



Workshop MCI 2024

Cadastro de incidentes no SISO

CGI/SSO/ANP

04/04/2024

Elson Meneses Correia

Coordenador Geral de Incidentes e Desempenho Operacional




Comunicação de incidentes (CI)

- 3.1. Quais informações devem ser enviadas na comunicação inicial do incidente?
- Ao realizar uma comunicação de incidente, devem ser fornecidas informações claras e completas relativas ao incidente que sejam de conhecimento do comunicante no momento do envio, e **informações sobre a situação de risco atual da instalação.**
- O CI pode e deve ser retificado sempre que o Operador possuir novas informações importantes.



Dados do comunicante/ Instalações/ Endereço

 **SISO**
Sistema Integrado de Segurança Operacional

Cadastro de Comunicação Inicial de Incidente

Dados Iniciais | Classificação | Descrição | Substâncias | Ações Iniciais | Anexos

Dados do comunicante

Nome do comunicante (*): E-mail do comunicante (*): Telefone do comunicante (*):

Empresa do comunicante (*): **NÃO DEFINIDA** Função/Cargo (*): Fax do comunicante (*):

Identificação da Embarcação/Instalação que originou o incidente (*)

Embarcação/Instalação:

Pesquisar por: Instalações Sondas Campos Poços

Sem condições de informar a embarcação/instalação

Posição georreferenciada (latitude, longitude, padrão SAD69, em graus decimais, separados por vírgula)
[gg°mm'ss,sss N/S/L/W] ou [gg:mm:ss,sss N/S/L/W]:
 ,

Endereço da Instalação:

(*) Um dos campos acima é obrigatório, a posição georreferenciada ou o endereço.

Dados do comunicante/ Instalações/ Endereço

Identificação da Embarcação/Instalação:

Embarcação/Instalação:

Pesquisar por: Instalação

Selecione...

Sem condições de informar

Posição georreferenciada (lat [gg°mm'ss,sss N/S/L/W] ou [gg°mm'ss,sss W/S/L/W])

Endereço da Instalação:

LISTA DE DUTOS

Identificação da Embarcação/Instalação que originou o incidente (*)

Embarcação/Instalação:

Pesquisar por: Instalações Sondas Campos Poços

--- Nenhuma instalação identificada para este filtro ---

- Outra embarcação/instalação
- Sem condições

33980

33863

35497

33858

35593

35475

Identificação da Embarcação/Instalação que originou o incidente (*)

Embarcação/Instalação:

Outra embarcação/instalação (caso esta não conste na lista acima):

Sem condições de informar a embarcação/instalação

GASODUTO

Cadastro de Comunicação Inicial de Incidente

Dados Iniciais	Classificação	Descrição	Substâncias	Ações Iniciais	Anexos
----------------	---------------	-----------	-------------	----------------	--------

Classificação do incidente (marque mais de um item caso julgar pertinente) (*)

- Risco de dano à saúde humana
- Risco de dano ao meio ambiente
- Dano à saúde humana
- Dano ao meio ambiente
- Prejuízos materiais ao patrimônio próprio ou de terceiros
- Ocorrência de fatalidades ou ferimentos graves para o pessoal próprio, para terceiros ou para as populações
- Interrupção não programada das operações por mais de 24 (vinte e quatro) horas

Tipo de incidente (marque mais de um item caso julgar pertinente) (*)

- Abalroamento maior
- Abalroamento menor
- Abalroamento significativo
- Adernamento
- Afundamento ou naufrágio de instalação ou embarcação
- Aprisionamento de coluna
- Constatação de mancha de origem indeterminada
- Descarga maior de água de injeção
- Descarga maior de água oleosa
- Descarga maior de água produzida
- Descarga maior de fluido de perfuração, completação ou intervenção em poços
- Descarga maior de óleo
- Descarga maior de substância nociva ou perigosa
- Descarga menor de água de injeção
- Descarga menor de água oleosa
- Descarga menor de água produzida
- Descarga menor de fluido de perfuração, completação ou intervenção em poços
- Descarga menor de óleo
- Descarga menor de substância nociva ou perigosa
- Descarga significativa de água de injeção
- Descarga significativa de água oleosa

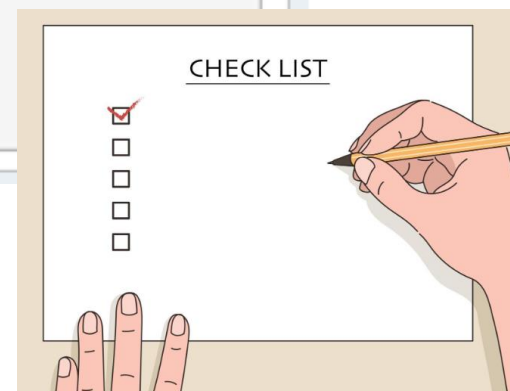
Descrição

Cadastro de Comunicação Inicial de Incidente

Dados Iniciais Classificação **Descrição** Substâncias Ações Iniciais Anexos

Descrição do acidente

Data da primeira observação [dd/mm/aaaa] (*):	Hora da primeira observação [hh:mm] (*):	Data estimada do incidente [dd/mm/aaaa]:	Hora estimada do incidente [hh:mm]:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Número de feridos:	Número de fatalidades:		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Descrição do incidente (*):			
<input type="text"/>			
Causa provável do incidente:			
<input type="text"/>			



Substância


Cadastro de Comunicação Inicial de Incidente

Dados Iniciais Classificação Descrição **Substâncias** Ações Iniciais Anexos

Substâncias descarregadas

Houve derramamento de substâncias

Lista de substâncias (*):

#	Substância	Volume descarregado (m³)	Ações
<novo>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Outra substância não listada acima:

Volume descarregado (m³):

Situação atual da descarga:

Sem condições de informar

Paralisada

Não paralisada

- Apenas para descarga, descarte e vazamento de gás, nunca para perda de contenção e queima por motivo de emergência.
- Priorizar substâncias da lista suspensa



Ações Iniciais

Dados Iniciais	Classificação	Descrição	Substâncias	Ações Iniciais	Anexos
<p>Situação atual do incidente</p> <p>Providências iniciais tomadas:</p> <p><input type="checkbox"/> Acionado o plano de emergência</p> <p><input type="checkbox"/> Sem evidência de ação ou providência até o momento</p> <p>Outras providências adotadas</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div> <p>Outras informações julgadas úteis:</p> <div style="border: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>					



Apply procedures



Walk the line



Recognize change



Stop if the unexpected occurs



Respect hazards



Sustain barriers





Control ignition sources



Maintain safe isolation

Anexos e Relatório de Investigação - RI

Dados Iniciais	Classificação	Descrição	Substâncias	Ações Iniciais	Anexos
Arquivos anexos					
Descrição	Arquivo	Usuário	Tamanho	Cmd	
Relatório de Investigação	<input type="button" value="Escolher arquivo"/> Nenhum arquivo escolhido		N/D		
<input type="text"/>	<input type="button" value="Escolher arquivo"/> Nenhum arquivo escolhido		N/D		

Exemplo 1

Análise de Comunicação Inicial de Incidente 16/11/2023 - Descarga significativa de óleo, Perda de contenção primária significativa de óleo em 'Descarga' em 16/11/2023 09:15

Dados Iniciais	Classificação	Descrição	Substâncias	Ações Iniciais	Anexos	Análise ANP
----------------	---------------	-----------	-------------	----------------	--------	-------------

Descrição do acidente

Data da primeira observação (*) [dd/mm/aaaa]: <input type="text" value="16/11/2023"/>	Hora da primeira observação (*) [hh:mm]: <input type="text" value="14:58"/>	Data estimada do incidente [dd/mm/aaaa]: <input type="text" value="16/11/2023"/>	Hora estimada do incidente [hh:mm]: <input type="text" value="14:58"/>
Feridos graves: <input type="text" value="0"/>	Número de fatalidades: <input type="text" value="0"/>		

Descrição do incidente: (*)


Ocorreu uma perda de contenção primária significativa/descarga significativa de 4,02 m³ de Emulsão oleosa na locação do T-CP217-SE1.

O vazamento ocorreu devido a rompimento da linha ocasionado por falha operacional durante uma atividade de construção e montagem (escavação). Não atingiu corpo hídrico. Foi realizada contenção temporária com o maquinário utilizado na atividade.

Área da descarga = 134 m² e Lâmina = 0,03 m. BSW = 98,20% , Salinidade = 136953,1 mg/L.

Causa provável do incidente:

Falha na atividade de construção e montagem.



Toda descarga é originada por uma perda de contenção primária, mas perda de contenção menores de 0,16m³ não são comunicáveis.

Exemplo 1

Análise de Comunicação Inicial de Incidente 15/11/2023 - Descarga significativa de óleo, Perda de contenção primária significativa de óleo em 'Descarga' em 15/11/2023 09:15

Dados Iniciais

Classificação

Descrição

Substâncias

Ações Iniciais






Anexos

Análise ANP

Substâncias descarregadas

Houve derramamento de substâncias

Lista de substâncias (*):

#	Substância	Volume descarregado (m³)	Ações
1	Óleo	0,07	 
2	Água Produzida fora de especificação	3,95	 
<novo>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Outra substância não listada acima:

Volume descarregado [m3]:

Situação atual da descarga:

- Sem condições de informar
- Paralisada
- Não paralisada



As substâncias e volumes declarados devem ser os reais.

Exemplo 1

Análise de Comunicação Inicial de Incidente 15/11/2023 - Descarga significativa de óleo, Perda de contenção primária significativa de óleo em 'Descarga' em 15/11/2023 09:15

Dados Iniciais	Classificação	Descrição	Substâncias	Ações Iniciais	Anexos	Análise ANP
----------------	---------------	-----------	-------------	----------------	--------	-------------

Situação atual do incidente

Providências iniciais tomadas:


- Acionado o plano de emergência
- Sem evidência de ação ou providência até o momento

Providências iniciais:

Paralisação da produção/injeção. Acionamento da Gerência de Operação. Acionamento do MI linhas. Acionamento da equipe de despoluição.

Outras informações julgadas úteis:

Não atingiu corpo hídrico. Despoluição em andamento.



Providencias iniciais condizentes.

Exemplo 2

Outras informações julgadas úteis:

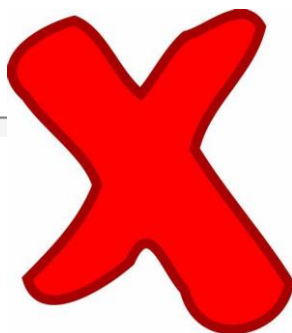
1) SIDPP - NA; 2) SICP - NA; 3) Volume: indeterminado, houve mistura do óleo produzido com FCBA durante a migração. Gerados 7,15 m³ de resíduo oleoso (mistura de FCBA com óleo); 4) Prof do kick: Desconhecida - Qualquer extensão de poço aberta; 5) Prof. do poço: (3154 m / 3607 m); 6) Densidade do fluido: 9,4 ppg; 7) Prof da última sapata assentada: (2956 m / 3099 m); 8) LOT ou FIT da última sapata: FIT de 10,5 ppg; 9) Operação que estava sendo realizada: Instalação de COI (Coluna de Injeção); 10) Preventores utilizados para fechamento: N/A; 11) Se durante o evento havia tubular não cisalhável no BOP: Não; 12) Se já foi efetuada a circulação do poço com nova densidade de fluido: N/A; 13) Se a coluna está aprisionada: Não; 14) Método de controle de poço: Não necessário. 1) Nova densidade: N/A - Permaneceu a mesma - 9,4 ppg; 2) Previsão do tipo de influxo: Óleo; 3) Descrição da sequência operacional: Não foi necessário operação de controle de poço; 4) Situação dos poços injetores: N/A.



- Caso ocorra limitação de caracteres o usuário pode apenas fazer referência ao item. Ex: 1) NA; 2) NA; 3) Indeterminado;

Outras informações julgadas úteis:

- Pressão na cabeça após fechamento do poço: 200 psi;
 - Fluido de Completação usado para amortecimento: 9,9 lb/gal;
 - Poço amortecido;
 - Iniciado manobra de coluna.



I.3.1.3.2.5. Falha da barreira primária na perfuração ou intervenção em poços (kick)

Qualquer influxo não intencional para o poço.

- 1) SIDPP
- 2) SICP
- 3) Volume de influxo (em bbl)
- 4) Profundidade do *kick* (TVD/MD) em metros
- 5) Profundidade do poço (TVD/MD) em metros no momento do *kick*
- 6) Densidade equivalente do fluido de circulação/perfuração no momento do incidente (em ppg)
- 7) Profundidade da última sapata assentada (TVD/MD) em metros
- 8) LOT ou FIT da última sapata assentada
- 9) Operação que estava sendo realizada no momento do incidente
- 10) Preventores (anular/gavetas) utilizados para fechamento
- 11) Se durante o evento havia tubular não cisalhável no BOP
- 12) Se já foi efetuada a circulação do poço com nova densidade de fluido
- 13) Se a coluna está aprisionada
- 14) Método de controle de poço utilizado

- 1) Nova densidade equivalente do fluido de circulação/perfuração para controle do poço
- 2) Previsão do tipo de influxo: óleo, gás ou água
- 3) Descrição da sequência operacional adotada para o controle do poço
- 4) Situação dos poços injetores do campo (se houver)

Volume Descarregado

- O Operador deve definir uma metodologia, com embasamento técnico, para definição do volume descarregado.
- Esta metodologia deve levar em consideração características do meio ambiente, como relevo e permeabilidade, assim como características do fluido descarregado, como permeabilidade e viscosidade.

O Operador deve informar no comunicado a metodologia de cálculo utilizada para definir o volume de substância descarregada para o meio ambiente





Obrigado!

incidentes@anp.gov.br

CGI/SSO/ANP

Elson Meneses Correia

Eduardo Castelo Branco Oliveira

