

	PEI FPSO Cidade de Niterói Anexo 23	Métodos de limpeza Seção 1 de 4
---	---	------------------------------------


<b>Ambiente</b>	<b>Métodos de limpeza recomendados</b>
Costão rochoso exposto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural</li> <li>• Remoção manual</li> <li>• Utilização de absorventes</li> <li>• Remoção a vácuo</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e alta pressão</li> </ul>
Estrutura artificial exposta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural</li> <li>• Remoção manual</li> <li>• Utilização de absorventes</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e alta pressão</li> </ul>
Terraço exposto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural</li> <li>• Remoção manual</li> <li>• Utilização de absorventes</li> <li>• Remoção a vácuo</li> <li>• Dilúvio</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e alta pressão</li> </ul>
Praia de areia fina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural (óleos leves e médios)</li> <li>• Remoção manual</li> <li>• Remoção mecânica</li> <li>• Utilização de absorventes</li> <li>• Remoção a vácuo</li> <li>• Recuperação de sedimentos</li> <li>• Dilúvio</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão</li> </ul>

 <b>PETRÓLEO BRASILEIRO S.A.</b> <b>PETROBRAS</b>	<b>PEI</b> <b>FPSO Cidade de Niterói</b> <b>Anexo 23</b>	<b>Métodos de limpeza</b> <b>Seção 2 de 4</b>
---	--	--

<b>Ambiente</b>	<b>Métodos de limpeza recomendados</b>
Praia mista de areia e cascalho	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural (óleos leves e médios)</li> <li>• Remoção manual (óleos médios e pesados)</li> <li>• Remoção mecânica (óleos médios e pesados)</li> <li>• Utilização de absorventes</li> <li>• Remoção à vácuo (óleos médios e pesados)</li> <li>• Recuperação de sedimentos</li> <li>• Dilúvio (óleos leves e médios)</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão</li> </ul>
Praia de cascalho	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural</li> <li>• Remoção manual (óleos médios e pesados)</li> <li>• Utilização de absorventes</li> <li>• Remoção a vácuo (óleos médios e pesados)</li> <li>• Recuperação de sedimentos</li> <li>• Dilúvio (óleos leves e médios)</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e alta pressão (óleos médios e pesados)</li> <li>• Jateamento de água quente a baixa pressão (óleos pesados)</li> </ul>
Enrocamento (riprap)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural</li> <li>• Remoção manual</li> <li>• Remoção mecânica (óleos médios)</li> <li>• Utilização de absorventes</li> <li>• Remoção a vácuo (óleos médios e pesados)</li> <li>• Dilúvio (óleos leves e médios)</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão (óleos leves e médios)</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e alta pressão</li> </ul>

 <b>PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS</b>	<b>PEI FPSO Cidade de Niterói Anexo 23</b>	<b>Métodos de limpeza Seção 3 de 4</b>
---	--	--

<b>Ambiente</b>	<b>Métodos de limpeza recomendados</b>
Planície de maré exposta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural</li> <li>• Remoção manual (óleos médios e pesados)</li> <li>• Utilização de absorventes</li> <li>• Remoção a vácuo (óleos médios e pesados)</li> <li>• Dilúvio</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão (óleos leves e médios)</li> </ul>
Costão abrigado e escarpa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural</li> <li>• Remoção manual (óleos médios)</li> <li>• Utilização de absorventes (óleos leves e médios)</li> <li>• Remoção a vácuo</li> <li>• Dilúvio</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e alta pressão (óleos médios e pesados)</li> </ul>
Estrutura artificial abrigada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural</li> <li>• Remoção manual</li> <li>• Utilização de absorventes</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão (óleos leves e médios)</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e alta pressão (óleos leves e médios)</li> </ul>
Planície de maré abrigada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural</li> <li>• Utilização de absorventes</li> <li>• Remoção a vácuo (médios e pesados)</li> <li>• Dilúvio</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão</li> </ul>

 <b>PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS</b>	<b>PEI FPSO Cidade de Niterói Anexo 23</b>	<b>Métodos de limpeza Seção 4 de 4</b>
---	--	--

<b>Ambiente</b>	<b>Métodos de limpeza recomendados</b>
Brejo salobro ou de água salgada	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural</li> <li>• Utilização de absorventes</li> <li>• Remoção a vácuo</li> <li>• Dilúvio</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão</li> </ul>
Manguezais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Recuperação natural</li> <li>• Utilização de absorventes</li> <li>• Remoção a vácuo</li> <li>• Dilúvio</li> <li>• Jateamento de água a temperatura ambiente e baixa pressão (óleos leves)</li> </ul>

Fonte: NOAA, 2000, Characteristic Coastal Habitats – Choosing Spill Response Alternatives