

<b>DISCIPLINA:</b> Tópicos Especiais em Auditoria Ambiental	<b>CÓDIGO:</b> DEAM.47
<b>VALIDADE:</b> Início: 2º Sem / 2014	<b>Término:</b>
<b>Carga Horária:</b> Total: 60 horas/aula	<b>Semanal:</b> 4 aulas <b>Créditos:</b> 4
<b>Modalidade:</b> Teórica e Prática	
<b>Classificação do Conteúdo pelas DCN:</b> Básico	

**Ementa:**

Contextualização do Sistema de Gestão Ambiental; NBR ISO 14001:04; Tipos de Auditoria; Plano de auditoria; Auditoria de partes; O que auditar em cada requisito da ISO 14001:04; Avaliação de projetos; Auditoria *in loco*.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária	8º	Planejamento e Gestão Ambiental	Sim	

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Ciências e Tecnologia Ambiental

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos ---	Código
Sistema de Gestão Ambiental	
Co-requisitos ---	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	

**Objetivo Geral:** *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

1	Compreender os processos de implementação da norma ABNT NBR ISO 14001.
2	Auditar o Sistema de Gestão Ambiental com base na ABNT NBR ISO 14001.

Unidades de ensino	Carga-horária (horas/aula)
1 Norma ABNT ISO 14001:04. Processo histórico e concepção da norma	4
2 Finalidades e aplicações da Auditoria Ambiental	4
3 Histórico; conceitos e definições de auditoria	4
4 Critérios, normas e padrões de auditoria	4
5 Tipos de auditoria	4
6 Planejamento de Auditorias	4
7 Auditoria de adequação	8
9 Auditoria de Conformidade	8
11 O que auditar em 4.1; 4.1; 4.3.1	4
12 O que auditar em 4.3.2; 4.3.3; 4.4.1; 4.4.2	4
13 O que auditar em 4.4.3; 4.4.4; 4.4.5; 4.4.6; 4.4.7	4

14	O que auditar em 4.5; 4.5.1; 4.5.2; 4.5.3; 4.5.4; 4.5.5; 4.6	4
15	Relatórios de auditoria	4
<b>Total</b>		<b>60</b>

### **Bibliografia Básica**

1. ABNT NBR ISO 14001 – Sistema de Gestão Ambiental – Especificações e diretrizes para uso da norma – requisitos – 2004.
2. ABNT NBR ISO 14004 – Sistema de Gestão Ambiental – Diretrizes Gerais sobre princípios, sistemas e técnicas de suporte – 2004.
3. ABNT NBR ISO 140010/11/12 – Auditoria Ambiental – 2004.
4. ABNT NBR ISO 19011 – Diretrizes para Auditorias e Sistema de Gestão Ambiental e Qualidade – 2004.
5. ARAÚJO, GIOVANNI MORAES de. Sistema de Gestão Ambiental ISO 14001/04 – Guia prático para Auditorias e Concursos. 2007.

### **Bibliografia Complementar**

1. ABNT. Diretrizes para Auditoria Ambiental – Procedimentos de Auditoria – Auditoria de Sistema de Gestão Ambiental. NBR ISO 14011, 1996
2. ABNT. Diretrizes para Auditoria Ambiental – Procedimentos de Auditoria – Critérios de Qualificação para Auditores Ambientais. NBR ISO 14011, 1996
3. CAMPOS, L.M.S; LERÍPIO, A. A. Auditoria Ambiental: uma ferramenta de gestão. São Paulo: Atlas, 2009.
4. MOREIRA, M. S. Estratégia e implantação do Sistema de Gestão Ambiental (modelo ISO 14001). Belo Horizonte: Editora de Desenvolvimento Gerencial, 2001.
5. REIS, M.J.L. ISO 14000 – Gerenciamento Ambiental. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1996.