



## PLANO DE DISCIPLINA

### IDENTIFICAÇÃO

|  |                           |                          |
|--|---------------------------|--------------------------|
| CURSO: Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental                          |                           |                          |
| DISCIPLINA: Certificação e Auditoria Ambiental                                   |                           | CÓDIGO DA DISCIPLINA: 63 |
| PRÉ-REQUISITO: Direito Ambiental; Licenciamento e Avaliação de Impacto Ambiental |                           |                          |
| UNIDADE CURRICULAR: Obrigatória [x] Optativa [ ] Eletiva [ ] SEMESTRE:6º         |                           |                          |
| CARGA HORÁRIA  |                           |                          |
| TEÓRICA: 40 h  | PRÁTICA: 10 h             | EaD: Não se Aplica       |
| CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3 h   | CARGA HORÁRIA TOTAL: 50 h |                          |
| DOCENTE RESPONSÁVEL: Adriano Lucena da Silva                                     |                           |                          |

### EMENTA

Programas de certificação ambiental. A série ISO 14000. Sistema de Gestão Ambiental pela ISO 14001. Programa de Gestão Ambiental. Implantação e Operação do Sistema de Gestão Ambiental. Verificação e Ações Corretivas. Operação e gerenciamento dos processos: enfoque sistêmico. Conceitos sobre auditoria. Tipos de auditoria. Escopo da auditoria e regulamentos para auditoria ambiental. Auditoria de conformidade legal. Diretrizes para auditoria ambiental - Procedimentos de auditoria - Norma ISO 19011. Critérios para qualificação de auditores ambientais. Certificação de auditores ambientais.

### OBJETIVOS

#### Geral:

Promover o aprendizado necessário para o desempenho das atividades de auditoria nas organizações, bem como a certificação ambiental nos mais variados campos de atuação do profissional da gestão ambiental.

#### Específicos:

- Desenvolver o entendimento sobre um Sistema de Gestão Ambiental;
- Interpretar e aplicar técnicas de auditoria;
- Conhecer tipos de auditoria ambiental e desenvolver as várias etapas de um processo de auditoria ambiental;
- Desenvolver capacidade para elaborar, implementar e consolidar programas de auditoria ambiental em organizações;
- Desenvolver capacidade para realizar auditoria ambiental.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Origem e histórico das auditorias ambientais.
2. Os tipos e classificações das auditorias ambientais;
3. Funções, responsabilidades e atividades dos atores do processo de auditoria.
4. As Normas Ambientais e Auditorias de Certificação de Sistemas de Gestão Ambiental.
5. Implantação de Sistema de Gestão Ambiental (SGA) segundo a norma NBR ISO 14001:2015.
6. Estudo da norma NBR ISO 14004:2005.
7. Diretrizes para auditoria de sistemas de gestão segundo a norma ABNT NBR ISO 19011:2012.
8. Gerenciamento de um programa de auditoria.
9. Execução de uma auditoria ambiental.
10. Formação do auditor ambiental.



#### METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas expositivas utilizando os recursos didáticos;
- Exercícios práticos de simulação de auditorias;
- Visitas técnicas;
- Trabalhos individuais e em grupos.

#### RECURSOS DIDÁTICOS

- ☒ Quadro
- ☒ Projetor (data show)
- ☒ Vídeos/DVDs
- ☒ Periódicos/Livros/Revistas/Links
- ☒ Equipamento de Som
- ☐ Laboratório
- ☐ Softwares:
- ☒ Outros: Exercícios de simulação de auditoria ambiental.

#### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Seminários, trabalhos individuais e em grupo, relatórios de aula de campo;
- Participações em debates e seminários;
- Produção de artigos científicos.
- Avaliações escritas e orais.

#### BIBLIOGRAFIA

##### **Bibliografia básica:**

BARBIERI, José Carlos. Gestão ambiental empresarial: conceitos, modelos e instrumentos. 3. ed. São Paulo: Saraiva, 2011.

D'AVIGNON, Alexandre et al. Manual de auditoria ambiental 3. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2011.

SEIFFERT Mari Elizabete Bernardini. ISO 14001 sistemas de gestão ambiental: implantação objetiva e econômica. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2007.

##### **Bibliografia Complementar:**

CERQUEIRA, Jorge P. Sistemas de gestão integrados: conceitos e aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2010.

CURSO básico de gestão ambiental Brasília: Sebrae, 2004.

FREITAS, Vladimir Passos de. Direito administrativo e meio ambiente. 4. ed. Curitiba, PR: Juruá, 2010.

GESTÃO ambiental São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011.

PHILIPPI JR., Arlindo; ROMÉRO Marcelo de Andrade; BRUNA, Gilda Collet (Ed.). Curso de gestão ambiental. São Paulo: Manole, 2004.

#### OBSERVAÇÕES