

 PETROLEO BRASILEIRO S.A. PETROBRAS	PEI P-54	Plano de Emergência Individual para Incidentes de Poluição por Óleo
--	----------	---

APRESENTAÇÃO

O presente documento refere-se ao Plano de Emergência Individual para Incidentes de Poluição por Óleo da P-54, utilizado na atividade de produção e escoamento de óleo e gás, no Campo de Roncador, Bacia de Campos.

Este plano foi elaborado por equipe multidisciplinar, em consonância com o Termo de Referência ELPN/IBAMA nº 004/03 de 14/02/2003, observando o conteúdo mínimo e as orientações fornecidas pela Resolução CONAMA nº 293/01.

Rio de Janeiro, Setembro de 2005

1. IDENTIFICAÇÃO DA INSTALAÇÃO	1
a) Instalação	1
b) Empresa responsável pela operação da instalação	1
c) Representante legal da instalação	1
d) Coordenador das Ações de Resposta	1
e) Localização em coordenadas geográficas e situação	1
f) Descrição dos acessos à instalação	2
2. CENÁRIOS ACIDENTAIS	2
3. INFORMAÇÕES E PROCEDIMENTOS PARA RESPOSTA	2
3.1. Sistemas de alerta de derramamento de óleo	2
3.1.1. Sistema de alerta de derramamento da P-54	2
3.1.2. Alerta visual	3
3.1.3. Alerta por Instrumentos	3
3.1.4. Sistema de alerta de derramamento da Bacia de Campos	4
3.2. Comunicação do incidente	5
3.2.1. Comunicação Interna	5
3.2.1.1. Comunicação ao pessoal da P-54	5
3.2.1.2. Comunicação à Estrutura Organizacional de Resposta	5
3.2.1.3. Comunicação ao público interno não pertencente à EOR	6
3.2.2. Comunicação Externa	6
3.2.2.1. Comunicação às Instituições Oficiais	6
3.2.2.2. Comunicação à imprensa	7
3.3. Estrutura Organizacional de Resposta (EOR)	7
a) Funções	7
b) Atribuições e responsabilidades durante a emergência	8
c) Tempo máximo estimado para mobilização do pessoal	17
d) Qualificação técnica dos integrantes	19
3.4. Equipamentos e Materiais de Resposta	19

3.5. Procedimentos Operacionais de Resposta	21
3.5.1. Procedimentos para interrupção da descarga de óleo	21
3.5.1.1. Ruptura em linhas submarinas de produção, injeção de gás lift e umbilicais (até os conectores)	22
3.5.1.2. Ruptura em linhas ou equipamentos de produção (dos conectores das linhas flexíveis dos poços até as estações de offloading, excluindo os tanques de carga slop, lastro e de drenagem))	23
3.5.1.3. Ruptura em tanques de óleo, slop e lastro	23
3.5.1.4. Descarte de água com teor de óleo acima do permitido	24
3.5.1.5. Ruptura em linhas, equipamentos ou tanques de tratamento de água oleosa.	24
3.5.1.6. Ruptura ou vazamento nas linhas, conexões e mangote de offloading do sistema de exportação de óleo	25
3.5.1.7. Ruptura do mangote de recebimento de diesel	25
3.5.1.8. <i>Blow-out</i>	26
3.5.1.9. Emborcamento e/ou Afundamento da P-54	26
3.5.1.10. Colisão com helicópteros	26
3.5.1.11. Colisão com Barco de Apoio ou Navio Aliviador e Vazamento no Barco de Apoio durante transbordo para o FPSO	27
3.5.1.12. Perda de ancoragem	27
3.5.2. Procedimento para contenção do derramamento de óleo	28
3.5.2.1. Procedimento para contenção e recolhimento do óleo na P-54	28
3.5.2.2. Procedimento para contenção do derramamento fora da P-54	28
3.5.3. Procedimento para proteção de áreas vulneráveis	30
3.5.4. Procedimento para monitoramento da mancha de óleo derramado	30

3.5.5. Procedimentos para recolhimento do óleo derramado	31
a) Procedimento para recolhimento do óleo derramado a bordo	31
b) Procedimento para recolhimento do óleo derramado no mar	32
3.5.6. Procedimento para dispersão mecânica e química do óleo derramado	34
3.5.7. Procedimento para limpeza de áreas atingidas	35
3.5.8. Procedimento para coleta e disposição de resíduos gerados	35
3.5.8.1. Coleta e disposição de resíduos a bordo da P-54	35
3.5.8.2 Coleta e disposição de resíduos líquidos (água oleosa)	36
3.5.8.3 Coleta e disposição de resíduos sólidos	36
3.5.9. Procedimento para deslocamento de recursos	37
a) Deslocamento dos recursos na P-54	37
b) Deslocamento dos recursos externos à plataforma	37
3.5.10. Procedimento para obtenção e atualização de informações relevantes	38
3.5.11. Procedimento para registro das ações de resposta	38
3.5.12. Procedimento para Proteção das Populações	39
3.5.13. Procedimentos para Proteção da Fauna	39
4. ENCERRAMENTO DAS OPERAÇÕES	39
a) Critérios para decisão quanto ao encerramento das operações	39
b) Procedimentos para desmobilização do pessoal, equipamentos e materiais empregados nas ações de resposta	40
c) Procedimentos para ações suplementares	40
5. MAPAS, CARTAS NÁUTICAS, PLANTAS, DESENHOS E FOTOGRAFIAS	40

6. ANEXOS

Anexo 01- Integrantes da EOR

Anexo 02- Informações referenciais

Anexo 03- Resultados das modelagens

Anexo 04- Fluxograma de comunicações

Anexo 05- Formulário de Comunicação

Anexo 06- Telefones úteis

Anexo 07- Modelo de Nota à Imprensa

Anexo 08- Pessoal treinado

Anexo 09- Formulário para registro das ações de resposta e comunicações

Anexo 10- Serviços Médicos

Anexo 11- Dimensionamento da capacidade de resposta

Anexo 12- Kit SOPEP

Anexo 13- Equipamentos e materiais de resposta

Anexo 14- Declaração Alpina Briggs

Anexo 15- Compromisso CCA-Petrobras

Anexo 16- Cálculo do tempo de mobilização das embarcações de resposta

Anexo 17- Equipamentos da Sala de Controle de Emergência

Anexo 18- Fluxograma das ações a bordo

Anexo 19- Caracterização do óleo de Roncador

Anexo 20- Dimensionamento e formações com barreiras

Anexo 21- Procedimento para monitoramento aéreo

Anexo 22- Certificado de Registro do Dispersante

Anexo 23- Métodos de limpeza em função do ambiente

Anexo 24- Licenças de Operação das instalações citadas

Anexo 25- Convênio FCRG e Centro de Recuperação de Animais Marinhos

Anexo 26- Plantas e diagramas da P-54

Anexo 27- Relatório de exercícios simulados

Anexo 28- Glossário