomitês do SGA.

### **UNIDADE 3 - PRINCÍPIOS DO GERENCIAMENTO AMBIENTAL**

- Sistemas e Ferramentas Gerenciais
- Normas série NBR I.S.O 9000 – Definições e Requisitos
- Regulamentação ambiental
- Histórico das normas ambientais
- A norma BS 7750 – Definições e especificações

### **UNIDADE 4 – AS NORMAS PARA SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL**

- A série I.S.O 14000 - Aplicabilidade
- Referências Normativas
- Definições
- O Sistema de Gestão Ambiental (Política Ambiental, Planejamento, Aspectos Ambientais, Exigências Legais e outros Requisitos, Objetivos e metas e Programa de Gestão Ambiental).
- Implementação e Operação
- Treinamento, Conscientização e Competência
- Comunicação
- Documentação do SGA
- Controle de Documentos
- Controle Operacional
- Preparação e Atendimento a Emergências
- Verificação e Ação Corretiva (Monitoramento e Medições, Não conformidades e Ações Corretivas e Preventivas e Registros).
- Auditoria do SGA
- Análise Crítica pela Administração

### **UNIDADE 5 – AUDITORIAS DE SISTEMAS DA QUALIDADE AMBIENTAL**

- A norma NBR I.S.O 19011- Diretrizes para auditorias de sistemas
- Termos e Definições
- Princípios de Auditoria

### **UNIDADE 6 – ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

- CONAMA 01/86 e 237/97
- Licenciamento Ambiental
- Tipos de Licenças Ambientais
- Estudo de Impacto Ambiental
- Relatório de Impacto Ambiental

### **METODOLOGIA DE ENSINO**

- As aulas serão dialogadas alternando-se momentos de exposição na lousa e projeção multimídia e discussões utilizando-se o material bibliográfico.
- Durante todos os encontros serão considerados como ponto de partida os conhecimentos prévios.
- Dar-se-á ênfase também às atividades desenvolvidas individualmente como também através de grupos de estudo para que sejam adquiridas características como cooperação e trocas de experiência entre os discentes.
- Além das atividades desenvolvidas em sala de aula, serão disponibilizadas atividades extras relativas às temáticas discutidas em sala.

### **AVALIAÇÃO DO PROCESSO DE ENSINO E APRENDIZAGEM**

A avaliação será realizada em um processo contínuo a fim de diagnosticar a aprendizagem do aluno por meio de alguns instrumentos e critérios abaixo descritos:

- Exercícios propostos, que permitam ao professor obter informações sobre habilidades cognitivas, atitudes e procedimentos dos alunos, em situações naturais e espontâneas. Esses exercícios serão alguns trabalhados em grupos e outros individuais, onde os alunos terão como fonte de pesquisa, dentre outras, o material fornecido pelo professor e os livros disponíveis na biblioteca.
- Avaliação de aprendizagem, contemplando questões discursivas, abertas e de múltipla escolha, que o aluno deve fazer individualmente.
- Participação em sala de aula e a assiduidade do aluno durante o curso.
- A avaliação servirá tanto para o diagnóstico da aprendizagem de cada aluno quanto para o redirecionamento do planejamento do docente quando o processo não estiver se dando a contento.

### **RECURSOS NECESSÁRIOS**

O alcance das competências pretendidas será facilitado por meio dos seguintes recursos didáticos:

- Apostilas referentes às temáticas contempladas no conteúdo programático
- Materiais didáticos
- *Data Show*
- Softwares e objetos de aprendizagem construídos com recursos computacionais ou materiais de fácil acesso.
- Acervo da biblioteca referência da disciplina

## BIBLIOGRAFIA

### Básica

JUNIOR,A.V. **Modelos e ferramentas de gestão ambiental Desafios e Perspectivas para as organizações.** São Paulo, Ed. SENAC, 2006;

REIS, Maurício I.S.O 14000 – **Gerenciamento Ambiental – Um novo desafio para a sua competitividade.** Rio de Janeiro, 1995.

TACHIZAWA, T et al. **Gestão ambiental: enfoque estratégico aplicado ao desenvolvimento sustentável.** São Paulo, Makron Books, 2002.

TIBOR, Tom I.S.O 14000 - **Um guia para as novas normas de gestão ambiental.** São Paulo, 1996.

### Complementar

BARSANO, R.P., BARBOSA, P.R.,**Gestão Ambiental.** Editora Érica. 2014.

CURI, D., **Gestão Ambiental.** Editora pearson. 2012.

ABNT - **Associação Brasileira de Normas Técnicas.** NBR ISO 14001 Sistemas de Gestão Ambiental – especificação e diretrizes para uso. Rio de Janeiro, 1996.

ABNT - **Associação Brasileira de Normas Técnicas.** NBR ISO 19011 Diretrizes para auditorias de sistema de gestão da qualidade e/ou ambiental. Rio de Janeiro, 2002.

AGRA FILHO, Severino **Os estudos de Impacto Ambiental no Brasil** – uma análise de sua efetividade. Tese de Mestrado. Rio de Janeiro: PPE/COPPE/UFRJ, Outubro 1991.

BURSZTYN,MARCEL, AA **Gestão Ambiental: instrumentos e práticas.** Paris: CRB/EHESS, 1991. BURSZTYN,MARCEL, AA Gestão Ambiental: instrumentos e práticas. Paris: CRB/EHESS, 1991.

BARBOSA, R.P., **Legislação Ambiental.** Editora Érica. 2014.

MESQUITA, R.A., **Legislação Ambiental Brasileira. Uma Abordagem Descomplicada.** Editora Quile. 2012.