



Seminário Responsabilidade Ambiental

Aplicação do Regime de Responsabilidade Ambiental às Atividades de Armazenagem, Distribuição e Comercialização de Produtos Petrolíferos

Sandra Aparício * Lisboa, 27 de Junho 2013

VALORES

- **Interesse Público**
 - Incentivando o estabelecimento de Normas e Boas Práticas de procedimento e conduta nas áreas de Segurança e Protecção Ambiental.
 - Promovendo acções e colaborando em Campanhas de Informação dos Consumidores no que respeita ao manuseamento e utilização de produtos derivados do petróleo.
- **Isenção**
 - Postura de independência relativamente a interesses públicos e institucionais.
- **Participação**
 - Em programas e projectos de reconhecido valor para a comunidade.
- **Ética**
 - Elevados padrões éticos de gestão e condução de negócios.

- **Estabelecer um quadro de implementação que garantisse a aplicação do Regime no sector, respeitando os princípios:**
 - **Equidade**, atendendo a dimensão e complexidades das atividades desenvolvidas;
 - **Transparência**, nos termos de definição dos níveis de riscos;
- **Evitar a criação de distorções no mercado, através de um alinhamento obrigatório de atuação comum a todos operadores.**
- **Estabelecer uma metodologia que permitisse o dialogo com as demais entidades envolvidas publicas ou privadas (ex: seguradoras)**

- **Estabelecer a metodologia básica necessária para o adequado cumprimento dos requisitos do Decreto-Lei 147/2008, definindo:**
 - **Ameaça Ambiental**
 - Estabelecer os **critérios para a definição de ameaça ambiental**
 - **Definir os termos de comunicação** com a administração
 - **Existência de Guias Sectoriais, que permitissem**
 - Descrever e estabelecer o **método para analisar e avaliar o risco ambiental potencial**
 - Clarificar os conceitos e termos em matéria de avaliação de riscos
 - Proporcionar as ferramentas e técnicas específicas de análise do risco ambiental
 - Proporcionar as ferramentas e técnicas específicas para avaliação económica do dano
 - **Estabelecer as bases para uma gestão eficaz do risco**
 - **Facilitar a tomada de decisões no âmbito das empresas, administrações públicas e outras organizações**
- **Contar com a colaboração e aprovação da Entidades Competentes , Agência Portuguesa do Ambiente (APA) e Regiões Autónomas**

- **Experiência do Sector**

O setor O&G é orientado para prevenir e minimizar os impactes negativos decorrentes das atividades indústria, através da adoção de boas práticas de gestão, a implementar numa abordagem de ciclo de vida das instalações e que abrange todas as fases da cadeia operacional.

Ao nível da Proteção Ambiental

As boas práticas do setor, são frequentemente integradas numa perspectiva de avaliação do risco e visam a prevenção e minimização os impactes

Pontos Fortes:

- Conhecimento Técnico e Tecnológico - Rede Europeia e Internacional => Comunidade Científica
- Standards e Requisitos definidos a nível Mundial, por entidades independentes
- Experiência em diferentes áreas geográficas => Enquadramento Ambiental e Regulatório

Em particular a Apetro,

- Associadas com presença e experiência activa a nível mundial
- Conhecimento Técnico e Tecnológico
- Operação em EM com quadros regulamentares maduros e com histórico (Ex: Reino Unido, Holanda, Itália, Espanha)
- Base de Dados técnica





Protocolo APA/APETRO

URS

Desenvolvimento
Técnico



Supervisão e
Aceitação

2010 - Maio 2011

**Regiões
Autónomas**

Colaboração e
Validação

Protocolo APA/APETRO

URS

Desenvolvimento
Técnico



Supervisão e
Aceitação

2011 - 2013

1ª FASE

**BENCHMARK
LEGAL
E METODOLÓGICO**

2ª FASE

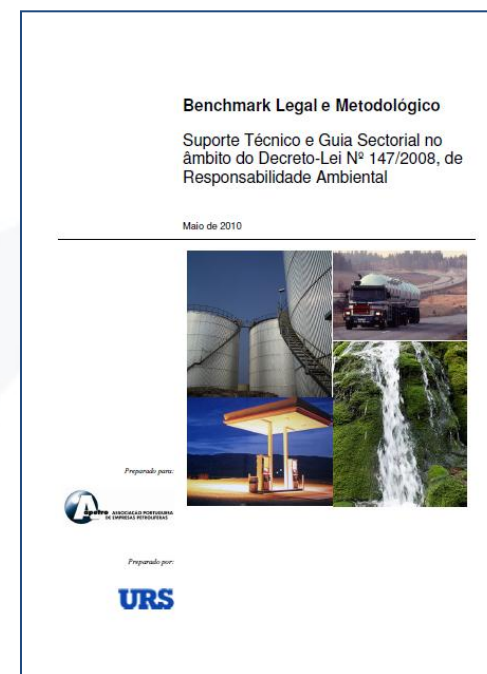
**GUIA SECTORIAL
ARMAZENAGEM,
DISTRIBUIÇÃO E
COMERCIALIZAÇÃO
DE PRODUTOS
PETROLÍFEROS**

3ª FASE

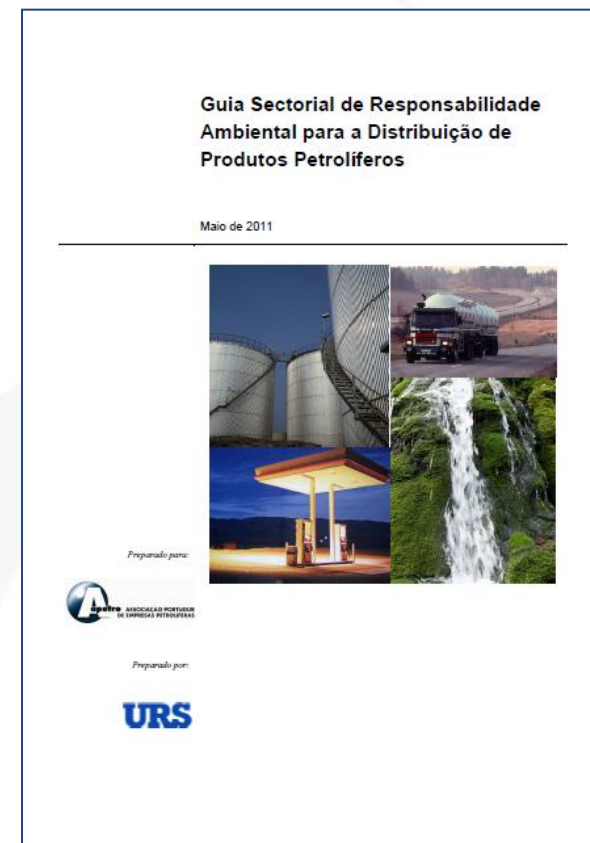
**ACÇÕES DE
DIVULGAÇÃO**

• 1ª Fase - Relatório de Benchmark:

- ❖ Publicação Maio 2010
- ❖ Transposições Directiva 2004/35/CE
- ❖ Desenvolvimentos normativos e metodológicos nos EM
- ❖ Ferramentas específicas
- ❖ Sinergias com outros regulamentos
- ❖ Garantias Financeiras



- 2ª Fase - Guias Sectoriais:
 - ❖ Publicação Maio 2011
 - ❖ Linhas de orientação para análise de um acidente
 - ❖ Ferramentas específicas de análise do risco ambiental por atividade sectorial



• 3ª Fase – Ações de Divulgação

❖ Sessões Técnicas – APA/Regiões Autónomas

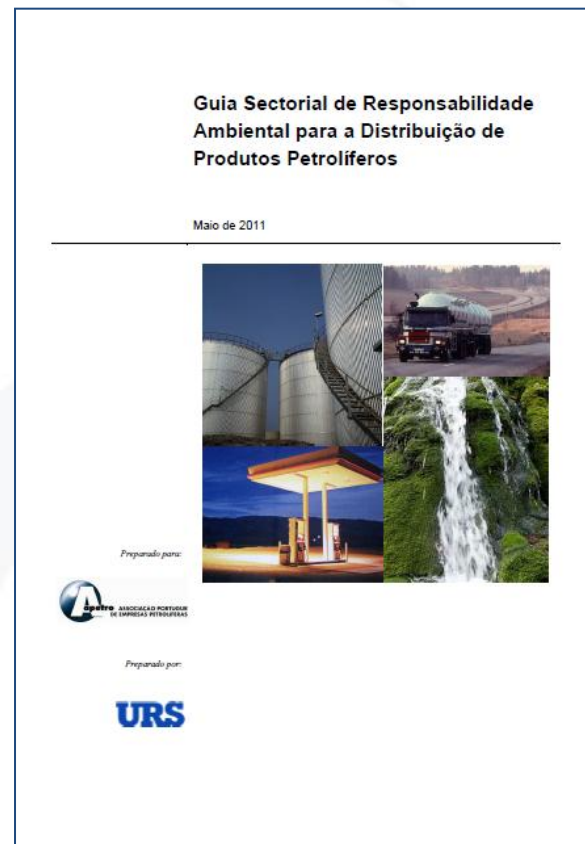
27 de Junho 2011 na APA – 1 sessão técnica para a Distribuição + 1 sessão técnica para a Comercialização

23 de novembro de 2011 na Madeira (Direção Regional do Ambiente da Madeira) – 1 sessão única com apresentação dos 3 Guias Sectoriais: Armazenagem, Distribuição e Comercialização

7 de dezembro 2011 nos Açores (Direção Regional do Ambiente dos Açores) – 1 sessão única com apresentação dos 3 Guias Sectoriais: Armazenagem, Distribuição e Comercialização

❖ Seminários

❖ Site e Suporte pela APETRO



• Atividades Sectoriais Abrangidas*



Instalações de **comercialização** de produtos petrolíferos:

- Postos de Abastecimento
- Áreas de Serviço
- Reservatórios de GPL a granel a clientes



Instalações de **armazenagem** de produtos petrolíferos:




- Terminais, parques de armazenagem
- Parques de garrafas GPL



Distribuição de produtos petrolíferos

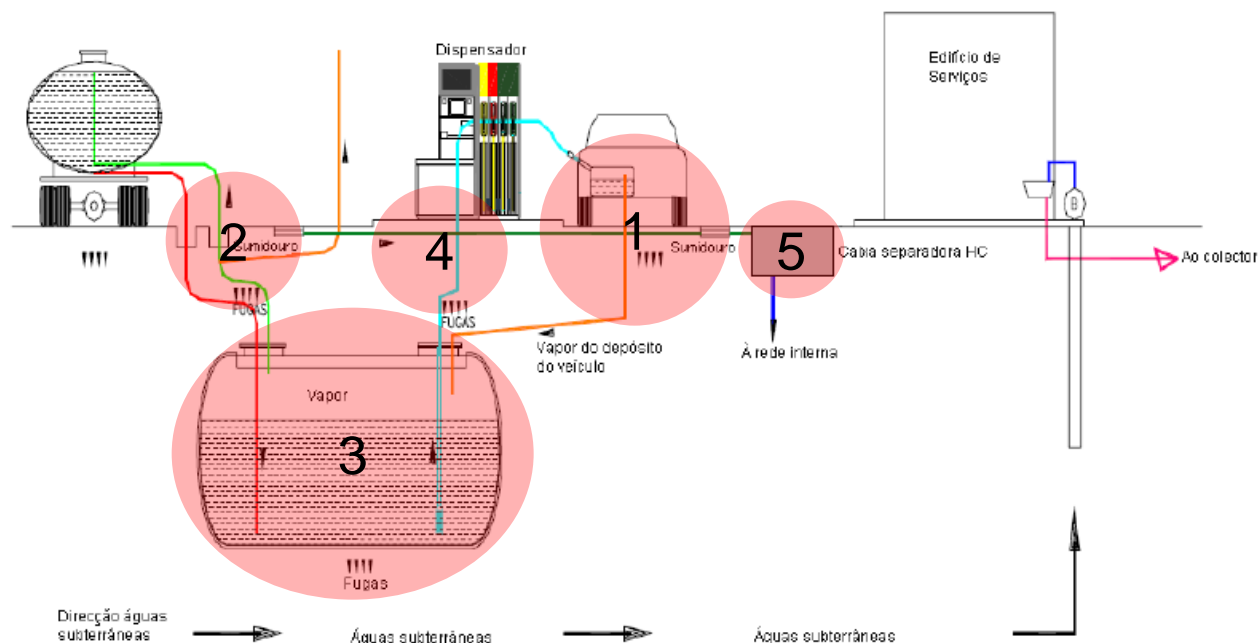
* Válido para armazenagem, distribuição e comercialização de produtos petrolíferos (ex:gasolinas, gasóleos, GPL, fuelóleo, betumes, lubrificantes, ...)

Abordagem - Avaliação de Risco Ambiental

			
<p>Metodologia desenvolvida</p>	<p>Análises de risco “ad hoc”</p>	<p>Cálculo por índices de risco</p>	<p>Cálculo por índices de risco</p>
<p>Critérios</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Actividade heterogénea • Maior potencial de dano • Seveso • Precedente Espanha, Irlanda 	<ul style="list-style-type: none"> • Actividade homogénea • Risco estimável através de índices • Potencial limitado de dano • Facilidade de aplicação do método por todos os operadores 	<ul style="list-style-type: none"> • Actividade homogénea • Risco estimável através de índices • Potencial limitado de dano • Precedente Espanha • Facilidade de aplicação do método por todos os operadores

Ferramenta de Avaliação de Risco Ambiental da Comercialização

Fontes Comuns de Contaminação num Posto de Abastecimento



1. Ilhas abastecimento veículos
2. Caixas enchimento tanques
3. Tanques aéreos / enterrados
4. Tubagens aéreas / enterradas
5. Sistema de drenagem de águas oleosas

Ferramenta de Avaliação de Risco Ambiental da Comercialização

Conjunto de Parâmetros de Risco **Técnicos e Operacionais (T&O)**

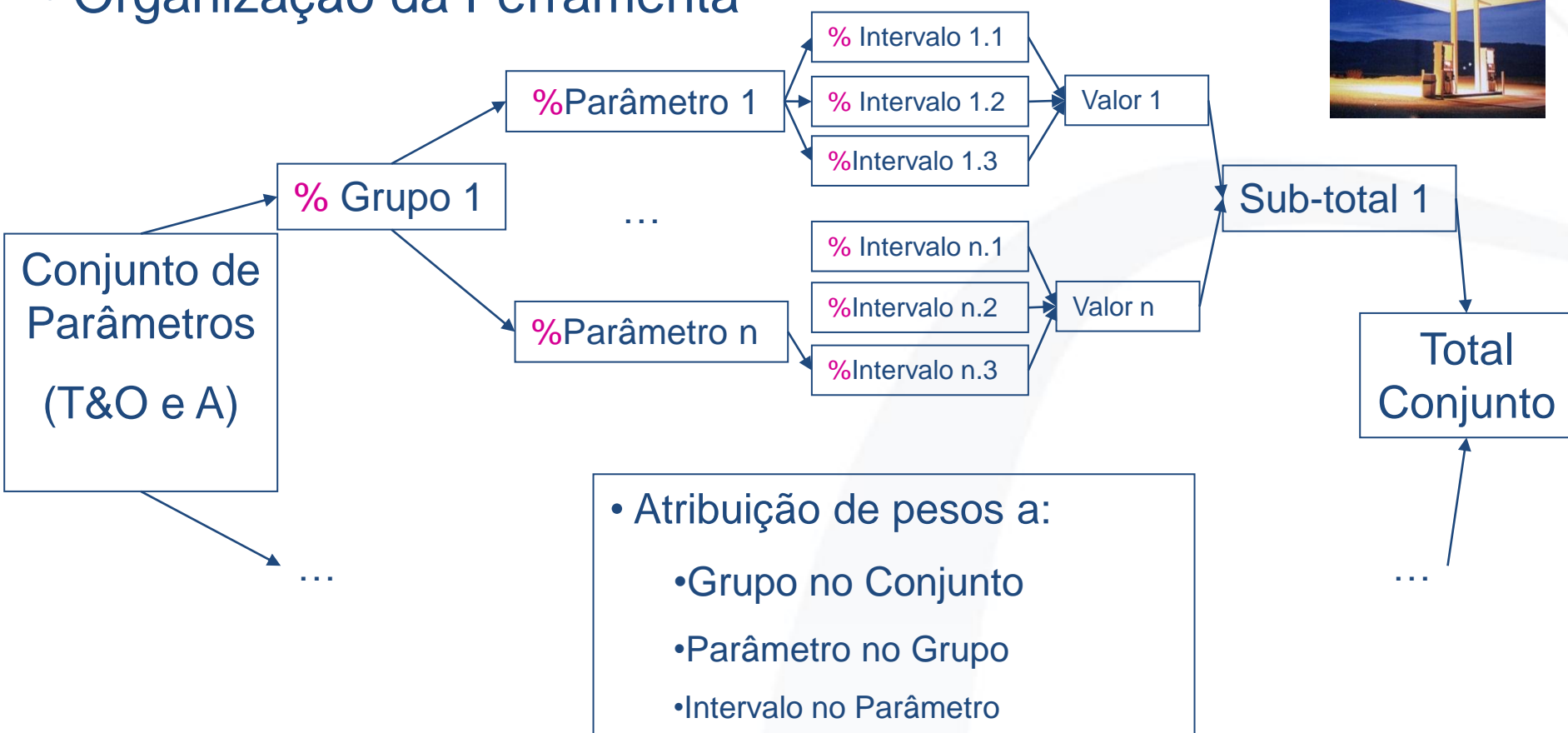
7 Grupos

- Grupo 1: Informação geral do posto de abastecimento
- Grupo 2: Histórico de derrames
- Grupo 3: Tanques de armazenagem de combustível
- Grupo 4: Tubagens
- Grupo 5: Abastecimento de Tanques
- Grupo 6: Abastecimento de veículos a clientes
- Grupo 7: Sistemas de drenagem de águas oleosas



Ferramenta de Avaliação de Risco Ambiental da Comercialização

• Organização da Ferramenta



- Atribuição de pesos a:
 - Grupo no Conjunto
 - Parâmetro no Grupo
 - Intervalo no Parâmetro

Ferramenta de Avaliação de Risco Ambiental da Comercialização

- Distribuição de Pesos de Grupo por Conjunto



Conjunto	Grupo	Peso (%)
T&O	Tanques de Armazenagem	27
	Tubagens	21
	Abastecimento de Tanques	17
	Informação Geral do Posto	10
	Sistemas de Drenagem	10
	Histórico de Derrames	8
	Abastecimento de Veículos	7
	Total	100
	Máximo Redução	- 10
A	Receptores	70
	Meio	30
	Total	100

Ferramenta de Avaliação de Risco Ambiental da Comercialização

- Resultados



Matriz de Risco

A	T&O			
	$t\&o < 35$	$35 \leq t\&o < 65$	$65 \leq t\&o < 80$	$t\&o > 80$
$a < 35$	Baixo	Baixo	Moderado	Moderado
$35 \leq a < 65$	Baixo	Baixo	Moderado	Moderado
$65 \leq a < 80$	Baixo	Moderado	Moderado	Elevado
$a \geq 80$	Moderado	Moderado	Elevado	Elevado



- Estabelecimento do Índice de Risco do **Posto de Abastecimento A**
- Cálculo automático pela ferramenta Excel®

- **Dinamizar a utilização dos Guias Sectoriais**
pelos diferentes agentes no Sector
- **Garantir a atualização** dos conteúdos
- Promover **abordagens similares em quadros legais/Domínios de proteção ambiental conexos** – Ex: Solos e águas Subterrâneas



- **Guias Setoriais aplicáveis a Portugal Continental e às Regiões Autónomas dos Açores e da Madeira:**

http://www.apetro.pt/index.php?option=com_content&task=view&id=202&Itemid=161

- **Plataforma online que permite avaliar o risco ambiental para a atividade de comercialização e de distribuição de produtos petrolíferos:**

http://www.apetro.pt/index.php?option=com_smartformer&formid=1&Itemid=162

=> Acesso gratuito, basta para tal efetuar o registo de utilizador na página da Apetro.

Índices I-petro

Bem-vindo à Área dos Índices dos Guias Sectoriais de Responsabilidade Ambiental.

De forma a receber futuras informações sobre este tema, pedimos-lhe que preencha o formulário de registo.

Aviso:

As aplicações apresentadas decorrem do trabalho desenvolvido no âmbito da elaboração de Guias Setoriais para aplicação do Regime de Responsabilidade Ambiental às atividades de armazenagem, distribuição e comercialização, de produtos petrolíferos.

Para os devidos efeitos foram feitas as necessárias adaptações de forma a transpor a ferramenta inicialmente desenhada, em formato Excel®, para uma aplicação online para que possa ser utilizado por qualquer operador.

A plataforma está disponível gratuitamente, sendo apenas necessário efetuar um breve registo com os seus dados pessoais nesta página. Recomenda-se a leitura integral dos Guias de Responsabilidade Ambiental, uma vez que é indispensável para a correta utilização destas ferramentas de análise de risco.

Para obter uma melhor visualização, recomenda-se a utilização da última versão disponível do Windows Internet Explorer.

Nome:

E-Mail:

Empresa/Entidade:

Nome de Utilizador:

Password:

Não receber informações Apetro:

Enviar

Se já se encontra registado, por favor efectue [aqui o login](#)



Contactos: APETRO – Associação Portuguesa de Empresas Petrolíferas

Av. Engº Duarte Pacheco – Amoreiras – Torre 2 , 6º piso , sala 1

1070 - 102 LISBOA

Telf: 21 384 40 65

Fax: 21 384 40 75