



Instituto Superior Politécnico de Viseu

# **Sistemas de Gestão Ambiental**

---

José Vicente Ferreira



# Sistema de Gestão Ambiental

## **Definição** (P.Antunes)

É a parte do sistema global de gestão de uma organização através da qual esta controla os seus aspectos ambientais, ou seja as actividades, produtos e processos que provocam, ou podem vir a provocar, impactes ambientais



# Benefícios e Custos da Implementação de um SGA

## Benefícios para uma organização (P.Antunes)

- Constitui uma base para a melhoria contínua do desempenho ambiental
- Possibilita a redução dos custos de controlo de poluição, nomeadamente através da identificação de oportunidades de prevenção da poluição
- Permite alcançar poupanças nos consumos energéticos e de matérias primas
- Facilita o cumprimento da legislação ambiental aplicável



# Benefícios e Custos da Implementação de um SGA

## Benefícios para uma organização (P.Antunes)

- Diminui os riscos ambientais e, conseqüentemente, os custos e prejuízos daí derivados
- Contribui para a melhoria da imagem da empresa junto dos clientes, público e autoridades
- Aumenta a consciencialização e motivação dos empregados para as questões ambientais



# Benefícios e Custos da Implementação de um SGA

## Custos para uma organização (P.Antunes)

Estão associados à necessidade de afectação de recursos humanos:

- Envolvimento do técnico responsável pela implementação do sistema e, eventualmente, despesas realizadas na contratação de consultores
- Envolvimento da administração no acompanhamento das diversas actividades
- Investimento na formação dos recursos humanos, nomeadamente custo de oportunidade do tempo dispendido pelos formandos e custo do formador



# Processo de implementação de um SGA

**O sistema de gestão ambiental deve permitir que a organização** (P.Antunes):

1. Defina uma política ambiental apropriada para o seu caso;
2. Identifique os aspectos ambientais decorrentes das suas actividades, produtos ou serviços, a fim de determinar quais os impactes ambientais significativos;
3. Identifique os requisitos legais e regulamentares relevantes;
4. Identifique prioridades e defina objectivos e metas ambientais adequados;



# Processo de implementação de um SGA

O sistema de gestão ambiental deve permitir que a **organização** (P.Antunes):

5. Estabeleça uma estrutura e programa(s) para implementar a política e atingir os objectivos e metas;
6. Simplifique o planeamento, controlo, monitorização, as acções correctivas, e as actividades de auditoria e revisão, por forma a garantir, simultaneamente, que a política é cumprida e que o sistema de gestão ambiental permanece adequado;
7. Seja capaz de se adaptar a alterações circunstanciais.

# Processo de implementação de um SGA



Modelo PDCA (Plan-DO-Check-Act) (Silva e Frutuoso, 2000)





# Certificação de um sistema de gestão ambiental

**Normas p/ certificação  
de sistemas de gestão  
do ambiente aplicáveis  
em Portugal**

Normas da série ISO 14000

Regulamento Comunitário de  
Auditoria e Ecogestão  
(EMAS)