

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI - Unidade Marítima P-53 Anexo 23	Métodos de limpeza Seção 1 de 4
---	---	--


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

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI - Unidade Marítima P-53 Anexo 23	Métodos de limpeza Seção 2 de 4
---	---	--

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

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI - Unidade Marítima P-53 Anexo 23	Métodos de limpeza Seção 3 de 4
---	---	--

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

 PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI - Unidade Marítima P-53 Anexo 23	Métodos de limpeza Seção 4 de 4
---	---	--

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

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