

PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO

Produção & Escoamento

Nome da empresa:
Shell Brasil Petróleo Ltda

Data de entrega:
31/03/2021

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	2020	31	12	2020

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:	31/03/2021

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)
1	Resíduos oleosos	228.665,909	214,189	212,047	209,927	207,828
2	Resíduos contaminados	1.362,718	772,452	760,865	749,452	738,210
3	Tambor / Bombona contaminado	346,932	402,773	398,746	394,758	390,811
4	Lâmpada fluorescente	6,296	8,769	8,681	8,595	8,509
5	Pilha e bateria	8,976	20,136	19,935	19,735	19,538
6	Resíduo infecto-contagioso	3,095	2,054	2,027	2,001	1,975
7	Cartucho de impressão		0,208	0,206	0,204	0,202
8	Lodo residual do esgoto tratado		1,862	1,834	1,806	1,779
9	Resíduo alimentar desembarcado	8,050	6,644	6,578	6,512	6,447
10	Madeira não contaminada	457,964	308,902	305,813	302,755	299,727
11	Vidro não contaminado	22,548	22,065	21,778	21,495	21,215
12	Plástico não contaminado	384,841	194,964	193,015	191,084	189,174
13	Papel/papelão não contaminado	377,005	122,552	121,327	120,114	118,913
14	Metal não contaminado	3.055,728	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
16	Lata de alumínio	31,474	7,834	7,733	7,632	7,533
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	1.894,614	828,266	819,983	811,783	803,666
18	Borracha não contaminada	23,792	9,752	9,655	9,558	9,463
19	Produtos Químicos	166,652	242,442	240,018	237,618	235,242
	Outros (especificar):					
20	Aerossol	4,784	1,798	1,780	1,763	1,745
21	Tetra Pak	54,937	47,971	47,491	47,016	46,546
22	Pirotécnico		0,667	0,660	0,654	0,647
23	Sucata eletrônica	8,586	7,570	7,494	7,419	7,345
24	NORM	2.311,950	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:	31/03/2021

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:	BRAVA STAR			
		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 4 (g/homem.dia)	Meta para o Ano 1 (g/homem.dia)	Ano 2 (g/homem.dia)		Meta para o Ano 3 (g/homem.dia)	Meta para o Ano 4 (g/homem.dia)				
1	Resíduos oleosos	187,450	451,307	444,538		437,870		431,302							
2	Resíduos contaminados	1.767,404	2.870,670	2.841,964		2.813,544		2.785,408							
3	Tambor / Bombona contaminado	221,189	182,735	180,907		179,098		177,307							
4	Lâmpada fluorescente	16,562	11,340	11,226		11,114		11,003							
5	Pilha e bateria	3,348	11,349	11,235		11,123		11,012							
6	Resíduo infecto-contagioso	4,002	2,192	2,170		2,149		2,127							
7	Cartucho de impressão	4,155	0,422	0,415		0,409		0,403							
8	Lodo residual do esgoto tratado		156,132	154,571		153,025		151,495							
9	Resíduo alimentar desembarcado	1,308	6,644	6,578		6,512		6,447							
10	Madeira não contaminada	297,748	180,201	178,399		176,615		174,848							
11	Vidro não contaminado	9,700	25,864	25,528		25,196		24,869							
12	Plástico não contaminado	131,564	168,469	166,784		165,116		163,465							
13	Papel/papelão não contaminado	109,308	100,563	99,557		98,561		97,576							
14	Metal não contaminado	1.386,998	988,234	978,352		968,568		958,882							
15	Tambor / Bombona não contaminado		156,124	154,562		153,017		151,487							
16	Lata de alumínio		10,409	10,304		10,201		10,099							
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	593,372	712,288	705,165		698,114		691,133							
18	Borracha não contaminada	7,246	9,752	9,655		9,558		9,463							
19	Produtos Químicos	93,588	22,848	22,620		22,393		22,169							
	Outros (especificar):														
20	Aerossol	0,248	0,063	0,063		0,062		0,061							
21	Tetra Pak	31,080	37,479	37,104		36,733		36,365							
22	Pirotécnico	2,180	0,415	0,411		0,407		0,402							
23	Sucata eletrônica	19,762	0,086	0,085		0,084		0,082							
24	NORM	140,615	0,000	0,000		0,000		0,000							

EMPRESA / UNIDADE GESTORA: Shell Brasil Petróleo LTDA

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Região
(Obs. 1):

5

Período de quatro anos

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

Pág. 1/5

Revisão número: 00

Data de entrega desta Revisão: 31/03/2021

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 (%)	Ano 4
1	Resíduos oleosos	DF-03	0,030	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000
		DF-05	0,426	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
		DF-06	0,532	10,000	10,000	15,000	15,000	15,000
		DF-11	98,994	75,000	75,000	70,000	70,000	70,000
		DF-09	0,018	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
2	Resíduos contaminados	DF-06	93,222	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
		DF-09	6,778	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
3	Tambor / Bombona contaminado	DF-06	6,614	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000
		DF-07 / DF-02	93,386	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

Período de quatro anos

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

Pág. 2/5

Revisão número: 00

Data de entrega desta Revisão: 31/03/2021

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 (%)	
5	Pilha e bateria	DF-04 / DF-03	14,906	80,000	80,000	70,000	70,000	
		DF-13 / DF-03	84,589	20,000	20,000	30,000	30,000	
		DF-09	0,505	0,000	0,000	0,000	0,000	
6	Resíduo infecto-contagioso	DF-07 / DF-08	64,410	80,000	80,000	80,000	80,000	
		DF-09	15,768	10,000	10,000	5,000	5,000	
		DF-10	19,822	10,000	10,000	15,000	15,000	
7	Cartucho de impressão	DF-04 / DF-03	98,152	90,000	90,000	80,000	80,000	
		DF-13 / DF-03	1,848	10,000	10,000	20,000	20,000	
		DF-09	0,000	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	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
		DF-03	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)

Região: 5

Período de quatro anos

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

Pág. 3/5

Revisão número: 00

Data de entrega desta Revisão: 31/03/2021

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 (%)	
10	Madeira não contaminada	DF-03	87,733	20,000	20,000	25,000	25,000	
		DF-06	12,267	80,000	80,000	75,000	75,000	
		DF-08	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
11	Vidro não contaminado	DF-03	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
		DF-08	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
12	Plástico não contaminado	DF-03	99,548	100,000	100,000	100,000	100,000	
		DF-06	0,452	0,000	0,000	0,000	0,000	
13	Papel/papelão não contaminado	DF-03	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	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA: Shell Brasil Petróleo LTDA

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Região: 5

Período de quatro anos

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

Pág. 4/5

Revisão número: 00

Data de entrega desta Revisão: 31/03/2021

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 (%)	
15	Tambor / Bombona não contaminado	DF-02	0,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
16	Lata de alumínio	DF-03	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	DF-08	89,200	100,000	100,000	100,000	100,000	
		DF-06	10,800	0,000	0,000	0,000	0,000	
18	Borracha não contaminada	DF-03	0,000	60,000	60,000	50,000	50,000	
		DF-06	18,455	40,000	40,000	50,000	50,000	
		DF-08	81,545	0,000	0,000	0,000	0,000	
19	Produtos Químicos	DF-06	75,673	15,000	15,000	15,000	15,000	
		DF-09	21,539	10,000	10,000	10,000	10,000	
		DF-10	0,000	70,000	70,000	70,000	70,000	
		DF-11	2,787	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

Período de quatro anos

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

Pág. 5/5

Revisão número: 00

Data de entrega desta Revisão: 31/03/2021

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 (%)	
	Outros:							
20	Aerossol	DF-04 / DF-03	0,000	5,000	5,000	5,000	5,000	
		DF-09	0,000	35,000	35,000	35,000	35,000	
		DF-14 / DF-03	100,000	60,000	60,000	60,000	60,000	
21	Tetra Pak	DF-03	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
22	Pirotécnico	DF-12	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
23	Sucata eletrônica	DF-04 / DF-03	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	
		DF-09	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
		DF-13 / DF-03	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
24	NORM	DF-15	100,000	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
31/03/2020		01	01	2020	31	12	2020

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 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 Bujupirá/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	106	366	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	02/06/2021	FPSO Espírito Santo	113	366	2
EMPR-A-03 / BRAVA STAR	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	02/06/2021	Brava Star	175	50	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 Unir

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região	5	Referente ao período anual:					
Data de entrega:		Início do período anual			Término do período anual		
31/03/2020		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2020	31	12	2020

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	Elizabeth C	X		17	68
2	Hos Achiever	X		251	13
3	Hos Brass Ring	X		15	46
4	Island Enforcer	X		46	323
5	Maersk Achiever	X		39	35
6	Maersk Ventura	X		25	63
7	Normand Starling	X		16	366
8	Santos Service	X		27	29
9	Skandi Niteroi	X		92	21
10	Waterbuck	X		17	357
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 Continuoado, 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.

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região	5	Referente ao período anual:					
Data de entrega:		Início do período anual			Término do período anual		
31/03/2020		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2020	31	12	2020

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

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 / BRAVA STAR	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: 31/03/2020		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2020	31	12	2020

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 PEIJU - VOL	Vilhena Velha	ES	Sim	Sim
4	Companhia Docas do Espírito Santo - CODESA	Vitória	ES	Sim	Não
5	Camorim Serviços Marítimos LTDA	Niterói	RJ	Sim	Não
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		
31/03/2020		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2020	31	12	2020

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	917	RJ, SP	4	6	RJ	8	115	ES	60
2	Resíduos contaminados com óleo e/ou com produtos químicos	338	ES, RJ	1	55	RJ	1	115	ES	157
3	Tambor contaminado com óleo e/ou com produtos químicos	340	RJ	16	60	RJ	5	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I
4	Lâmpada fluorescente	160	RJ	3	52	RJ	4	115	ES	11
5	Pilha e bateria	760	RJ, SP	4	333	RJ	1	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I
6	Resíduo infecto-contagioso	1335	RJ, PR, SP, SC	2	20	ES	2	115	ES	22
7	Cartucho de impressão	1229	ES, SP	2	20	ES	1	430	RJ	4
8	Lodo residual do esgoto tratado	86	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	1	20	ES	4	Idem ao II	Idem ao II	Idem ao II
10	Madeira não contaminada com óleo	160	RJ	11	20	ES	2	115	ES	89
11	Vidro não contaminado com óleo	348	RJ	3	20	ES	1	115	ES	21
12	Plástico não contaminado com óleo	348	RJ	8	20	ES	2	115	ES	143
13	Papel/papelão não contaminado com óleo	498	RJ	1	33	RJ	1	115	ES	128
14	Metal não contaminado com óleo	500	RJ, MG	11	29	ES	1	115	ES	100
15	Tambor não contaminado com óleo	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
16	Lata de alumínio	345	RJ	1	115	ES	2	Idem ao II	Idem ao II	Idem ao II
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	160	RJ	1	20	RJ	8	115	ES	186
18	Borracha não contaminada	115	ES	2	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I
19	Produtos Químicos	160	RJ	4	115	ES	39	Idem ao II	Idem ao II	Idem ao II
Outros:										
20	Aerossol	1175	ES, RJ, SP	1	19	RJ	3	Idem ao II	Idem ao II	Idem ao II
21	Tetra Pak	348	RJ	4	38	ES	1	115	ES	68
22	Pirotécnico	549	ES, RJ	1	155	RJ	1	NA	NA	NA
23	Sucata eletrônica	1229	ES, RJ, SP	2	115	ES	1	Idem ao I	Idem ao I	Idem ao I
24	NORM	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Obs. 3: As siglas dos estados pelos quais os resíduos tiveram 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".

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
31/03/2020		01	01	2020	31	12	2020

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 1/5

Tabela 5 - Relatório PCP - EMPRESAS QUE PARTICIPARAM DO PCP

Empresa			Licença / Autorização						
Item	Nome	CNPJ	Número	Órgão ambiental	Estado	Atividade licenciada (Obs. 3)	Data		Protocolo renovação
							Emissão	Validade	
1	Acumuladores Moura S.A	09.811.654/0004-12	05.18.05.001379	CPRH	PE	DF-13	18/05/2018	17/05/2020	
2	Alliance Serviços e Equipamentos Ltda ME	11.020.510/0003-09	IN001661	INEA	RJ	TT-02;TT-04	16/08/2018	16/08/2023	
3	Alliance Serviços e Equipamentos Ltda ME	11.020.510/0003-09	044/2018	SMMADC	RJ	DF-07;DF-13;DF-14	10/04/2018	10/04/2023	
4	Ambicontrol Serviços e Representações Ltda	00.417.391/0001-44	072/2017	SMMADC	RJ	DF-11	09/08/2017	09/08/2022	
5	Ambicontrol Serviços e Representações Ltda	00.417.391/0001-44	IN005199	INEA	RJ	TT-04	16/12/2019	16/12/2024	

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); acondicionamento 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:					
Data de entrega:		Início do período anual			Término do período anual		
31/03/2020		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2020	31	12	2020

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	81/2020	IEMA	ES	TT-01	14/09/2020	13/09/2026	
7	Ambitec S/A	00.679.427/0002-49	096/2007	IEMA	ES	DF-07	23/04/2007	22/04/2011	28/09/2010
8	Ambitec S/A	00.679.427/0002-49	112/2008	IEMA	ES	DF-06	30/04/2008	30/04/2012	23/12/2015
9	Ambitec S/A	00.679.427/0002-49	117/2016	IEMA	ES	DF-07	15/07/2016	14/07/2020	01/11/2019
10	Ambitec Soluções Ambientais LTDA	00.679.427/0002-49	228/2017	IEMA	ES	TT-03	07/06/2017	07/06/2023	
11	Ambitec Soluções Ambientais LTDA	00.679.427/0002-49	127/2017	IEMA	ES	TT-02	07/06/2017	07/06/2023	
12	Ambitec Soluções Ambientais LTDA	00.679.427/0002-49	082-D-2018	IEMA	ES	TT-01	26/07/2018	24/07/2024	
13	Ambitec Soluções Ambientais LTDA	00.679.427/0002-49	028-2019	IEMA	ES	DF-08	25/11/2019	23/11/2025	
14	Ambitec Soluções Ambientais LTDA	00.679.427/0002-49	005-2020	IEMA	ES	DF-09	06/01/2020	04/01/2026	
15	Arcelormittal Brasil S/A	17.469.701/0034-35	0360	COPAM	MG	DF-03	28/09/2009	28/09/2017	25/04/2017
16	Biomarca Reciclagem LTDA	21.655.746/0001-03	04/2018	SEMDEC	ES	DF-03	26/02/2018	26/02/2022	
17	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
18	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
19	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
20	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
21	Construtora Zadar LTDA	30.183.941/003-30	IN000365	INEA	RJ	DF-08	31/05/2017	31/05/2018	31/01/2018
22	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
23	Depósito de Papel Santa Cecília LTDA	42.382.879/0001-23	IN038654	INEA	RJ	TT-02	10/02/2017	10/02/2022	
24	Descarte Certo Soluções e Serviços Ambientais SA	10.711.268/0001-95	34008194	CETESB	SP	DF-04	26/03/2018	26/03/2021	
25	Desmag Resp Fire Ltda	16.846.921/0001-00	IN051236	INEA	RJ	TT-04; DF-12	23/03/2020	19/03/2025	

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
31/03/2020		01	01	2020	31	12	2020

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	Dinâmica Soluções Ambientais LTDA	15.460.914/0001-02	48004821	CETESB	SP	DF-14	21/08/2018	21/08/2023	
27	Ecologika Ambiental Transporte e Locação LTDA	12.483.353/0001-79	IN044322	INEA	RJ	TT-02; TT-04; DF-07	05/03/2018	05/03/2023	
28	Ecotronic Comércio e Manufatura Reversa	10.392.588/0001-20	IN035686	INEA	RJ	DF-04	10/08/2016	10/08/2021	
29	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
30	Essencis Soluções Ambientais S.A.	40.263.170/0016-60	IN039205	INEA	RJ	DF-08	30/03/2017	30/03/2021	
31	Gerdau Aços Longos S/A	07.358.761/001-69	IN000764	INEA	RJ	DF-03	28/09/2009	28/09/2014	27/05/2014
32	Global Tools Comércio Internacional Eireli	17.364.315/0001-10	025/2020	SEMDEC	ES	DF-03	11/09/2020	10/09/2024	
33	Gold Comercio e Transportes LTDA	01.815.071/0001-05	236-D/2019	IEMA	ES	TT-03	31/10/2019	29/10/2025	
34	Grande Rio Alimentos LTDA	30.224.372/001-62	IN045444	INEA	RJ	DF-03	25/06/2018	25/06/2022	
35	Haztec Tecnologia e Planejamento Ambiental S/A	03.279.285/0010-20	IN001192	INEA	RJ	DF-07;DF-10	16/12/2009	16/12/2014	25/07/2014
36	Haztec Tecnologia e Planejamento Ambiental S/A	03.279.285/0016-16	IN000720	INEA	RJ	DF-06	17/09/2009	10/01/2014	07/08/2013
37	Indústrias Tudor MG de Baterias LTDA	20.278.271/0001-10	002/2018	SEMAD	MG	DF-04	22/05/2018	22/05/2028	
38	L & M ES Aparas de Papel LTDA	33.507.348/0001-29	029/2020	SEMDEC	ES	DF-03	06/08/2020	04/08/2030	
39	Limpind - Manutenção e Construção LTDA	03.571.922/0001-47	IN029598	INEA	RJ	TT-04	27/01/2015	27/01/2019	08/09/2018
40	Linum Indústria e Comércio LTDA	04.376.453/0001-78	16010522	CETESB	SP	DF-03	26/04/2019	26/04/2022	
41	Lubrasil Lubrificantes LTDA	49.396.591/0005-80	72/2016	IEMA	ES	TT-01	02/06/2016	01/06/2020	29/07/2020
42	Lubrasil Lubrificantes LTDA	49.396.591/0001-57	21009085	CETESB	SP	DF-05	11/12/2020	11/12/2021	
43	Marca - Construtora e Serviços LTDA	35.971.738/0001-80	149/2017	IEMA	ES	DF-09	06/10/2017	05/10/2023	
44	Marca - Construtora e Serviços LTDA	35.971.738/0001-80	025-2019	IEMA	ES	DF-15	12/02/2019	10/02/2025	
45	Marca - Construtora e Serviços LTDA	35.971.738/0001-80	152/2020	IEMA	ES	DF-07	11/08/2020	10/08/2026	

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
31/03/2020		01	01	2020	31	12	2020

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

Pág. 4/5

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	
46	Marca - Construtora e Serviços LTDA	35.971.738/0001-80	59/2017	IEMA	ES	DF-08	25/04/2018	23/04/2024	
47	Marca Recicla Indústria e Comércio LTDA	09.568.606/0001-00	063/2020	IEMA	ES	DF-03	24/04/2015	23/04/2019	21/12/2018
48	Metalpronto Indústria e Comércio LTDA	32.230.955/0001-21	IN048176	INEA	RJ	TT-03; DF-03	31/01/2019	31/01/2023	
49	Operação Resgate - Transportes LTDA	03.788.266/0001-39	IN028732	INEA	RJ	TT-02; TT-04	19/11/2014	19/11/2024	
50	Opsan Resíduos Industriais S.A	07.234.499/0007-36	00033/2016	SMAC	RJ	DF-11	12/08/2016	12/08/2018	12/04/2018
51	Perenyi Serviços Técnicos de Limpeza Industrial LTDA	32.171.472/0001-01	IN032480	INEA	RJ	TT-04	10/12/2015	10/12/2019	02/08/2019
52	Petrolub Indústria de Lubrificantes LTDA	17.195.231/0002-81	052/2017	SEMAD	MG	DF-05	07/11/2017	26/10/2023	
53	Petrolub Indústria de Lubrificantes LTDA	17.195.231/0004-43	IN049993	INEA	RJ	TT-01	08/08/2019	08/08/2024	
54	Plasfer Comércio de Recicláveis LTDA ME	09.568.934/0001-07	09.568.934/001-	IEMA	ES	TT-03	03/11/2017	02/11/2023	
55	Preamar Serviços Marítimos LTDA	01.699.299/001-87	IN037319	INEA	RJ	TT-04	27/10/2016	27/10/2021	
56	Prórecicla Ambiental Transportes e Recicláveis LTDA	06.887.014/0001-55	IN037283	INEA	RJ	TT-04; DF-03	27/10/2016	27/10/2021	
57	Recigases Ambiental de Refrigeração LTDA	08.892.204/0001-96	001433/2014	SMAC	RJ	DF-14	04/12/2014	04/12/2019	10/06/2019
58	Recipallet Comércio e Serviços LTDA	04.854.992/0001-75	IN045630	INEA	RJ	DF-03	12/07/2018	12/07/2023	
59	Recuperadora de Tambores Penafiel LTDA	28.595.072/0001-48	IN037822	INEA	RJ	TT-01; DF-07	07/12/2016	07/12/2021	
60	Sea Master Serviços Marítimos Eireli ME	11.567.576/0001-51	102-D/2018	IEMA	ES	TT-03	07/05/2018	05/05/2024	
61	Sea Master Serviços Marítimos Eireli ME	11.567.576/0001-51	036-D/2018	IEMA	ES	TT-02	15/05/2018	13/05/2024	
62	Sea Master Serviços Marítimos Eireli ME	11.567.576/0001-51	049-D/2018	IEMA	ES	TT-01	06/06/2018	04/06/2024	
63	Servioeste Soluções Ambientais LTDA	03.392.348/0001-60	6586/2019	IMA	SC	DF-06;DF-10	03/10/2019	03/10/2021	
64	Suzaquim Indústrias Químicas LTDA	64.815.806/0001-10	26006181	CETESB	SP	DF-13	18/05/2020	26/02/2022	
65	Suzaquim Indústrias Químicas LTDA	64.815.806/0001-10	26005178	CETESB	SP	DF-13	26/10/2016	26/06/2019	15/01/2019

<p align="center">PRODUÇÃO & ESCOAMENTO</p>
<p align="center">RELATÓRIO</p>
<p align="center">IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)</p>

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

[illegible]

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		
31/03/2020		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2020	31	12	2020

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 total (kg) (Obs. 4)	Embarcações de apoio (Obs. 5)
			Quantitativo absoluto (kg)
1	Resíduos oleosos	482.759,567	347.198,900
2	Resíduos contaminados	269.043,100	24.385,400
3	Tambor / Bombona contaminado	30.833,140	6.044,200
4	Lâmpada fluorescente	863,400	533,200
5	Pilha e bateria	2.161,200	855,800
6	Resíduo infecto-contagioso	1.606,400	1.161,600
7	Cartucho de impressão	428,200	279,600
8	Lodo residual do esgoto tratado	41.640,000	41.640,000
9	Resíduo alimentar desembarcado	4.853,000	4.853,000
10	Madeira não contaminada	49.702,600	4.865,600
11	Vidro não contaminado	3.109,200	2.155,800
12	Plástico não contaminado	28.660,600	6.328,600
13	Papel/papelão não contaminado	21.639,200	3.572,200
14	Metal não contaminado	130.957,400	6.843,000
15	Tambor / Bombona não contaminado	0,000	0,000
16	Lata de alumínio	223,200	66,600
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	86.135,000	22.285,000
18	Borracha não contaminada	694,800	375,600
19	Produtos Químicos	102.453,400	21.105,000
Outros:			
20	Aerossol	250,200	160,340
21	Tetra Pak	4.653,400	1.056,400
22	Pirotécnico	45,500	18,000
23	Sucata eletrônica	881,200	417,400
24	NORM	0,000	0,000

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
----------------------------	----------------------------

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 2/50

Região:	5	Referente ao período anual:					
		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2020	31	12	2020

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	3.158,400	81,520	212,047	1.089,600	26,396	444,538
2	Resíduos contaminados	74.331,800	1.918,537	760,865	169.882,500	4.115,470	2.841,964
3	Tambor / Bombona contaminado	14.907,700	384,774	398,746	9.799,640	237,400	180,907
4	Lâmpada fluorescente	198,400	5,121	8,681	95,800	2,321	11,226
5	Pilha e bateria	200,000	5,162	19,935	0,000		11,235
6	Resíduo infecto-contagioso	230,800	5,957	2,027	214,000	5,184	2,170
7	Cartucho de impressão	0,000		0,206	134,600	3,261	0,415
8	Lodo residual do esgoto tratado	0,000		1,834	0,000		154,571
9	Resíduo alimentar desembarcado	0,000		6,578	0,000		6,578
10	Madeira não contaminada	20.316,800	524,386	305,813	21.300,200	516,006	178,399
11	Vidro não contaminado	832,000	21,474	21,778	121,400	2,941	25,528
12	Plástico não contaminado	13.480,000	347,925	193,015	8.151,400	197,471	166,784
13	Papel/papelão não contaminado	12.314,800	317,851	121,327	4.914,000	119,044	99,557
14	Metal não contaminado	92.365,800	2.384,003	1.252,000	30.469,600	738,138	978,352
15	Tambor / Bombona não contaminado	0,000		0,000	0,000		154,562
16	Lata de alumínio	156,600	4,042	7,733	0,000		10,304
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	40.176,400	1.036,971	819,983	23.083,600	559,209	705,165
18	Borracha não contaminada	0,000		9,655	319,200	7,733	9,655
19	Produtos Químicos	16.383,400	422,863	240,018	61.775,000	1.496,524	22,620
Outros:							
20	Aerossol	62,580	1,615	1,780	27,280	0,661	0,063
21	Tetra Pak	2.065,600	53,314	47,491	1.369,400	33,174	37,104
22	Pirotécnico	5,000	0,129	0,660	5,000	0,121	0,411
23	Sucata eletrônica	66,600	1,719	7,494	397,200	9,622	0,085
24	NORM	0,000		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
----------------------------	----------------------------

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 3/50

Região:	5	Referente ao período anual:					
		Início do período anual			Término do período anual		
		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2020	31	12	2020

Tabela 6 - Relatório PCP - QUANTITATIVOS DE RESÍDUOS GERADOS E DESEMBARCADOS (continuação)							
Item	RESÍDUO	EMPR-A-03 / BRAVA STAR			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	131.312,667	15.022,614	0,000			0,000
2	Resíduos contaminados	443,400	50,726	0,000			0,000
3	Tambor / Bombona contaminado	81,600	9,335	0,000			0,000
4	Lâmpada fluorescente	36,000	4,119	0,000			0,000
5	Pilha e bateria	1.105,400	126,462	0,000			0,000
6	Resíduo infecto-contagioso	0,000		0,000			0,000
7	Cartucho de impressão	14,000	1,602	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	3.220,000	368,379	0,000			0,000
11	Vidro não contaminado	0,000		0,000			0,000
12	Plástico não contaminado	700,600	80,151	0,000			0,000
13	Papel/papelão não contaminado	838,200	95,893	0,000			0,000
14	Metal não contaminado	1.279,000	146,322	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	590,000	67,498	0,000			0,000
18	Borracha não contaminada	0,000		0,000			0,000
19	Produtos Químicos	3.190,000	364,947	0,000			0,000
Outros:							
20	Aerossol	0,000		0,000			0,000
21	Tetra Pak	162,000	18,533	0,000			0,000
22	Pirotécnico	17,500	2,002	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	5	Referente ao período anual (Obs. 2):					
(Obs. 1):		Início do período anual			Término do período anual		
Data de entrega:		dia	mês	ano	dia	mês	ano
31/03/2020		01	01	2020	31	12	2020

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	482.759,567	29.372,000	3.034,800	DF-03	0,599	DF-03: 5
				46.353,180	DF-05	9,149	DF-05: 10
				457.286,587	DF-11	90,253	DF-11: 75
				0,000			DF-09: 0
				5.457,000	AT final	1,066	
2	Resíduos contaminados	269.043,100	4.024,000	254.652,500	DF-06	94,956	DF-06: 100
				13.526,400	DF-09	5,044	DF-09: 0
				4.888,200	AT final	1,790	
3	Tambor/ Bombona contaminado	30.833,140	1.140,400	245,000	DF-06	0,823	DF-06: 10
				29.540,440	DF-07 / DF-02	99,177	DF-07 / DF-02: 90
				2.188,100	AT final	6,843	
4	Lâmpada fluorescente	863,400	27,000	848,400	DF-07 / DF-03	100,000	DF-07 / DF-03: 100
				42,000	AT final	4,717	

Obs. 7: Para as DF's => Quantitativo relativo = $\frac{\text{Quantitativo absoluto disposto} \times 100}{\text{Soma dos quantitativos absolutos dispostos}}$
Para o AT neste ano => Quantitativo relativo = $\frac{\text{Quantitativo absoluto armazenado} \times 100}{(\text{Quantitativo absoluto total} + \text{AT remanescente})}$

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

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

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	2020	31	12	2020

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	2.161,200	521,200	1.062,400	DF-04 / DF-03	39,621	DF-04 / DF-03: 80
				1.619,000	DF-13 / DF-03	60,379	DF-13 / DF-03: 20
				0,000	DF-09	0,000	DF-09: 0
				1,000	AT final	0,037	
6	Resíduo infecto-contagioso	1.606,400	14,000	1.274,000	DF-07 / DF-08	80,511	DF-07 / DF-08: 80
				153,400	DF-09	9,694	DF-09: 10
				155,000	DF-10	9,795	DF-10: 10
				38,000	AT final	2,345	
7	Cartucho de impressão	428,200	63,000	278,000	DF-04 / DF-03	69,154	DF-04 / DF-03: 90
				14,000	DF-13 / 03	3,483	DF-13 / DF-03: 10
				110,000	DF-09	27,363	DF-09: 0
				89,200	AT final	18,160	
8	Lodo residual do esgoto tratado	41.640,000	0,000	41.640,000	DF-11	100,000	DF-11: 100
				0,000	AT final	0,000	
9	Resíduo alimentar desembarcado	4.853,000	0,000	1.423,000	DF-08	29,322	DF-08: 100
				3.430,000	DF-03	70,678	DF-03: 0
				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
		01	01	2020	31	12	2020
Data de entrega:							
31/03/2020							

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	49.702,600	850,600	43.985,800	DF-03	94,295	DF-03: 20
				2.321,000	DF-06	4,976	DF-06: 80
				340,000	DF-08	0,729	DF-08: 0
				3.906,400	AT final	7,727	
11	Vidro não contaminado	3.109,200	75,000	2.964,600	DF-03	97,693	DF-03: 100
				70,000	DF-08	2,307	DF-08: 0
				149,600	AT final	4,698	
12	Plástico não contaminado	28.660,600	2.825,400	30.591,600	DF-03	100,000	DF-03: 100
							DF-06: 0
				894,400	AT final	2,841	
13	Papel/papelão não contaminado	21.639,200	1.379,600	22.167,600	DF-03	100,000	DF-03: 100
				851,200	AT final	3,698	
14	Metal não contaminado	130.957,400	9.726,000	126.117,800	DF-03	100,000	DF-03: 100
				14.565,600	AT final	10,353	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região:	5	Referente ao período anual:					
Data de entrega:		Início do período anual			Término do período anual		
31/03/2020		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2020	31	12	2020

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 4/5

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: %)
15	Tambor / Bombona não contaminado	0,000	0,000				DF-02: 100
				0,000	AT final		
16	Lata de alumínio	223,200	88,000	154,600	DF-03	100,000	DF-03: 100
				156,600	AT final	50,321	
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	86.135,000	5.224,200	89.220,000	DF-08	99,870	DF-08: 100
				116,000	DF-06	0,130	DF-06: 0
				2.023,200	AT final	2,215	
18	Borracha não contaminada	694,800	0,000	0,000	DF-06	0,000	DF-03: 60
				694,800	DF-08	100,000	DF-06: 40
							DF-08: 0
				0,000	AT final	0,000	
19	Produtos Químicos	102.453,400	0,000	102.453,400	DF-06	100,000	DF-06: 15
				0,000	DF-09	0,000	DF-09: 10
				0,000	DF-10	0,000	DF-10: 70
				0,000	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
		01	01	2020	31	12	2020

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	250,200	58,000	18,000	DF-09	5,980	DF-04 / DF-03: 5
				283,000	DF-14 / DF-03	94,020	DF-09: 35
							DF-14 / DF-03: 60
				7,200	AT final	2,336	
21	Tetra Pak	4.653,400	415,800	4.772,800	DF-03	100,000	DF-03: 100
				296,400	AT final	5,847	
22	Pirotécnico	45,500	38,500	84,000	DF-12	100,000	DF-12: 100
				0,000	AT final	0,000	
23	Sucata eletrônica	881,200	301,600	801,600	DF-04 / DF-03	76,372	DF-04 / DF-03: 100
				66,000	DF-09	6,288	DF-09: 0
				182,000	DF-013 / DF-03	17,340	DF-13 / DF-03: 0
				133,200	AT final	11,261	
24	NORM	0,000	0,000				DF-15: 0
				0,000	AT final		

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	2020	31	12	2020

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	>160000	1.263,300	89,800	6.420,900	159,200	7,200	0,010	0,500	7,060	537,000	0,000	6.811,800	NA	NA
	2.º	>160000	1.960,000	71,000	21.222,000	116,200	20,100	ND	0,700	7,200	1.472,000	0,000	8.311,100	NA	NA
	3.º	>160000	877,500	64,300	3.952,500	126,400	14,000	<0,005	ND	8,040	3.676,000	0,000	7.323,000	NA	NA
	4.º	1299700	640,000	100,500	1.707,100	305,500	20,500	<0,005	ND	7,160	3.679,000	0,000	5.079,000	NA	NA
EMPR-A-02 / FPSO ESPÍRITO SANTO	1.º	>160000	878,800	283,800	2.186,800	587,500	10,400	0,005	0,300	8,250	4.212,000	124,000	5.520,000	11.785,000	1.281.541,000
	2.º	>160000	1.952,500	193,300	35.671,500	594,100	29,900	0,001	1,500	7,700	3.196,000	0,000	5.561,000	16.908,000	1.350.967,000
	3.º	>160000	162,500	88,800	1.272,400	484,100	22,400	<0,005	0,700	8,750	4.026,000	0,000	5.471,400	13.026,000	944.454,000
	4.º	17329	155,600	51,800	668,800	150,200	5,200	<0,005	ND	7,320	3.691,000	0,000	5.802,700	9.849,000	970.734,000
EMPR-A-02 / FPSO ESPÍRITO SANTO	1.º	790,000	558,800	48,800	3.461,300	130,000	ND	ND	0,500	6,900	NA	NA	NA	NA	NA
	2.º	4,000	242,500	71,300	720,500	86,500	ND	ND	1,200	7,160	NA	NA	NA	NA	NA
	3.º	>160000	895,000	170,000	1.840,400	461,200	25,400	<0,005	0,500	8,720	NA	NA	NA	NA	NA
	4.º	184200	94,600	46,300	655,700	153,100	<3,00	<0,005	0,400	8,240	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: 31/03/2020

Referente ao período anual (Obs. 2):					
Início do período anual			Término do período anual		
dia	mês	ano	dia	mês	ano
01	01	2020	31	12	2020

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	347.198,900	135.560,667	482.759,567	29.372,000	512.131,567	DF-03	3034,800	0,599	5.457,000	
							DF-05	46353,180	9,149		
							DF-11	457286,587	90,253		
									0,000		
2	Resíduos contaminados	24.385,400	244.657,700	269.043,100	4.024,000	273.067,100	DF-06	254652,500	94,956	4.888,200	
							DF-09	13526,400	5,044		
3	Tambor/ Bombona contaminado	6.044,200	24.788,940	30.833,140	1.140,400	31.973,540	DF-06	245,000	0,823	2.188,100	
							DF-07 / DF-02	29540,440	99,177		
4	Lâmpada fluorescente	533,200	330,200	863,400	27,000	890,400	DF-07 / DF-03	848,400	100,000	42,000	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:

Shell Brasil Petróleo LTDA

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

Região: 5

Data de entrega:

31/03/2020

Referente ao período anual:

Início do período anual

dia

mês

ano

01

01

2020

Término do período anual

dia

mês

ano

31

12

2020

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	855,800	1.305,400	2.161,200	521,200	2.682,400	DF-04 / DF-03	1062,400	39,621	1,000	
							DF-13 / DF-03	1619,000	60,379		
							DF-09		0,000		
6	Resíduo infecto-contagioso	1.161,600	444,800	1.606,400	14,000	1.620,400	DF-07 / DF-08	1274,000	80,511	38,000	
							DF-09	153,400	9,694		
							DF-10	155,000	9,795		
7	Cartucho de impressão	279,600	148,600	428,200	63,000	491,200	DF-04 / DF-03	278,000	69,154	89,200	
							DF-13 / 03	14,000	3,483		
							DF-09	110,000	27,363		
8	Lodo residual do esgoto tratado	41.640,000	0,000	41.640,000	0,000	41.640,000	DF-11	41640,000	100,000	0,000	
9	Resíduo alimentar desembarcado	4.853,000	0	4.853,000	0,000	4.853,000	DF-08	1423,000	29,322	0,000	
							DF-03	3430,000	70,678		

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

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

Região:	5
Data de entrega:	31/03/2020

Referente ao período anual:					
Início do período anual			Término do período anual		
dia	mês	ano	dia	mês	ano
01	01	2020	31	12	2020

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	4.865,600	44.837,000	49.702,600	850,600	50.553,200	DF-03	43985,800	94,295	3.906,400
							DF-06	2321,000	4,976	
							DF-08	340,000	0,729	
11	Vidro não contaminado	2.155,800	953,400	3.109,200	75,000	3.184,200	DF-03	2964,600	97,693	149,600
							DF-08	70,000	2,307	
12	Plástico não contaminado	6.328,600	22.332,000	28.660,600	2.825,400	31.486,000	DF-03	30591,600	100,000	894,400
13	Papel/papelão não contaminado	3.572,200	18.067,000	21.639,200	1.379,600	23.018,800	DF-03	22167,600	100,000	851,200
14	Metal não contaminado	6.843,000	124.114,400	130.957,400	9.726,000	140.683,400	DF-03	126117,800	100,000	14.565,600

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

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

Região:	5
Data de entrega:	31/03/2020

Referente ao período anual:					
Início do período anual			Término do período anual		
dia	mês	ano	dia	mês	ano
01	01	2020	31	12	2020

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 4/6

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)				
15	Tambor / Bombona não contaminado	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000				0,000
16	Lata de alumínio	66,600	156,600	223,200	88,000	311,200	DF-03	154,600	100,000	156,600
17	Resíduos não passíveis de reciclagem	22.285,000	63.850,000	86.135,000	5.224,200	91.359,200	DF-08	89220,000	99,870	2.023,200
							DF-06	116,000	0,130	
18	Borracha não contaminada	375,600	319,200	694,800	0,000	694,800	DF-06		0,000	0,000
							DF-08	694,800	100,000	
19	Produtos Químicos	21.105,000	81.348,400	102.453,400	0	102.453,400	DF-06	102453,400	100,000	0,000
							DF-09		0,000	
							DF-10		0,000	
							DF-11		0,000	

Pág. 5/6

Tabela 9 – Quadro 1- Relatório PCP - CONSOLIDAÇÃO: QUANTITATIVOS DESEMBARCADOSE 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)				
	Outros:									
20	Aerossol	160,340	89,860	250,200	58,000	308,200	DF-09	18,000	5,980	7,200
							DF-14 / DF-03	283,000	94,020	
21	Tetra Pak	1.056,400	3.597,000	4.653,400	415,800	5.069,200	DF-03	4772,800	100,000	296,400
22	Pirotécnico	18,000	27,500	45,500	38,500	84,000	DF-12	84,000	100,000	0,000
23	Sucata eletrônica	417,400	463,800	881,200	301,600	1.182,800	DF-04 / DF-03	801,600	76,372	133,200
							DF-09	66,000	6,288	
							DF-013 / DF-03	182,000	17,340	
24	NORM	0,000	0,000	0	0,000	0				0,000

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:

Shell Brasil Petróleo LTDA

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO

Região

(Obs. 1):

Data de entrega:

31/03/2020

Referente ao período anual (Obs. 2):

Início do período anual

Término do período anual

dia

mês

ano

dia

mês

ano

01

01

2020

31

12

2020

RELATÓRIO

IMPLEMENTAÇÃO DO
PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)

Pág. 6/6

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

Tabela 9 – Quadro 2 – CONSOLIDAÇÃO: DESCARTE NO MAR						
Trimestre	Efluente sanitário e águas servidas (m³)	Efluentes oleosos (m³)	Resíduo alimentar (kg)	Efluente sulfatado (m³)		Total de unidades e embarcações
				Com biocida	Sem biocida	
1.º	4.873,500	150,000	15.774,800	11.785,000	1.281.541,000	3
2.º	4.693,900	63,000	15.576,100	16.908,000	1.350.967,000	
3.º	7.708,500		13.091,400	13.026,000	944.454,000	
4.º	7.370,000		10.881,700	9.849,000	970.734,000	
Total	24.645,900	213,000	55.324,000	51.568,000	4.547.696,000	

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região	5	Referente ao período anual:					
Data de entrega:		Início do período anual			Término do período anual		
31/03/2020		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2020	31	12	2020

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 Bijuipirá & Salema, ambos na Bacia de Campos, no ano de 2020.</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>Tabela 02: Com relação à tipologia dos resíduos, enquadram-se:</p> <p>Lodo residual de esgoto tratado - lodo residual de esgoto tratado e efluente sanitário de embarcações de apoio, que, por estarem a uma distância menor que 3 milhas náuticas da costa, enviaram este efluente para destinação final em terra.</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>Tabela 03: Em atendimento às orientações do Parecer Técnico 02022.000247/2016-79 desta CGPEG/IBAMA, a unidade Brava Star foi considerada como unidade marítima neste relatório. Devido à dinâmica da atividade realizada pela Brava Star, 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. (01/01/2020 - 17/01/2020; 18/02/2020 - 01/03/2020; 15/06/2020 - 04/07/2020)</p> <p>Tabela 06: A unidade Brava Star participou pontualmente das operações de produção da Shell em 2020, atuando por 50 dias no total e, por não realizar uma atividade continuada de longa duração, não foram apresentadas 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>Destaca-se que, de uma maneira geral, o aumento da geração de alguns resíduos nos FPSOs ocorreu devido à, ainda alta, demanda operacional de manutenções que são executadas a bordo. Além disso, a pandemia COVID-19 impactou em necessárias mudanças, considerando-se diversos procedimentos de segurança e higiene, tendo sido implementadas ações visando o controle da disseminação do vírus e, assim, a geração de resíduos sofreu um aumento (maior uso de descartáveis e itens com mais quantidade de embalagem, por exemplo). Adicionalmente, é válido ressaltar que a unidade FPSO Fluminense vem passando por processos de manutenção devido ao programa de extensão da vida útil da unidade. É importante salientar que ocorreram atividades executadas pela equipe do FLOTEL (HOS Brass Ring e HOS Achiever) durante meio período dos dias que contribuíram para o aumento da geração de alguns resíduos nesta unidade.</p> <p>Tambor/bombona contaminado - A ação de <i>housekeeping</i> do FPSO Espírito Santo durante o primeiro semestre de 2020 acarretou em quantidades extras de tambores e bombonas contaminados que foram utilizados para descarte de produtos vencidos ou sem utilização no paiol de químicos, além do usual desembarque de resíduos perigosos, como resíduos oleosos e resíduos contaminados.</p> <p>Resíduo infectocontagioso - O aumento da geração de resíduos infectocontagiosos nos FPSOs em 2020 foi notoriamente afetado pelas atividades relacionadas à pandemia COVID-19, com o uso de materiais para coleta de exames PCRs, macacões e EPIs. Também foram descartadas as máscaras utilizadas a bordo, juntamente com roupas, capotes, gorros, pro-pés, entre outros EPIs que foram utilizados durante o manejo de casos suspeitos de COVID-19. Adicionalmente, foi necessário o descarte de medicamentos com prazo de validade expirado para desembarque e destinação final adequada em terra.</p> <p>Resíduo contaminado - O aumento da geração de resíduos contaminados nas unidades é decorrente das frequentes manutenções efetuadas nas mesmas, como, por exemplo, a limpeza química do sistema de dilúvio e demais equipamentos utilizados no processo que precisam ser descartados adequadamente.</p> <p>Cartucho de impressão - O aumento do uso de cartuchos de impressão pode ser explicado pela implementação dos sistema E-PTW no FPSO Espírito Santo, que gera uma quantidade maior de impressões para as permissões de trabalho, associada à grande demanda de manutenções da unidade.</p> <p>Madeira não contaminada - A ação de <i>housekeeping</i> recebe muitos produtos e peças que tem sido entregues em embalagens de madeira. Esta demanda operacional necessita de uma grande quantidade de material acondicionado em madeira, além das diversas obras que também as utilizam. Ressalta-se aqui que também houve uma substituição das embalagens plásticas pelas feitas de madeira, buscando diminuir o consumo de plástico, por parte dos fornecedores.</p> <p>Plástico não contaminado - Houve um aumento em decorrência das atividades relacionadas à pandemia COVID-19, com maior utilização de descartáveis e também da atividade de <i>housekeeping</i> nos FPSOs. A geração também foi impactada pela atividade do FLOTEL no primeiro trimestre.</p> <p>Papel/papelão não contaminado - A ação de <i>housekeeping</i> no primeiro trimestre também teve como foco descarte de documentos antigos armazenados a bordo por um período superior a 5 anos. Além disso, a constante demanda de manutenção nos FPSOs também gera impacto pelo recebimento dos materiais e produtos em embalagens de papelão.</p> <p>Metal não contaminado - Ocorreram no ano de 2020 muitas obras foram realizadas visando o prolongamento da vida útil das unidades (<i>Life extension</i>) e, por esta razão, foi gerada uma grande quantidade de sucata metálica não contaminada, decorrente das operações de manutenção, como a troca de válvulas e tubulações a bordo. Esta foi uma demanda operacional constante durante todo o ano de 2020, para ambas unidades.</p>
Obs. 1 Preencher somente no espaço disponível

EMPRESA / UNIDADE GESTORA:		Shell Brasil Petróleo LTDA					
Região	5	Referente ao período anual:					
Data de entrega:		Início do período anual			Término do período anual		
31/03/2020		dia	mês	ano	dia	mês	ano
		01	01	2020	31	12	2020

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

Pág. 2/3

Relatório PCP - CONSIDERAÇÕES SOBRE A IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO
<p>Resíduos não passíveis de reciclagem e tetrapak - O cenário provocado pela pandemia COVID-19 impactou a geração de resíduos, como exemplo, com alimentos mais criteriosamente embalados e aumento do uso de descartáveis pelos trabalhadores, visando implementar medidas sanitárias mais rigorosas. Além disso, houve um aumento do POB, juntamente com a presença dos trabalhadores do FLOTEL no primeiro trimestre, gerando uma carga maior de resíduos.</p> <p>Produto químico - A geração de produtos químicos também foi impactada pelas atividades de manutenção dos FPSO's, visando o descarte de produtos químicos vencidos ou sem utilização no paiol de químicos, sendo necessário o desembarque para tratamento e destinação final adequada em terra.</p> <p>Aerossol - As constantes operações de manutenção no FPSO Espírito Santo geraram uma carga de aerossol da reposição de ar refrigerante do sistema de ar-condicionado, além do descarte de embalagens de aerossóis trazidas pela tripulação para uso pessoal, causando um aumento na carga desembarcada em 2020.</p> <p>Sucata eletrônica - A ação de <i>housekeeping</i> também impactou a geração de resíduos eletroeletrônicos, com foco no descarte de eletrônicos em geral como televisores, computadores e impressoras sem qualquer possibilidade de uso, sendo necessário seu desembarque e destinação final adequada em terra.</p> <p>Tabela 07: 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>O relatório da NT de 2019 reportou o armazenamento de 88,8kg de resíduo pirotécnico. Porém, em 2020, foi observado e corrigido um erro da operação na Base de apoio (o resíduo pirotécnico foi pesado junto com o seu acondicionamento). Assim que observado, o resíduo foi novamente pesado e seu peso foi corrigido para 38,8 kg, valor referente ao peso líquido de resíduo pirotécnico, conforme indicado nesta NT de 2020.</p> <p>Resíduos oleosos - Inclui diferentes tipos de resíduos (água oleosa, borra oleosa, óleo lubrificante usado e óleo de cozinha usado) com tratamentos adequados diferenciados, sendo expressivamente maior a quantidade de água oleosa que foi destinada, da forma melhor forma possível, em estações de tratamento e efluentes.</p> <p>Resíduos contaminados - Uma parcela pequena dos resíduos contaminados não puderam ser encaminhados para a tecnologia de coprocessamento (DF-06), majoritariamente devido às suas características físico-químicas não adequadas para o aproveitamento energético, sendo necessária a disposição final em aterro industrial (DF-09).</p> <p>Tambor/bombona contaminado - Como procedimento padrão, sempre que possível, a destinação de tambores e bombonas contaminados se foca no processo de descontaminação (DF-07) seguida de reutilização (DF-02), destinação mais ambientalmente adequada que o coprocessamento (DF-06), previsto na meta.</p> <p>Cartucho de impressão, resíduo alimentar desembarcado, madeira não contaminada e vidro não contaminado - Houve uma geração destes resíduos por parte da embarcação Skandi Niterói que não foi gerenciada pela Shell e, no caso do cartucho de impressão, não foi possível acumular uma quantidade viável para envio à empresa que fizesse o seu recondicionamento (DF-04). Sendo assim, foi enviado para a destinação ambientalmente adequada nas possibilidades do cenário (DF-09). Entretanto, no caso do resíduo alimentar desembarcado, foi encaminhado para compostagem, incluída no relatório como reciclagem (DF-03), uma destinação mais adequada em relação à meta que é aterro sanitário (DF-08). No que se refere à madeira e vidro não contaminados, durante todo o projeto optou-se pela reciclagem (DF-03) como destinação sempre que possível, por ser mais ambientalmente adequada que o coprocessamento (DF-06), meta prevista para a madeira não contaminada. Entretanto, houve uma pequena quantidade de madeira e vidro desembarcados, fora do gerenciamento da Shell, em que a destinação viável foi o encaminhamento para aterro sanitário (DF-08).</p> <p>Borracha não contaminada - A quantidade total de borracha não contaminada gerada em 2020 foi enviada para aterro sanitário (DF-08) em decorrência da falta de fornecedor local para reciclagem desse material.</p> <p>Produto químico - Em 2020, o total de resíduos gerados foi encaminhado para a tecnologia de coprocessamento (DF-06), destinação mais ambientalmente adequada que aterro industrial (DF-09), incineração (DF-10) ou estação de tratamento (DF-11).</p> <p>Aerossol - A maior parte do resíduo gerado em 2020 foi encaminhado para o processo de despressurização (DF-14) para posterior reciclagem (DF-03), destinação mais ambientalmente adequada que a prevista nas metas - aterro industrial (DF-09) e recondicionamento (DF-04) / reciclagem (DF-03). Apenas uma quantidade pequena que teve a destinação para aterro industrial como necessária, por serem cilindros que não poderiam ser encaminhados para despressurização.</p> <p>Sucata eletrônica - Em 2020 os resíduos eletroeletrônicos foram encaminhados para o processo de recondicionamento (DF-04) / reciclagem (DF-03) majoritariamente. Entretanto, houve uma destinação equivocada em razão de uma classificação incorreta de alguns fios elétricos, resíduo de baixo risco de contaminação, mas que acabou sendo encaminhados para aterro sanitário (DF-08), sendo impossível recupera-los após o envio. Além disso, uma parte também foi encaminhada para reproprocessamento (DF-13) / reciclagem (DF-03) e foi reportada desta forma somente por conta da nomenclatura utilizada, porém também culmina na utilização da reciclagem, processo ambiental adequado.</p> <p>Resíduo comum não reciclável - Em 2020, alguns resíduos que não eram não passíveis de reciclagem puderam ser encaminhados para coprocessamento (DF-06), buscando seu aproveitamento energético devido às suas características físico-químicas, sendo assim enviado para uma destinação mais ambientalmente adequada que a prevista na meta - aterro sanitário (DF-08)</p> <p>Tabela 08: O FPSO Espírito Santo possui atualmente três estações de tratamento de efluentes sanitários, porém somente duas delas estiveram sujeitas às quatro amostragens trimestrais para análise dos parâmetros preconizados na NT IBAMA 01/2011. Tendo sua instalação solicitada pela correspondência SHELL_HSSE-5283-2019, a 3ª ETE somente esteve em operação durante o terceiro e quarto trimestres, não tendo sido feitas análises para os trimestres anteriores nos quais ainda não estava operacional. Os resultados referentes à 2ª e 3ª ETE foram preenchidos nos campos abaixo ao primeiro campo do EMPR-A-02, onde foram reportados os resultados da 1ª ETE. 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 EMPR-A-02 (linhas 20 à 23).</p> <p>A unidade Brava Star possui três unidades de tratamento de efluentes sanitários e águas servidas e foram feitas somente duas amostragens trimestrais, de acordo com o período de operação da unidade, para análise dos parâmetros preconizados na NT 01/11. Devido ao período considerado terminar no quarto dia de julho, não houve tempo hábil para efetuar amostragem para o terceiro trimestre, além do processo de desmobilização estar em andamento. Os resultados referentes às UTEs foram preenchidos nos campos abaixo ao do EMPR-N-04. Os somatórios de resíduo alimentar triturado, efluente oleoso, efluente sanitário e águas servidas descartados no mar foram reportados no primeiro campo do EMPR-N-04 (linha 54 à 57).</p>