

PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO

Produção & Escoamento


| |
|----------------------------|
| Nome da empresa: |
| Shell Brasil Petróleo Ltda |

| |
|------------------|
| Data de entrega: |
| 31/03/2020 |

| | |
|--------|---|
| 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

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: | 31/03/2020 |

| 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 3 Ano (g/homem.dia) | Meta para o 4 Ano (g/homem.dia) | Meta para o 5 Ano (g/homem.dia) |
| 1 | Resíduos oleosos | 640,786 | 214,189 | 212,047 | 209,927 | 207,828 | |
| 2 | Resíduos contaminados | 1.919,866 | 772,452 | 760,865 | 749,452 | 738,210 | |
| 3 | Tambor / Bombona contaminado | 123,704 | 402,773 | 398,746 | 394,758 | 390,811 | |
| 4 | Lâmpada fluorescente | 6,455 | 8,769 | 8,681 | 8,595 | 8,509 | |
| 5 | Pilha e bateria | 31,025 | 20,136 | 19,935 | 19,735 | 19,535 | |
| 6 | Resíduo infecto-contagioso | 3,070 | 2,054 | 2,027 | 2,001 | 1,975 | |
| 7 | Cartucho de impressão | 0,245 | 0,208 | 0,206 | 0,204 | 0,202 | |
| 8 | Lodo residual do esgoto tratado | 18,001 | 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 | 463,691 | 308,902 | 305,813 | 302,755 | 299,727 | |
| 11 | Vidro não contaminado | 8,097 | 22,065 | 21,778 | 21,495 | 21,215 | |
| 12 | Plástico não contaminado | 230,080 | 194,964 | 193,015 | 191,084 | 189,174 | |
| 13 | Papel/papelão não contaminado | 154,577 | 122,552 | 121,327 | 120,114 | 118,913 | |
| 14 | Metal não contaminado | 2.627,209 | 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 | 10,622 | 7,834 | 7,733 | 7,632 | 7,533 | |
| 17 | Resíduos não passíveis de reciclagem | 858,277 | 828,266 | 819,983 | 811,783 | 803,666 | |
| 18 | Borracha não contaminada | 2,065 | 9,752 | 9,655 | 9,558 | 9,463 | |
| 19 | Produtos Químicos | 93,540 | 242,442 | 240,018 | 237,618 | 235,242 | |
| | Outros (especificar): | | | | | | |
| 20 | Aerossol | 0,349 | 1,798 | 1,780 | 1,763 | 1,745 | |
| 21 | Tetra Pak | 47,501 | 47,971 | 47,491 | 47,016 | 46,546 | |
| 22 | Pirotécnico | 0,888 | 0,667 | 0,660 | 0,654 | 0,647 | |
| 23 | Sucata eletrônica | 22,923 | 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: | 31/03/2020 |

| |
|---------------------------------------|
| 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: | SSV CATARINA | | |
| | | 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 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 | 66,367 | 451,307 | 444,538 | | 437,870 | 431,302 | | | | | |
| 2 | Resíduos contaminados | 2.055,534 | 2.870,670 | 2.841,964 | | 2.813,544 | 2.785,408 | | | | | |
| 3 | Tambor / Bombona contaminado | 287,194 | 182,735 | 180,907 | | 179,098 | 177,307 | | | | | |
| 4 | Lâmpada fluorescente | 10,755 | 11,340 | 11,226 | | 11,114 | 11,003 | | | | | |
| 5 | Pilha e bateria | 7,655 | 11,349 | 11,235 | | 11,123 | 11,012 | | | | | |
| 6 | Resíduo infecto-contagioso | 1,510 | 2,192 | 2,170 | | 2,149 | 2,127 | | | | | |
| 7 | Cartucho de impressão | 2,229 | 0,422 | 0,415 | | 0,409 | 0,403 | | | | | |
| 8 | Lodo residual do esgoto tratado | 131,132 | 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 | 457,244 | 180,201 | 178,399 | | 176,615 | 174,848 | | | | | |
| 11 | Vidro não contaminado | 20,414 | 25,864 | 25,528 | | 25,196 | 24,869 | | | | | |
| 12 | Plástico não contaminado | 182,299 | 168,469 | 166,784 | | 165,116 | 163,465 | | | | | |
| 13 | Papel/papelão não contaminado | 128,346 | 100,563 | 99,557 | | 98,561 | 97,576 | | | | | |
| 14 | Metal não contaminado | 1.356,087 | 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 | 851,198 | 712,288 | 705,165 | | 698,114 | 691,133 | | | | | |
| 18 | Borracha não contaminada | 0,000 | 9,752 | 9,655 | | 9,558 | 9,463 | | | | | |
| 19 | Produtos Químicos | 508,364 | 22,848 | 22,620 | | 22,393 | 22,169 | | | | | |
| | Outros (especificar): | | | | | | | | | | | |
| 20 | Aerossol | 0,909 | 0,063 | 0,063 | | 0,062 | 0,061 | | | | | |
| 21 | Tetra Pak | 32,671 | 37,479 | 37,104 | | 36,733 | 36,365 | | | | | |
| 22 | Pirotécnico | 0,000 | 0,415 | 0,411 | | 0,407 | 0,402 | | | | | |
| 23 | Sucata eletrônica | 2,459 | 0,086 | 0,085 | | 0,084 | 0,082 | | | | | |
| 24 | NORM | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | | | | |

PRODUÇÃO & ESCOAMENTO
PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP)
 Pág. 3/49

[illegible]

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: 31/03/2020

| 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 | 0,704 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 | 5,000 |
| | | DF-05 | 15,938 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 |
| | | DF-06 | 4,492 | 10,000 | 10,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 |
| | | DF-11 | 78,866 | 75,000 | 75,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 |
| | | DF-09 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | Resíduos contaminados | DF-06 | 99,969 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| | | DF-09 | 0,031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 3 | Tambor / Bombona contaminado | DF-06 | 12,690 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 |
| | | DF-07 / DF-02 | 87,310 | 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: 31/03/2020

| 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 | 43,485 | 80,000 | 80,000 | 70,000 | 70,000 | |
| | | DF-13 / DF-03 | 56,515 | 20,000 | 20,000 | 30,000 | 30,000 | |
| | | DF-09 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | | | | | | | |
| 6 | Resíduo infecto-contagioso | DF-07 / DF-08 | 35,727 | 80,000 | 80,000 | 80,000 | 80,000 | |
| | | DF-09 | 57,065 | 10,000 | 10,000 | 5,000 | 5,000 | |
| | | DF-10 | 7,209 | 10,000 | 10,000 | 15,000 | 15,000 | |
| | | | | | | | | |
| 7 | Cartucho de impressão | DF-04 / DF-03 | 91,331 | 90,000 | 90,000 | 80,000 | 80,000 | |
| | | DF-13 / DF-03 | 0,000 | 10,000 | 10,000 | 20,000 | 20,000 | |
| | | DF-06 | 8,669 | 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 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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: 31/03/2020

| 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 | 80,257 | 20,000 | 20,000 | 25,000 | 25,000 | |
| | | DF-06 | 19,743 | 80,000 | 80,000 | 75,000 | 75,000 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 11 | Vidro não contaminado | DF-03 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 12 | Plástico não contaminado | DF-03 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | |
| | | DF-06 | 0,000 | 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 |
|----------------------------------|

| | |
|---------|---|
| Região: | 5 |
|---------|---|

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

| |
|--|
| PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO (PCP) |
|--|

Pág. 4/5

| | |
|--------------------------------|------------|
| Revisão número: | 00 |
| Data de entrega desta Revisão: | 31/03/2020 |

| 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 | 99,733 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | |
| | | DF-06 | 0,267 | 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 | 0,000 | 40,000 | 40,000 | 50,000 | 50,000 | |
| | | DF-08 | 100,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | |
| | | | | | | | | |
| 19 | Produtos Químicos | DF-06 | 35,339 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | 15,000 | |
| | | DF-09 | 8,486 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | |
| | | DF-10 | 0,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | 70,000 | |
| | | DF-11 | 56,176 | 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: 31/03/2020

| 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 | 51,165 | 35,000 | 35,000 | 35,000 | 35,000 | 35,000 |
| | | DF-14 / DF-03 | 48,835 | 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 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 | 100,000 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 24 | NORM | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|-----|------|--------------------------|-----|------|
| EMPRESA / UNIDADE GESTORA: | | Shell Brasil Petróleo LTDA | | | | | |
| Região (Obs. 1): | 5 | Referente ao período anual (dd/mm/aaaa) (Obs. 2): | | | | | |
| Data de entrega: | | Início do período anual | | | Término do período anual | | |
| | | dia | mês | ano | dia | mês | ano |
| 31/03/2020 | | 01 | 01 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| |
|---|
| 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 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 | 108 | 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 | 02/06/2021 | FPSO Espírito Santo | 126 | 365 | 2 |
| EMPR-A-03 / SSV CATARINA | 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 | SSV Catarina | 107 | 19 | 3 |
| EMPR-N-04 / 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 | 179 | 18 | 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 Unik

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|-----|------|--------------------------|-----|------|
| 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 |
| 31/03/2020 | | 01 | 01 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

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

Pág. 12/46

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

| Tabela 3 - Quadro 2 – CONJUNTO DE PLATAFORMAS DESABITADAS (que geraram ou não resíduos neste período anual) | |
|--|--------------------|
| Item | Nome da plataforma |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |

| Consolidação (Obs. 5) | |
|-----------------------|----|
| EMPR | UM |
| | |

Obs. 5: Informar o código do empreendimento e da unidade marítima responsáveis pela consolidação dos resíduos gerados nas plataformas desabitadas.

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------|-----|------|--------------------------|-----|------|
| EMPRESA / UNIDADE GESTORA: | | Shell Brasil Petróleo LTDA | | | | | |
| Região | 5 | Referente ao período anual: | | | | | |
| Data de entrega: 31/03/2020 | | Início do período anual | | | Término do período anual | | |
| | | dia | mês | ano | dia | mês | ano |
| | | 01 | 01 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| |
|---|
| 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 | 147 |
| 2 | Far Star | X | | 15 | 148 |
| 3 | Hos Achiever | X | | 194 | 310 |
| 4 | Hos Brass Ring | X | | 60 | 43 |
| 5 | Island Enforcer | X | | 52 | 290 |
| 6 | Maersk Ventura | X | | 30 | 71 |
| 7 | Normand Starling | X | | 18 | 236 |
| 8 | Santos Service | X | | 26 | 92 |
| 9 | Waterbuck | X | | 18 | 365 |
| 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 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

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

Pág. 36/46

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 / SSV CATARINA | 21 | 12 | 24,63 | 39 | 44 | 38,13 |
| 4 | EMPR-N-04 / BRAVA STAR | 21 | 12 | 24,63 | 39 | 44 | 38,13 |
| 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 | 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

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

Pág. 42/46

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

| Tabela 3 - Quadro 5 – LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES MARÍTIMAS DESABITADAS (utilizadas neste período anual) | | | | | | | |
|---|------------|-------------------|---------|----------|--------------------|---------|----------|
| Item | Plataforma | Latitude (obs. 8) | | | Longitude (obs. 8) | | |
| | | Graus | Minutos | Segundos | Graus | Minutos | Segundos |
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 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 | 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| |
|--|
| 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 | Porto do Açu Operações S.A. | Rio de Janeiro | RJ | Sim | Sim |
| 4 | Terminal Portuário de PEIU - VOL | Vilha Velha | ES | Sim | Sim |
| 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 |
| 31/03/2020 | | 01 | 01 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| |
|--|
| 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 | 2 | RJ | 13 | 115 | ES | 46 |
| 2 | Resíduos contaminados com óleo e/ou com produtos químicos | 160 | RJ | 49 | 60 | RJ | 8 | 115 | ES | 64 |
| 3 | Tambor contaminado com óleo e/ou com produtos químicos | 340 | RJ | 26 | 60 | RJ | 3 | Idem ao I | Idem ao I | Idem ao I |
| 4 | Lâmpada fluorescente | 160 | RJ | 11 | 115 | ES | 9 | Idem ao I | Idem ao I | Idem ao I |
| 5 | Pilha e bateria | 760 | RJ, SP | 5 | 134 | RJ | 1 | Idem ao I | Idem ao I | Idem ao I |
| 6 | Resíduo infecto-contagioso | 350 | RJ | 2 | 23 | RJ | 1 | 115 | ES | 11 |
| 7 | Cartucho de impressão | 1229 | RJ, SP | 1 | 430 | RJ | 3 | Idem ao II | Idem ao II | Idem ao II |
| 8 | Lodo residual do esgoto tratado | 83 | RJ | 1 | 83 | RJ | 1 | Idem ao I | Idem ao I | Idem ao I |
| 9 | Resíduo alimentar desembarcado | 150 | RJ | 5 | 20 | RJ | 3 | Idem ao I | Idem ao I | Idem ao I |
| 10 | Madeira não contaminada com óleo | 160 | RJ | 23 | 40 | RJ | 1 | 115 | ES | 45 |
| 11 | Vidro não contaminado com óleo | 498 | RJ | 1 | 45 | RJ | 4 | 115 | ES | 19 |
| 12 | Plástico não contaminado com óleo | 345 | RJ | 33 | 45 | RJ | 6 | 115 | ES | 56 |
| 13 | Papel/papelão não contaminado com óleo | 345 | RJ | 30 | 45 | RJ | 6 | 115 | ES | 55 |
| 14 | Metal não contaminado com óleo | 500 | RJ, MG | 18 | 45 | RJ | 7 | 115 | ES | 44 |
| 15 | Tambor não contaminado com óleo | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| 16 | Lata de alumínio | 500 | RJ, MG | 1 | 45 | RJ | 1 | 115 | ES | 5 |
| 17 | Resíduos não passíveis de reciclagem | 160 | RJ | 4 | 20 | RJ | 6 | 115 | ES | 60 |
| 18 | Borracha não contaminada | 160 | RJ | 1 | 115 | ES | 1 | Idem ao I e II | Idem ao I e II | Idem ao I e II |
| 19 | Produtos Químicos | 160 | RJ | 6 | 60 | RJ | 1 | 115 | ES | 13 |
| Outros: | | | | | | | | | | |
| 20 | Aerossol | 1175 | ES, RJ, SP | 1 | 19 | RJ | 1 | 800 | RJ, SP | 4 |
| 21 | Tetra Pak | 498 | RJ | 1 | 45 | RJ | 2 | 115 | ES | 39 |
| 22 | Pirotécnico | 155 | RJ | 3 | 155 | RJ | 3 | Idem ao I | Idem ao I | Idem ao I |
| 23 | Sucata eletrônica | 1229 | ES, RJ, SP | 1 | 430 | RJ | 5 | Idem ao II | Idem ao II | Idem ao II |
| 24 | NORM | 886 | ES, RJ, LA, TX | 12 | Idem ao I | Idem ao I | Idem ao I | Idem ao I | Idem ao I | Idem ao I |

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".

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|------------|---------------------------------|------------|------------|------------|
| 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

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 | AF Soluções Ambientais LTDA-ME | 13.178.939/0001-92 | 736/2016 | SEMA | RJ | DF-11 | 17/10/2016 | 17/10/2021 | |
| 2 | Ambitec Soluções Ambientais LTDA | 00.679.427/0002-49 | 005-2020 | IEMA | ES | DF-09 | 06/01/2020 | 04/01/2026 | |
| 3 | Ambitec Soluções Ambientais LTDA | 00.679.427/0002-49 | 028/2016 | IEMA | ES | TT-01 | 07/10/2016 | 07/10/2020 | |
| 4 | Ambitec Soluções Ambientais LTDA | 00.679.427/0002-49 | 096/2007 | IEMA | ES | DF-07 | 23/04/2007 | 22/04/2011 | 28/09/2010 |
| 5 | Ambitec Soluções Ambientais LTDA | 00.679.427/0002-49 | 112/2008 | IEMA | ES | DF-06 | 30/04/2008 | 30/04/2012 | 18/11/2011 |

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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| | |
|--|--|
| 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 | Ambitec Soluções Ambientais LTDA | 00.679.427/0002-49 | 117/2016 | IEMA | ES | DF-07 | 15/07/2016 | 14/07/2020 | 01/11/2019 |
| 7 | Ambitec Soluções Ambientais LTDA | 00.679.427/0002-49 | 228/2017 | IEMA | ES | TT-03 | 07/06/2017 | 07/06/2023 | |
| 8 | Ambitec Soluções Ambientais LTDA | 00.679.427/0002-49 | 127/2017 | IEMA | ES | TT-02 | 07/06/2017 | 07/06/2023 | |
| 9 | Ambitec Soluções Ambientais LTDA | 00.679.427/0002-49 | 082-D-2018 | IEMA | ES | TT-01 | 26/07/2018 | 24/07/2024 | |
| 10 | Ambitec Soluções Ambientais LTDA | 00.679.427/0002-49 | 028-2019 | IEMA | ES | DF-08 | 25/11/2019 | 23/11/2025 | |
| 11 | Arcelormittal Brasil S/A | 17.469.701/0034-35 | 0360 | SEMAD | MG | DF-03 | 28/09/2009 | 28/09/2017 | 25/04/2017 |
| 12 | 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 |
| 13 | 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 |
| 14 | 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 |
| 15 | Cerâmica Rocha de Campos LTDA | 10.713.544/0001-54 | IN003095 | INEA | RJ | DF-06 | 12/01/2011 | 12/01/2016 | 14/09/2015 |
| 16 | Comtrol 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 |
| 17 | Construtora Zadar LTDA | 30.183.941/003-30 | IN000365 | INEA | RJ | DF-08 | 31/05/2017 | 31/05/2018 | 31/01/2018 |
| 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 | Descarte Certo Soluções e Serviços Ambientais SA | 10.711.268/0001-95 | 34008194 | CETESB | SP | DF-04 | 26/03/2018 | 26/03/2021 | |
| 20 | Desmag Resp Fire LTDA - ME | 16.846.921/0001-00 | IN033220 | INEA | RJ | TT-04; DF-12 | 28/01/2016 | 28/01/2020 | 04/10/2019 |
| 21 | Dinâmica Soluções Ambientais LTDA | 15.460.914/0001-02 | 48004821 | CETESB | SP | DF-14 | 21/08/2018 | 21/08/2023 | |
| 22 | 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 | |
| 23 | Ecoserv Environmental Services, LLC | | P010560 | Railroad Commission of Texas | TX / EUA | DF-15 | 23/01/2015 | 21/01/2020 | 15/10/2019 |
| 24 | Ecotronic Comércio e Manufatura Reversa | 10.392.588/0001-20 | IN035686 | INEA | RJ | DF-04 | 10/08/2016 | 10/08/2021 | |
| 25 | 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 |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|-----|--------------------------|-----|-----|------|
| 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| | |
|--|--|
| 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 | Essencis Soluções Ambientais S.A. | 40.263.170/0016-60 | IN039205 | INEA | RJ | DF-08 | 30/03/2017 | 30/03/2021 | |
| 27 | Gerdau Aços Longos S/A | 07.358.761/001-69 | IN000764 | INEA | RJ | DF-03 | 28/09/2009 | 28/09/2014 | 27/05/2014 |
| 28 | Grande Rio Alimentos LTDA | 30.224.372/001-62 | IN045444 | INEA | RJ | DF-03 | 25/06/2018 | 25/06/2022 | |
| 29 | 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 |
| 30 | Indústrias Tudor MG de Baterias LTDA | 20.278.271/0001-10 | 003/2016 | SEMAD | MG | DF-04 | 25/10/2016 | 24/10/2020 | |
| 31 | Limpind - Manutenção e Construção LTDA | 03.571.922/0001-47 | IN029598 | INEA | RJ | TT-04 | 27/01/2015 | 27/01/2019 | 08/09/2018 |
| 32 | Lirium Indústria e Comércio LTDA | 04.376.453/0001-78 | 16010522 | CETESB | SP | DF-03 | 26/04/2019 | 26/04/2022 | |
| 33 | Lubrasil Lubrificantes LTDA | 49.396.591/0005-80 | 72/2016 | IEMA | ES | TT-01 | 02/06/2016 | 01/06/2020 | |
| 34 | Lubrasil Lubrificantes LTDA | 49.396.591/0001-57 | 21008476 | CETESB | SP | DF-05 | 13/08/2019 | 26/10/2020 | |
| 35 | Lwart Lubrificantes LTDA | 46.201.083/0019-07 | IN015910 | INEA | RJ | TT-01 | 24/02/2011 | 24/02/2016 | 23/10/2015 |
| 36 | Lwart Lubrificantes LTDA | 46.201.083/0001-88 | 7006315 | CETESB | SP | DF-05 | 26/12/2017 | 26/12/2019 | 26/07/2019 |
| 37 | Operação Resgate - Transportes LTDA | 03.788.266/0001-39 | IN028732 | INEA | RJ | TT-02; TT-04 | 19/11/2014 | 19/11/2024 | |
| 38 | 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 |
| 39 | Perenyi Serviços Técnicos de Limpeza Industrial LTDA | 32.171.472/0001-01 | IN032480 | INEA | RJ | TT-02;TT-04 | 10/12/2015 | 10/12/2019 | 02/08/2019 |
| 40 | Petrolub Indústria de Lubrificantes LTDA | 17.195.231/0002-81 | 052/2017 | SEMAD | MG | DF-05 | 07/11/2017 | 26/10/2023 | |
| 41 | Progenius Tratamento e Destinação Final de Resíduos de Niterói Eireli | 31.301.536/0001-70 | 09/2019 | SMARHS | RJ | DF-11 | 25/06/2019 | 25/06/2023 | |
| 42 | Prórecicle Ambiental Transportes e Recicláveis LTDA | 06.887.014/0001-55 | IN037283 | INEA | RJ | TT-04; DF-03 | 27/10/2016 | 27/10/2021 | |
| 43 | 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 |
| 44 | Recipallet Comércio e Serviços LTDA | 04.854.992/0001-75 | IN045630 | INEA | RJ | DF-03; TT-03 | 12/07/2018 | 12/07/2023 | |
| 45 | Recuperadora de Tambores Penafiel LTDA | 28.595.072/0001-48 | IN037822 | INEA | RJ | TT-01; DF-07 | 07/12/2016 | 07/12/2021 | |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|--------------------------------------|-----|------|--------------------------|-----|------|
| 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

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) absoluto (Obs. 4) | Embarcações de apoio (Obs. 5) |
|---------|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| | | | Quantitativo absoluto (kg) |
| 1 | Resíduos oleosos | 9.738.977,230 | 601.939,910 |
| 2 | Resíduos contaminados | 171.071,200 | 32.181,400 |
| 3 | Tambor / Bombona contaminado | 35.945,800 | 11.505,800 |
| 4 | Lâmpada fluorescente | 1.511,000 | 502,200 |
| 5 | Pilha e bateria | 3.290,600 | 1.968,000 |
| 6 | Resíduo infecto-contagioso | 458,000 | 152,000 |
| 7 | Cartucho de impressão | 331,200 | 140,600 |
| 8 | Lodo residual do esgoto tratado | 23.520,000 | 23.520,000 |
| 9 | Resíduo alimentar desembarcado | 1.610,400 | 1.232,000 |
| 10 | Madeira não contaminada | 42.475,800 | 7.183,800 |
| 11 | Vidro não contaminado | 4.392,400 | 3.055,600 |
| 12 | Plástico não contaminado | 34.036,900 | 11.380,000 |
| 13 | Papel/papelão não contaminado | 27.144,800 | 6.520,800 |
| 14 | Metal não contaminado | 203.176,100 | 10.948,000 |
| 15 | Tambor / Bombona não contaminado | 0,000 | 0,000 |
| 16 | Lata de alumínio | 1.727,400 | 410,600 |
| 17 | Resíduos não passíveis de reciclagem | 129.959,470 | 25.005,600 |
| 18 | Borracha não contaminada | 1.273,400 | 0,000 |
| 19 | Produtos Químicos | 12.095,600 | 1.211,000 |
| Outros: | | | |
| 20 | Aerossol | 320,400 | 119,800 |
| 21 | Tetra Pak | 5.645,000 | 2.022,800 |
| 22 | Pirotécnico | 121,800 | 21,800 |
| 23 | Sucata eletrônica | 1.945,600 | 699,400 |
| 24 | NORM | 97.890,000 | 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 | | | | | |
| Região: | 5 | Referente ao período anual: | | | | | |
| | | Início do período anual | | | Término do período anual | | |
| | | dia | mês | ano | dia | mês | ano |
| Data de entrega: | | 31/03/2020 | | | | | |
| | | 01 | 01 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

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 | 9.043.889,920 | 228.665,909 | 214,189 | 8.599,400 | 187,450 | 451,307 |
| 2 | Resíduos contaminados | 53.896,400 | 1.362,718 | 772,452 | 81.081,000 | 1.767,404 | 2.870,670 |
| 3 | Tambor / Bombona contaminado | 13.721,400 | 346,932 | 402,773 | 10.147,200 | 221,189 | 182,735 |
| 4 | Lâmpada fluorescente | 249,000 | 6,296 | 8,769 | 759,800 | 16,562 | 11,340 |
| 5 | Pilha e bateria | 355,000 | 8,976 | 20,136 | 153,600 | 3,348 | 11,349 |
| 6 | Resíduo infecto-contagioso | 122,400 | 3,095 | 2,054 | 183,600 | 4,002 | 2,192 |
| 7 | Cartucho de impressão | 0,000 | | 0,208 | 190,600 | 4,155 | 0,422 |
| 8 | Lodo residual do esgoto tratado | 0,000 | | 1,862 | 0,000 | | 156,132 |
| 9 | Resíduo alimentar desembarcado | 318,400 | 8,050 | 6,644 | 60,000 | 1,308 | 6,644 |
| 10 | Madeira não contaminada | 18.112,800 | 457,964 | 308,902 | 13.659,400 | 297,748 | 180,201 |
| 11 | Vidro não contaminado | 891,800 | 22,548 | 22,065 | 445,000 | 9,700 | 25,864 |
| 12 | Plástico não contaminado | 15.220,700 | 384,841 | 194,964 | 6.035,600 | 131,564 | 168,469 |
| 13 | Papel/papelão não contaminado | 14.910,800 | 377,005 | 122,552 | 5.014,600 | 109,308 | 100,563 |
| 14 | Metal não contaminado | 120.856,100 | 3.055,728 | 1.264,647 | 63.629,600 | 1.386,998 | 988,234 |
| 15 | Tambor / Bombona não contaminado | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 156,124 |
| 16 | Lata de alumínio | 1.244,800 | 31,474 | 7,834 | 0,000 | | 10,409 |
| 17 | Resíduos não passíveis de reciclagem | 74.933,270 | 1.894,614 | 828,266 | 27.221,400 | 593,372 | 712,288 |
| 18 | Borracha não contaminada | 941,000 | 23,792 | 9,752 | 332,400 | 7,246 | 9,752 |
| 19 | Produtos Químicos | 6.591,200 | 166,652 | 242,442 | 4.293,400 | 93,588 | 22,848 |
| Outros: | | | | | | | |
| 20 | Aerossol | 189,200 | 4,784 | 1,798 | 11,400 | 0,248 | 0,063 |
| 21 | Tetra Pak | 2.172,800 | 54,937 | 47,971 | 1.425,800 | 31,080 | 37,479 |
| 22 | Pirotécnico | 0,000 | | 0,667 | 100,000 | 2,180 | 0,415 |
| 23 | Sucata eletrônica | 339,600 | 8,586 | 7,570 | 906,600 | 19,762 | 0,086 |
| 24 | NORM | 91.439,170 | 2.311,950 | 0,000 | 6.450,830 | 140,615 | 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 desativadas 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 |
| Data de entrega: | 31/03/2020 | 01 | 01 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

Tabela 6 - Relatório PCP - QUANTITATIVOS DE RESÍDUOS GERADOS E DESEMBARCADOS (continuação)

| Item | RESÍDUO | EMPR-A-03 / SSV CATARINA | | | EMPR-N-04 / 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 | 48.898,000 | 23.957,876 | 0,000 | 35.650,000 | 11.064,556 | 0,000 |
| 2 | Resíduos contaminados | 2.972,800 | 1.456,542 | 0,000 | 939,600 | 291,620 | 0,000 |
| 3 | Tambor / Bombona contaminado | 571,400 | 279,961 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 4 | Lâmpada fluorescente | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 5 | Pilha e bateria | 814,000 | 398,824 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 6 | Resíduo infecto-contagioso | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 7 | Cartucho de impressão | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 8 | Lodo residual do esgoto tratado | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 9 | Resíduo alimentar desembarcado | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 10 | Madeira não contaminada | 2.037,600 | 998,335 | 0,000 | 1.482,200 | 460,025 | 0,000 |
| 11 | Vidro não contaminado | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 12 | Plástico não contaminado | 747,200 | 366,095 | 0,000 | 653,400 | 202,793 | 0,000 |
| 13 | Papel/papelão não contaminado | 393,400 | 192,749 | 0,000 | 305,200 | 94,724 | 0,000 |
| 14 | Metal não contaminado | 2.020,000 | 989,711 | 0,000 | 5.722,400 | 1.776,040 | 0,000 |
| 15 | Tambor / Bombona não contaminado | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 16 | Lata de alumínio | 0,000 | | 0,000 | 72,000 | 22,346 | 0,000 |
| 17 | Resíduos não passíveis de reciclagem | 1.180,000 | 578,148 | 0,000 | 1.619,200 | 502,545 | 0,000 |
| 18 | Borracha não contaminada | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 19 | Produtos Químicos | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| Outros: | | | | | | | |
| 20 | Aerossol | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 21 | Tetra Pak | 0,000 | | 0,000 | 23,600 | 7,325 | 0,000 |
| 22 | Pirotécnico | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 23 | Sucata eletrônica | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 0,000 |
| 24 | NORM | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | | 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| 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 | 9.738.977,230 | 5.461,000 | 2.948,800 | DF-03 | 0,030 | DF-03: 5 |
| | | | | 41.362,300 | DF-05 | 0,426 | DF-05: 10 |
| | | | | 51.720,000 | DF-06 | 0,532 | DF-06: 10 |
| | | | | 9.617.315,930 | DF-11 | 98,994 | DF-11: 75 |
| | | | | 1.719,200 | DF-09 | 0,018 | DF-09: 0 |
| | | | | 29.372,000 | AT final | 0,301 | |
| 2 | Resíduos contaminados | 171.071,200 | 2.874,400 | 158.404,600 | DF-06 | 93,222 | DF-06: 100 |
| | | | | 11.517,000 | DF-09 | 6,778 | DF-09: 0 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 4.024,000 | AT final | 2,313 | |
| 3 | Tambor/ Bombona contaminado | 35.945,800 | 2.102,800 | 2.441,000 | DF-06 | 6,614 | DF-06: 10 |
| | | | | 34.467,200 | DF-07 / DF-02 | 93,386 | DF-07 / DF-02: 90 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 1.140,400 | AT final | 2,997 | |
| 4 | Lâmpada fluorescente | 1.511,000 | 17,200 | 1.501,200 | DF-07 / DF-03 | 100,000 | DF-07 / DF-03: 100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 27,000 | AT final | 1,767 | |

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.

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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| |
|---|
| 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 | 3.290,600 | 203,800 | 443,200 | DF-04 / DF-03 | 14,906 | DF-04 / DF-03: 80 |
| | | | | 2.515,000 | DF-13 / DF-03 | 84,589 | DF-13 / DF-03: 20 |
| | | | | 15,000 | DF-09 | 0,505 | DF-09: 0 |
| | | | | | | | |
| | | | | 521,200 | AT final | 14,915 | |
| 6 | Resíduo infecto-contagioso | 458,000 | 5,000 | 289,200 | DF-07 / DF-08 | 64,410 | DF-07 / DF-08: 80 |
| | | | | 70,800 | DF-09 | 15,768 | DF-09: 10 |
| | | | | 89,000 | DF-10 | 19,822 | DF-10: 10 |
| | | | | | | | |
| | | | | 14,000 | AT final | 3,024 | |
| 7 | Cartucho de impressão | 331,200 | 2,400 | 265,600 | DF-04 / DF-03 | 98,152 | DF-04 / DF-03: 90 |
| | | | | 5,000 | DF-13 / 03 | 1,848 | DF-13 / DF-03: 10 |
| | | | | | | | DF-06: 0 |
| | | | | | | | |
| | | | | 63,000 | AT final | 18,885 | |
| 8 | Lodo residual do esgoto tratado | 23.520,000 | 0,000 | 23.520,000 | DF-11 | 100,000 | DF-11: 100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 0,000 | AT final | 0,000 | |
| 9 | Resíduo alimentar desembarcado | 1.610,400 | 0,000 | 1.610,400 | DF-08 | 100,000 | DF-08: 100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

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 | 42.475,800 | 4.669,400 | 40.615,600 | DF-03 | 87,733 | DF-03: 20 |
| | | | | 5.679,000 | DF-06 | 12,267 | DF-06: 80 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 850,600 | AT final | 1,804 | |
| 11 | Vidro não contaminado | 4.392,400 | 145,000 | 4.462,400 | DF-03 | 100,000 | DF-03: 100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 75,000 | AT final | 1,653 | |
| 12 | Plástico não contaminado | 34.036,900 | 1.976,800 | 33.038,300 | DF-03 | 99,548 | DF-03: 100 |
| | | | | 150,000 | DF-06 | 0,452 | DF-06: 0 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 2.825,400 | AT final | 7,845 | |
| 13 | Papel/papelão não contaminado | 27.144,800 | 1.929,600 | 27.694,800 | DF-03 | 100,000 | DF-03: 100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 1.379,600 | AT final | 4,745 | |
| 14 | Metal não contaminado | 203.176,100 | 8.921,800 | 202.371,900 | DF-03 | 100,000 | DF-03: 100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 9.726,000 | AT final | 4,586 | |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|-----|------|--------------------------|-----|------|
| 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

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 | 1.727,400 | 0,000 | 1.639,400 | DF-03 | 100,000 | DF-03: 100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 88,000 | AT final | 5,094 | |
| 17 | Resíduos não passíveis de reciclagem | 129.959,470 | 4.165,600 | 114.979,870 | DF-08 | 89,200 | DF-08: 100 |
| | | | | 13.921,000 | DF-06 | 10,800 | DF-06: 0 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 5.224,200 | AT final | 3,895 | |
| 18 | Borracha não contaminada | 1.273,400 | 0,000 | 235,000 | DF-06 | 18,455 | DF-03: 60 |
| | | | | 1.038,400 | DF-08 | 81,545 | DF-06: 40 |
| | | | | | | | DF-08: 0 |
| | | | | | | | |
| | | | | 0,000 | AT final | 0,000 | |
| 19 | Produtos Químicos | 12.095,600 | 231,600 | 9.328,400 | DF-06 | 75,673 | DF-06: 15 |
| | | | | 2.655,200 | DF-09 | 21,539 | DF-09: 10 |
| | | | | 343,600 | DF-11 | 2,787 | DF-10: 70 |
| | | | | | | | 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

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 | 320,400 | 50,600 | 313,000 | DF-14 / DF-03 | 100,000 | DF-04 / DF-03: 5 |
| | | | | | | | DF-09: 35 |
| | | | | | | | DF-14 / DF-03: 60 |
| | | | | | | | |
| | | | | 58,000 | AT final | 15,633 | |
| 21 | Tetra Pak | 5.645,000 | 409,200 | 5.638,400 | DF-03 | 100,000 | DF-03: 100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 415,800 | AT final | 6,868 | |
| 22 | Pirotécnico | 121,800 | 0,000 | 33,000 | DF-12 | 100,000 | DF-12: 100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 88,800 | AT final | 72,906 | |
| 23 | Sucata eletrônica | 1.945,600 | 158,800 | 1.802,800 | DF-04 / DF-03 | 100,000 | DF-04 / DF-03: 100 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 301,600 | AT final | 14,332 | |
| 24 | NORM | 97.890,000 | 0,000 | 97.890,000 | DF-15 | 100,000 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | 0,000 | AT final | 0,000 | |

| | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|-----|------|--------------------------|-----|------|
| 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| |
|---|
| 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) (m ³) | Volume descartado (Obs. 6) (m ³) | Quantidade descartada (Obs. 6) (kg) | Com biocida (Obs. 6) (m ³) | Sem biocida (Obs. 6) (m ³) |
| | | | Entrada | Saída | Entrada | Saída | | | | | | | | | |
| EMPR-A-01 / FPSO FLUMINENSE | 1.º | >24196 | 791,300 | 301,300 | 1.210,400 | 343,000 | 22,900 | 0,007 | <0,3 | 6,030 | 258,000 | 0,000 | 9.904,300 | NA | NA |
| | 2.º | >160000 | 1.047,500 | 94,600 | 4.754,100 | 381,400 | 16,800 | <0,001 | 1,700 | 7,260 | 261,000 | 0,000 | 10.828,500 | NA | NA |
| | 3.º | >160000 | 1.732,500 | 60,800 | 9.522,900 | 214,100 | 10,600 | 0,003 | 0,500 | 7,000 | 327,000 | 0,000 | 9.925,400 | NA | NA |
| | 4.º | >241960 | 320,000 | 90,000 | 723,400 | 157,600 | 19,000 | ND | 0,400 | 7,660 | 305,000 | 0,000 | 10.108,700 | NA | NA |
| EMPR-A-02 / FPSO ESPÍRITO SANTO | 1.º | >160000 | 751,300 | 360,000 | 3.302,700 | 2.144,000 | 31,200 | <0,001 | 8,400 | 8,200 | 4.204,000 | 266,000 | 2.717,000 | 8.299,000 | 1.171.237,000 |
| | 2.º | Presença | 264,600 | 50,400 | 3.075,700 | 62,200 | ND | 0,001 | 1,600 | 7,260 | 4.599,000 | 197,000 | 2.851,000 | 10.510,000 | 928.085,000 |
| | 3.º | 54.000,000 | 921,300 | 23,500 | 5.919,300 | 112,700 | <3 | ND | 0,200 | 6,000 | 4.501,000 | 0,000 | 2.818,000 | 3.311,000 | 1.101.549,000 |
| | 4.º | >2420000 | 995,000 | 280,000 | 16.454,700 | 481,900 | 13,300 | 0,002 | 0,100 | 7,580 | 4.539,000 | 224,000 | 2.727,000 | 8.074,000 | 1.341.287,000 |
| EMPR-A-02 / FPSO ESPÍRITO SANTO | 1.º | 54.000,000 | 750,000 | 43,600 | 4.201,100 | 103,700 | <3 | <0,001 | 0,700 | 6,870 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | 2.º | >2419,6 | 185,300 | 75,000 | 761,000 | 250,100 | 6,000 | ND | 0,900 | 6,970 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | 3.º | >2419,6 | 325,600 | 85,000 | 1.357,000 | 314,900 | ND | ND | 0,200 | 7,500 | NA | NA | NA | NA | NA |
| | 4.º | <1000 | 565,000 | 25,900 | 4.535,400 | 92,000 | ND | ND | 0,200 | 6,770 | 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| |
|-----------|
| 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 | 601.939,910 | 9.137.037,320 | 9.738.977,230 | 5.461,000 | 9.744.438,230 | DF-03 | 2948,800 | 0,030 | 29.372,000 | |
| | | | | | | | DF-05 | 41362,300 | 0,426 | | |
| | | | | | | | DF-06 | 51720,000 | 0,532 | | |
| | | | | | | | DF-11 | 9617315,930 | 98,994 | | |
| | | | | | | | DF-09 | 1719,200 | 0,018 | | |
| 2 | Resíduos contaminados | 32.181,400 | 138.889,800 | 171.071,200 | 2.874,400 | 173.945,600 | DF-06 | 158404,600 | 93,222 | 4.024,000 | |
| | | | | | | | DF-09 | 11517,000 | 6,778 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 3 | Tambor/ Bombona contaminado | 11.505,800 | 24.440,000 | 35.945,800 | 2.102,800 | 38.048,600 | DF-06 | 2441,000 | 6,614 | 1.140,400 | |
| | | | | | | | DF-07 / DF-02 | 34467,200 | 93,386 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 4 | Lâmpada fluorescente | 502,200 | 1.008,800 | 1.511,000 | 17,200 | 1.528,200 | DF-07 / DF-03 | 1501,200 | 100,000 | 27,000 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

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

| | |
|------------------|------------|
| 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| |
|-----------------------|
| PRODUÇÃO & ESCOAMENTO |
|-----------------------|

| |
|-----------|
| 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 | 1.968,000 | 1.322,600 | 3.290,600 | 203,800 | 3.494,400 | DF-04 / DF-03 | 443,200 | 14,906 | 521,200 |
| | | | | | | | DF-13 / DF-03 | 2515,000 | 84,589 | |
| | | | | | | | DF-09 | 15,000 | 0,505 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 6 | Resíduo infecto-contagioso | 152,000 | 306,000 | 458,000 | 5,000 | 463,000 | DF-07 / DF-08 | 289,200 | 64,410 | 14,000 |
| | | | | | | | DF-09 | 70,800 | 15,768 | |
| | | | | | | | DF-10 | 89,000 | 19,822 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 7 | Cartucho de impressão | 140,600 | 190,600 | 331,200 | 2,400 | 333,600 | DF-04 / DF-03 | 265,600 | 98,152 | 63,000 |
| | | | | | | | DF-13 / 03 | 5,000 | 1,848 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 8 | Lodo residual do esgoto tratado | 23.520,000 | 0,000 | 23.520,000 | 0,000 | 23.520,000 | DF-11 | 23520,000 | 100,000 | 0,000 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 9 | Resíduo alimentar desembarcado | 1.232,000 | 378,400 | 1.610,400 | 0,000 | 1.610,400 | DF-08 | 1610,400 | 100,000 | 0,000 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

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

| | |
|------------------|------------|
| 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| |
|-----------------------|
| PRODUÇÃO & ESCOAMENTO |
|-----------------------|

| |
|-----------|
| 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 | 7.183,800 | 35.292,000 | 42.475,800 | 4.669,400 | 47.145,200 | DF-03 | 40615,600 | 87,733 | 850,600 | |
| | | | | | | | DF-06 | 5679,000 | 12,267 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 11 | Vidro não contaminado | 3.055,600 | 1.336,800 | 4.392,400 | 145,000 | 4.537,400 | DF-03 | 4462,400 | 100,000 | 75,000 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 12 | Plástico não contaminado | 11.380,000 | 22.656,900 | 34.036,900 | 1.976,800 | 36.013,700 | DF-03 | 33038,300 | 99,548 | 2.825,400 | |
| | | | | | | | DF-06 | 150,000 | 0,452 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 13 | Papel/papelão não contaminado | 6.520,800 | 20.624,000 | 27.144,800 | 1.929,600 | 29.074,400 | DF-03 | 27694,800 | 100,000 | 1.379,600 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 14 | Metal não contaminado | 10.948,000 | 192.228,100 | 203.176,100 | 8.921,800 | 212.097,900 | DF-03 | 202371,900 | 100,000 | 9.726,000 | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

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

| | |
|------------------|------------|
| 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| |
|-----------------------|
| PRODUÇÃO & ESCOAMENTO |
|-----------------------|

| |
|-----------|
| 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 | 410,600 | 1.316,800 | 1.727,400 | 0,000 | 1.727,400 | DF-03 | 1639,400 | 100,000 | | 88,000 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 17 | Resíduos não passíveis de reciclagem | 25.005,600 | 104.953,870 | 129.959,470 | 4.165,600 | 134.125,070 | DF-08 | 114979,870 | 89,200 | | 5.224,200 |
| | | | | | | | DF-06 | 13921,000 | 10,800 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 18 | Borracha não contaminada | 0,000 | 1.273,400 | 1.273,400 | 0,000 | 1.273,400 | DF-06 | 235,000 | 18,455 | | 0,000 |
| | | | | | | | DF-08 | 1038,400 | 81,545 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| 19 | Produtos Químicos | 1.211,000 | 10.884,600 | 12.095,600 | 231,600 | 12.327,200 | DF-06 | 9328,400 | 75,673 | | 0,000 |
| | | | | | | | DF-09 | 2655,200 | 21,539 | | |
| | | | | | | | DF-11 | 343,600 | 2,787 | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Pág. 5/6

Tabela 9 – Quadro 1- Relatório PCP - CONSOLIDAÇÃO: QUANTITATIVOS DESEMBARCA DO SE DISPOSIÇÃO FINAL

| Tabela 9 – Quadro 1- Relatório PCP - CONSOLIDAÇÃO: QUANTITATIVOS DESEMBARCAOSE 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 | 119,800 | 200,600 | 320,400 | 50,600 | 371,000 | DF-14 / DF-03 | 313,000 | 100,000 | 58,000 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 21 | Tetra Pak | 2.022,800 | 3.622,200 | 5.645,000 | 409,200 | 6.054,200 | DF-03 | 5638,400 | 100,000 | 415,800 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 22 | Pirótecnico | 21,800 | 100,000 | 121,800 | 0,000 | 121,800 | DF-12 | 33,000 | 100,000 | 88,800 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 23 | Sucata eletrônica | 699,400 | 1.246,200 | 1.945,600 | 158,800 | 2.104,400 | DF-04 / DF-03 | 1802,800 | 100,000 | 301,600 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 24 | NORM | 0,000 | 97.890,000 | 97.890,000 | 0,000 | 97.890,000 | DF-15 | 97890,000 | 100,000 | 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

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 (m ³) | Efuentes oleosos (m ³) | Resíduo alimentar (kg) | Efluente sulfatado (m ³) | | Total de unidades e embarcações |
| | | | | Com biocida | Sem biocida | |
| 1.º | 4.562,000 | 310,300 | 13.845,300 | 8.299,000 | 1.171.237,000 | 4 |
| 2.º | 4.860,000 | 197,000 | 13.679,500 | 10.510,000 | 928.085,000 | |
| 3.º | 4.828,000 | | 12.743,400 | 3.311,000 | 1.101.549,000 | |
| 4.º | 4.949,300 | 224,000 | 14.935,700 | 8.074,000 | 1.341.287,000 | |
| Total | 19.199,300 | 731,300 | 55.203,900 | 30.194,000 | 4.542.158,000 | |

| | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----------------------------|-----|------|--------------------------|-----|------|
| 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 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

| |
|---|
| 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>No presente relatório são apresentados 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 Bijuipirã & Salema, ambos na Bacia de Campos.</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 N° 01/11 (NT 01/11).</p> <p>Tabela 02: Com relação à tipologia dos resíduos, enquadraram-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 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>Adicionalmente, destaca-se que, em 2019, a Shell foi autorizada a realizar a destinação do Material Radioativo de Ocorrência Natural (NORM) em uma empresa localizada no estado de Texas, Estados Unidos, com licença para destinar este resíduo com a tecnologia de injeção em poço. Desta forma, ressalta-se que, como não havia previsão para a destinação deste tipo de resíduo, não foram criadas metas de redução de geração de resíduo e metas de destinação final.</p> <p>Tabela 03: Em atendimento às orientações do Parecer Técnico 02022.000247/2016-79 desta CGPEG/IBAMA, as unidades SSV Catarina e Brava Star foram consideradas como unidades marítimas neste relatório. Destaca-se que ambas as unidades atuaram como suporte na produção, não realizando atividades de perfuração no período.</p> <p>Devido à dinâmica das atividades realizadas pela SSV Catarina e pela Brava Star, estas não ficaram fixas em uma posição e, portanto, considerou-se a localização do FPSO Espírito Santo para as respectivas unidades.</p> <p>Tabela 05: Destaca-se que não foi apresentado o CNPJ da Ecoserv, por não ser aplicável à mesma, uma vez que trata-se de uma empresa americana localizada nos EUA.</p> <p>Tabela 06: As unidades SSV Catarina e Brava Star participaram pontualmente das operações de produção da Shell em 2019, atuando por 19 e 18 dias, respectivamente e, por não realizarem uma atividade continuada de longa duração, não foram apresentadas metas para essas unidades.</p> <p>Destaca-se que, de uma maneira geral, o aumento da geração de alguns resíduos nos FPSOs ocorreu devido às atividades não rotineiras executadas a bordo, referentes à manutenção. A unidade FPSO Fluminense vem passando por processos de manutenção devido ao programa de extensão da vida útil da unidade. Adicionalmente, as atividades executadas pela equipe do FLOTEL (HOS Brass Ring e HOS Achiever) também contribuíram para o aumento da geração de alguns resíduos nesta unidade, sendo que, os trabalhadores que ficam alojados no FLOTEL não são contabilizados no POB dos FPSOs apesar de passarem meio período do dia nessa unidade.</p> <p>Resíduos oleosos - As atividades de manutenção durante o período de <i>shutdown</i> do FPSO Fluminense acarretaram em um grande acúmulo de água de produção, que precisou ser desembarcada para tratamento e destinação final adequada em terra.</p> <p>Resíduos contaminados - As atividades de manutenção devido ao programa de extensão de vida útil do FPSO Fluminense acarretaram em um aumento da geração de resíduos contaminados na unidade.</p> <p>Tambor/bombona contaminado - As atividades de limpeza de tanques no FPSO Espírito Santo durante o ano de 2019 acarretaram em quantidades extras de tambores e bombonas contaminados, pois foram utilizados para o transporte de produtos químicos e para o desembarque de resíduos perigosos, como resíduos oleosos e resíduos contaminados.</p> <p>Lâmpada fluorescente - Em 2019, o programa de troca de lâmpadas queimadas no FPSO Espírito Santo acarretou em uma maior geração deste resíduo que o previsto nas metas para este ano, sendo necessário o desembarque para destinação final adequada em terra.</p> <p>Resíduo infectocontagioso - O aumento da geração de resíduos infectocontagiosos nos FPSOs em 2019 ocorreu devido a medicamentos com prazo de validade expirado, sendo necessário o desembarque para tratamento e destinação final adequada em terra.</p> <p>Cartucho de impressão - As atividades de manutenção no FPSO Espírito Santo acarretaram em um aumento na geração de cartuchos devido, principalmente, ao aumento da impressão de permissões de trabalho e de documentações. Além disso, este aumento ocorreu também em função da implantação do sistema de E-PTW.</p> <p>Resíduo alimentar desembarcado - As constantes atividades da equipe do FLOTEL no FPSO Fluminense acarretaram em um aumento na geração de resíduo alimentar desembarcado. Alguns alimentos, como ossos, não puderam ser triturados para posterior descarte no mar, sendo necessário o desembarque para disposição final adequada em terra.</p> <p>Madeira não contaminada - As atividades de manutenção nos FPSOs acarretaram em um aumento na geração de madeira não contaminada, pois os equipamentos e peças de reposição foram transportadas em caixas de madeiras. No FPSO Espírito Santo, este aumento ocorreu, principalmente, devido à troca das tábuas de andaimes.</p> <p>Plástico não contaminado - As constantes atividades da equipe do FLOTEL no FPSO Fluminense acarretaram em um aumento na geração de plástico não contaminado devido, principalmente, ao consumo extra de garrafas plásticas de água pelos trabalhadores.</p> <p>Papel/papelão não contaminado - As atividades de manutenção nos FPSOs acarretaram em um aumento na geração de papel/papelão não contaminado devido, principalmente, ao aumento de embalagens de papelão e de impressões de documentações em função do aumento de trabalhadores a bordo. No FPSO Espírito Santo, este aumento ocorreu também devido à implantação do sistema de E-PTW.</p> <p>Metal não contaminado - As constantes atividades de manutenção nos FPSOs e a realização de <i>housekeeping</i> no período pós parada de produção ocorrido no final de 2018 acarretaram em um aumento na geração de metal não contaminado, além do previsto nas metas de 2019.</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 | | |
| 31/03/2020 | | dia | mês | ano | dia | mês | ano |
| | | 01 | 01 | 2019 | 31 | 12 | 2019 |

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

Pág. 2/3

Relatório PCP - CONSIDERAÇÕES SOBRE A IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO

Lata de alumínio, resíduos não passíveis de reciclagem e tetrapak - As constantes atividades da equipe do FLOTEL no FPSO Fluminense acarretaram em um aumento na geração de lata de alumínio, resíduos não passíveis de reciclagem e tetrapak além da meta prevista para 2019, devido ao aumento de trabalhadores a bordo, que não foram contabilizados no POB do FPSO por estarem alocados no Flotel.

Borracha não contaminada - As atividades de manutenção devido ao programa de extensão de vida útil do FPSO Fluminense acarretaram em um aumento da geração deste resíduo na unidade.

Produto químico - O aumento da geração deste resíduo no FPSO Espírito Santo ocorreu devido a produtos químicos, com prazo de validade expirado, sendo necessário o desembarque para tratamento e destinação final adequada em terra.

Aerossol - As constantes atividades de manutenção nos FPSOs acarretaram em um aumento na geração de aerossol além do previsto nas metas de 2019. No FPSO Fluminense, este aumento ocorreu, principalmente, devido ao programa de extensão de vida útil da unidade e, no FPSO Espírito Santo, em função do teste de SPIE.

Pirotécnico - O aumento da geração deste resíduo no FPSO Espírito Santo ocorreu devido a pirotécnicos com prazo de validade expirado, sendo necessário o desembarque para destinação final adequada em terra.

Sucata eletrônica - O aumento da geração de sucata eletrônica nos FPSOs em 2019 ocorreu devido, principalmente, à troca de equipamentos eletroeletrônicos quebrados, sem possibilidade de manutenção para aumento de sua vida útil. No FPSO Espírito Santo, a troca ocorreu principalmente em aparelhos de televisão.

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.

Resíduos oleosos - Inclui diferentes tipos de resíduos (água oleosa, água de produção, borra oleosa, óleo lubrificante usado e óleo de cozinha usado) com tratamentos adequados diferenciados. Em 2019, uma quantidade elevada de água de produção foi desembarcada e enviada para tratamento e destinação final adequada em terra. Assim, devido ao desembarque da água de produção, um grande volume de resíduo oleoso foi encaminhado para estação de tratamento (DF-11).

Resíduos contaminados - Alguns resíduos contaminados gerados em 2019 não puderam ser encaminhados para a tecnologia de coprocessamento (DF-06) devido às suas características físico-químicas, inadequadas para o aproveitamento energético, sendo necessária a disposição final em aterro industrial (DF-09).

Tambor/bombona contaminado - Sempre que possível, optou-se pela destinação de tambores e bombonas contaminados para o processo de descontaminação (DF-07) seguida de reutilização (DF-02), destinação mais ambientalmente adequada que a prevista na meta - coprocessamento (DF-06).

Resíduo infeccioso - Inclui diferentes tipos de resíduos (perfurocortantes, resíduos contaminados com agentes infectocontagiosos e medicamentos vencidos) com tratamentos adequados diferenciados. Em 2019, foi gerado uma quantidade proporcionalmente maior de medicamentos vencidos em relação aos demais resíduos. Assim, observou-se um aumento na destinação para aterro industrial (DF-09) e incineração (DF-10).

Madeira não contaminada - Sempre que possível, optou-se pela destinação de madeira não contaminada para o processo de reciclagem (DF-03), destinação mais ambientalmente adequada que a prevista na meta - coprocessamento (DF-06).

Plástico não contaminado - Uma pequena parte do plástico não contaminado gerado em 2019 não pôde ser encaminhado para reciclagem (DF-03) devido à composição do seu material (acrílico), sendo, portanto, encaminhado para a tecnologia de coprocessamento (DF-06).

Resíduos não passíveis de reciclagem - Alguns resíduos não passíveis de reciclagem puderam ser encaminhados para a tecnologia de coprocessamento (DF-06) devido às suas características físico-químicas, destinação mais ambientalmente adequada que a prevista na meta - aterro sanitário (DF-08).

Borracha não contaminada - Grande parte da borracha não contaminada gerada em 2019 foi enviada para aterro sanitário (DF-08) devido a falta de fornecedor local para reciclagem desse material.

Produto químico - Em 2019, não foram gerados produtos químicos que necessitassem ser destinados para incineração (DF-10). Desta forma, grande parte dos resíduos foram encaminhados para a tecnologia de coprocessamento (DF-06), destinação mais ambientalmente adequada que aterro industrial (DF-09).

Aerossol - Todo aerossol gerado em 2019 pode ser 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).

Tabela 08:

O FPSO Espírito Santo possui duas estações de tratamento de efluentes sanitários, ambas sujeitas à amostragem trimestral para análise dos parâmetros preconizados na NT IBAMA 01/2011. Os resultados referentes à 2ª 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).

A unidade Brava Star possui três unidades de tratamento de efluentes sanitários e águas servidas, todas sujeitas à amostragem trimestral para análise dos parâmetros preconizados na NT 01/11. 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 57).