Título do Relatório:	**Guia Sectorial de Responsabilidade Ambiental para a Comercialização de Produtos Petrolíferos**
Projecto nº:	44193352
Status:	Final
Cliente:	**APETRO** Av. Engº Duarte Pacheco Amoreiras - Torre 2, 6º piso, sala 1 1070 - 102 Lisboa Tel.: +351 21 384 40 65 Fax: +351 21 384 40 75
Emitido por:	**URS España** C/ Méndez Álvaro 9, 2ª drcha. 28045 Madrid Tel.: +34 915 064 730 Fax: +34 914 683 953

LIMITAÇÕES
Foram feitos todos os esforços para assegurar a exactidão da informação contida nesta publicação. Contudo, nem a APETRO nem o autor (URS) assumem qualquer tipo de responsabilidade por perdas ou danos ocasionados ou alegadamente ocasionados, em parte ou na íntegra, por qualquer acção ou omissão, da utilização dos conteúdos desta publicação.

DIREITOS DE AUTOR
© URS (United Research Services España S.L.U.) tem direitos de autor sobre o presente relatório.

PARÂMETROS TÉCNICOS E OPERACIONAIS

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo que representa as características da instalação e introduzi-lo nas células "Valor" a amarelo. Caso o operador não disponha da informação solicitada em cada parâmetro, deve seleccionar como resposta o factor máximo correspondente. Uma vez introduzidos os valores de cada intervalo, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do valor total do risco deste conjunto.

Grupo		Critério								Subtotal
Nome	Ponderação	Nº	Parâmetro	Ponderação parcial no grupo	Ponderação global	Factor Máximo por Parâmetro	Intervalos	Factor	Valor	
1. Informação geral posto	10%	1	Idade do Posto de Abastecimento	50%	5%	5	<10 anos	0	5,0	9,0
							10 ≤ a < 25 anos	3,75		
							≥ 25 anos	5		
		2	Outros serviços existentes	30%	3%	3	Não existente	0	3,0	
							Lavagens	1,2		
							Oficina de manutenção (mudanças de óleo, reparações, etc.)	2,4		
							Lavagens e oficina de manutenção	3		
		3	Área para serviço de trocas de óleo devidamente delimitada para o efeito	10%	1%	1	Existe	0	0,0	
							Não aplicável porque não são efectuadas mudanças de óleo na instalação	0		
							Não existe	1		
		4	Gestão adequada de resíduos perigosos (óleos usados, desperdícios, etc.)	10%	1%	1	Existe	0	1,0	
							Não aplicável porque não são produzidos resíduos perigosos	0		
							Não existe	1		
2. Histórico de derrames	8%	5	Alguma vez foram identificados derrames (perdas de contenção de produto em tanques, tubagens, mangueiras, caixas de visita, casa de máquinas, etc.) na instalação?	75%	6%	6	Não	0	0,0	0,0
							Sim	6		
		6	Foram correctamente geridos os resíduos gerados na implementação de actividades de remediação em resultado dos derrames (absorventes contaminados, solo contaminado, etc.)?	25%	2%	2	Sim ou não aplicável (porque não houve derrames)	0	0,0	
							Não	2		

PARÂMETROS TÉCNICOS E OPERACIONAIS

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo que representa as características da instalação e introduzi-lo nas células "Valor" a amarelo. Caso o operador não disponha da informação solicitada em cada parâmetro, deve seleccionar como resposta o factor máximo correspondente. Uma vez introduzidos os valores de cada intervalo, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do valor total do risco deste conjunto.

Grupo		Critério								Subtotal
Nome	Ponderação	Nº	Parâmetro	Ponderação parcial no grupo	Ponderação global	Factor Máximo por Parâmetro	Intervalos	Factor	Valor	
3. Tanques de armazenagem de combustível	27%	7	Número de tanques	11%	3%	3	n<5	0	0,0	20,5
							5 ≤ n < 7	1,5		
							≥ 7	3		
		8	Tipo de tanque (pior situação)	19%	5%	5	Aéreo	1,5	5,0	
							Subterrâneo	5		
		9	Idade do tanque mais antigo (Para tanques revestidos, esta idade refere-se à idade original do tanque e não à do revestimento)	19%	5%	5	< 10 anos	0	5,0	
							10 ≤ a < 25 anos	2,6		
							≥ 25 anos	5		
		10	Tipo de parede do tanque (pior situação)	19%	5%	5	Existência de parede dupla com detecção de fuga	0	5,0	
							Existência de parede dupla sem detecção de fuga ou com detecção de fuga inactiva ou parede simples vitrificada sem detecção de fuga	2,6		
							Parede simples	5		
		11	Bacia de retenção (tanques aéreos)	11%	3%	3	Não aplicável porque não existem tanques aéreos	0	0,0	
							Existe	0		
							Existe e tem danos/fissuras	1,5		
							Não existe	3		
		12	Material de construção de tanques (pior situação)	7%	2%	2	Fibra de vidro com reforço de polietileno	0	2,0	
							Aço e polietileno	1,4		
							Aço	2		
		13	São feitos testes de estanquidade?	7%	2%	2	≤ 1 ano ou NA	0	1,5	
							1 ano < a ≤ 4 anos	1		
							> 4 anos	1,5		
							Não realizados	2		
		14	Algum dos testes deu resultado negativo?	7%	2%	2	Não aplicável (não realizados)	0	2,0	
							Não	0		
							Sim. Foi feita uma reparação e uma investigação / remediação ambiental	0,8		
							Sim. Foi feita uma reparação mas não foi feita uma investigação / remediação ambiental	1,5		
							Sim. Mas não se tomaram medidas adicionais	2		

PARÂMETROS TÉCNICOS E OPERACIONAIS

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo que representa as características da instalação e introduzi-lo nas células "Valor" a amarelo. Caso o operador não disponha da informação solicitada em cada parâmetro, deve seleccionar como resposta o factor máximo correspondente. Uma vez introduzidos os valores de cada intervalo, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do valor total do risco deste conjunto.

Grupo		Critério								Subtotal
Nome	Ponderação	Nº	Parâmetro	Ponderação parcial no grupo	Ponderação global	Factor Máximo por Parâmetro	Intervalos	Factor	Valor	
4. Tubagens	21%	15	Idade das tubagens mais antigas	24%	5%	5	< 10 anos	0	5,0	15,5
							10 ≤ a < 25 anos	2,5		
							≥ 25 anos	5		
		16	Tipo de tubagens (pior situação)	24%	5%	5	Aéreas	1,5	5,0	
							Enterradas	5		
		17	Material de tubagens (pior situação)	10%	2%	2	PE com manga de PE	0	2,0	
							Aço	2		
		18	São feitos testes de estanquidade?	9%	2%	2	≤ 1 ano ou NA	0	1,5	
							1 ano < a ≤ 4 anos	1		
							> 4 anos	1,5		
							Não realizados	2		
		19	Algum dos testes deu resultado negativo?	9%	2%	2	Não aplicável (não realizados)	0	2,0	
							Não	0		
							Sim. Foi feita uma reparação e uma investigação / remediação ambiental	0,8		
							Sim. Foi feita uma reparação mas não foi feita uma investigação / remediação ambiental	1,5		
							Sim. Mas não se tomaram medidas adicionais	2		
		20	Tipo de sistema utilizado	24%	5%	5	Aspiração	0	0,0	
							Compressão	5		

PARÂMETROS TÉCNICOS E OPERACIONAIS

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo que representa as características da instalação e introduzi-lo nas células "Valor" a amarelo. Caso o operador não disponha da informação solicitada em cada parâmetro, deve seleccionar como resposta o factor máximo correspondente. Uma vez introduzidos os valores de cada intervalo, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do valor total do risco deste conjunto.

Grupo		Critério								Subtotal
Nome	Ponderação	Nº	Parâmetro	Ponderação parcial no grupo	Ponderação global	Factor Máximo por Parâmetro	Intervalos	Factor	Valor	
5. Abastecimento de tanques	17%	21	Caixa de enchimento dos tanques	12%	2%	2	À distância ou directa com caixa estanque	0	2,0	11,9
							À distância ou directa com caixa não estanque	2		
		22	Caixa de visita dos tanques	6%	1%	1	Estanque ou a mesma que a caixa de enchimento	0	1,0	
							Não estanque	1		
		23	Válvula limitadora de enchimento	11%	2%	2	Existe	0	2,0	
							Não existe porque a instalação é antiga	2		
		24	O Posto de Abastecimento dispõe de sondas de medição electrónicas?	6%	1%	1	Não aplicável porque não existe controlo de quebras no Posto de Abastecimento	0	1,0	
							Sim	0		
							Não	1		
		25	Varas de sonda em condições adequadas (com batente, sem bater no fundo do tanque)	6%	1%	1	Existe	0	1,0	
							Não existe	1		
		26	Existem acções de formação na temática ambiental e de segurança?	6%	1%	1	Sim, periódica	0	0,4	
							Sim, inicial	0,4		
							Não	1		
		27	Procedimentos escritos de actuação em caso de derrames	6%	1%	1	Sim	0	0,0	
							Não	1		
		28	Volumes manipulados anualmente pelo Posto de Abastecimento (milhões de litros)	18%	3%	3	<1	0	3,0	
							1-4	1,5		
							>4	3		
		29	Controlo de quebras	18%	3%	3	Diário	0	1,5	
							Semanal	1,2		
							Mensal	1,5		
							Anual	2,4		
							Não se realiza	3		
		30	Pavimento impermeável a HC na zona de descarga	11%	2%	2	Existe	0	0,0	
							Existe com danos/fissuras	1		
							Não existe	2		

PARÂMETROS TÉCNICOS E OPERACIONAIS

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo que representa as características da instalação e introduzi-lo nas células "Valor" a amarelo. Caso o operador não disponha da informação solicitada em cada parâmetro, deve seleccionar como resposta o factor máximo correspondente. Uma vez introduzidos os valores de cada intervalo, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do valor total do risco deste conjunto.

Grupo		Critério								Subtotal
Nome	Ponderação	Nº	Parâmetro	Ponderação parcial no grupo	Ponderação global	Factor Máximo por Parâmetro	Intervalos	Factor	Valor	
6. Abastecimento de veículos	7%	31	Pavimento impermeável a HC na zona de abastecimento	33%	2%	2	Existe	0	1,7	1,7
							Existe c danos/fissuras	1,7		
							Não existe	2		
		32	Detector de fugas (no caso de bombas medidoras em sistema de compressão)	50%	4%	4	Não existe porque o sistema é de aspiração	0	0,0	
							Existe e é electrónico	0		
							Existe e é mecânico	2		
							Não existe	4		
		33	Tipo de manutenção contratada às mangueiras de abastecimento	17%	1%	1	Manutenção preventiva	0	0,0	
							Manutenção curativa	1		
7. Sistemas de drenagem de águas oleosas	10%	34	Drenagem para separador de HC na zona de abastecimento	10%	1%	1	Existe e abrange a totalidade da zona de abastecimento	0	1,0	8,0
							Existe com obstruções ou não abrange a totalidade da zona de abastecimento	0,5		
							Não existe	1		
		35	Drenagem para separador de HC na zona de descarga	10%	1%	1	Existe e abrange a totalidade da zona de descarga	0	1,0	
							Existe com obstruções ou não abrange a totalidade da zona de descarga	0,5		
							Não existe	1		
		36	Tratamento - separador de HC	30%	3%	3	Existe e é tipo I	0	3,0	
							Existe e é tipo API	1		
							Não existe	3		
		37	Descarga final	30%	3%	3	Colector municipal	0	3,0	
							Depósito estanque	0,75		
							Solo	3		
							Recurso Hídrico	3		
		38	Manutenção caixa separadora HC	20%	2%	2	Não aplicável (porque não existe caixa)	0	0,0	
							Pelo menos anual	0		
							Não é efectuada ou mais de anual	2		
			SOMAS DE CONTROLO		**100%**	**100**				**66,6**

PARÂMETROS AMBIENTAIS

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo que representa as características da envolvente ambiental da posição de abastecimento e introduzir o factor correspondente nas células "Valor" a amarelo. Caso o operador não disponha da informação solicitada em cada parâmetro, deve seleccionar como resposta o factor máximo correspondente. Uma vez introduzidos todos os valores, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do valor total do risco associado à envolvente.

Grupo										Subtotal
Nome	Ponderação	Nº	Parâmetro	Ponderação parcial no grupo	Ponderação global		Intervalos	Factor	Valor	
1. Meio	30%	39	Profundidade nível freático	33%	10%	10	Não existe	0	10,0	26,5
							> 15m	2		
							5 - 15 m	6		
							≤ 5 m ou desconhecido	10		
		40	Permeabilidade (obtida de investigações ou informação bibliográfica de cartas geológicas)	33%	10%	10	Baixa permeabilidade (argilas, margas, granitos e rochas metamórficas)	0	6,5	
							Média permeabilidade (arcosas - areias argilosas e argilas arenosas)	6,5		
							Alta permeabilidade (cascalho e areias aluviais, calcários, gessos, mantos de alteração, rochas muito fracturadas)	10		
		41	Depósito rochoso não fracturado ou camada de argila de espessura superior a 4m, abaixo da cota dos tanques enterrados	33%	10%	10	Sim	0	10,0	
							Não	10		
							Não se conhece este dado	10		
2. Receptores	70%	42	Sensibilidade da zona	13%	9%	9	Não existem zonas sensíveis a menos de 25 m	0	9,0	9,0
							Zonas históricas, recreacionais e de lazer a menos de 25 m	4,6		
							Zona com escolas, hospitais, zona residencial a menos de 25 m	9		
							No interior da zona sensível	9		
		43	Captações água subterrânea	30%	21%	21	Não existem ou encontram-se a mais de 500 m	0	0,0	
							Encontram-se entre 30 e 500 m da instalação	14		
							Encontram-se a menos de 30 m da instalação ou propia instalación	21		
		44	Recursos hídricos superficiais (mar, lagos, rios, etc.)	14%	10%	10	Não existem ou encontram-se a mais de 500 m	0	0,0	
							Encontram-se entre 30 e 500 m da instalação	7		
							Encontram-se a menos de 30 m da instalação	10		
		45	Flora e fauna de zonas protegidas ou com valor ecológico elevado	13%	9%	9	Não existem ou encontram-se a mais de 500 m	0	0,0	
							Encontram-se entre 30 e 500 m da instalação	6		
							Encontram-se a menos de 30 m da instalação	9		
		46	Instalações subterrâneas em uso ou antigas, provenientes de usos anteriores (caves, fundações ou condutas, furos e reservatórios)	30%	21%	21	Não existem ou encontram-se a mais de 200 m	0	0,0	
							Encontram-se entre 30 e 200 m da instalação	14		
							Encontram-se a menos de 30 m da instalação	21		
			SOMAS DE CONTROLO		**100%**	**100**				**35,5**

GUIA SECTORIAL DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL
PARA A COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS PETROLÍFEROS
APETRO 44193352

FACTORES DE REDUÇÃO

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo, que reflecte as condições da estação de serviço e introduzir esse factor nas células de "Valor", a amarelo. Uma vez introduzidos os valores de cada intervalo, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do factor reductor do risco.

Parâmetro	Intervalos	Factor	Valor	Subtotal
A instalação dispõe de piezometros e realiza uma pesquisa analítica semestral de hidrocarbonetos na água subterrânea?	Sim	5%	0%	0%
	Não	0%		
A instalação analisa e mantém os registos dos sistemas de alarme de fugas autónomos?	Sim	5%	0%	
	Não ou NA	0%		
Total de redução		**10%**		**0%**

GUIA SECTORIAL DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL
PARA A COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS PETROLÍFEROS
APETRO 44193352

VALOR TOTAL

Instruções:
Os cálculos são automáticos, pelo que não é necessário introduzir nenhum dado adicional.

I - Resultados finais provisórios

Parâmetro	Pontuação
Parâmetros Técnicos e Operacionais	66,6
Parâmetros Ambientais	35,5

II - Factores de redução do risco

Parâmetro	Pontuação
Factores de redução	0%

III - Resultados finais

Parâmetro	Pontuação
Parâmetros Técnicos e Operacionais (T&O)	66,6
Parâmetros Ambientais (A)	35,5
Classificação	**Risco Moderado**

Matriz de Risco Ambiental

Parâmetros ambientais	Parâmetros técnicos e operacionais			
	T&O < 35	35 ≤ T&O < 65	65 ≤ T&O < 80	T&O ≥ 80
A < 35	Risco Baixo	Risco Baixo	Risco Moderado	Risco Moderado
35 ≤ A < 65	Risco Baixo	Risco Baixo	Risco Moderado	Risco Moderado
65 ≤ A < 80	Risco Baixo	Risco Moderado	Risco Moderado	Risco Elevado
A ≥ 80	Risco Moderado	Risco Moderado	Risco Elevado	Risco Elevado

PARÂMETROS TÉCNICOS E OPERACIONAIS

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo que representa as características da instalação e introduzi-lo nas células "Valor" a amarelo. Caso o operador não disponha da informação solicitada em cada parâmetro, deve seleccionar como resposta o factor máximo correspondente. Uma vez introduzidos os valores de cada intervalo, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do valor total do risco deste conjunto.

Grupo		Critério								Subtotal
Nome	Ponderação	Nº	Parâmetro	Ponderação parcial no grupo	Ponderação global	Factor Máximo por Parâmetro	Intervalos	Factor	Valor	
1. Informação geral posto	10%	1	Idade do Posto de Abastecimento	50%	5%	5	<10 anos	0	5,0	6,0
							10 ≤ a < 25 anos	3,75		
							≥ 25 anos	5		
		2	Outros serviços existentes	30%	3%	3	Não existente	0	0,0	
							Lavagens	1,2		
							Oficina de manutenção (mudanças de óleo, reparações, etc.)	2,4		
							Lavagens e oficina de manutenção	3		
		3	Área para serviço de trocas de óleo devidamente delimitada para o efeito	10%	1%	1	Existe	0	0,0	
							Não aplicável porque não são efectuadas mudanças de óleo na instalação	0		
							Não existe	1		
		4	Gestão adequada de resíduos perigosos (óleos usados, desperdícios, etc.)	10%	1%	1	Existe	0	1,0	
							Não aplicável porque não são produzidos resíduos perigosos	0		
							Não existe	1		
2. Histórico de derrames	8%	5	Alguma vez foram identificados derrames (perdas de contenção de produto em tanques, tubagens, mangueiras, caixas de visita, casa de máquinas, etc.) na instalação?	75%	6%	6	Não	0	0,0	0,0
							Sim	6		
		6	Foram correctamente geridos os resíduos gerados na implementação de actividades de remediação em resultado dos derrames (absorventes contaminados, solo contaminado, etc.)?	25%	2%	2	Sim ou não aplicável (porque não houve derrames)	0	0,0	
							Não	2		

PARÂMETROS TÉCNICOS E OPERACIONAIS

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo que representa as características da instalação e introduzi-lo nas células "Valor" a amarelo. Caso o operador não disponha da informação solicitada em cada parâmetro, deve seleccionar como resposta o factor máximo correspondente. Uma vez introduzidos os valores de cada intervalo, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do valor total do risco deste conjunto.

Grupo		Critério								Subtotal
Nome	Ponderação	Nº	Parâmetro	Ponderação parcial no grupo	Ponderação global	Factor Máximo por Parâmetro	Intervalos	Factor	Valor	
3. Tanques de armazenagem de combustível	27%	7	Número de tanques	11%	3%	3	n<5	0	1,5	20,5
							5 ≤ n < 7	1,5		
							≥ 7	3		
		8	Tipo de tanque (pior situação)	19%	5%	5	Aéreo	1,5	5,0	
							Subterrâneo	5		
		9	Idade do tanque mais antigo (Para tanques revestidos, esta idade refere-se à idade original do tanque e não à do revestimento)	19%	5%	5	< 10 anos	0	5,0	
							10 ≤ a < 25 anos	2,6		
							≥ 25 anos	5		
		10	Tipo de parede do tanque (pior situação)	19%	5%	5	Existência de parede dupla com detecção de fuga	0	5,0	
							Existência de parede dupla sem detecção de fuga ou com detecção de fuga inactiva ou parede simples vitrificada sem detecção de fuga	2,6		
							Parede simples	5		
		11	Bacia de retenção (tanques aéreos)	11%	3%	3	Não aplicável porque não existem tanques aéreos	0	0,0	
							Existe	0		
							Existe e tem danos/fissuras	1,5		
							Não existe	3		
		12	Material de construção de tanques (pior situação)	7%	2%	2	Fibra de vidro com reforço de polietileno	0	2,0	
							Aço e polietileno	1,4		
							Aço	2		
		13	São feitos testes de estanquidade?	7%	2%	2	≤ 1 ano ou NA	0	2,0	
							1 ano < a ≤ 4 anos	1		
							> 4 anos	1,5		
							Não realizados	2		
		14	Algum dos testes deu resultado negativo?	7%	2%	2	Não aplicável (não realizados)	0	0,0	
							Não	0		
							Sim. Foi feita uma reparação e uma investigação / remediação ambiental	0,8		
							Sim. Foi feita uma reparação mas não foi feita uma investigação / remediação ambiental	1,5		
							Sim. Mas não se tomaram medidas adicionais	2		

PARÂMETROS TÉCNICOS E OPERACIONAIS

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo que representa as características da instalação e introduzi-lo nas células "Valor" a amarelo. Caso o operador não disponha da informação solicitada em cada parâmetro, deve seleccionar como resposta o factor máximo correspondente. Uma vez introduzidos os valores de cada intervalo, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do valor total do risco deste conjunto.

Grupo		Critério								Subtotal
Nome	Ponderação	Nº	Parâmetro	Ponderação parcial no grupo	Ponderação global	Factor Máximo por Parâmetro	Intervalos	Factor	Valor	
4. Tubagens	21%	15	Idade das tubagens mais antigas	24%	5%	5	< 10 anos	0	5,0	14,0
							10 ≤ a < 25 anos	2,5		
							≥ 25 anos	5		
		16	Tipo de tubagens (pior situação)	24%	5%	5	Aéreas	1,5	5,0	
							Enterradas	5		
		17	Material de tubagens (pior situação)	10%	2%	2	PE com manga de PE	0	2,0	
							Aço	2		
		18	São feitos testes de estanquidade?	9%	2%	2	≤ 1 ano ou NA	0	2,0	
							1 ano < a ≤ 4 anos	1		
							> 4 anos	1,5		
							Não realizados	2		
		19	Algum dos testes deu resultado negativo?	9%	2%	2	Não aplicável (não realizados)	0	0,0	
							Não	0		
							Sim. Foi feita uma reparação e uma investigação / remediação ambiental	0,8		
							Sim. Foi feita uma reparação mas não foi feita uma investigação / remediação ambiental	1,5		
							Sim. Mas não se tomaram medidas adicionais	2		
		20	Tipo de sistema utilizado	24%	5%	5	Aspiração	0	0,0	
							Compressão	5		

PARÂMETROS TÉCNICOS E OPERACIONAIS

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo que representa as características da instalação e introduzi-lo nas células "Valor" a amarelo. Caso o operador não disponha da informação solicitada em cada parâmetro, deve seleccionar como resposta o factor máximo correspondente. Uma vez introduzidos os valores de cada intervalo, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do valor total do risco deste conjunto.

Grupo		Critério								Subtotal
Nome	Ponderação	Nº	Parâmetro	Ponderação parcial no grupo	Ponderação global	Factor Máximo por Parâmetro	Intervalos	Factor	Valor	
5. Abastecimento de tanques	17%	21	Caixa de enchimento dos tanques	12%	2%	2	À distância ou directa com caixa estanque	0	2,0	14,0
							À distância ou directa com caixa não estanque	2		
		22	Caixa de visita dos tanques	6%	1%	1	Estanque ou a mesma que a caixa de enchimento	0	1,0	
							Não estanque	1		
		23	Válvula limitadora de enchimento	11%	2%	2	Existe	0	2,0	
							Não existe porque a instalação é antiga	2		
		24	O Posto de Abastecimento dispõe de sondas de medição electrónicas?	6%	1%	1	Não aplicável porque não existe controlo de quebras no Posto de Abastecimento	0	1,0	
							Sim	0		
							Não	1		
		25	Varas de sonda em condições adequadas (com batente, sem bater no fundo do tanque)	6%	1%	1	Existe	0	1,0	
							Não existe	1		
		26	Existem acções de formação na temática ambiental e de segurança?	6%	1%	1	Sim, periódica	0	1,0	
							Sim, inicial	0,4		
							Não	1		
		27	Procedimentos escritos de actuação em caso de derrames	6%	1%	1	Sim	0	1,0	
							Não	1		
		28	Volumes manipulados anualmente pelo Posto de Abastecimento (milhões de litros)	18%	3%	3	<1	0	0,0	
							1-4	1,5		
							>4	3		
		29	Controlo de quebras	18%	3%	3	Diário	0	3,0	
							Semanal	1,2		
							Mensal	1,5		
							Anual	2,4		
							Não se realiza	3		
		30	Pavimento impermeável a HC na zona de descarga	11%	2%	2	Existe	0	2,0	
							Existe com danos/fissuras	1		
							Não existe	2		

PARÂMETROS TÉCNICOS E OPERACIONAIS

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo que representa as características da instalação e introduzi-lo nas células "Valor" a amarelo. Caso o operador não disponha da informação solicitada em cada parâmetro, deve seleccionar como resposta o factor máximo correspondente. Uma vez introduzidos os valores de cada intervalo, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do valor total do risco deste conjunto.

Grupo		Critério								Subtotal
Nome	Ponderação	Nº	Parâmetro	Ponderação parcial no grupo	Ponderação global	Factor Máximo por Parâmetro	Intervalos	Factor	Valor	
6. Abastecimento de veículos	7%	31	Pavimento impermeável a HC na zona de abastecimento	33%	2%	2	Existe	0	2,0	3,0
							Existe c danos/fissuras	1,7		
							Não existe	2		
		32	Detector de fugas (no caso de bombas medidoras em sistema de compressão)	50%	4%	4	Não existe porque o sistema é de aspiração	0	0,0	
							Existe e é electrónico	0		
							Existe e é mecânico	2		
							Não existe	4		
		33	Tipo de manutenção contratada às mangueiras de abastecimento	17%	1%	1	Manutenção preventiva	0	1,0	
							Manutenção curativa	1		
7. Sistemas de drenagem de águas oleosas	10%	34	Drenagem para separador de HC na zona de abastecimento	10%	1%	1	Existe e abrange a totalidade da zona de abastecimento	0	1,0	8,0
							Existe com obstruções ou não abrange a totalidade da zona de abastecimento	0,5		
							Não existe	1		
		35	Drenagem para separador de HC na zona de descarga	10%	1%	1	Existe e abrange a totalidade da zona de descarga	0	1,0	
							Existe com obstruções ou não abrange a totalidade da zona de descarga	0,5		
							Não existe	1		
		36	Tratamento - separador de HC	30%	3%	3	Existe e é tipo I	0	3,0	
							Existe e é tipo API	1		
							Não existe	3		
		37	Descarga final	30%	3%	3	Colector municipal	0	3,0	
							Depósito estanque	0,75		
							Solo	3		
							Recurso Hídrico	3		
		38	Manutenção caixa separadora HC	20%	2%	2	Não aplicável (porque não existe caixa)	0	0,0	
							Pelo menos anual	0		
							Não é efectuada ou mais de anual	2		
			SOMAS DE CONTROLO		**100%**	**100**				**65,5**

PARÂMETROS AMBIENTAIS

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo que representa as características da envolvente ambiental da posição de abastecimento e introduzir o factor correspondente nas células "Valor" a amarelo. Caso o operador não disponha da informação solicitada em cada parâmetro, deve seleccionar como resposta o factor máximo correspondente. Uma vez introduzidos todos os valores, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do valor total do risco associado à envolvente.

Grupo										Subtotal
Nome	**Ponderação**	**Nº**	**Parâmetro**	**Ponderação parcial no grupo**	**Ponderação global**		**Intervalos**	**Factor**	**Valor**	
1. Meio	**30%**	**39**	Profundidade nível freático	33%	10%	10	Não existe	0	10,0	20,0
							> 15m	2		
							5 - 15 m	6		
							≤ 5 m ou desconhecido	10		
		40	Permeabilidade (obtida de investigações ou informação bibliográfica de cartas geológicas)	33%	10%	10	Baixa permeabilidade (argilas, margas, granitos e rochas metamórficas)	0	0,0	
							Média permeabilidade (arcosas - areias argilosas e argilas arenosas)	6,5		
							Alta permeabilidade (cascalho e areias aluviais, calcários, gessos, mantos de alteração, rochas muito fracturadas)	10		
		41	Depósito rochoso não fracturado ou camada de argila de espessura superior a 4m, abaixo da cota dos tanques enterrados	33%	10%	10	Sim	0	10,0	
							Não	10		
							Não se conhece este dado	10		
2. Receptores	**70%**	**42**	Sensibilidade da zona	13%	9%	9	Não existem zonas sensíveis a menos de 25 m	0	9,0	64,0
							Zonas históricas, recreacionais e de lazer a menos de 25 m	4,6		
							Zona com escolas, hospitais, zona residencial a menos de 25 m	9		
							No interior da zona sensível	9		
		43	Captações água subterrânea	30%	21%	21	Não existem ou encontram-se a mais de 500 m	0	21,0	
							Encontram-se entre 30 e 500 m da instalação	14		
							Encontram-se a menos de 30 m da instalação ou propia instalación	21		
		44	Recursos hídricos superficiais (mar, lagos, rios, etc.)	14%	10%	10	Não existem ou encontram-se a mais de 500 m	0	7,0	
							Encontram-se entre 30 e 500 m da instalação	7		
							Encontram-se a menos de 30 m da instalação	10		
		45	Flora e fauna de zonas protegidas ou com valor ecológico elevado	13%	9%	9	Não existem ou encontram-se a mais de 500 m	0	6,0	
							Encontram-se entre 30 e 500 m da instalação	6		
							Encontram-se a menos de 30 m da instalação	9		
		46	Instalações subterrâneas em uso ou antigas, provenientes de usos anteriores (caves, fundações ou condutas, furos e reservatórios)	30%	21%	21	Não existem ou encontram-se a mais de 200 m	0	21,0	
							Encontram-se entre 30 e 200 m da instalação	14		
							Encontram-se a menos de 30 m da instalação	21		
			SOMAS DE CONTROLO		**100%**	**100**				**84,0**

GUIA SECTORIAL DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL
PARA A COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS PETROLÍFEROS
APETRO 44193352

FACTORES DE REDUÇÃO

Instruções:
Deve seleccionar-se o factor correspondente ao intervalo, que reflecte as condições da estação de serviço e introduzir esse factor nas células de "Valor", a amarelo. Uma vez introduzidos os valores de cada intervalo, a aplicação realiza automaticamente o cálculo do factor reductor do risco.

Parâmetro	Intervalos	Factor	Valor	Subtotal
A instalação dispõe de piezometros e realiza uma pesquisa analítica semestral de hidrocarbonetos na água subterrânea?	Sim	5%	0%	0%
	Não	0%		
A instalação analisa e mantém os registos dos sistemas de alarme de fugas autónomos?	Sim	5%	0%	
	Não ou NA	0%		
Total de redução		**10%**		**0%**

GUIA SECTORIAL DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL
PARA A COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS PETROLÍFEROS
APETRO 44193352

VALOR TOTAL

Instruções:
Os cálculos são automáticos, pelo que não é necessário introduzir nenhum dado adicional.

I - Resultados finais provisórios

Parâmetro	Pontuação
Parâmetros Técnicos e Operacionais	65,5
Parâmetros Ambientais	84,0

II - Factores de redução do risco

Parâmetro	Pontuação
Factores de redução	0%

III - Resultados finais

Parâmetro	Pontuação
Parâmetros Técnicos e Operacionais (T&O)	65,5
Parâmetros Ambientais (A)	84,0
Classificação	**Risco Elevado**

Matriz de Risco Ambiental

Parâmetros ambientais	Parâmetros técnicos e operacionais			
	T&O < 35	35 ≤ T&O < 65	65 ≤ T&O < 80	T&O ≥ 80
A < 35	Risco Baixo	Risco Baixo	Risco Moderado	Risco Moderado
35 ≤ A < 65	Risco Baixo	Risco Baixo	Risco Moderado	Risco Moderado
65 ≤ A < 80	Risco Baixo	Risco Moderado	Risco Moderado	Risco Elevado
A ≥ 80	Risco Moderado	Risco Moderado	Risco Elevado	Risco Elevado

GUIA SECTORIAL DE RESPONSABILIDADE AMBIENTAL PARA A COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS PETROLÍFEROS
APETRO 44193352

Tabela dos Resultados da Aplicação da Ferramenta de Cálculo a Dois Postos de Abastecimento de Produtos Petrolíferos

Nome	Nº	Parâmetro	Intervalos	PA A	PA B
PARÂMETROS TÉCNICO-OPERACIONAIS					
1. Informação geral posto	1	Idade do Posto de Abastecimento	<10 anos		
			10 ≤ a < 25 anos		
			≥ 25 anos	x	x
	2	Outros serviços existentes	Não existente		x
			Lavagens		
			Oficina de manutenção (mudanças de óleo, reparações, etc.)		
			Lavagens e oficina de manutenção	x	
	3	Área para serviço de trocas de óleo devidamente delimitada para o efeito	Existe	x	x
			Não aplicável porque não são efectuadas mudanças de óleo na instalação		
			Não existe		
	4	Gestão adequada de resíduos perigosos (óleos usados, desperdícios, etc.)	Existe		
			Não aplicável porque não são produzidos resíduos perigosos		
			Não existe	x	x
2. Histórico de derrames	5	Alguma vez foram identificados derrames (perdas de contenção de produto em tanques, tubagens, mangueiras, caixas de visita, casa de máquinas, etc.) na instalação?	Não	x	x
			Sim		
	6	Foram correctamente geridos os resíduos gerados na implementação de actividades de remediação em resultado dos derrames (absorventes contaminados, solo contaminado, etc.)?	Sim ou não aplicável (porque não houve derrames)	x	x
			Não		
3. Tanques de armazenagem de combustível	7	Número de tanques	n<5	x	
			5 ≤ n < 7		x
			≥ 7		
	8	Tipo de tanque (pior situação)	Aéreo		
			Subterrâneo	x	x
	9	Idade do tanque mais antigo (Para tanques revestidos, esta idade refere-se à idade original do tanque e não à do revestimento)	< 10 anos		
			10 ≤ a < 25 anos		
			≥ 25 anos	x	x
	10	Tipo de parede do tanque (pior situação)	Existência de parede dupla com detecção de fuga		
			Existência de parede dupla sem detecção de fuga ou com detecção de fuga inactiva ou parede simples vitrificada sem detecção de fuga		
			Parede simples	x	x
	11	Bacia de retenção (tanques aéreos)	Não aplicável porque não existem tanques aéreos	x	x
			Existe		
			Existe e tem danos/fissuras		
			Não existe		
	12	Material de construção de tanques (pior situação)	Fibra de vidro com reforço de polietileno		
			Aço e polietileno		
			Aço	x	x
	13	São feitos testes de estanquidade?	≤ 1 ano ou NA		
			1 ano < a ≤ 4 anos		
			> 4 anos	x	
			Não realizados		x
	14	Algum dos testes deu resultado negativo?	Não aplicável (não realizados)		x
			Não		
			Sim. Foi feita uma reparação e uma investigação / remediação ambiental		
			Sim. Foi feita uma reparação mas não foi feita uma investigação / remediação ambiental		
			Sim. Mas não se tomaram medidas adicionais	x	
4. Tubagens	15	Idade das tubagens mais antigas	< 10 anos		
			10 ≤ a < 25 anos		
			≥ 25 anos	x	x
	16	Tipo de tubagens (pior situação)	Aéreas		
			Enterradas	x	x
	17	Material de tubagens (pior situação)	PE com manga de PE		
			Aço	x	x
	18	São feitos testes de estanquidade?	≤ 1 ano ou NA		
			1 ano < a ≤ 4 anos		
			> 4 anos		
			Não realizados	x	x
	19	Algum dos testes deu resultado negativo?	Não aplicável (não realizados)		x
			Não		
			Sim. Foi feita uma reparação e uma investigação / remediação ambiental		
			Sim. Foi feita uma reparação mas não foi feita uma investigação / remediação ambiental		
			Sim. Mas não se tomaram medidas adicionais	x	
	20	Tipo de sistema utilizado	Aspiração	x	x
			Compressão		
5. Abastecimento de tanques	21	Caixa de enchimento dos tanques	À distância ou directa com caixa estanque		
			À distância ou directa com caixa não estanque	x	x
	22	Caixa de visita dos tanques	Estanque ou a mesma que a caixa de enchimento		
			Não estanque	x	x
	23	Válvula limitadora de enchimento	Existe		
			Não existe porque a instalação é antiga	x	x
	24	O Posto de Abastecimento dispõe de sondas de medição electrónicas?	Não aplicável porque não existe controlo de quebras na ES		
			Sim		
			Não	x	x
	25	Varas de sonda em condições adequadas (com batente, sem bater no fundo do tanque)	Existe		
			Não existe	x	x
	26	Existem acções de formação na temática ambiental e de segurança?	Sim, periódica		
			Sim, inicial	x	
			Não		x
	27	Procedimentos escritos de actuação em caso de derrames	Sim	x	
			Não		x
	28	Volumes manipulados anualmente pela Estação de Serviço (milhões de litros)	<1		x
			1-4		
			>4	x	

	29	Controlo de quebras	Diário		
			Semanal		
			Mensal	x	
			Anual		
			Não se realiza		x
	30	Pavimento impermeável a HC na zona de descarga	Existe	x	
			Existe com danos/fissuras		
			Não existe		x
6. Abastecimento de veículos	31	Pavimento impermeável a HC na zona de abastecimento	Existe		
			Existe c danos/fissuras	x	
			Não existe		x
	32	Detector de fugas (no caso de bombas medidoras em sistema de compressão)	Não existe porque o sistema é de aspiração	x	x
			Existe e é electrónico		
			Existe e é mecânico		
			Não existe		
	33	Tipo de manutenção contratada às mangueiras de abastecimento	Manutenção preventiva	x	
			Manutenção curativa		x
7. Sistemas de drenagem de águas oleosas	34	Drenagem para separador de HC na zona de abastecimento	Existe e abrange a totalidade da zona de abastecimento		
			Existe com obstruções ou não abrange a totalidade da zona de abastecimento		
			Não existe	x	x
	35	Drenagem para separador de HC na zona de descarga	Existe e abrange a totalidade da zona de descarga		
			Existe com obstruções ou não abrange a totalidade da zona de descarga		
			Não existe	x	x
	36	Tratamento - separador de HC	Existe e é tipo I		
			Existe e é tipo API		
			Não existe	x	x
	37	Descarga final	Colector municipal		
			Depósito estanque		
			Solo	x	x
			Recurso Hídrico		
	38	Manutenção caixa separadora HC	Não aplicável (porque não existe caixa)	x	x
			Pelo menos anual		
			Não é efectuada ou mais de anual		
		SOMAS DE CONTROLO (Subtotal)		**66,6**	**65,5**

Nome	Nº	Parâmetro	Intervalos	PA A	PA B
		PARÁMETROS AMBIENTAIS			
1. Meio	39	Profundidade nível freático	Não existe		
			> 15m		
			5 - 15 m		
			≤ 5 m ou desconhecido	x	x
	40	Permeabilidade (obtida de investigações ou informação bibliográfica de cartas geológicas)	Baixa permeabilidade (argilas, margas, granitos e rochas metamórficas)		x
			Média permeabilidade (arcosas - areias argilosas e argilas arenosas)	x	
			Alta permeabilidade (cascalho e areias aluviais, calcários, gessos, mantos de alteração, rochas muito fracturadas)		
	41	Depósito rochoso não fracturado ou camada de argila de espessura superior a 4m, abaixo da cota dos tanques enterrados	Sim		
			Não	x	x
			Não se conhece este dado		
2. Receptores	42	Sensibilidade da zona	Não existem zonas sensíveis a menos de 25 m		
			Zonas históricas, recreacionais e de lazer a menos de 25 m		
			Zona com escolas, hospitais, zona residencial a menos de 25 m	x	x
			No interior da zona sensível		
	43	Captações água subterrânea	Não existem ou encontram-se a mais de 500 m	x	
			Encontram-se entre 30 e 500 m da instalação		
			Encontram-se a menos de 30 m da instalação ou propia instalación		x
	44	Recursos hídricos superficiais (mar, lagos, rios, etc.)	Não existem ou encontram-se a mais de 500 m	x	
			Encontram-se entre 30 e 500 m da instalação		x
			Encontram-se a menos de 30 m da instalação		
	45	Flora e fauna de zonas protegidas ou com valor ecológico elevado	Não existem ou encontram-se a mais de 500 m	x	
			Encontram-se entre 30 e 500 m da instalação		x
			Encontram-se a menos de 30 m da instalação		
	46	Instalações subterrâneas em uso ou antigas, provenientes de usos anteriores (fundações ou condutas, furos e reservatórios)	Não existem ou encontram-se a mais de 200 m	x	
			Encontram-se entre 30 e 200 m da instalação		
			Encontram-se a menos de 30 m da instalação		x
		SOMAS DE CONTROLO (Subtotal)		**35,5**	**84**

		FACTORES DE REDUÇÃO			
		Parâmetro	**Intervalos**	**PA A**	**PA B**
		A instalação dispõe de piezometros e realiza uma pesquisa analítica semestral de hidrocarbonetos na água subterrânea?	Sim		
			Não	x	x
		A instalação analisa e mantém os registos dos sistemas de alarme de fugas autónomos?	Sim		
			Não	x	x
		TOTAL DE REDUÇÃO		**0**	**0**

CLASSIFICAÇÃO GLOBAL DE RISCO AMBIENTAL DO POSTO DE ABASTECIMENTO	**Risco Moderado**	**Risco Elevado**