

<p>POLI ESCOLA SUPERIOR TECNOLOGIA GESTÃO</p> <p>TÉCNICO GUARDA</p>	<p>GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)</p>	<p>MODELO PED.008.03</p>
---	---	--------------------------------------

<i>Curso</i>	Energia e Ambiente						
<i>Unidade curricular (UC)</i>	Auditoria e Certificação Ambiental						
<i>Ano letivo</i>	2023/2024	<i>Ano</i>	3.º	<i>Período</i>	2.º semestre	<i>ECTS</i>	4,5
<i>Regime</i>	Obrigatório	<i>Tempo de trabalho (horas)</i>		Total: 126	Contacto: 67,5		
<i>Docente(s)</i>	Pedro Miguel dos Santos Melo Rodrigues						
<input type="checkbox"/> <i>Responsável da UC ou</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Coordenador(a) Área/Grupo Disciplinar</i> <input type="checkbox"/> <i>Regente (cf. situação de cada Escola)</i>	Rui António Pitarma S. Cunha Ferreira						

GFUC PREVISTO

1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Dotar os estudantes dos conhecimentos e ferramentas necessários à implementação, certificação e auditoria de sistemas de gestão ambiental, nomeadamente através dos referenciais ISO 14000, EMAS e ISO 19011. Compreender e aplicar as metodologias de diagnóstico, auditoria ambiental e avaliação do ciclo de vida.

2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1 Sistemas de gestão ambiental (SGA) e de auditoria

1.1 Introdução

1.2 Objetivos e campo de aplicação da Norma ISO 14001, do Sistema Europeu EMAS e da Norma 19011

1.3 Objetivos da avaliação do ciclo de vida

1.4 Importância da energia na avaliação ambiental das organizações

2 Requisitos da Norma ISO 14001:2016

2.1 Contexto da organização

2.2 Liderança

2.3 Planeamento

2.4 Suporte

2.5 Operacionalização

2.6 Avaliação do desempenho

2.7 Melhoria contínua

3 Requisitos do Sistema Europeu EMAS

3.1 Levantamento Ambiental (Determinação do contexto da organização, Determinação das partes interessadas, Requisitos legais, Identificação dos aspetos ambientais, significância dos aspetos ambientais, determinação de riscos)

<p>POLI ESCOLA SUPERIOR TECNOLOGIA GESTÃO TÉCNICO GUARDA</p>	<p>GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)</p>	<p>MODELO PED.008.03</p>
--	--	--------------------------------------

3.2 Requisitos do Sistema de Gestão Ambiental

3.3 Auditoria ambiental interna

3.4 Comunicação ambiental

3.5 Requisitos de informação para registo

4 Requisitos da Norma ISO 19011:2018

4.1 Princípios da auditoria

4.2 Gestão de um programa de auditoria

4.3 Condução de uma auditoria

4.4 Competências e avaliação de auditores

5 Simulação da implementação de um Sistema de Gestão Ambiental

6. Simulação de uma auditoria ambiental a uma organização

3. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DA UC

Os conhecimentos e ferramentas necessários à implementação, certificação e auditoria de sistemas de gestão ambiental são essencialmente desenvolvidos nos pontos 1, 2, 3 e 4 dos conteúdos programáticos. A integração global dos conteúdos programáticos é desenvolvida através de simulações de implementação do Sistema de Gestão Ambiental e das auditorias referidos no ponto 5 e 6.

4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

[1] NP EN ISO 14001:2015 - Sistemas de gestão ambiental. Requisitos e linhas de orientação para a sua utilização (ISO 14001:2015). Caparica: IPQ.

[2] EN ISO 14031:2013 - Environmental management - Environmental performance evaluation - Guidelines (ISO 14031:2013).

[3] NP EN ISO 14040:2008 - Gestão ambiental. Avaliação do ciclo de vida. Princípios e enquadramento (ISO 14040:2006). Caparica: IPQ.

[4] EN ISO 14050:2010 - Environmental management - Vocabulary (ISO 14050:2009).

[5] NP EN ISO 19011:2018 - Linhas de orientação para auditorias a sistemas de gestão da qualidade e/ou de gestão ambiental (ISO 19011:2011). Caparica: IPQ.

[6] Oliveira, J.F.S. (2005). Gestão Ambiental. Lisboa: Lidel – Edições Técnicas, Lda.

[7] Ferrão, Paulo (2009) Ecologia Industrial – Princípios e Ferramentas. Lisboa: IST-Press.

[8] Pinto, A. (2012). Sistemas de Gestão Ambiental. Lisboa: Sílabo.

<p>POLI ESCOLA SUPERIOR TECNOLOGIA GESTÃO</p> <p>TÉCNICO GUARDA</p>	<p align="center">GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)</p>	<p align="center">MODELO PED.008.03</p>
--	---	---

[9] Pinto, A. (2018). *ISO 14001:2015 Gestão Ambiental, Guia Prático*. Lisboa: Lidel

[10] Regulamento CE Nº 1221/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho de 25 de novembro de 2009.

[11] Diversos diplomas legais e normativos.

5. METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)

Face ao conteúdo programático da unidade curricular torna-se necessário recorrer a algumas metodologias de ensino que permitam aos alunos a aprendizagem e o estabelecimento de interação com o docente sobre as matérias lecionadas. Serão realizadas sessões presenciais de debate temático por forma a que todos os alunos sintam o seu papel participativo. Desta forma recorre-se a métodos de ensino baseados no método expositivo e narrativo. De forma regular recorre-se também ao método de aprendizagem baseada no Estudo de Casos.

A avaliação da unidade curricular irá decorrer através da realização de trabalho prático (50%) no decorrer das aulas presenciais e a realização de frequência e/ou exame (50%). A frequência, o exame e o exame de recurso serão realizados em data a marcar pela direção da escola. O aluno obtém aprovação à unidade curricular caso a nota final resultante da ponderação do trabalho prático e da nota da frequência/exame seja igual ou superior a 10 valores. Todos os alunos têm de realizar o trabalho prático.

6. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DA UC

A componente de avaliação prática inclui a realização de trabalhos que têm por objetivo uma exploração e aplicação dos conteúdos globais apresentados nos pontos 1, 2, 3, e 4 correspondendo à integração dos conteúdo e aplicação simulações como descrito no ponto 5 e 6.

7. REGIME DE ASSIDUIDADE

Esta unidade curricular é de assiduidade não obrigatória, pelo que, a frequência às aulas é facultativa.

8. CONTACTOS E HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Gabinete: Laboratório (Labmia)

Email: prodrigues@ipg.pt

Horário de atendimento: 2ª feira (11:30 - 12:30); 3ª feira (11:30 – 12:30); 3ª feira (14:00 – 15:30)

<p>POLI ESCOLA SUPERIOR TECNOLOGIA GESTÃO</p> <p>TÉCNICO GUARDA</p>	<p>GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)</p>	<p>MODELO PED.008.03</p>
--	--	-------------------------------------

DATA

29 de fevereiro de 2024

ASSINATURAS

O(A) Docente

(assinatura)

O(A) Responsável pela Área/Grupo Disciplinar

(assinatura)