

## **APÊNDICE F – RELATÓRIOS DE APOIO À GESTÃO**

## 1. FORMULÁRIOS E RELATÓRIOS DE APOIO À GESTÃO

Este apêndice apresenta uma sugestão de modelo para cada um dos formulários e o conteúdo mínimo para os relatórios a serem utilizados na gestão das ações de resposta a eventuais incidentes de poluição por óleo no mar, decorrentes das atividades de perfuração marítima da Total Exploração e Produção Brasil (TEPBR) no Campo de Lapa (Bloco BM-S-09 – Bacia de Santos).

Uma lista desses formulários e relatórios é apresentada na **Tabela 1**, que também descreve os responsáveis pela elaboração, revisão e envio de cada um deles. Tais documentos poderão ser utilizados para a comunicação interna e externa à organização, para o reporte da ocorrência e da evolução do incidente, e para o encerramento das ações de resposta, dentre outros aspectos da gestão de incidentes. Ressalta-se ainda que o prazo e o destinatário apresentados neste resumo foram definidos conforme procedimentos internos da empresa e requerimentos legais vigentes, devendo ser seguidos criteriosamente.

As informações presentes na **Tabela 1** devem ser complementadas e/ou atualizadas ao início e durante as ações de resposta, como parte do procedimento de gerenciamento da informação. Toda a documentação das ações de resposta ao incidente deve ser encaminhada à Seção de Planejamento a fim de garantir o devido arquivamento.

Na ausência ou indisponibilidade do(s) responsável(is) primário(s) pela elaboração/revisão/envio das comunicações e relatórios do incidente, em último caso, o Comandante do Incidente, deverá designar outra função para assumir a atribuição. Adicionalmente, nas situações em que o IMT não for mobilizado, o Departamento de SMS da TEPBR assume a responsabilidade pela elaboração, envio e arquivamento dos formulários/relatórios externos.

**Tabela 1: Formulários e relatórios para apoio à gestão de incidentes.**

Formulário/Relatório	Prazo	Objetivo	Responsabilidade primária			Destinatário	Opções de Envio
			Elaboração	Revisão	Envio		
FO 201 – <i>Briefing</i> do incidente	1h após a ocorrência do incidente	Compartilhar informações do incidente e do Plano de Ação Inicial do incidente	RSES	-	RSES	On Duty Manager/Chefe da Seção de Operações	E-mail Fax
Formulário SIEMA/IBAMA ou Formulário SISO/ANP ou FO 12 - Comunicação Inicial do Incidente às Autoridades	Imediato	Comunicação Inicial do Incidente às Autoridades (Lei nº 9.966/00; Resolução CONAMA nº 398/08; Resolução ANP 44/09; e Instrução Normativa nº 15/14)	Assessor de Articulação	Assessor Jurídico	Assessor de Articulação	IBAMA (CGEMA e CGMAC) ANP Capitania dos Portos da jurisdição Em caso de potencial toque na costa, notificar também: OEMA e UC da jurisdição	Sistema Eletrônico (SIEMA/IBAMA ou SISO/ANP) E-mail/ Fax/ Protocolo (caso o sistema eletrônico esteja inoperante)
Formulário FO 13 - Relatório detalhado do incidente (ANP)	30 dias após ocorrência do incidente	Descrição detalhada do incidente, suas causas, consequências e ações tomadas (Resolução ANP nº 44/09)	Seção de Planejamento	Assessor Jurídico	Assessor de Articulação	ANP	Sistema Eletrônico ANP/SISO E-mail/ Fax/ Protocolo (caso sistema eletrônico esteja inoperante)
Formulário FO 14 - Relatório de Situação	Diário até desmobilização ou quando acordado com o IBAMA	Atualização das ações de resposta a incidentes envolvendo liberação no ambiente marinho de volume superior a 1,0 m <sup>3</sup> de óleo ou fluidos de base não aquosa (Nota Técnica nº 03/2013)	Seção de Planejamento	Assessor Jurídico	Assessor de Articulação	IBAMA (CGEMA e CGMAC) Em caso de potencial toque na costa, recomenda-se notificar também: OEMA	E-mail Fax Protocolo

**Tabela 1: Formulários e relatórios para apoio à gestão de incidentes.**

Formulário/Relatório	Prazo	Objetivo	Responsabilidade primária			Destinatário	Opções de Envio
			Elaboração	Revisão	Envio		
Formulário FO 15 - Comunicação formal prévia sobre a Aplicação de Dispersantes Químicos	Antes do início da aplicação de dispersantes	Comunicação formal prévia sobre a Aplicação de Dispersantes (Resolução CONAMA nº 472/15)	Seção de Planejamento	Assessor Jurídico	Assessor de Articulação	Representação do IBAMA Local OEMA	E-mail Fax Protocolo
Formulário FO 16 - Relatório sobre Critérios e Procedimentos da Aplicação de Dispersantes Químicos	15 dias após encerramento das operações de aplicação de dispersantes	Relatório sobre a Aplicação de Dispersantes (Resolução CONAMA nº 472/15)	Seção de Planejamento	Assessor Jurídico	Assessor de Articulação	Representação do IBAMA Local OEMA	E-mail Protocolo
Formulário FO 17 - Relatório Final da Aplicação de Dispersantes Químicos	90 dias após encerramento das operações de aplicação de dispersantes	Relatório da Avaliação Ambiental das Operações de Aplicação de Dispersantes (Resolução CONAMA nº 472/15)	Seção de Planejamento	Assessor Jurídico	Assessor de Articulação	Representação do IBAMA Local OEMA	E-mail Protocolo
Formulário FO 18 - Formulário para Uso Excepcional de Dispersantes Químicos	Antes do início da aplicação de dispersantes	Justificar a necessidade e fundamentar tecnicamente o uso de dispersante mesmo em área não aprovada pela resolução CONAMA nº 472/2015	Seção de Planejamento	Assessor Jurídico	Assessor de Articulação	Representação do IBAMA Local OEMA	E-mail Protocolo

**Tabela 1: Formulários e relatórios para apoio à gestão de incidentes.**

Formulário/Relatório	Prazo	Objetivo	Responsabilidade primária			Destinatário	Opções de Envio
			Elaboração	Revisão	Envio		
Formulário FO 19 - Relatório de desempenho do Plano de Emergência Individual (PEI)	30 dias após encerramento das ações de resposta	Apresentação da análise crítica do desempenho do PEI (Resolução CONAMA nº 398/08)	Seção de Planejamento	Assessor Jurídico	Assessor de Articulação	IBAMA (CGEMA e CGMAC)	E-mail Protocolo

**Nota:** O código dos formulários segue numeração interna da TEPBR.

Os meios para contato com os destinatários indicados nessa Tabela estão descritos no **APÊNDICE C**.

O Formulário FO 12 pode ser usado tanto internamente, para comunicação formal dos dados do incidente entre o campo e o IMT, como externamente, para comunicado inicial do incidente às autoridades. Caso os sistemas para notificação de incidentes do IBAMA (SIEMA) e ANP (SISO) estejam inoperantes, o FO 12 deve ser encaminhado por e-mail imediatamente.

---


## **FORMULÁRIO FO 201 – *BRIEFING DO INCIDENTE***







## FO 201 – INCIDENT BRIEFING

	<b>1. Incident Name</b> <i>Nome do Incidente</i>	<b>2. Prepared by (name)</b> <i>Preparado por (nome)</i>  Date: <i>Data</i> Time: <i>Hora</i>		<b>INCIDENT BRIEFING</b> (BRIEFING DO INCIDENTE) <b>FO 201</b>	
<b>6. Current Incident Management Organization</b> <i>Estrutura Organizacional de Resposta Atual</i>					
<b>7. Resources Summary</b> <i>Sumário de Recursos</i>					
Resource <i>Recurso</i>	Resource ID. <i>Identificação do Recurso</i>	Date/time ordered <i>Data/Hora Solicitação</i>	On Scene <i>Na locação</i> ETA            (X)		NOTES: <b>(Location/Assignment/Status)</b> <i>NOTAS: (Localização/Tarefa/Status)</i>
<b>8. Prepared by</b> <i>Preparado por</i>			<b>Date/Hour</b> <i>Data/Hora</i>		

---

## FORMULÁRIO FO 12 - COMUNICAÇÃO INICIAL DO INCIDENTE ÀS AUTORIDADES

Data da Atualização:  
Last Update:

<b>I – Identificação da instalação que originou o incidente/Identification of the facility that originated the incident</b>
Nome/Código da instalação/ N° IMO: <i>Name/Facility Code/ IMO number:</i>
Identificação do operador/ <i>Operator's identification:</i> Total E&P do Brasil      CNPJ: 02.461.767/0001-43
Contrato de Concessão/ <i>Concession Contract:</i>
Número de processo junto ao IBAMA/ <i>IBAMA'S process number:</i>
<p style="text-align: center;">Sem Condições de Informar/<i>No conditions to inform</i></p>
<b>II – Data e hora da observação/Date and hour of observation</b>
Hora/ <i>hour:</i>
Dia/Mês/Ano: <i>Day/Month/year:</i>
<b>III – Data e hora estimada do incidente/Incident's Estimated date and hour</b>
Hora/ <i>Hour:</i>
Dia/Mês/Ano: <i>Day/Month/year:</i>
<p style="text-align: center;">Sem Condições de Informar/<i>No conditions to inform</i></p>
<b>IV – Localização geográfica do incidente/Incident's geographical location</b>
Latitude:
Longitude:
Endereço da instalação cadastrado na ANP: <i>Facility's address registered in ANP:</i>
<b>V – Substância derramada e/ou produtos envolvidos no incidente/Incident's spilled substance and/or products</b>
Tipo de Substância/ <i>Substance Type:</i>
Volume estimado (m³)/ <i>Estimated Volume (m³):</i>
<p style="text-align: center;">Sem Condições de Informar/<i>No conditions to inform</i></p>
<b>VI – Breve Descrição do Incidente/Incident's Brief Description</b>
<b>VII - Causa provável do incidente/Probable cause of the incident</b>
<p style="text-align: center;">Sem Condições de Informar/<i>No conditions to inform</i></p>

Data da atualização:

Last Update:

<b>VIII – Situação atual da descarga/Discharge's current situation</b>
<b>Paralisada/Paralyzed</b> <b>Não paralisada/Not paralyzed</b> <b>Sem Condições de Informar/No conditions to inform</b>
<b>IX – Ações iniciais/Initial Actions</b>
<b>Acionado Plano de Emergência Individual/Oil Spill Response Plan was activated</b> <b>Sem evidência de ação ou providência até o momento/There is no evidence of actions so far</b> <b>Outras Providências/Other measures</b>
<b>X - Número de feridos/Number of injuries</b>
<b>Sem Condições de Informar/No condition to inform</b>
<b>XI – Data e hora da comunicação/Date and hour of communication</b>
<b>Hora/Hour:</b> <b>Dia/ Mês/ Ano:</b> <b>Day/Month/ Year:</b>
<b>XII – Identificação do comunicante/Communicator's Identification</b>
<b>Nome completo/Full Name:</b> <b>Cargo ou função na instalação/Role in the facility:</b> <b>Telefone para contato/Telephone:</b> <b>Fax:</b> <b>E-mail:</b>
<b>XIII – Outras informações julgadas pertinentes/Additional relevant information</b>
<b>Assinatura/Signature:</b>

---

## FORMULÁRIO FO 13 – RELATÓRIO DETALHADO DE INCIDENTES

1 - DADOS INICIAIS/INITIAL DATA		
<b>a) Dados da Empresa/Company's Information</b> <b>Nome do concessionário ou empresa autorizada/Concessionaire name or authorized company:</b> Total E&P do Brasil Ltda CNPJ: 02.461.767/0001-43 <b>Endereço do concessionário ou empresa autorizada/Concessionaire's or authorized company's address :</b> Av. República do Chile, 500 / 19º andar 20031-170 Centro – Rio de Janeiro/ RJ		
<b>b) Responsável pela Emissão do Relatório/Responsible for Reporting</b> <b>Nome/Name:</b> <b>Cargo/Role:</b> <b>Empresa/Company:</b> <b>Telefone de contato/Telephone:</b>		
<b>c) Identificação da Unidade Marítima/Embarcação/ Identification of Maritime Unit/Vessel</b> <b>Nome/ Código da instalação/ N°IMO:</b> <i>Name/ Facility Code/ IMO Number:</i>  <b>N° de autorização ou N° do contrato de concessão:</b> <i>Authorization number or concession contract number:</i>		
<b>Localização (Área / Bloco / Concessão)</b> <i>Location (Area / Block / Concession)</i>		
<b>Coordenadas geográficas da Unidade Marítima/ Embarcação / Geographical Coordinates of the Maritime Unit/Vessel</b> <b>Datum</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
<b>Coordenadas geográficas da Área Atingida/ Affected Area's Geographical coordinates</b> <b>Datum</b>	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>
<b>Nome da Unidade Marítima/ Embarcação/ Name of Maritime Unit/Vessel</b>	<b>Nome do OIM/Comandante/ OIM/Captain's Name</b>	

<b>d) Autoridades Notificadas/Notified Authorities</b>		
<b>Nome das agências governamentais/Government Agencies's Name</b>		<b>Data e Hora da Notificação/Date and hour of notification</b>
Orgão Ambiental Municipal / <i>Municipal Environmental Agency:</i>		
Orgão Ambiental Estadual / <i>State Environmental Agency:</i>		
Orgão Ambiental Federal - IBAMA/CGMAC/ <i>Federal Environmental Agency</i>		
Orgão Ambiental Federal - IBAMA/CGEMA / <i>Federal Environmental Agency:</i>		
Agência Federal - IBAMA/COPAEM/ <i>Federal Agency</i>		
ANP		
Capitania dos Portos / <i>Port Authority</i>		
Outra(s) / <i>Other:</i>		
<b>2 - DESCRIÇÃO DO INCIDENTE / INCIDENT'S DESCRIPTION</b>		
<b>a) Comissão de Investigação de Incidentes / Incident's Investigation Commission</b>		
<b>Nome / Name</b>	<b>Função / Role</b>	<b>Empresa / Company</b>
<b>b) Metodologia de investigação do incidente / Incident's Investigation Methodology</b>		
<b>c) Cronologia e Descrição Técnica do Incidente / Chronology and Technical Description of the Incident</b>		

**d) Descrição dos fatores causais (qualquer evento e/ou fator externo que permitiu a ocorrência ou o agravamento do incidente e/ou de suas consequências) / Description of causal factors (any event and/or external factor that allowed the occurrence or aggravation of the incident and/or its consequences)**

**Causas/**  
**Causes:**

<b>Falha Humana / Human Failure</b>	<b>Externa / External</b>
<b>Erro na Operação / Operational Errors</b>	<b>Corrosão Externa / External Corrosion</b>
<b>Causa natural / Natural Cause</b>	<b>Corrosão Interna / Internal Corrosion</b>
<b>Erro de Projeto / Project's Failure</b>	<b>Desconhecida / Unknown</b>
<b>Falha Mecânica / Mechanical Failure</b>	<b>Outras / Other</b>

**e) Descrição da causa-raiz (evento determinante para a ocorrência do incidente) / Main cause's description (determining event for the occurrence of the incident)**

**f) Descrição das medidas mitigadoras tomadas e resultados esperados no curto prazo / Description of the mitigating measures taken and expected results in the short term**

**g) Descrição dos fatos relevantes (deficiências não relacionadas com o incidente, mas que foram identificadas durante a investigação) / Description of the relevant facts (deficiencies not related to the incident but identified during the investigation)**

**h) Descrição das recomendações para evitar a recorrência do incidente / Description of recommendations to avoid incident's recurrence**

**i) Cronograma de implementação das recomendações / Schedule for implementation of recommendation**



## 3 – CONSEQUÊNCIAS / CONSEQUENCES

a) Substância liberada, suas características, quantidade estimada e previsão de deslocamento do óleo e/ou substâncias nocivas ou perigosas / *Substance released, its characteristics, estimated amount and predicted displacement of oil and/or harmful or hazardous substances*

Material derramado / <i>Spilled product</i>	Quantidade derramada / <i>Spilled Volume</i>	Quantidade recuperada / <i>Recovered Volume</i>
Óleo cru / <i>Crude Oil</i>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
Produtos refinados / <i>Refined Products</i>	m	m <sup>3</sup>
Substâncias perigosas / <i>Hazardous Substances</i>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
Água de produção / <i>Produced Water</i>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
Gás Natural / <i>Natural Gas</i>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
Outro / <i>Other</i>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>

:Características do produto liberado / *Characteristics of spilled product:*

Previsão de deslocamento da mancha de óleo / *Oil Displacement Prediction*

b) Número de feridos e fatalidades decorrentes do incidente / *Incident's number of injuries and fatalities*

Empresa / <i>Company</i>	Subcontratados / <i>Subcontractors</i>	Comunidade / <i>Community</i>

c) Identificação dos ecossistemas afetados / *Identifictaion of affected ecosystems*

Descrição das consequências do evento quanto à continuidade operacional e aos danos ao patrimônio próprio ou de terceiros / *Description of the event's consequences regarding operational continuity and damages to own patrimony or third parties's.*

**4 – PROVIDÊNCIAS ADOTADAS ATÉ O MOMENTO / ACTIONS TAKEN SO FAR**Descrição das medidas corretivas adotadas até o momento da emissão do relatório / *Description of corrective measures adopted until report's time of issuance***5 – OUTRAS INFORMAÇÕES JULGADAS RELEVANTES / ADDITIONAL RELEVANT INFORMATION****Assinatura do Responsável pela Emissão do Relatório / Report's Responsible Signature:****Data de Emissão do Relatório / Report's Date:**

---

## **FORMULÁRIO FO 14 - RELATÓRIO DE SITUAÇÃO**

Data de atualização / *Update date:*

<b>Informações Iniciais/Initial Information</b>			
Nome do Comunicador / <i>Name of the Notifier</i>		Órgão Comunicado / <i>Notified Body</i>	
Data / <i>Date:</i>		Hora da Comunicação / <i>Time of the Notification</i>	
Nome da Pessoa comunicada / <i>Name of the Notified Person</i>		Cargo da Pessoa comunicada / <i>Role of the Notified Person</i>	
<b>Dados da Instalação / Facility Details</b>			
Nome / <i>Name</i>			
Localização / <i>Location</i>	Latitude:	Longitude:	
<b>Dados do Acidente / Accident Details</b>			
Causa / <i>Cause:</i>			Hora / <i>Time:</i>
Risco de fogo ou explosão / <i>Fire or Explosion Hazard:</i>	Sim / <i>Yes</i>	Não / <i>No</i>	
Descrição / <i>Description:</i>			
Status do vazamento / <i>Status of the spill:</i>	Controlado / <i>Controlled</i>		Descontrolado / <i>Uncontrolled</i>
Volume Estimado / <i>Estimated Volume</i>			
Volume adicional passível de vazar / <i>Additional Volume that can leak</i>			
Tipo de Produto / <i>Type of Product</i>			
Áreas Afetadas / <i>Affected Areas:</i>			

Data de atualização / Update date:

Aparência Visual, Posição e Estimativa de Deriva da Mancha / Visual Appearance, Position, and Estimate of the Drift of the Spillage			
Brilho prateado / Silver shine (0,0001 mm)	Brilho iridescente / Iridescent shine (multicolor) (0,0003 mm)	Petróleo bruto negro ou castanho escuro / Crude oil black (0,1 mm)	Emulsão alaranjada ou castanho / Orange or Brown emulsion (1,0 mm)
Dimensão da mancha / Dimension of the Spillage (m):		Largura / Width:	Comprimento / Length:
Posição da Mancha / Position of the Spillage			
Atual / Current			
Lat:	°S até / up to	°S Long:	°W até / up to
Estimativa para próximos dias / Estimation for the following days			
Lat:	°S até / up to	°S Long:	°W até / up to
Condições Meteorológicas no Local / Local Weather Conditions			
Estado do mar / Sea state:	Direção do vento / Wind direction:	Veloc. do vento (nós) / Wind speed (knots):	
Altura das ondas / Wave height:	Direção da corrente / Current direction:	Veloc. da Corrente (nós) / Current speed (knots):	
Estratégias de resposta adotadas / Adopted Response Strategies			
Controle da fonte / Control of the source	Monitoramento aéreo / Aerial monitoring	Contenção e Recuperação / Containment and Recovery	
Dispersão química / Chemical dispersion		Dispersão mecânica / Mechanical Dispersion	
Outras / Other			
Estratégias de resposta planejadas / Planned Response Strategies			

Data de atualização / *Update date*:

<b>Recursos de resposta mobilizados / <i>Response Resources Mobilized</i></b>			
<b>Tipo de Equip./Embarcação / <i>Type of Equip./Vessel</i></b>	<b>Quantidade / <i>Quantity</i></b>	<b>Tipo de equipamento / <i>Type of equipment</i></b>	<b>Quantidade / <i>Quantity</i></b>
<b>Recursos adicionais solicitados / <i>Additional Resources Requested</i></b>			
<b>Tipo de Equip./Embarcação / <i>Type of Equip./Vessel</i></b>	<b>Quantidade / <i>Quantity</i></b>	<b>Tipo de equipamento / <i>Type of equipment</i></b>	<b>Quantidade / <i>Quantity</i></b>
<b>Outros recursos / <i>Other Resources</i></b>			
<b>Comentários/Anexos / <i>Comments/Annexes</i></b>			

**ATENÇÃO. Anexar ao relatório /**  
**ATTENTION. Annex to the report**

**Mapa atualizado da trajetória da mancha / *Updated map of the spillage path;***  
**Evidências fotográficas / *Photographic evidence;***  
**Evidências videográficas / *Videographic evidence.***

---

## FORMULÁRIO FO 15 - COMUNICAÇÃO FORMAL PRÉVIA SOBRE A APLICAÇÃO DE DISPERSANTES QUÍMICOS

FO 15	<b>COMUNICAÇÃO FORMAL PRÉVIA SOBRE A APLICAÇÃO DE DISPERSANTES QUÍMICOS</b> <i>EARLY FORMAL COMMUNICATION ABOUT CHEMICAL DISPERSANT APPLICATION</i>		<p>página 1/5</p> <p>page 1/5</p>
<b>Data do preenchimento /</b> <i>Fulfilment date</i>			
<b>Hora do Preenchimento /</b> <i>Fulfilment hour</i>			
<b>DADOS DO INFORMANTE / INFORMANT'S DATA</b>			
<b>Nome e cargo /</b> <i>Name and position</i>			
<b>Empresa</b> <i>Enterprise</i>			
<b>Endereço /Address</b>			
<b>Telefones de contato/fax /Contact</b> <i>telephone/fax</i>			
<b>E-mail de contato /</b> <i>E-mail</i>			
<b>DADOS DO INCIDENTE / INCIDENT'S DATA</b>			
INSTALAÇÃO/EMBARCAÇÃO ENVOLVIDA / <i>FACILITY/VESSEL INVOLVED</i> _____			
DATA E HORA DO INCIDENTE / <i>DATE AND HOUR OF INCIDENT</i>			
Data / <i>Date</i> _____			
Hora/ <i>Hour</i> _____			
LOCALIZAÇÃO / <i>LOCATION</i>			
Descrição do Local/ <i>Description of local</i> _____			
Latitude _____			
Longitude _____			
TIPO DO INCIDENTE / <i>INCIDENT'S TYPE</i>			
Encalhe / <i>Strading</i>			
Operações de transferência / <i>Transfer operations</i>			
Explosão / <i>Explosion</i>			
Colisão / <i>Collision</i>			
<i>Blowout</i>			
Dutos / <i>Pipelines</i>			
Outros/ <i>Other</i> _____			
<b>HOUVE INCÊNDIO NA FONTE? / THERE WAS FIRE?</b>		<b>AINDA EXISTE FOGO NO LOCAL? / THERE IS STILL FIRE?</b>	
Sim / <i>Yes</i>		Sim / <i>Yes</i>	
Não / <i>No</i>		Não / <i>No</i>	



**OCORRÊNCIA DE DERRAMAMENTO DE MATERIAL PARA O MAR / OCCURRENCE OF MATERIAL SPILLING TO SEA**

Houve vazamento de material para o mar? / *There was material spilling to sea?*

Sim / *Yes*

Volume aproximado de óleo derramado / *Approximated volume of spilled oil:*

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/\_\_\_\_\_ barris/barrels

Volume total passível de derramamento / *Total volume capable of spilling:*

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/\_\_\_\_\_ barris/barrels

Não / *No*

Volume total passível de derramamento / *Total volume capable of spilling:*

\_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>/\_\_\_\_\_ barris/barrels

Qual o tipo de produto derramado? (quando produto oleoso informar grau API) / *What is the type of spilled product? (if it is an oily product, inform API grade)*

Óleo bruto / *Crude oil* \_\_\_\_\_

Óleo diesel / *Diesel* \_\_\_\_\_

Óleo combustível / *Fuel oil* \_\_\_\_\_

Outros / *Other* \_\_\_\_\_

**INFORMAÇÕES METEOCEANOGRÁFICAS / METEOCEANOGRAPHIC INFORMATION**

	<b>Condição atual /</b> <i>Current condition</i>	<b>Previsão para as</b> <b>próximas 1 2h /</b> <i>Prediction for next 12 h</i>	<b>Previsão para as</b> <b>próximas 24 h /</b> <i>Prediction for next 24 h</i>
<b>Claro /</b> <i>Light</i>			
<b>Parcialmente /</b> <i>Partially</i>			
<b>Nublado /</b> <i>Cloudy</i>			
<b>Chuvoso /</b> <i>Rainy</i>			
<b>Névoa /</b> <i>Fog</i>			
<b>Velocidade do vento (nós) /</b> <i>Wind speed (knots)</i>			
<b>Direção do vento /</b> <i>Wind direction</i>			
<b>Visibilidade (mn) /</b> <i>Visibility (mn)</i>			
<b>Horário do nascer/pôr do sol /</b> <i>Sunrise/Sunshine hour</i>			

**CONDIÇÕES DE MAR / SEA CONDITION**

Corrente Dominante / *Dominant tide*:

Intensidade (nós) / *Intensity (knots)*: \_\_\_\_\_

Direção / *Direction*: \_\_\_\_\_

Escala Beaufort / *Beaufort scale*: \_\_\_\_\_

Ondas / *Waves*: \_\_\_\_\_ m

Profundidade / *Depth*: \_\_\_\_\_ m

Temperatura da Água / *Water temperature*: \_\_\_\_\_ C°

Salinidade da Água / *Water salinity*: \_\_\_\_\_ ppm

**AÇÕES OPERACIONAIS DE RESPOSTA / RESPONSE OPERATIONAL ACTIONS**

POR QUE A RECUPERAÇÃO MECÂNICA É INADEQUADA/INSUFICIENTE? / *WHY DOES MECHANICAL RECOVERY IS INADEQUATE/INSUFFICIENT?*

OUTRAS TÉCNICAS SERÃO UTILIZADAS DE FORMA CONCOMITANTE? QUAIS? / *ARE OTHER TECHNIQUES BEING IMPLEMENTED SIMULTANEOUSLY? WHICH ONES?*

**MODELO DE DISPERSÃO DE ÓLEO / OIL DISPERSION MODEL**

Foi utilizado algum tipo de modelo? / *It was used some model type?*

Sim / Yes      Descrição / *Description*: \_\_\_\_\_

Não / No

Resultados / *Results*:

Percentual de evaporação / *Evaporation percent*: \_\_\_\_\_%

Alteração de viscosidade / *Viscosity modification*: \_\_\_\_\_

Percentual de água ou emulsificação ao longo de um período de 24 horas / *Water or emulsification percent within 24 hours*: \_\_\_\_\_%

FO 15	<b>COMUNICAÇÃO FORMAL PRÉVIA SOBRE A APLICAÇÃO DE DISPERSANTES QUÍMICOS</b> <i>EARLY FORMAL COMMUNICATION ABOUT CHEMICAL DISPERSANT APPLICATION</i>	<p>página 4/5</p> <p>page 4/5</p>
<b>PLANO DE USO DE DISPERSANTE / DISPERSANT APPLICATION PLANNING</b>		
<p>DATA E HORA PROPOSTA PARA APLICAÇÃO / DATE AND HOUR PROPOSED FOR APPLICATION</p> <p>Data / Date: _____</p> <p>Hora / Hour: _____</p>		
<p>DADOS DO DISPERSANTE A SER UTILIZADO / DATA OF DISPERSANT TO BE USED</p> <p>Nome e número do Registro / Name and register number _____</p> <p>Taxa de aplicação (razão dispersante/óleo) proposta? / Application rate (rate dispersant/oil) proposed? _____:</p> <p>Quantidade de dispersante por km<sup>2</sup> a ser utilizada? / Amount of dispersant to be used per km<sup>2</sup>? _____ m<sup>3</sup></p> <p>Percentual estimado da mancha de óleo a ser tratada? / Estimated percent of oil slick to be treated? _____ %</p> <p>Empresa responsável pela aplicação do dispersante / Enterprise responsible for dispersant application _____</p>		
<p><b>*Se for realizado algum tipo de teste de campo, esse procedimento também deverá ser informado. / If any field test is done, this procedure must also be informed.</b></p>		
<p>MÉTODO DE APLICAÇÃO DO DISPERSANTE / METHOD OF DISPERSANT APPLICATION</p> <p>Helicóptero / Helicopter _____</p> <p>Aeronave / Aircraft _____</p> <p>Embarcação / Vessel _____</p>		
<p>NÚMERO DE LANÇAMENTOS / NUMBER OF LAUNCHES _____</p> <p>QUANTIDADE (LITROS) DE DISPERSANTE POR APLICAÇÃO/ AMOUNT (LITERS) OF DISPERSANT PER APPLICATION _____</p> <p>DISTÂNCIA DA FONTE (MN) / SOURCE DISTANCE (MN) _____</p> <p>MENOR DISTÂNCIA DA COSTA (MN) / SHORTEST DISTANCE FROM COAST (MN) _____</p>		
<b>INFORMAÇÃO DE FAUNA / WILDLIFE INFORMATION</b>		
<p>OBSERVAÇÃO DE CARDUMES DE PEIXES, AVES, REPTEIS OU MAMÍFEROS MARINHOS PRÓXIMOS A ÁREA DO INCIDENTE? / OBSERVATION OF SHOAL, BIRDS, REPTILES OR MARINE MAMMALS NEAR TO INCIDENT AREA?</p> <p>Sim (forneça as informações abaixo) / Yes (provide the following information)</p> <p>Não / No</p>		
TIPOS OBSERVADOS (grupo/família/espécie) / TYPE OBSERVED (group/Family/specie)	NÚMERO ESTIMADO DE INDIVÍDUOS / INDIVIDUALS ESTIMATED NUMBER	

<b>FO 15</b>	<b>COMUNICAÇÃO FORMAL PRÉVIA SOBRE A APLICAÇÃO DE DISPERSANTES QUÍMICOS</b> <i>EARLY FORMAL COMMUNICATION ABOUT CHEMICAL DISPERSANT APPLICATION</i>	<b>página 5/5</b> <i>page 4/5</i>
<b>MEDIDAS ADOTADAS PARA RESPOSTA A FAUNA / ACTIONS ADOPTED FOR WILDLIFE RESPONSE</b>		
<b>ASSINATURA DO RESPONSÁVEL PELA COMUNICAÇÃO / SIGNATURE OF RESPONSIBLE FOR COMMUNICATION</b>		
ASSINATURA / SIGNATURE:		
<b>IMPORTANTE! / IMPORTANT!</b> Anexar representação gráfica em escala, incluindo / Annex graphical representation in scale, including: 1) Estimativa da trajetória do óleo derramado com indicação do tempo de toque na costa ou em áreas sensíveis / <i>Estimative of oil spilled trajectory indication touching time in coast or in sensitive areas</i> 2) Dispersão da mancha de óleo para 24 horas / <i>Dispersion of oil slick for 24 hours</i> 3) Localização e a distância propostas para a aplicação de dispersantes e outras atividades de resposta / <i>Location and distance proposed to dispersant application and other response activities</i> 4) Localização da fauna observada / <i>Location of wildlife observed</i>		

---

## **FORMULÁRIO FO 16 - RELATÓRIO SOBRE CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS PARA APLICAÇÃO DE DISPERSANTES QUÍMICOS**

FO 16	RELATÓRIO SOBRE OS CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS ADOTADOS PARA UTILIZAÇÃO DO DISPERSANTE / REPORT ON THE CRITERIA AND PROCEDURES ADOPTED FOR THE USE OF DISPERSANT			Página / Page 1/3
<b>Sobre o derrame ou vazamento (antes da aplicação do dispersante) /</b> <i>About spill or leakage (prior to dispersant use)</i>				
<b>Local onde ocorreu o acidente /</b> <i>Place where the accident occurred</i>				
<b>Coordenadas geográficas /</b> <i>Geographic coordinates</i>	<b>Latitude</b>		<b>Longitude</b>	
<b>Data do acidente /</b> <i>Date of the accident</i>				
<b>Hora da ocorrência /</b> <i>Time of occurrence</i>				
<b>Profundidade (m) da localidade onde ocorreu o evento /</b> <i>Depth (m) of the place where the event occurred</i>				
<b>Distância da costa de onde ocorreu o evento /</b> <i>Distance from the coast where the event occurred</i>				
<b>Fonte e causa /</b> <i>Source and cause</i>				
<b>Nome do navio /</b> <i>Name of the vessel</i>		<b>Bandeira do navio /</b> <i>Flag of the vessel</i>		
<b>Nome do terminal /</b> <i>Name of the terminal</i>		<b>Outras /</b> <i>Other</i>		
<b>Tipo de óleo derramado /</b> <i>Type of oil spilled</i>		<b>Características do óleo derramado /</b> <i>Characteristics of the oil spilled</i>		
<b>Aspecto da mancha /</b> <i>Characteristics of the spillage</i>				
<b>Estimativa da mancha /</b> <i>Estimations of the spillage</i>				
<b>Área da mancha /</b> <i>Area of the spillage</i>		<b>Espessura da mancha /</b> <i>Thickness of the spillage</i>		
<b>Condições ambientais /</b> <i>Environmental conditions</i>				
<b>Direção do vento /</b> <i>Wind direction</i>		<b>Intensidade do vento /</b> <i>Wind intensity</i>		
<b>Direção da corrente marinha /</b> <i>Current direction</i>		<b>Intensidade da corrente marinha /</b> <i>Current intensity</i>		
<b>Estado do mar /</b> <i>Sea state</i>		<b>Sentido da corrente de maré (vazante ou enchente) /</b> <i>Tide direction (receding or rising)</i>		
<b>Temperatura do ar /</b> <i>Air temperature</i>		<b>Temperatura da água /</b> <i>Water temperature</i>		
<b>Ocorrência ou não de chuva /</b> <i>Rain occurrence or not</i>				

FO 16	RELATÓRIO SOBRE OS CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS ADOTADOS PARA UTILIZAÇÃO DO DISPERSANTE / REPORT ON THE CRITERIA AND PROCEDURES ADOPTED FOR THE USE OF DISPERSANT		Página / Page 2/3
<b>Aplicação do dispersante / Use of dispersant</b>			
<b>Nome do dispersante aplicado / Name of the dispersant used</b>			
<b>Justificativa para a utilização do dispersante (com base na árvore de decisão) / Justification for the use of the dispersant (based on the decision tree)</b>			
<b>Justificativa para escolha do dispersante aplicado, em função do seu tipo (com base na Tabela 1) / Justification for choosing the dispersant applied, according to its type (based on Table 1)</b>			
<b>Tabela / 1 - Classificação dos Tipos de Dispersantes / Table 1- Classification of Types of Dispersants</b>			
Dispersante / Dispersant	Tipo / Type	Modo de Aplicação / Application Mode	Solvente / Solvent
Convencional / Conventional	1	Não diluído (puro), por barcos e/ou aeronaves / Undiluted (pure), by vessels and/or aircrafts	Hidrocarbonetos não aromáticos / Non-aromatic hydrocarbons
Concentrado / Concentrate	2	Diluído, por barcos e/ou aeronaves / Diluted, by vessels and/or aircrafts	Oxigenados (glicol, éteres) e hidrocarbonetos não aromáticos / Oxygenated (glycol, ethers) and non-aromatic hydrocarbons
	3	Não diluído (puro), por barcos e/ou aeronaves / Undiluted (pure), by vessels and/or aircrafts	
<b>Coordenadas geográficas / Geographic coordinates</b>		<b>Latitude</b>	
		<b>Longitude</b>	
<b>Profundidade onde ocorreu a aplicação do dispersante / Depth where the dispersant was applied</b>		<b>Distância da costa de onde ocorreu a aplicação do dispersante / Distance from the coast where the dispersant was applied</b>	
<b>Volume do dispersante empregado / Volume of dispersant used</b>		<b>Taxa de aplicação / Application rate</b>	
<b>Volume de petróleo ou derivado tratado / Volume of oil or oil derivatives treated</b>		<b>Método de aplicação e de mistura (equipamento, mão-de-obra, tempo) / Method of application and mixing (equipment, labor, time)</b>	
<b>Data do início da operação / Starting date of the operation</b>		<b>Hora do início da operação / Starting time of the operation</b>	
<b>Data do fim da operação / Ending date of the operation</b>		<b>Hora do fim da operação / Ending time of the operation</b>	

FO 16	<b>RELATÓRIO SOBRE OS CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS ADOTADOS PARA UTILIZAÇÃO DO DISPERSANTE /</b> <i>REPORT ON THE CRITERIA AND PROCEDURES ADOPTED FOR THE USE OF DISPERSANT</i>		<b>Página /</b> <i>Page 3/3</i>
	<b>Observações gerais sobre a operação / General observations on the operation</b>		
<b>Monitoramento visual, fotográfico, telemétrico /</b> <i>Visual, photographic, telemetric monitoring</i>			
<b>Monitoramento ambiental / Environmental monitoring</b>			
<b>Acompanhamento do comportamento da mancha dispersada (dispersão, desaparecimento, reimersão, formação de pelotas) / Monitoring the behavior of the dispersed spillage (dispersion, disappearance, re-immersion, formation of pellets)</b>			
<b>Dados de posicionamento com referências sobre data e hora e coordenadas geográficas, preferencialmente plotados em base cartográfica / Positioning data with references of date and time and geographical coordinates, preferably plotted on cartographic basis;</b>			
<b>Observação da mancha pós-aplicação (dispersão, desaparecimento, reimersão, etc.) / Post-application observation of the spillage (dispersion, disappearance, immersion, etc.)</b>	<b>Data / Date</b>		
	<b>Hora / Time</b>		
<b>Responsabilidade pela Operação / Responsibility for the Operation</b>			
<b>Nome do Coordenador-Geral da operação /</b> <i>Name of the General Coordinator of the operation</i>			
<b>Recursos Mobilizados / Mobilized Resources</b>			
<b>Recursos financeiros mobilizados na operação / Financial resources mobilized in the operation</b>			
<b>Recursos humanos mobilizados na operação / Human resources mobilized in the operation</b>			
<b>Recursos materiais mobilizados na operação / Material resources mobilized in the operation</b>			



## FORMULÁRIO FO 17 - RELATÓRIO FINAL DA APLICAÇÃO DE DISPERSANTES QUÍMICOS

<b>FO17</b>	<b>RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS E SOCIOECONÔMICOS DO DERRAME E DA APLICAÇÃO DO DISPERSANTE QUÍMICO /</b> <i>REPORT ON THE EVALUATION OF THE ENVIRONMENTAL AND SOCIOECONOMIC IMPACTS OF THE SPILL AND APPLICATION OF THE CHEMICAL DISPERSANT</i>
-------------	--

Informações Referenciais para elaboração / *Reference Information for elaboration*

Relatos formais da operação de resposta ao acidente (notas, memórias e relatórios) / <i>Formal reports of the accident response operation (notes, memoirs and reports);</i>
Mapas de sensibilidade da zona costeira / <i>Shoreline sensitivity maps;</i>
Inventários ambientais / <i>Environmental inventories;</i>
Diagnósticos sócio-ambientais / <i>Socio-environmental diagnostics;</i>
Propostas de zoneamento / <i>Propostas de zoneamento;</i>
Outras informações disponíveis / <i>Other information available.</i>

---

## FORMULÁRIO FO 18 - FORMULÁRIO PARA USO EXCEPCIONAL DE DISPERSANTES QUÍMICOS

<b>FO 18</b>	<b>FORMULÁRIO PARA USO EXCEPCIONAL DE DISPERSANTES QUÍMICOS / FORM FOR EXCEPTIONAL USE OF CHEMICAL DISPERSANTS</b>	<b>Página / Page 1/1</b>
<b>DESCRIÇÃO DA EXCEPCIONALIDADE / Description of the exceptionality</b>		
<b>Data do preenchimento / Date of fulfilment</b>		
<b>Hora do Preenchimento / Time of fulfilment</b>		
<b>DADOS DO INFORMANTE / Details of the Informant</b>		
<b>Nome e cargo / Name and role</b>		
<b>Empresa / Company</b>		
<b>Endereço / Address</b>		
<b>Telefones de contato/fax / Phone for contact</b>		
<b>E-mail de contato / e-mail for contact</b>		
<b>Situação não prevista no artigo 6º da Resolução nº 472/2015 / Descrição:</b> <i>Situation not foreseen in Article 6 of Resolution No. 472/2015/ Description:.</i>		
<b>TIPIFICAÇÃO DAS ÁREAS DE RESTRIÇÃO AO USO DE DISPERSANTES QUÍMICOS / Types of restricted areas for the use of chemical dispersants</b>		
<p>A profundidade menor que 20 metros / <i>Depth lower than 20 meter</i>          Informar profundidade / <i>Inform depth:</i> _____ m</p> <p>Em distância menor que 2.000 metros da (e) / <i>In distance shorter than 2,000 meters from:</i>          Costa / <i>Shoreline</i>          Ilhas / <i>Islands</i>          Unidades de conservação marinhas / <i>Marine conservation units</i>          Recifes de corais / <i>Coral reefs</i>          Banco de algas / <i>Algae bank</i>          Baixios expostos pela maré / <i>Shallow zones exposed by the tide</i>          Outros / <i>Other</i> _____</p>		
<b>JUSTIFICATIVA PELA TOMADA DE DECISÃO PARA APLICAÇÃO DE DISPERSANTES / Justification for the decision of use of dispersants</b>		
<p>(Observação: a justificativa deverá demonstrar que o uso de dispersantes químicos será fundamental para proteção de determinada(s) espécie(s) ou que implicara em menor impacto para os ecossistemas passíveis de serem atingidos pelo óleo em comparação com o seu não uso / <i>Observation: The justification should demonstrate that the use of chemical dispersants will be fundamental for the protection of particular species or that will result in less impact on the ecosystems likely to be affected by oil compared to the non-use of the dispersant</i>).</p>		

---

## FORMULÁRIO FO 19 - RELATÓRIO DE DESEMPENHO DO PLANO DE EMERGÊNCIA INDIVIDUAL (PEI)

Informações referenciais para elaboração / *Reference information for elaboration*

Descrição do evento acidental / *Description of the accidental event*

Recursos humanos e materiais utilizados na resposta / *Human and material resources used in the response*

Descrição das ações de resposta, desde a confirmação do vazamento até a desmobilização dos recursos, devendo ser apresentada a sua cronologia / *Description of the response actions, from the confirmation of the spill until the demobilization of the resources, and its chronology*

Pontos fortes identificados / *Strengths identified*

Oportunidades de melhoria identificadas, com o respectivo Plano de Ação para implementação / *Opportunities for improvement identified, with the respective Action Plan for implementation*