

PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO

Produção & Escoamento

Nome da empresa:
Shell Brasil Petróleo Ltda

Data de entrega:

Região	5
--------	---

Referente ao período anual (dd/mm/aaaa):					
Início do período anual			Término do período anual		
dia	mês	ano	dia	mês	ano
01	01	2022	31	12	2022

Obs.: Preencher este quadro somente quando do envio do Relatório PCP. Não preencher quando do envio de Metas e suas renovações.

Responsável pelas informações sobre o Projeto de Controle da Poluição:	
Nome:	Sebastião Weiber Cavallari
Cargo:	Gerente de Meio Ambiente e Licenciamento
Assinatura:	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:	Shell Brasil Petróleo LTDA
----------------------------	----------------------------

Região (Obs. 1):	5	Revisão número:	00
Data de entrega desta Revisão:			

Tabela 1 - PCP - METAS DE REDUÇÃO DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS							
Item	RESÍDUO (Obs. 2)	EMPR (Obs. 3):	EMPR-A-01	UM (Obs. 4):	FPSO FLUMINENSE		
		Quantitativo relativo anterior de referência (g/homem.dia)	Metas para o próximo período de quatro anos (Obs. 5)				
			Meta para o Ano 1 (g/homem.dia)	Meta para o Ano 2 (g/homem.dia)	Meta para o Ano 3 (g/homem.dia)	Meta para o Ano 4 (g/homem.dia)	Meta para o Ano 5 (g/homem.dia)
1	Resíduos oleosos	81,520	214,189	212,047	209,927	207,828	
2	Resíduos contaminados	1.918,537	772,452	760,865	749,452	738,210	
3	Tambor / Bombona contaminado	384,774	402,773	398,746	394,758	390,811	
4	Lâmpada fluorescente	5,121	8,769	8,681	8,595	8,509	
5	Pilha e bateria	5,162	20,136	19,935	19,735	19,538	
6	Resíduo infecto-contagioso	5,957	2,054	2,027	2,001	1,975	
7	Cartucho de impressão	0,000	0,208	0,206	0,204	0,202	
8	Lodo residual do esgoto tratado	0,000	1,862	1,834	1,806	1,779	
9	Resíduo alimentar desembarcado	0,000	6,644	6,578	6,512	6,447	
10	Madeira não contaminada	524,386	308,902	305,813	302,755	299,727	
11	Vidro não contaminado	21,474	22,065	21,778	21,495	21,215	
12	Plástico não contaminado	347,925	194,964	193,015	191,084	189,174	
13	Papel/papelão não contaminado	317,851	122,552	121,327	120,114	118,913	
14	Metal não contaminado	2.384,003	1.264,647	1.252,000	1.239,480	1.227,086	
15	Tambor / Bombona não contaminado	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
16	Lata de alumínio	4,042	7,834	7,733	7,632	7,533	
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	1.036,971	828,266	819,983	811,783	803,666	
18	Borracha não contaminada	0,000	9,752	9,655	9,558	9,463	
19	Produtos Químicos	422,863	242,442	240,018	237,618	235,242	
	Outros (especificar):						
20	Aerossol	62,580	1,798	1,780	1,763	1,745	
21	Tetra Pak	2.065,600	47,971	47,491	47,016	46,546	
22	Pirotécnico	5,000	0,667	0,660	0,654	0,647	
23	Sucata eletrônica	66,600	7,570	7,494	7,419	7,345	
24	NORM	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 1/49

Obs. 1: Número da Região que engloba o conjunto de empreendimentos, conforme Quadro 1 da Nota Técnica CGPEG/DILIC/IBAMA n.º 01/11.

Obs. 2: Na relação de resíduos, a contaminação se refere a óleo e/ou produtos químicos.

Obs. 3 e Obs. 4: Informar o código do empreendimento a ser usado nas tabelas (se empreendimento ou embarcação, em andamento ou novo[a] [p. e.: EMPR-A-01, EMPR-N-01, EMB-A-01, EMB-N-01, respectivamente]) e, no caso de empreendimentos, a sigla da unidade marítima (UM), conforme a Tabela 3 do Ano 4 do período de quatro anos anterior. Preencher, primeiro, todos os empreendimentos e, depois, todas as embarcações - em andamento e, em seguida, novos. As metas dos novos devem ser informadas para o período que resta do quadriênio vigente. No caso de licenças de instalação, preencher, apenas, os espaços reservados à identificação do empreendimento, deixando, em branco, os campos referentes às metas. Não há metas de redução de geração de resíduos para plataformas desabitadas, que, portanto, devem ser identificadas apenas na Tabela 3, quaisquer que sejam suas licenças.

Obs. 5: Anos 1, 2, 3 e 4 são os registrados na Tabela 2, referentes ao próximo período de quatro anos.

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:	Shell Brasil Petróleo LTDA
----------------------------	----------------------------

Região:	5
---------	---

Revisão número:	00
-----------------	----

Data de entrega desta Revisão:	
--------------------------------	--

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 2/49

Tabela 1 - PCP - METAS DE REDUÇÃO DE GERAÇÃO DE RESÍDUOS - CONTINUAÇÃO															
Item	RESÍDUO	EMPR/EMB:	EMPR-A-02	UM:	FPSO ESPÍRITO SANTO				EMPR/EMB:	EMPR-A-03	UM:	WEST TELLUS			
		Quantitativo relativo anterior de referência (g/homem.dia)	Metas para o próximo período de quatro anos						Quantitativo relativo anterior de referência (g/homem.dia)	Metas para o próximo período de quatro anos					
			Meta para o Ano 1 (g/homem.dia)	Meta para o Ano 2 (g/homem.dia)	Meta para o 3 (g/homem.dia)	Ano	Meta para o 4 (g/homem.dia)	Ano		Meta para o 1 (g/homem.dia)	Ano	Meta para o Ano 2 (g/homem.dia)	Meta para o Ano 3 (g/homem.dia)	Meta para o (g/homem.dia)	Ano
1	Resíduos oleosos	26,396	451,307	444,538		437,870		431,302							
2	Resíduos contaminados	4.115,470	2.870,670	2.841,964		2.813,544		2.785,408							
3	Tambor / Bombona contaminado	237,400	182,735	180,907		179,098		177,307							
4	Lâmpada fluorescente	2,321	11,340	11,226		11,114		11,003							
5	Pilha e bateria	0,000	11,349	11,235		11,123		11,012							
6	Resíduo infecto-contagioso	5,184	2,192	2,170		2,149		2,127							
7	Cartucho de impressão	3,261	0,422	0,415		0,409		0,403							
8	Lodo residual do esgoto tratado	0,000	156,132	154,571		153,025		151,495							
9	Resíduo alimentar desembarcado	0,000	6,644	6,578		6,512		6,447							
10	Madeira não contaminada	516,006	180,201	178,399		176,615		174,848							
11	Vidro não contaminado	2,941	25,864	25,528		25,196		24,869							
12	Plástico não contaminado	197,471	168,469	166,784		165,116		163,465							
13	Papel/papelão não contaminado	119,044	100,563	99,557		98,561		97,576							
14	Metal não contaminado	738,138	988,234	978,352		968,568		958,882							
15	Tambor / Bombona não contaminado	0,000	156,124	154,562		153,017		151,487							
16	Lata de alumínio	0,000	10,409	10,304		10,201		10,099							
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	559,209	712,288	705,165		698,114		691,133							
18	Borracha não contaminada	7,733	9,752	9,655		9,558		9,463							
19	Produtos Químicos	1.496,524	22,848	22,620		22,393		22,169							
	Outros (especificar):														
20	Aerossol	0,661	0,063	0,063		0,062		0,061							
21	Tetra Pak	33,174	37,479	37,104		36,733		36,365							
22	Pirotécnico	0,121	0,415	0,411		0,407		0,402							
23	Sucata eletrônica	9,622	0,086	0,085		0,084		0,082							
24	NORM	0,000	0,000	0,000		0,000		0,000							

EMPRESA / UNIDADE GESTORA: Shell Brasil Petróleo LTDA

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 1/5

Região
(Obs. 1): 5

Período de quatro anos							
Início	dia	mês	ano	Término	dia	mês	ano
	01	01	2019		31	12	2022

Revisão número: 00

Data de entrega desta Revisão:

Ano 1 (dd/mm/aaaa)				Ano 2 (dd/mm/aaaa)				Ano 3 (dd/mm/aaaa)				Ano 4 (dd/mm/aaaa)			
Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano
	01	01	2019		01	01	2020		01	01	2021		01	01	2022
Término	dia	mês	ano	Término	dia	mês	ano	Término	dia	mês	ano	Término	dia	mês	ano
	31	12	2019		31	12	2020		31	12	2021		31	12	2022

Tabela 2 - PCP - METAS DE DISPOSIÇÃO FINAL

Item	RESÍDUO (Obs. 2)	Disposição final (Obs. 3)	Quantitativo relativo anterior de referência (%)	Metas para o período de quatro anos				
				Meta do Ano 1 (%)	Meta do Ano 2 (%)	Meta do Ano 3 (%)	Meta do Ano 4 (%)	Meta do Ano 4 (%)
1	Resíduos oleosos	DF-03	0,599	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
		DF-05	9,149	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
		DF-06	0,000	10,000	10,000	15,000	15,000	15,000
		DF-11	90,253	75,000	75,000	70,000	70,000	70,000
2	Resíduos contaminados	DF-06	94,956	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
		DF-09	5,044	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Tambor / Bombona contaminado	DF-06	0,823	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
		DF-07 / DF-02	99,177	90,000	90,000	90,000	90,000	90,000
4	Lâmpada fluorescente	DF-07 / DF-03	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000

Obs. 1: Transportado da Tabela 1.

Obs. 2: Na relação de resíduos, a contaminação se refere a óleo e/ou produtos químicos.

Obs. 3: Especificar o código, conforme o quadro abaixo.

Código	Tipo de disposição final
DF-01	Devolução ao fabricante
DF-02	Reuso
DF-03	Reciclagem
DF-04	Recondicionamento
DF-05	Re-refino
DF-06	Co-processamento
DF-07	Descontaminação
DF-08	Aterro sanitário
DF-09	Aterro industrial
DF-10	Incineração em terra
	Outros (especificar):
DF-11	Estação de Tratamento
DF-12	Destruição controlada
DF-13	Reprocessamento
DF-14	Despressurização
DF-15	Injeção em poço

EMPRESA / UNIDADE GESTORA: Shell Brasil Petróleo LTDA

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Região: 5

Pág. 2/5

Período de quatro anos							
Início	dia	mês	ano	Término	dia	mês	ano
	01	01	2019		31	12	2022

Revisão número: 00

Data de entrega desta Revisão:

Ano 1				Ano 2				Ano 3				Ano 4			
Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano
	01	01	2019		01	01	2020		01	01	2021		01	01	2022
Término	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano
	31	12	2019		31	12	2020		31	12	2021		31	12	2022

Tabela 2 - PCP - METAS DE DISPOSIÇÃO FINAL (continuação)

Item	RESÍDUO	Disposição final	Quantitativo relativo anterior de referência (%)	Metas para o período de quatro anos				
				Meta do Ano 1 (%)	Meta do Ano 2 (%)	Meta do Ano 3 (%)	Meta do Ano 4 (%)	Ano 4
5	Pilha e bateria	DF-04 / DF-03	39,621	80,000	80,000	70,000	70,000	
		DF-13 / DF-03	60,379	20,000	20,000	30,000	30,000	
6	Resíduo infecto-contagioso	DF-07 / DF-08	80,511	80,000	80,000	80,000	80,000	
		DF-09	9,694	10,000	10,000	5,000	5,000	
		DF-10	9,795	10,000	10,000	15,000	15,000	
7	Cartucho de impressão	DF-04 / DF-03	69,154	90,000	90,000	80,000	80,000	
		DF-13 / DF-03	3,483	10,000	10,000	20,000	20,000	
		DF-09	27,363	0,000	0,000	0,000	0,000	
8	Lodo residual do esgoto tratado	DF-11	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
9	Resíduo alimentar desembarcado	DF-08	29,322	100,000	100,000	100,000	100,000	
		DF-03	70,678	0,000	0,000	0,000	0,000	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA: Shell Brasil Petróleo LTDA

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Região: 5

Pág. 3/5

Revisão número: 00

Data de entrega desta Revisão:

Período de quatro anos

Início	dia	mês	ano	Término	dia	mês	ano
	01	01	2019		31	12	2022

Ano 1				Ano 2				Ano 3				Ano 4			
Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano
	01	01	2019		01	01	2020		01	01	2021		01	01	2022
Término	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano
	31	12	2019		31	12	2020		31	12	2021		31	12	2022

Tabela 2 - PCP - METAS DE DISPOSIÇÃO FINAL (continuação)

Item	RESÍDUO	Disposição final	Quantitativo relativo anterior de referência (%)	Metas para o período de quatro anos				
				Meta do Ano 1 (%)	Meta do Ano 2 (%)	Meta do Ano 3 (%)	Meta do Ano 4 (%)	Ano 4
10	Madeira não contaminada	DF-03	94,295	20,000	20,000	25,000	25,000	25,000
		DF-06	4,976	80,000	80,000	75,000	75,000	75,000
		DF-08	0,729	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11	Vidro não contaminado	DF-03	97,693	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
		DF-08	2,307	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12	Plástico não contaminado	DF-03	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
13	Papel/papelão não contaminado	DF-03	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
14	Metal não contaminado	DF-03	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000

EMPRESA / UNIDADE GESTORA: Shell Brasil Petróleo LTDA

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Região: 5

Pág. 4/5

Revisão número: 00

Data de entrega desta Revisão:

Período de quatro anos											
Ano 1				Ano 2				Ano 3			
Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano
	01	01	2019		01	01	2020		01	01	2021
Término	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano
	31	12	2019		31	12	2020		31	12	2021

Tabela 2 - PCP - METAS DE DISPOSIÇÃO FINAL (continuação)

Item	RESÍDUO	Disposição final	Quantitativo relativo anterior de referência (%)	Metas para o período de quatro anos				
				Meta do Ano 1 (%)	Meta do Ano 2 (%)	Meta do Ano 3 (%)	Meta do Ano 4 (%)	Ano 4
15	Tambor / Bombona não contaminado	DF-02	0,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
16	Lata de alumínio	DF-03	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	DF-08	99,870	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
		DF-06	0,130	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
18	Borracha não contaminada	DF-03	0,000	60,000	60,000	50,000	50,000	50,000
		DF-06	0,000	40,000	40,000	50,000	50,000	50,000
		DF-08	100,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
19	Produtos Químicos	DF-06	100,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000
		DF-09	0,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
		DF-10	0,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000
		DF-11	0,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000

EMPRESA / UNIDADE GESTORA: Shell Brasil Petróleo LTDA

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Região: 5

Pág. 5/5

Revisão número: 00

Data de entrega desta Revisão:

Período de quatro anos

Início	dia	mês	ano	Término	dia	mês	ano
	01	01	2019		31	12	2022

Ano 1				Ano 2				Ano 3				Ano 4			
Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano
	01	01	2019		01	01	2020		01	01	2021		01	01	2022
Término	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano	Início	dia	mês	ano
	31	12	2019		31	12	2020		31	12	2021		31	12	2022

Tabela 2 - PCP - METAS DE DISPOSIÇÃO FINAL (continuação)

Item	RESÍDUO	Disposição final	Quantitativo relativo anterior de referência (%)	Metas para o período de quatro anos				
				Meta do Ano 1 (%)	Meta do Ano 2 (%)	Meta do Ano 3 (%)	Meta do Ano 4 (%)	Ano 4
	Outros:							
20	Aerossol	DF-04 / DF-03	0,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
		DF-09	5,980	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000
		DF-14 / DF-03	94,020	60,000	60,000	60,000	60,000	60,000
21	Tetra Pak	DF-03	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
22	Pirotécnico	DF-12	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
23	Sucata eletrônica	DF-04 / DF-03	76,372	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
		DF-09	6,288	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
		DF-13 / DF-03	17,340	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
24	NORM	DF-15	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região (Obs. 1):	5	Referente ao período anual (dd/mm/aaaa) (Obs. 2):					
		Início do período anual			Término do período anual		
Data de entrega:		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO
RELATÓRIO
IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 1/46

Tabela 3 - Relatório PCP - CONJUNTO DE EMPREENDIMENTOS, UNIDADES MARÍTIMAS E EMBARCAÇÕES

Tabela 3 - Quadro 1 – CONJUNTO DE EMPREENDIMENTOS DA REGIÃO E EMBARCAÇÕES DO PROJETO CONTINUADO (que geraram resíduos neste período anual)										
EMPR/UM ou EMB (Obs. 3)	Empreendimento (Obs. 3)		Licença (Obs. 3)				Nome da Unidade Marítima (Obs. 3 e 4)	N.º médio de trabalhadores por dia	N.º de dias de geração de resíduos	Item
	Nome	Processo IBAMA n.º	Tipo	Número	Data da emissão	Data da validade				
EMPR-A-01 / FPSO FLUMINENSE	Sistema de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás Natural dos Campos de Bijupirá/Salema, através da operação da Unidade de Produção FPSO Fluminense	02022.004188/01-13	RLO	336/2003	10/12/2018	29/11/2023	FPSO Fluminense	120	365	1
EMPR-A-02 / FPSO ESPÍRITO SANTO	Sistema de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás no Campo Parque das Conchas (Bloco BC-10), Bacia de Campos	02022.003007/2005	RLO	847/2009	04/07/2016	27/04/2025	FPSO Espírito Santo	128	365	2
EMPR-A-03 / WEST TELLUS	Sistema de Produção e Escoamento de Petróleo e Gás no Campo Parque das Conchas (Bloco BC-10), Bacia de Campos	02022.003007/2005	RLO	847/2009	04/07/2016	27/04/2025	West Tellus	179	21	3
										4
										5
										6
										7

Obs. 1:
Transportado

Obs. 2:
Especificar se
do período de
na Tabela 2.

Obs. 3:
Transportado

Obs. 4:
Caso seja em
as colunas ref
Licença e Unif

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região	5	Referente ao período anual:					
		Início do período anual			Término do período anual		
Data de entrega:		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO
RELATÓRIO
IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 16/46

Tabela 3 – Relatório PCP - CONJUNTO DE EMPREENDIMENTOS, UNIDADES MARÍTIMAS E EMBARCAÇÕES

Tabela 3 - Quadro 3 – CONJUNTO DE EMBARCAÇÕES DE APOIO OU DEDICADAS (utilizadas neste período anual; obs. 6)					
Item	Nome da embarcação	Função		N.º médio de trabalhadores por dia	N.º de dias de geração de resíduos
		de Apoio	Dedicada		
1	Island Enforcer	X		46	365
2	Normand Starling	X		18	365
3	Waterbuck	X		19	360
4	Bram Boa Vista	X		16	21
5	Normand Titus	X		16	21
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					

Obs. 6: Não devem ser incluídas as embarcações lançadoras de linhas ou de âncoras, embarcações de apoio a mergulho e de apoio a operação de ROV, atuando de forma contínua na Região, como, por exemplo, aquelas incluídas no Projeto Continuação, as quais, devem ser incluídas juntamente às unidades marítimas.

Obs. 7: Caso a embarcação tenha operado no apoio em atividades de Produção e Perfuração no período considerado, a mesma deve ser listada apenas na Tabela de Produção.

Tabela 3 – Relatório PCP – CONJUNTO DE EMPREENDIMENTOS, UNIDADES MARÍTIMAS E EMBARCAÇÕES

Tabela 3 - Quadro 4 – LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES MARÍTIMAS HABITADAS (utilizadas neste período anual)							
Item	Plataforma	Latitude (obs. 8)			Longitude (obs. 8)		
		Graus	Minutos	Segundos	Graus	Minutos	Segundos
1	EMPR-A-01 / FPSO FLUMINENSE	22	38	55	40	25	41
2	EMPR-A-02 / FPSO ESPÍRITO SANTO	21	12	24,63	39	44	38,13
3	EMPR-A-03 / WEST TELLUS	21	12	24,63	39	44	38,13
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

Obs. 8: Inserir apenas números nas células. As coordenadas devem ser referenciadas ao sistema geodésico oficial brasileiro (SIRGAS2000), ou alternativamente o sistema WGS/1984.

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA				
Região (Obs. 1):	5	Referente ao período anual (Obs. 2):				
Data de entrega:	Início do período anual			Término do período anual		
	dia	mês	ano	dia	mês	ano
	01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO
RELATÓRIO
IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)
Pág. 1/2

Tabela 4 – Relatório PCP - LOCAIS DE DESEMBARQUE E TRANSPORTE TERRESTRE

Tabela 4 - Quadro 1 – LOCAIS DE DESEMBARQUE					
Item	Nome (especificar se é porto ou terminal ou instalação de apoio ou outro)	Município	Estado	Licença ambiental (sim ou não)	Plano de gerenciamento de resíduos (sim ou não)
1	Brasil Port Logística Offshore e Estaleiro Naval Ltda	São João da Barra	RJ	Sim	Sim
2	Nitshore Engenharia e Serviços Portuários S.A	Niterói	RJ	Sim	Sim
3	Terminal Portuário de PEIU - VOL	Vila Velha	ES	Sim	Sim
4					
5					
6					
7					
8					

Obs. 1: Transportado da Tabela 1.

Obs. 2: Transportado da Tabela 3.

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA				
Região:	5	Referente ao período anual:				
Data de entrega:	Início do período anual			Término do período anual		
	dia	mês	ano	dia	mês	ano
	01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO
RELATÓRIO
IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)
Pág. 2/2

Tabela 4 – Relatório PCP - LOCAIS DE DESEMBARQUE E TRANSPORTE TERRESTRE (continuação)

Tabela 4 - Quadro 2 – TRANSPORTE TERRESTRE										
Item	RESÍDUO (Obs. 2)	Maior trajeto utilizado (I)			Menor trajeto utilizado (II)			Trajeto mais frequente (III) (obs. 4)		
		Distância	Estados em	Número de	Distância	Estados em	Número de	Distância	Estados em	Número de
		(km)	que transitou (obs. 3)	viagens	(km)	que transitou (obs. 3)	viagens	(km)	que transitou (obs. 3)	viagens
1	Resíduos oleosos	329	RJ	6	6	RJ	2	115	ES	44
2	Resíduos contaminados com óleo e/ou com produtos químicos	160	RJ	27	60	RJ	7	115	ES	177
3	Tambor contaminado com óleo e/ou com produtos químicos	340	RJ	22	60	RJ	4	207	ES	96
4	Lâmpada fluorescente	160	RJ	3	60	RJ	3	115	ES	11
5	Pilha e bateria	760	RJ, SP	2	413	ES, MG	13	Idem ao II	Idem ao II	Idem ao II
6	Resíduo infecto-contagioso	115	ES	37	35	RJ	4	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I
7	Cartucho de impressão	1229	ES, SP	29	418	RJ	3	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I
8	Lodo residual do esgoto tratado	160	RJ	2	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I
9	Resíduo alimentar desembarcado	150	RJ	2	115	ES	2	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I
10	Madeira não contaminada com óleo	348	RJ	1	115	ES	83	Idem ao II	Idem ao II	Idem ao II
11	Vidro não contaminado com óleo	348	RJ	5	115	ES	20	Idem ao II	Idem ao II	Idem ao II
12	Plástico não contaminado com óleo	348	RJ	14	45	RJ	6	115	ES	150
13	Papel/papelão não contaminado com óleo	348	RJ	14	45	RJ	5	115	ES	126

Obs. 3: As siglas dos estados pelos quais os resíduos tiverem passado devem ser informadas separadas por vírgula

Obs. 4: Caso o trajeto mais frequente seja igual ao menor ou maior trajeto, este fato deve ser indicado na coluna III no formato "Idem ao I" ou "Idem ao II".

14	Metal não contaminado com óleo	348	RJ	11	45	RJ	2	115	ES	84
15	Tambor não contaminado com óleo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16	Lata de alumínio	348	RJ	1	115	ES	8	115	ES	8
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	150	RJ	26	20	RJ	4	115	ES	155
18	Borracha não contaminada	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
19	Produtos Químicos	160	RJ	1	115	ES	31	115	ES	31
	Outros:									
20	Aerossol	1175	ES, RJ, SP	4	800	RJ, SP	2	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I
21	Tetra Pak	348	RJ	5	45	RJ	2	115	RJ	48
22	Pirotécnico	549	RJ	5	180	RJ	1	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I
23	Sucata eletrônica	1229	ES, SP	19	418	RJ	3	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I
24	NORM	544	ES, RJ	32	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I

n deveria ser
acho que aqu

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região (Obs. 1):	5	Referente ao período anual (Obs. 2):					
Data de entrega:		Início do período anual		Término do período anual			
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO
RELATÓRIO
IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 1/5

Tabela 5 - Relatório PCP - EMPRESAS QUE PARTICIPARAM DO PCP

Empresa		
Item	Nome	CNPJ
1	AMBICONTROL SERVIÇOS E REPRESENTAÇÕES LTDA	00.417.391/0001-44
2	AMBICONTROL SERVIÇOS E REPRESENTAÇÕES LTDA	00.417.391/0001-44
3	AMBIPAR ENVIRONMENT REVERSE MANUFACTURING S.A.	10.711.268/0001-95
4	AMBIPAR ENVIRONMENTAL SOLUTIONS - SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	00.679.427/0002-49
5	AMBIPAR ENVIRONMENTAL SOLUTIONS - SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	00.679.427/0002-49

Licença / Autorização						
Número	Órgão ambiental	Estado	Atividade licenciada (Obs. 3)	Data		Protocolo renovação
				Emissão	Validade	
072/2017	SMMADC	RJ	DF-11	09/08/2017	09/08/2022	07/04/2022
IN005199	INEA	RJ	TT-04	16/12/2019	16/12/2024	
34009405	CETESB	SP	DF-04	09/04/2021	26/03/2024	
81/2020	IEMA	ES	TT-01	14/09/2020	13/09/2026	
222/2020	IEMA	ES	DF-07	04/11/2020	03/11/2026	

Obs. 1: Transportado da Tabela 1.

Obs. 2: Transportado da Tabela 3.

Obs. 3: Especificar o código da atividade para a qual a empresa está licenciada, que esteja condizente com a função que desempenhou no PCP, de acordo com os quadros a seguir.

Caso conste, em uma única licença, autorização para atividades diferenciadas, deverão ser citadas, na mesma célula, todas as que foram desenvolvidas no PCP.

Como exemplos, têm-se: transporte terrestre de resíduos Classe I (TT-01); operação de célula de aterro para resíduos Classe IIA (DF-07); recondicionamento e reutilização de tambores (DF-03, DF-01);

transporte terrestre e re-refino de óleo (TT-01; DF-04); transporte terrestre de óleo usado e de serviços de saúde (TT-01; TT-02).

Tipo de disposição final				
DF-01	Devolução ao fabricante	DF-07	Descontaminação	Outros:
DF-02	Reuso	DF-08	Aterro sanitário	DF-11 Estação de Tratamento
DF-03	Reciclagem	DF-09	Aterro industrial	DF-12 Destruição controlada
DF-04	Recondicionamento	DF-10	Incineração em terra	DF-13 Reprocessamento
DF-05	Re-refino			DF-14 Despressurização
DF-06	Co-processamento			DF-15 Injeção em poço

Transporte terrestre	
TT-01	Transporte terrestre de resíduos perigosos (Classe I)
TT-02	Transporte terrestre de resíduos de serviços de saúde (Classe I)
TT-03	Transporte terrestre de resíduos não-perigosos (Classes IIA e IIB)
TT-04	Transporte terrestre de resíduos perigosos e não-perigosos

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região	5	Referente ao período anual:					
		Início do período anual			Término do período anual		
Data de entrega:		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO
RELATÓRIO
IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 2/5

Tabela 5 - Relatório PCP - EMPRESAS QUE PARTICIPARAM DO PCP (continuação)

Empresa			Licença / Autorização						
Item	Nome	CNPJ	Número	Órgão ambiental	Estado	Atividade licenciada	Data		Protocolo renovação
							Emissão	Validade	
6	AMBIPAR ENVIRONMENTAL SOLUTIONS - SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	00.679.427/0002-49	253/2020	IEMA	ES	DF-06	11/12/2020	10/12/2026	
7	AMBIPAR LOGISTICS LTDA	01.179.445/0016-20	8039123	IBAMA		TT-01	08/09/2022	09/11/2022	
8	AMBITEC S/A	00.679.427/0002-49	117/2016	IEMA	ES	DF-07	15/07/2016	14/07/2020	01/11/2019
9	AMBITEC SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	00.679.427/0002-49	228/2017	IEMA	ES	TT-03	07/06/2017	07/06/2023	
10	AMBITEC SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	00.679.427/0002-49	127/2017	IEMA	ES	TT-02	07/06/2017	07/06/2023	
11	AMBITEC SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	00.679.427/0002-49	082-D-2018	IEMA	ES	TT-01	26/07/2018	24/07/2024	
12	AMBITEC SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	00.679.427/0002-49	028-2019	IEMA	ES	DF-08	25/11/2019	23/11/2025	
13	AMBITEC SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	00.679.427/0002-49	005-2020	IEMA	ES	DF-09	06/01/2020	04/01/2026	
14	BRASIL AMBIENTAL TRATAMENTO DE RESÍDUOS S/A	07.504.816/0001-00	073/2015	IEMA	ES	DF-11	17/06/2015	16/06/2019	13/02/2019
15	BRASIL AMBIENTAL TRATAMENTO DE RESÍDUOS S/A	07.504.816/0001-00	002/2010	SEMAM	ES	DF-03	03/02/2010	03/02/2014	29/10/2013
16	CENTRAL DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS ALCÂNTARA S.A.	07.090.691/0001-00	IN018810	INEA	RJ	DF-08	23/01/2012	23/12/2016	01/09/2015
17	CONTROL COMÉRCIO E TRANSPORTE DE CARGAS LTDA	40.293.573/0001-75	IN033954	INEA	RJ	DF-11	08/04/2016	08/04/2020	25/11/2019
18	CRR - CENTRO DE RECICLAGEM RIO LTDA	03.802.753/0001-09	IN015562	INEA	RJ	TT-03; DF-03	24/01/2011	24/01/2016	24/07/2015
19	DESMAG RESP FIRE LTDA	16.846.921/0001-00	IN033220	INEA	RJ	TT-01; DF-12	28/01/2016	28/01/2020	14/10/2019
20	DINAMICA SOLUÇÕES AMBIENTAIS LTDA	15.460.914/0001-02	48004821	CETESB	SP	DF-14	21/08/2018	21/08/2023	
21	ECOSERV ENVIRONMENTAL SERVICES LLC		L04999	DEPARTMENT OF S	TX, USA	DF-15	13/08/2020	31/03/2029	
22	ECOTRONIC COMÉRCIO E MANUFATURA REVERSA	10.392.588/0001-20	IN035686	INEA	RJ	DF-04	10/08/2016	10/08/2021	24/02/2021
23	ESSENCIS SOLUÇÕES AMBIENTAIS S.A.	40.263.170/0008-50	FE015052	FEEMA	RJ	DF-06; DF-07; DF-08	13/11/2008	13/11/2013	09/04/2013
24	EXPRESSO PREDILETO TRANSPORTES, LOGÍSTICA E ARMAZENAMENTO LTDA	29.863.420/0001-83	IN037932	INEA	RJ	TT-01	20/04/2017	21/04/2021	16/04/2021
25	EXPRESSO PREDILETO TRANSPORTES, LOGÍSTICA E ARMAZENAMENTO LTDA	29.863.420/0001-83	6541668	IBAMA	0	TT-01	30/09/2022	31/12/2022	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região	5	Referente ao período anual:					
		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
Data de entrega:		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 3/5

Tabela 5 - Relatório PCP - EMPRESAS QUE PARTICIPARAM DO PCP (continuação)

Empresa			Licença / Autorização						
Item	Nome	CNPJ	Número	Órgão ambiental	Estado	Atividade licenciada	Data		Protocolo renovação
							Emissão	Validade	
26	GRANDE RIO ALIMENTOS LTDA	30.224.372/001-62	IN045444	INEA	RJ	DF-03	25/06/2018	25/06/2022	24/03/2022
27	INDÚSTRIAS TUDOR MG DE BATERIAS LTDA	20.278.271/0001-10	002/2018	SEMAD	MG	DF-04; TT-01	22/05/2018	22/05/2028	
28	JW DIAS COMÉRCIO DE ÓLEO E GORDURA VEGETAL LTDA	02.681.056/0001-84	001971/2016	SMAC	RJ	DF-03	25/07/2016	25/07/2026	
29	LIMPIND - MANUTENÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA	03.571.922/0001-47	IN029598	INEA	RJ	TT-04	27/01/2015	27/01/2019	08/09/2018
30	LUBRASIL LUBRIFICANTES LTDA	49.396.591/0001-57	21009425	CETESB	SP	DF-05	10/11/2021	11/12/2023	
31	LUBRASIL LUBRIFICANTES LTDA	49.396.591/0005-80	72/2016	IEMA	ES	TT-01	02/06/2016	01/06/2020	25/08/2021
32	LWART LUBRIFICANTES LTDA	46.201.083/0001-88	7006315	CETESB	SP	DF-05	26/12/2017	26/12/2019	10/06/2020
33	LWART LUBRIFICANTES LTDA	46.201.083/0019-07	IN015910	INEA	RJ	TT-01	24/02/2011	24/02/2016	23/10/2015
34	METALPRONTO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	32.230.955/0001-21	IN048176	INEA	RJ	TT-03; DF-03	31/01/2019	31/01/2023	
35	OPERAÇÃO RESGATE - TRANSPORTES LTDA	03.788.266/0001-39	IN028732	INEA	RJ	TT-04	19/11/2014	19/11/2024	
36	PRÓRECICLE AMBIENTAL, TRANSPORTES E RECICLÁVEIS LTDA	06.887.014/0001-55	IN037283	INEA	RJ	TT-03; DF-03	27/10/2016	27/10/2021	09/04/2021
37	RECIPALLET COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	04.854.992/0001-75	IN045630	INEA	RJ	DF-03	12/07/2018	12/07/2023	
38	RECUPERADORA DE TAMBORES PENAFIEL LTDA	28.595.072/0001-48	IN037822	INEA	RJ	TT-01; DF-07	07/12/2016	07/12/2021	08/10/2021
39	RENOVE SOLUÇÕES AMBIENTAIS	09.478.089/0001-70	IN020328	INEA	RJ	DF-07; DF-10	23/07/2012	27/03/2016	13/11/2015
40	RENOVE SOLUÇÕES AMBIENTAIS	09.478.089/0001-70	IN005138	INEA	RJ	TT-02	05/12/2019	05/12/2024	
41	SOLVI ESSENCIS AMBIENTAL S.A.	40.263.170/0016-60	IN039205	INEA	RJ	DF-08	30/03/2017	30/03/2021	24/03/2022
42	SUZAQUIM INDÚSTRIAS QUÍMICAS LTDA	64.815.806/0001-10	26006181	CETESB	SP	DF-13	18/05/2020	26/02/2022	14/10/2021
43	TRANSFORMA GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS LTDA	06.007.800/0001-10	IN049104	INEA	RJ	DF-03; DF-07; DF-06; DF-11; TT-04	18/04/2019	17/04/2024	
44	WE COMÉRCIO DE TAMBORES LTDA - ME	15.522.498/0001-20	064-D/2018	IEMA	ES	TT-01	14/06/2018	12/06/2024	
45	WE COMÉRCIO DE TAMBORES LTDA - ME	15.522.498/0001-20	19/2016	SEMDEC	ES	DF-07	22/11/2016	22/11/2020	05/08/2020

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região (Obs. 1):	5	Referente ao período anual (Obs. 2):					
Data de entrega:		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO
RELATÓRIO
IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 1/50

Tabela 6 - Relatório PCP - QUANTITATIVOS DE RESÍDUOS GERADOS E DESEMBARCADOS			
Item	RESÍDUO (Obs. 3)	Quantitativo (Obs. 4)	Embarcações de apoio (Obs. 5)
			Quantitativo absoluto (kg)
1	Resíduos oleosos	369.696,400	343497,2
2	Resíduos contaminados	424.194,100	45145,4
3	Tambor / Bombona contaminado	26.684,840	11150,3
4	Lâmpada fluorescente	1.112,400	382,4
5	Pilha e bateria	4.461,200	1005,4
6	Resíduo infecto-contagioso	1.451,700	36,6
7	Cartucho de impressão	240,600	74,2
8	Lodo residual do esgoto tratado	34.250,000	34250
9	Resíduo alimentar desembarcado	656,800	656,8
10	Madeira não contaminada	26.861,380	4627,6
11	Vidro não contaminado	3.175,400	1796,4
12	Plástico não contaminado	24.866,400	6022,6
13	Papel/papelão não contaminado	18.310,200	3887,4
14	Metal não contaminado	68.515,300	4476,8
15	Tambor / Bombona não contaminado	0,000	0
16	Lata de alumínio	677,200	353,2
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	74.771,720	17890
18	Borracha não contaminada	0,000	0
19	Produtos Químicos	111.148,500	2087,4
Outros:			
20	Aerossol	92,800	48,4
21	Tetra Pak	2.793,400	810,8
22	Pirotécnico	48,600	8,6
23	Sucata eletrônica	1.796,200	559
24	NORM	61.953,000	0

Obs. 1: Transportado da Tabela 1.

Obs. 2: Transportado da Tabela 3.

de todas as embarcações, a serem preenchidos nos campos azuis.

Obs. 5: Somatório dos resíduos do conjunto de embarcações listadas na Tabela 3. Não devem ser incluídas as embarcações lançadoras de linhas ou de âncoras, embarcações de apoio a mergulho e de apoio a operação de ROV, atuando de forma contínua na Região, como, por exemplo, aquelas incluídas em projeto de caráter continuado, as quais, nesta Tabela, vêm em seguida às unidades marítimas.

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região:	5	Referente ao período anual:					
Data de entrega:		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO	
RELATÓRIO	
IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)	

Pág. 2/50

Tabela 6 - Relatório PCP - QUANTITATIVOS DE RESÍDUOS GERADOS E DESEMBARCADOS (continuação; obs. 6)							
Item	RESÍDUO	EMPR-A-01 / FPSO FLUMINENSE			EMPR-A-02 / FPSO ESPÍRITO SANTO		
		Quantitativo absoluto (Obs. 7) (kg)	Quantitativo relativo (Obs. 8) (g/homem.dia)	Meta para este ano (g/homem.dia)	Quantitativo absoluto (kg)	Quantitativo relativo (g/homem.dia)	Meta para este ano (g/homem.dia)
1	Resíduos oleosos	2.928,400	66,708	207,828	162,800	3,497	431,302
2	Resíduos contaminados	246.153,100	5.607,260	738,210	130.552,600	2.804,507	2.785,408
3	Tambor / Bombona contaminado	4.636,000	105,606	390,811	10.027,540	215,410	177,307
4	Lâmpada fluorescente	466,200	10,620	8,509	263,800	5,667	11,003
5	Pilha e bateria	587,800	13,390	19,538	2.868,000	61,610	11,012
6	Resíduo infecto-contagioso	531,400	12,105	1,975	883,700	18,983	2,127
7	Cartucho de impressão	30,000	0,683	0,202	109,400	2,350	0,403
8	Lodo residual do esgoto tratado	0,000		1,779	0,000		151,495
9	Resíduo alimentar desembarcado	0,000		6,447	0,000		6,447
10	Madeira não contaminada	5.592,180	127,387	299,727	16.518,600	354,850	174,848
11	Vidro não contaminado	389,200	8,866	21,215	989,800	21,263	24,869
12	Plástico não contaminado	8.543,800	194,624	189,174	9.853,000	211,660	163,465
13	Papel/papelão não contaminado	6.734,600	153,411	118,913	7.558,200	162,364	97,576
14	Metal não contaminado	22.376,500	509,727	1.227,086	37.839,000	812,850	958,882
15	Tambor / Bombona não contaminado	0,000		0,000	0,000		151,487
16	Lata de alumínio	324,000	7,381	7,533	0,000		10,099
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	37.443,720	852,952	803,666	19.277,000	414,105	691,133
18	Borracha não contaminada	0,000		9,463	0,000		9,463
19	Produtos Químicos	64.895,400	1.478,289	235,242	44.165,700	948,759	22,169
Outros:							
20	Aerossol	27,400	0,624	1,745	17,000	0,365	0,061
21	Tetra Pak	915,800	20,862	46,546	1.006,800	21,628	36,365
22	Pirotécnico	0,000		0,647	0,000		0,402
23	Sucata eletrônica	661,000	15,057	7,345	576,200	12,378	0,082
24	NORM	61.953,000	1.411,262	0,000	0,000		0,000

Obs. 6: Os códigos dos empreendimentos e as siglas das unidades marítimas, bem como os códigos das embarcações incluídas em projeto de caráter continuado são transportados da Tabela 1, via Tabela 3.

Obs. 7: Os resíduos eventualmente gerados em plataformas desabitadas devem ser consolidados com aqueles gerados em Unidades centralizadoras da Região. Caso não haja Unidade habitada na Região, a CGPEG irá estabelecer, juntamente com a empresa, a melhor forma de apresentar os dados sobre os resíduos desembarcados.

Obs. 8: Quantitativo relativo =
[Quantitativo absoluto /
(N.º médio de trabalhadores por dia x
N.º dias de geração de resíduos)] x
1000

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região:	5	Referente ao período anual:					
Data de entrega:		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

RELATÓRIO

**IMPLEMENTAÇÃO DO
PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)**

Pág. 3/50

Tabela 6 - Relatório PCP - QUANTITATIVOS DE RESÍDUOS GERADOS E DESEMBARCADOS (continuação)							
Item	RESÍDUO	EMPR-A-03 / WEST TELLUS					
		Quantitativo absoluto (kg)	Quantitativo relativo (g/homem.dia)	Meta para este ano (g/homem.dia)	Quantitativo absoluto (kg)	Quantitativo relativo (g/homem.dia)	Meta para este ano (g/homem.dia)
1	Resíduos oleosos	23.108,000	6.147,380	0,000			0,000
2	Resíduos contaminados	2.343,000	623,304	0,000			0,000
3	Tambor / Bombona contaminado	871,000	231,711	0,000			0,000
4	Lâmpada fluorescente	0,000		0,000			0,000
5	Pilha e bateria	0,000		0,000			0,000
6	Resíduo infecto-contagioso	0,000		0,000			0,000
7	Cartucho de impressão	27,000	7,183	0,000			0,000
8	Lodo residual do esgoto tratado	0,000		0,000			0,000
9	Resíduo alimentar desembarcado	0,000		0,000			0,000
10	Madeira não contaminada	123,000	32,721	0,000			0,000
11	Vidro não contaminado	0,000		0,000			0,000
12	Plástico não contaminado	447,000	118,915	0,000			0,000
13	Papel/papelão não contaminado	130,000	34,584	0,000			0,000
14	Metal não contaminado	3.823,000	1.017,026	0,000			0,000
15	Tambor / Bombona não contaminado	0,000		0,000			0,000
16	Lata de alumínio	0,000		0,000			0,000
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	161,000	42,831	0,000			0,000
18	Borracha não contaminada	0,000		0,000			0,000
19	Produtos Químicos	0,000		0,000			0,000
	Outros:						
20	Aerossol	0,000		0,000			0,000
21	Tetra Pak	60,000	15,962	0,000			0,000
22	Pirotécnico	40,000	10,641	0,000			0,000
23	Sucata eletrônica	0,000		0,000			0,000
24	NORM	0,000		0,000			0,000

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região (Obs. 1):	5	Referente ao período anual (Obs. 2):					
Data de entrega:		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Obs. 1: Transportado da Tabela 1.

Pág. 1/5

Obs. 2: Transportado da Tabela 3.

Obs. 3: Na relação de resíduos, a contaminação se refere a óleo e/ou produtos químicos.

Obs. 4: Transportado da Tabela 6.

Obs. 5: Armazenamento temporário, em 31/12 do ano anterior, de resíduos produzidos até então, dispostos ou não neste ano.

Obs. 6: Especificar o código de disposição final, de acordo com o quadro a seguir e em ordem decrescente de quantidade disposta.

Código	Tipo de disposição final
DF-01	Devolução ao fabricante
DF-02	Reuso
DF-03	Reciclagem
DF-04	Recondicionamento
DF-05	Re-refino
DF-06	Co-processamento
DF-07	Descontaminação
DF-08	Aterro sanitário
DF-09	Aterro industrial
DF-10	Incineração em terra
Outros:	
DF-11	Estação de Tratamento
DF-12	Destruição controlada
DF-13	Reprocessamento
DF-14	Despressurização
DF-15	Injeção em poço

Tabela 7 - Relatório PCP - DISPOSIÇÃO FINAL (DF) E ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO (AT)							
Item	RESÍDUO (Obs. 3)	Quantitativo absoluto total (Obs. 4) (kg)	AT remanescente (Obs. 5) (kg)	Quantitativo absoluto destinado (kg)	DF / AT final (Obs. 6)	Quantitativo relativo (Obs. 7) (%)	Meta para este ano (Obs. 8) (DF: %)
1	Resíduos oleosos	369.696,400	6.147,000	1.749,200	DF-03	0,469	DF-03: 5
				1.985,800	DF-05	0,532	DF-05: 10
				915,400	DF-06	0,245	DF-06: 15
				368.305,000	DF-11	98,753	DF-11: 70
				2.888,000	AT final	0,768	
2	Resíduos contaminados	424.194,100	5.759,200	427.934,300	DF-06	100,000	DF-06: 100
							DF-09: 0
				2.019,000	AT final	0,470	
3	Tambor/ Bombona contaminado	26.684,840	3.519,200		DF-06	0,000	DF-06: 10
				27.692,850	DF-07 / DF-02	100,000	DF-07 / DF-02: 90
				2.511,190	AT final	8,314	
4	Lâmpada fluorescente	1.112,400	26,000	1.127,600	DF-07 / DF-03	100,000	DF-07 / DF-03: 100
				10,800	AT final	0,949	

Obs. 7: Para as DF's =>

Quantitativo relativo =

Quantitativo absoluto disposto X 100 /

Soma dos quantitativos absolutos dispostos

Para o AT neste ano =>

Quantitativo relativo =

Quantitativo absoluto armazenado X 100 /

(Quantitativo absoluto total + AT remanescente)

Obs. 8: Transportada da Tabela 2, da Revisão onde constam as Metas vigentes.

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região:	5	Referente ao período anual:					
		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2022	31	12	2022
Data de entrega:							

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 2/5

Tabela 7 - Relatório PCP - DISPOSIÇÃO FINAL (DF) E ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO (AT) (continuação)							
Item	RESÍDUO	Quantitativo absoluto total (kg)	AT remanescente (kg)	Quantitativo absoluto destinado (kg)	DF / AT final (Obs. 6)	Quantitativo relativo (%)	Meta para este ano (DF: %)
5	Pilha e bateria	4.461,200	1.416,600	3.102,800	DF-04 / DF-03	68,924	DF-04 / DF-03: 70
				1.399,000	DF-13 / DF-03	31,076	DF-13 / DF-03: 30
				1.376,000	AT final	23,410	
6	Resíduo infecto-contagioso	1.451,700	132,000	1.427,100	DF-07 / DF-08	97,313	DF-07 / DF-08: 80
				37,400	DF-09	2,550	DF-09: 5
				2,000	DF-10	0,136	DF-10: 15
				117,200	AT final	7,400	
7	Cartucho de impressão	240,600	39,000	244,200	DF-04 / DF-03	89,059	DF-04 / DF-03: 80
				30,000	DF-13 / 03	10,941	DF-13 / DF-03: 20
					DF-09	0,000	DF-09: 0
				5,400	AT final	1,931	

8	Lodo residual do esgoto tratado	34.250,000	0,000	34.250,000	DF-11	100,000	DF-11: 100
				0,000	AT final	0,000	
9	Resíduo alimentar desembarcado	656,800	0,000	347,800	DF-08	100,000	DF-08: 100
					DF-03	0,000	DF-03: 0
				309,000	AT final	47,046	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:	Shell Brasil Petróleo LTDA
----------------------------	----------------------------

Região: 5	Referente ao período anual:					
	Início do período anual			Término do período anual		
	dia	mês	ano	dia	mês	ano
Data de entrega:	01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 3/5

Tabela 7 - Relatório PCP - DISPOSIÇÃO FINAL (DF) E ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO (AT) (continuação)							
Item	RESÍDUO	Quantitativo absoluto total (kg)	AT remanescente (kg)	Quantitativo absoluto destinado (kg)	DF / AT final (Obs. 6)	Quantitativo relativo (%)	Meta para este ano (DF: %)
10	Madeira não contaminada	26.861,380	4.633,600	29.156,600	DF-03	96,234	DF-03: 25
				1.141,000	DF-06	3,766	DF-06: 75
					DF-08	0,000	DF-08: 0
				1.197,380	AT final	3,802	
11	Vidro não contaminado	3.175,400	619,600	3.744,000	DF-03	100,000	DF-03: 100
					DF-08	0,000	DF-08: 0
				51,000	AT final	1,344	

12	Plástico não contaminado	24.866,400	1.327,800	25.144,400	DF-03	100,000	DF-03: 100
				1.049,800	AT final	4,008	
13	Papel/papelão não contaminado	18.310,200	622,000	18.435,800	DF-03	100,000	DF-03: 100
				496,400	AT final	2,622	
14	Metal não contaminado	68.515,300	5.511,000	73.010,100	DF-03	100,000	DF-03: 100
				1.016,200	AT final	1,373	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:	Shell Brasil Petróleo LTDA
----------------------------	----------------------------

Região:	5	Referente ao período anual:					
		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
Data de entrega:		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Tabela 7 - Relatório PCP - DISPOSIÇÃO FINAL (DF) E ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO (AT) (continuação)							
Item	RESÍDUO	Quantitativo absoluto total (kg)	AT remanescente (kg)	Quantitativo absoluto destinado (kg)	DF / AT final (Obs. 6)	Quantitativo relativo (%)	Meta para este ano (DF: %)
15	Tambor / Bombona não contaminado	0,000	0,000				DF-02: 100
				0,000	AT final		

16	Lata de alumínio	677,200	40,000	717,200	DF-03	100,000	DF-03: 100
				0,000	AT final	0,000	
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	74.771,720	1.943,000	75.238,000	DF-08	99,934	DF-08: 100
				49,400	DF-06	0,066	DF-06: 0
				1.427,320	AT final	1,861	
18	Borracha não contaminada	0,000	0,000		DF-06	#DIV/0!	DF-03: 50
					DF-08	#DIV/0!	DF-06: 50
							DF-08: 0
				0,000	AT final		
19	Produtos Químicos	111.148,500	27.172,200	138.320,700	DF-06	100,000	DF-06: 15
					DF-09	0,000	DF-09: 10
					DF-10	0,000	DF-10: 70
					DF-11	0,000	DF-11: 5
				0,000	AT final	0,000	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:	Shell Brasil Petróleo LTDA
----------------------------	----------------------------

Região:	5	Referente ao período anual:					
		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
Data de entrega:		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 5/5

Tabela 7 - Relatório PCP - DISPOSIÇÃO FINAL (DF) E ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO (AT) (continuação)							
Item	RESÍDUO	Quantitativo absoluto total (kg)	AT remanescente (kg)	Quantitativo absoluto destinado (kg)	DF / AT final (Obs. 6)	Quantitativo relativo (%)	Meta para este ano (DF: %)

	Outros:						
20	Aerossol	92,800	22,400		DF-04 / DF-03	0,000	DF-04 / DF-03: 5
					DF-09	0,000	DF-09: 35
				98,200	DF-14 / DF-03	100,000	DF-14 / DF-03: 60
				17,000	AT final	14,757	
21	Tetra Pak	2.793,400	206,600	2.928,000	DF-03	100,000	DF-03: 100
				72,000	AT final	2,400	
22	Pirotécnico	48,600	17,200	64,000	DF-12	100,000	DF-12: 100
				1,800	AT final	2,736	
23	Sucata eletrônica	1.796,200	125,000	1.760,400	DF-04 / DF-03	95,809	DF-04 / DF-03: 100
					DF-09	0,000	DF-09: 0
				77,000	DF-013 / DF-03	4,191	DF-13 / DF-03: 0
				83,800	AT final	4,362	
24	NORM	61.953,000	0,000	61.953,000	DF-15	100,000	DF-15: 0
				0,000	AT final	0,000	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região (Obs. 1):	5	Referente ao período anual (Obs. 2):					
		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO
RELATÓRIO
IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 1/17

Tabela 8 - Relatório PCP - DESCARTE NO MAR															
EMPR/UM ou EMB (Obs. 3)	Trimestre	Efluente sanitário e águas servidas (Obs. 4)									Efluente oleoso	Resíduo alimentar	Efluente sulfatado		
		Coliformes totais (contagem total / 100 ml)	DBO ₅ (mg/litro O ₂)		DQO ₅ (mg/litro O ₂)		TOG (ppm)	Compostos organo- clorados (Obs. 5) (mg/litro)	Cloro livre (mg/litro)	pH	Volume descartado (Obs. 6) (m³)	Volume descartado (Obs. 6) (m³)	Quantidade descartada (Obs. 6) (kg)	Com biocida (Obs. 6) (m³)	Sem biocida (Obs. 6) (m³)
			Entrada	Saída	Entrada	Saída									
EMPR-A-01 / FPSO FLUMINENSE	1.º	>2420000	4.487,500	132,800	37.670,400	443,200	22,980	<0,01	0,220	7,620	4.009,000	0,000	5.148,490	NA	NA
	2.º	>2420000	481,700	149,600	1.595,600	400,400	65,300	<0,01	0,520	7,390	4.538,000	0,000	7.420,170	NA	NA
	3.º	>160000	12.654,000	309,000	13.620,000	502,000	36,000	<0,0011	ND	8,510	3.859,000	0,000	8.815,880	NA	NA
	4.º	>160000	1.228,000	52,000	6.378,000	358,000	27,000	ND	<0,01	8,630	3.921,000	0,000	7.741,420	NA	NA
EMPR-A-02 / FPSO ESPÍRITO SANTO	1.º	>2420000	1.362,500	356,300	16.080,900	1.054,900	<14,50	<0,01	0,440	8,580	3.604,000	379,000	3.429,210	3.952,000	1.167.600,000
	2.º	111.000,000	1.920,000	160,400	9.342,900	451,500	<14,50	<0,01	0,290	8,200	4.102,000	404,000	3.522,400	0,000	244.564,825
	3.º	>160000	5.173,000	461,000	5.433,000	560,000	16,000	ND	ND	8,290	4.244,000	451,000	3.766,920	3.967,000	1.011.030,400
	4.º	>160000	631,000	126,000	997,000	449,000	20,000	ND	<0,01	8,750	4.339,000	326,000	3.808,630	790,000	913.157,000
EMPR-A-02 / FPSO ESPÍRITO SANTO	1.º	62.200,000	197,100	156,300	628,800	517,000	<14,50	<0,012	0,430	8,610	NA	NA	NA	NA	NA
	2.º	67.700,000	545,000	139,600	1.759,000	459,100	<14,50	<0,01	0,400	8,220	NA	NA	NA	NA	NA
	3.º	>160000	343,000	239,000	405,000	397,000	12,000	ND	0,410	7,530	NA	NA	NA	NA	NA
	4.º	230,000	498,000	60,000	922,000	91,000	19,000	<0,0011	<0,01	6,860	NA	NA	NA	NA	NA

Obs. 1: Transportado da Tabela 1.

Obs. 2: Transportado da Tabela 3.

Obs. 3: Transportado da Tabela 1.

Obs. 4: A coleta para medição do parâmetro DQO deve ser na entrada e na saída do sistema de tratamento.

Para os demais parâmetros, a coleta deve ser apenas na saída.

Obs. 5: Expressar resultado do somatório de todos os organoclorados encontrados na amostra.

Obs. 6: Deve ser feita a medição a cada descarte e apresentados os respectivos valores totais trimestrais.

Obs. 7: Utilizar as seguintes legendas padronizadas:

NR – Não Realizada (quando não foi coletada e analisada amostra para o parâmetro).

NA – Não aplicável (Unidades ou Embarcações em que não ocorre descarte de efluente oleoso ou sulfatado).

ND – Não detectado (caso em que a análise resulte abaixo do limite de detecção do método).

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO
RELATÓRIO
IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

[illegible]

EMPRESA / UNIDADE GESTORA: Shell Brasil Petróleo LTDA

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

Região (Obs. 1): 5
Data de entrega:

Referente ao período anual (Obs. 2):					
Início do período anual			Término do período anual		
dia	mês	ano	dia	mês	ano
01	01	2022	31	12	2022

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO
PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 1/6

Tabela 9 - Relatório PCP – CONSOLIDAÇÃO: QUANTITATIVOS DESEMBARCADOS, DISPOSIÇÃO FINAL E DESCARTE NO MAR

Tabela 9 – Quadro 1-Relatório PCP - CONSOLIDAÇÃO: QUANTITATIVOS DESEMBARCADOS E DISPOSIÇÃO FINAL											
Item	RESÍDUO	(Obs. 3)	Quantidade em Terra, na Região, no ano.				Disposição Final			Armazenado para Destinação no período seguinte	
			Desembarcado ao longo do ano			Armazenado		Tipo	Quantidade disposta (kg)		Percentual em relação ao total na região/ano (%)
			Das embarcações de apoio, assistentes dedicadas ou não	Das Unidades Marítimas e das embarcações de projetos continuados	Total (embarcações + unidades) (I)	Presente em 31/12 do ano anterior (ainda sem disposição final) (II)	Total na região no ano (I+II)				
1	Resíduos oleosos		343.497,200	26.199,200	369.696,400	6.147,000	375.843,400	DF-03	1749,200	0,469	2.888,000
								DF-05	1985,800	0,532	
								DF-06	915,400	0,245	
								DF-11	368305,000	98,753	
										0,000	
2	Resíduos contaminados		45.145,400	379.048,700	424.194,100	5.759,200	429.953,300	DF-06	427934,300	100,000	2.019,000
3	Tambor/ Bombona contaminado		11.150,300	15.534,540	26.684,840	3.519,200	30.204,040	DF-06		0,000	2.511,190
								DF-07 / DF-02	27692,850	100,000	
4	Lâmpada fluorescente		382,400	730,000	1.112,400	26,000	1.138,400	DF-07 / DF-03	1127,600	100,000	10,800

EMPRESA / UNIDADE GESTORA: Shell Brasil Petróleo LTDA

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

Região: 5
Data de entrega:

Referente ao período anual:					
Início do período anual			Término do período anual		
dia	mês	ano	dia	mês	ano
01	01	2022	31	12	2022

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO
PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 2/6

Tabela 9 - Relatório PCP – CONSOLIDAÇÃO: QUANTITATIVOS DESEMBARCADOS, DISPOSIÇÃO FINAL E DESCARTE NO MAR

Tabela 9 – Quadro 1-Relatório PCP - CONSOLIDAÇÃO: QUANTITATIVOS DESEMBARCADOS E DISPOSIÇÃO FINAL											
Item	RESÍDUO	(Obs. 3)	Quantidade em Terra, na Região, no ano.				Disposição Final			Armazenado para Destinação no período seguinte	
			Desembarcado ao longo do ano			Armazenado		Tipo	Quantidade disposta (kg)		Percentual em relação ao total na região/ano (%)
			Das embarcações de apoio, assistentes dedicadas ou não	Das Unidades Marítimas e das embarcações de projetos continuados	Total (embarcações + unidades) (I)	Presente em 31/12 do ano anterior (ainda sem disposição final) (II)	Total na região no ano (I+II)				
5	Pilha e bateria		1.005.400	3.455.800	4.461.200	1.416.600	5.877.800	DF-04 / DF-03	3102.800	68,924	1.376.000
								DF-13 / DF-03	1399.000	31,076	
								DF-07 / DF-08	1427.100	97,313	

6	Resíduo infecto-contagioso	36,600	1.415,100	1.451,700	132,000	1.583,700	DF-09	37,400	2,550	117,200
							DF-10	2,000	0,136	
7	Cartucho de impressão	74,200	166,400	240,600	39,000	279,600	DF-04 / DF-03	244,200	89,059	5,400
							DF-13 / 03	30,000	10,941	
							DF-09		0,000	
8	Lodo residual do esgoto tratado	34.250,000	0,000	34.250,000	0,000	34.250,000	DF-11	34250,000	100,000	0,000
9	Resíduo alimentar desembarcado	656,800	0	656,800	0,000	656,800	DF-08	347,800	100,000	309,000
							DF-03		0,000	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:	Shell Brasil Petróleo LTDA
----------------------------	----------------------------

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

Região:	5
Data de entrega:	

Referente ao período anual:					
Início do período anual			Término do período anual		
dia	mês	ano	dia	mês	ano
01	01	2022	31	12	2022

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 3/6

Tabela 9 - Relatório PCP – CONSOLIDAÇÃO: QUANTITATIVOS DESEMBARCADOS, DISPOSIÇÃO FINAL E DESCARTE NO MAR
--

Tabela 9 – Quadro 1- Relatório PCP - CONSOLIDAÇÃO: QUANTITATIVOS DESEMBARCADOS E DISPOSIÇÃO FINAL											
Item	RESÍDUO	(Obs. 3)	Quantidade em Terra, na Região, no ano.				Disposição Final			Armazenado para Destinação no período seguinte	
			Desembarcado ao longo do ano			Armazenado		Tipo	Quantidade disposta (kg)		Percentual em relação ao total na região/ano (%)
			Das embarcações de apoio, assistentes dedicadas ou não	Das Unidades Marítimas e das embarcações de projetos continuados	Total (embarcações + unidades) (I)	Presente em 31/12 do ano anterior (ainda sem disposição final) (II)	Total na região no ano (I+II)				
10	Madeira não contaminada	4.627,600	22.233,780	26.861,380	4.633,600	31.494,980	DF-03	29156,600	96,234	1.197,380	
							DF-06	1141,000	3,766		
							DF-08		0,000		
11	Vidro não contaminado	1.796,400	1.379,000	3.175,400	619,600	3.795,000	DF-03	3744,000	100,000	51,000	
							DF-08		0,000		
12	Plástico não contaminado	6.022,600	18.843,800	24.866,400	1.327,800	26.194,200	DF-03	25144,400	100,000	1.049,800	
13	Papel/papelão não contaminado	3.887,400	14.422,800	18.310,200	622,000	18.932,200	DF-03	18435,800	100,000	496,400	
14	Metal não contaminado	4.476,800	64.038,500	68.515,300	5.511,000	74.026,300	DF-03	73010,100	100,000	1.016,200	

Pág. 4/6

Tabela 9 – Quadro 1- Relatório PCP - CONSOLIDAÇÃO: QUANTITATIVOS DESEMBARCADOS E DISPOSIÇÃO FINAL

Item	RESÍDUO (Obs. 3)	Quantidade em Terra, na Região, no ano.					Disposição Final			Armazenado para Destinação no período seguinte
		Desembarcado ao longo do ano			Armazenado		Tipo	Quantidade disposta (kg)	Percentual em relação ao total na região/ano (%)	
		Das embarcações de apoio, assistentes dedicadas ou não	Das Unidades Marítimas e das embarcações de projetos continuados	Total (embarcações + unidades) (I)	Presente em 31/12 do ano anterior (ainda sem disposição final) (II)	Total na região no ano (I+II)				
15	Tambor / Bombona não contaminado	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				0,000
16	Lata de alumínio	353,200	324,000	677,200	40,000	717,200	DF-03	717,200	100,000	0,000
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	17.890,000	56.881,720	74.771,720	1.943,000	76.714,720	DF-08	75238,000	99,934	1.427,320
18	Borracha não contaminada	0,000	0	0	0,000	0	DF-06		#DIV/0!	0,000
19	Produtos Químicos	2.087,400	109.061,100	111.148,500	27.172,200	138.320,700	DF-06	138320,700	100,000	0,000

Pág. 5/6

Tabela 9 – Quadro 1- Relatório PCP - CONSOLIDAÇÃO: QUANTITATIVOS DESEMBARCADESE DISPOSIÇÃO FINAL

[illegible]

20	Aerossol	48,400	44,400	92,800	22,400	115,200	DF-04 / DF-03		0,000	17,000
							DF-09		0,000	
							DF-14 / DF-03	98,200	100,000	
21	Tetra Pak	810,800	1.982,600	2.793,400	206,600	3.000,000	DF-03	2928,000	100,000	72,000
22	Pirotécnico	8,600	40,000	48,600	17,200	65,800	DF-12	64,000	100,000	1,800
23	Sucata eletrônica	559,000	1.237,200	1.796,200	125,000	1.921,200	DF-04 / DF-03	1760,400	95,809	83,800
							DF-09		0,000	
							DF-013 / DF-03	77,000	4,191	
24	NORM	0,000	61.953,000	61.953,000	0,000	61.953,000	DF-15	61953,000	100,000	0,000

EMPRESA / UNIDADE GESTORA: Shell Brasil Petróleo LTDA

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

Região

(Obs. 1):

Data de entrega:

Referente ao período anual (Obs. 2):					
Início do período anual			Término do período anual		
dia	mês	ano	dia	mês	ano
01	01	2022	31	12	2022

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Tabela 9 - Relatório PCP – CONSOLIDAÇÃO: QUANTITATIVOS DESEMBARCADOS, DISPOSIÇÃO FINAL E DESCARTE NO MAR

Tabela 9 – Quadro 2 – CONSOLIDAÇÃO: DESCARTE NO MAR						
Trimestre	Efuentes sanitário e águas servidas (m³)	Efuentes oleosos (m³)	Resíduo alimentar (kg)	Eficiente sulfatado (m³)		Total de unidades e embarcações
				Com biocida	Sem biocida	
1.º	7.613,000	379,000	8.577,700	3.952,000	1.167.600,000	3
2.º	8.701,000	452,800	10.942,570		244.564,825	
3.º	8.103,000	451,000	12.582,800	3.967,000	1.011.030,400	
4.º	8.260,000	326,000	11.550,050	790,000	913.157,000	
Total	32.677,000	1.608,800	43.653,120	8.709,000	3.336.352,225	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região	5	Referente ao período anual:					
Data de entrega:		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO
RELATÓRIO
IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)
Pág. 1/3

Relatório PCP - CONSIDERAÇÕES SOBRE A IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO (Obs.1)
<p>São apresentados, no presente relatório, os quantitativos e indicadores referentes ao Projeto de Controle da Poluição (PCP) para a Atividade de Produção da Shell Brasil Petróleo, realizada nos Blocos BC-10 e Bijupirá & Salema, ambos na Bacia de Campos, no ano de 2022.</p> <p>O descarte no mar e destinação em terra de efluentes e resíduos referentes às atividades de produção desenvolvidas pela Shell em suas unidades marítimas e embarcações de apoio seguiram as diretrizes estabelecidas pela Nota Técnica CGPEG/DILIC/IBAMA Nº 01/11 (NT 01/11), bem como as respectivas bases de apoio.</p> <p>Tendo em vista a ocorrência de transportes de Material Radioativo de Ocorrência Natural (NORM) no ano de 2022, informa-se que foi desembarcada a quantidade de 311 bombonas, objetivando a destinação adequada nos EUA, conforme informado em relatório encaminhado via correspondência SHELL-HSSE-11484-2022 de 21 de Setembro de 2022 (SEI 13686510). Em Atendimento à condicionante 2.1 da Licença Única de Instalação e Operação (LIO) Nº 1/2019 – 1ª RENOVAÇÃO, foi protocolado o relatório semestral (SEI 13686520), referente à operação de transporte, qual se iniciou no 1º semestre 2022. O referido relatório foi submetido dentro do processo DENE/IBAMA 02022.005761/2018-62 com todas as informações requeridas por esta licença, em relação à operação realizada.</p> <p>Adicionalmente, destaca-se que a Shell foi autorizada a realizar a Exportação de T-NORM, com destino à uma empresa localizada no estado de Texas, Estados Unidos. A mesma, encontra-se licenciada, para realizar sua destinação através da tecnologia de injeção em poços de sal, em terra. Ressalta-se ainda que, como não havia previsão relativa à geração e destinação deste tipo de resíduo para esta operação, não foram criadas metas de redução de geração de resíduo e metas de destinação final.</p> <p>Tabela 02: Com relação à tipologia dos resíduos, enquadram-se:</p> <p>Resíduos contaminados - resíduos sólidos e efluentes industriais contaminados por produtos químicos ou óleo.</p> <p>Resíduos infectocontagiosos - resíduos contaminados com agentes infectocontagiosos, perfurocortantes e medicamentos vencidos.</p> <p>Resíduos oleosos - água oleosa, água de produção, borra oleosa, óleo lubrificante usado e óleo de cozinha usado.</p> <p>Tambores contaminados - tambores metálicos contaminados e bombonas plásticas contaminadas.</p> <p>Resíduos não passíveis de reciclagem - Resíduos comuns não recicláveis e Resíduos de remoção de bioincrustação do riser do FPSO Fluminense</p> <p>Tabela 03: A sonda West Tellus foi considerada como unidade marítima neste relatório, pois atuou na atividade MOBO durante 21 dias (07/04/2022 - 27/04/2022). Devido à dinâmica da atividade realizada pela West Tellus, esta não ficou fixa em uma posição e, portanto, considerou-se a localização do FPSO Espírito Santo para a mesma. Destaca-se que a unidade atuou como suporte à operação de produção, não realizando atividades de perfuração no período considerado.</p> <p>Tabela 05: Destaca-se que não foi apresentado o CNPJ da empresa Ecoserv, por não ser aplicável à mesma, uma vez que trata-se de uma empresa americana localizada nos EUA.</p> <p>Tabela 06: A sonda West Tellus participou pontualmente das operações de produção da Shell em 2022, atuando por 21 dias no total e, por não realizar uma atividade continuada de longa duração para Shell, não possuímos metas para essa unidade.</p> <p>Os resíduos gerados pelas Bases de Apoio foram reportados neste relatório em conjunto com as embarcações de apoio (colunas H e I), considerando toda a atividade de produção, conforme supracitado.</p> <p>Ao longo de 2022, os FPSOs Espírito Santo e Fluminense passaram por muitas manutenções que, junto com o aumento no POB médio, acarretaram o aumento da geração de parte considerável dos resíduos. Seguem abaixo as principais considerações.</p> <p>Aerossol - Ao longo do ano houve um aumento do descarte das embalagens de produtos aerossóis utilizados pela tripulação. Ademais, as desodorizações de sanitários e atividades de manutenção do FPSO Espírito Santo, como por exemplo a utilização de óleo em spray, resultaram em um aumento relacionado à meta para 2022 desta unidade.</p> <p>Cartuchos de impressão - Durante as operações, foi constante a necessidade de impressões de documentos de escritório, além da implementação do sistema de permissão de trabalho (EPTW), que tem gerado um aumento na quantidade de impressões e consequentemente no descarte dos cartuchos inutilizáveis.</p> <p>Papel e Plástico - Esses resíduos são costumeiramente gerados em grande quantidade, levando em consideração tanto as necessidades da tripulação através do consumo de produtos embalados com estes materiais, como também os produtos e equipamentos recebidos para as operações que, usualmente, embarcam nos FPSOs em embalagens plásticas e de papelão. Dessa forma, a geração destes tipos de resíduos foi constante durante todo o ano de 2022, superando a meta para este ano.</p> <p>Madeira não contaminada - Durante todo o ano de 2022, ocorreu o recebimento de materiais e equipamentos a bordo, onde foram utilizadas como acondicionamento caixas e pallets de madeira que, quando inutilizados, são descartados, gerando este tipo de resíduo a ser encaminhado para destinação final ambientalmente adequada. Além disso, o FPSO Fluminense tem passado por constantes manutenções e obras que geram um aumento na geração deste tipo de resíduo.</p> <p>Lâmpadas fluorescentes - A troca de lâmpadas é necessária sempre que alguma lâmpada se torna inutilizável, sendo a iluminação um importante fator para a segurança a bordo. Dessa forma, houve o desembarque das lâmpadas inutilizáveis de acordo com a necessidades da unidade, ultrapassando a meta de 2022 para o FPSO Fluminense.</p> <p>Pilha e bateria - Os setores operacionais do FPSO Espírito Santo utilizam baterias que possuem um peso elevado e que, quando se tornam inutilizáveis, são desembarcadas e encaminhadas para destinação ambientalmente adequada, gerando o aumento do total de baterias.</p> <p>Produtos químicos - Ao longo da operação nos dois FPSOs, produtos químicos são utilizados em grande escala durante as atividades da operação, manutenção e melhorias nos sistemas de tratamento. Dessa forma, os produtos químicos sem possibilidade de uso (principalmente por data de validade vencida) são desembarcados e encaminhados para destinação final ambientalmente adequada e, consequentemente, há um aumento do total gerado, ultrapassando a meta para 2022.</p> <p>Resíduo comum não reciclável - No FPSO Fluminense estão vigentes medidas sanitárias para evitar a contaminação por COVID-19 e a maior parte dos produtos alimentícios para a tripulação é embalada individualmente. Este fator é reforçado nos cenários em que os colaboradores apresentam qualquer tipo de sintoma e são encaminhados para isolamento, recebendo todas as refeições em descartáveis. Estes processos tiveram como resultado um pequeno aumento em relação a meta de geração deste tipo de resíduo para 2022.</p> <p>Resíduo infectocontagioso - Os resíduos infectocontagiosos tem tido seu volume de geração aumentado pelas medidas sanitárias vigentes, como uso de máscara obrigatório, EPIs contaminados e descarte de material utilizado durante as testagens de todo o POB. Estes resíduos também são gerados durante o descarte de lâminas usadas e durante atendimentos médicos.</p>

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região	5	Referente ao período anual:					
Data de entrega:		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2022	31	12	2022

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO
RELATÓRIO
IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)
Pág. 2/3

Relatório PCP - CONSIDERAÇÕES SOBRE A IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO
<p>Sucata eletrônica - Durante as atividades de manutenção de equipamentos nos FPSOs em 2022, foram descartados e encaminhados para com destinação ambientalmente adequada monitores, capacitores elétricos e outras sucatas eletrônicas que, por sua natureza, não possuem uma vida útil previsível a ponto de ser calculada e incluída nos cálculos das metas para cada ano.</p> <p>Resíduo contaminado - Para ambos os FPSOs, há uma demanda contínua de manutenções que perdurou por todo o ano de 2022. Dessa forma, houve uma maior geração de resíduo contaminado resultante destas atividades, como manutenção de equipamentos e limpeza de tanques. Além disso, o descomissionamento no FPSO Fluminense impulsionou o descarte de resíduos contaminados decorrente das obras e limpezas efetuadas em 2022, ultrapassando a meta para este ano.</p> <p>Tambor contaminado - Durante as operações no FPSO Espírito Santo ao longo do ano de 2022, foi altamente demandado o uso de tambores e bombonas com produtos químicos ou óleo (durante o armazenamento e transporte de resíduos contaminantes resultantes da operação) que, após seu uso, foram desembarcados e encaminhados para destinação ambientalmente adequada.</p> <p>Tabela 07: Foram necessárias as seguintes alterações referentes aos dados reportados em 2021:</p> <p>1- 30 kg de pilhas/baterias acrescentados no peso total em AT remanescente, a fim de corrigir um erro de digitação que ocasionou 30kg a menos de pilhas gerados por uma embarcação e que foram armazenados em 2021.</p> <p>2- 320,8 kg de tambores contaminados foram subtraídos do peso total em AT remanescente, tendo em vista novas informações recebidas pelo destinador que o resíduo na verdade se tratava de metal não contaminado, encaminhado para reciclagem e incluído no total de metal não contaminado em AT remanescente.</p> <p>Quando necessário, o preenchimento do campo "DF / AT final" seguiu o formato "DF-XX / DF-XX", conforme orientação do IBAMA no Parecer Técnico PAR 02022.000247/2016-79.</p> <p>Resíduos oleosos - É constituído de diferentes tipos de resíduos (água oleosa, borra oleosa, óleo lubrificante usado e óleo de cozinha usado) com um tratamento diferente e mais ambientalmente adequado para cada resíduo. Dessa forma, em razão da água oleosa ter um volume consideravelmente maior no ano de 2022, houve um aumento da porcentagem de resíduo oleoso destinado para estações de tratamento (DF-11), superando a meta prevista.</p> <p>Tambor/bombona contaminado - Os tambores e bombonas contaminados são encaminhados para descontaminação (DF-07), seguido de reuso (DF-02), destinação mais ambientalmente adequada à alternativa de coprocessamento (DF-06), superando a meta prevista.</p> <p>Pilha e bateria - Em 2022, os resíduos de pilhas e baterias foram encaminhados para reprocessamento (DF-13) e recondicionamento (DF-04) em proporção muito similar às metas previstas (aumento de apenas 0,8% na destinação de reprocessamento com vistas à reciclagem), para ambas as destinações ambientalmente adequadas.</p> <p>Resíduos não passíveis de reciclagem - Em 2022, foram encaminhados para coprocessamento (DF-06) 49,4kg de resíduos de bioincrustação, resíduos considerados como não passíveis de reciclagem. Dessa forma, esses resíduos foram encaminhados para destinação mais ambientalmente adequada que aterro sanitário (DF-08).</p> <p>Resíduo infectocontagioso - É constituído de diferentes tipos de resíduos (contaminados com agentes infectocontagiosos, perfurocortantes e medicamentos vencidos) com um tratamento diferente e mais ambientalmente adequado para cada resíduo. Em razão das medidas sanitárias necessárias por conta da pandemia COVID-19, foi gerado uma quantidade maior de resíduos contaminados com agentes infectocontagiosos. Dessa forma, observou-se um aumento na destinação para Descontaminação / Aterro (DF-07 / DF-08), destinação mais ambientalmente adequada dentre as opções.</p> <p>Cartucho de impressão - Em 2022, a maior parte dos cartuchos desembarcados foi encaminhado para recondicionamento / reciclagem (DF-04 / DF-03), destinação ambientalmente adequada, assim como reprocessamento.</p> <p>Madeira não contaminada - A maior parte dos resíduos de madeira não contaminada foi encaminhada para reciclagem (DF-03), destinação mais ambientalmente adequada do que o coprocessamento (DF-06), superando a meta prevista.</p> <p>Produto químico - Em 2022, a maior parte dos produtos químicos gerados foi encaminhado para a tecnologia de coprocessamento (DF-06), destinação mais ambientalmente adequada do que o aterro industrial (DF-09), superando a meta prevista para esta destinação.</p> <p>Aerossol - O volume total deste tipo de resíduo gerado em 2022 foi encaminhado para o processo de despressurização (DF-14) para posterior reciclagem (DF-03), destinação mais ambientalmente adequada que aterro industrial (DF-09), superando a meta prevista para esta destinação.</p> <p>Sucata eletrônica - Em 2022, os resíduos eletroeletrônicos foram encaminhados majoritariamente para a destinação de recondicionamento (DF-04) para posterior reciclagem (DF-03). Entretanto, uma pequena parcela foi encaminhada para reprocessamento (DF-13) para posterior reciclagem (DF-03), destinação também ambientalmente adequada.</p> <p>Tabela 08: O FPSO Fluminense segue o padrão de tratamento de efluentes sanitários com a utilização de apenas uma estação de tratamento de efluentes, de acordo com o apresentado na Tabela 08.</p> <p>O FPSO Espírito Santo possui três estações de tratamento de efluentes sanitários sujeitas às quatro amostragens trimestrais para análise dos parâmetros preconizados na NT IBAMA 01/2011. Os somatórios de resíduo alimentar triturado, efluente oleoso, efluente sanitário e águas servidas, efluente sulfatado com e sem biocida descartados no mar foram reportados no primeiro campo do EMPRA-02 (linhas 20 à 23).</p> <p>Em 2022, a estação de tratamento de efluente sanitário da acomodação do FPSO Espírito Santo esteve operacional durante todo período da atividade. Entretanto, seus resultados do 1º e dos 3º trimestres referentes a redução de DBO da entrada para a saída não atingiram a redução de 60%, conforme determinado pela CONAMA 430/11. Para solucionar o problema, foi implementado um plano de ação onde: de forma corretiva foram executadas limpezas do tanque e dos pontos de coleta e, de forma preventiva, foi aumentada a frequência dos flushes da estação. As devidas ações foram realizadas de forma que, para os trimestres seguintes (2º e 4º trimestres), as reduções obtidas fossem de 74 e 88%, respectivamente. Dessa forma, para cada trimestre que não atingiu a redução de DBO determinada (1º e 3º), o trimestre seguinte apresenta resultados dentro dos padrões exigidos pela regulamentação brasileira (2º e 4º trimestres), resultado das ações da SBPL em busca da melhoria contínua do processo de remoção de poluentes.</p> <p>A unidade West Tellus possui duas unidades de tratamento de efluentes (efluentes sanitários e águas servidas) e foi feita somente uma amostragem no trimestre de operação da unidade na atividade de produção, para análise dos parâmetros preconizados na NT 01/11. Destaca-se que os laudos foram incluídos no relatório da atividade de produção e no relatório da atividade de perfuração em razão das atividades terem ocorrido no mesmo trimestre.</p>