

1 OBJETIVO

O objetivo desse guia é reunir algumas regras básicas que são aplicadas nas sondas marítimas sob contrato da Petrobras, de forma que as empresas terceirizadas da Petrobras e todos que embarcam tenham conhecimento prévio e estejam alinhados com essas regras.

2 REFERÊNCIAS

O guia foi elaborado com base em alinhamentos feitos ao longo dos anos entre as empresas de sondas e a Petrobras. As regras básicas que constam neste documento devem ser seguidas por todos a bordo das sondas marítimas sob contrato da gerência geral de Sondagem Marítima.

3 PERMISSÃO PARA TRABALHO

Os empregados que desempenharão atividades operacionais a bordo das sondas precisarão passar por treinamento da sistemática de Permissão para Trabalho (PT) específico da unidade. É importante que os empregados tenham o entendimento claro de quais tipos de atividades é exigida a emissão de PT a bordo da unidade.

Minimamente será exigido PT para as seguintes operações / atividades listadas na tabela abaixo, porém podem existir outros requisitos adicionais a bordo da sonda:

Item	Operação / Atividades
1	Movimentação de pessoas por <i>man rider</i> (1), cestas hidráulicas, cestas içadas por guindaste, cestas de transbordo.
2	Movimentação de carga acima de 15 toneladas.
3	Movimentação de carga com vento acima de 21 nós (39 km/h) limitado a 32 nós (61 km/h).
4	Movimentação de carga perigosa (Combustível, explosivos e material radioativo) por qualquer equipamento de guindar.
5	Durante os testes de carga dos equipamentos de içamento.
6	Entrada em espaço confinado (NR-33).
7	Trabalho a quente (NR-34).
8	Montagem e desmontagem de andaimes (NR-34).
9	Pintura (NR-34).
10	Trabalho em altura não rotineiro (NR-35).
11	Trabalho de acesso com cordas (NR-35).
12	Trabalho Sobre o Mar (NR-35).
13	Serviços com intervenções em instalações ou equipamentos elétricos energizados.
14	Serviços em eletricidade em áreas classificadas (NR-10).
15	Os serviços envolvendo o uso de equipamentos, instrumentos, ferramentas e demais serviços que possam gerar chamas, fagulhas, calor ou centelhas, nas áreas sujeitas à existência ou à formação de atmosferas explosivas ou misturas inflamáveis (NR-37.27.10).
16	Manutenção em sistemas críticos, conforme exemplos a seguir, não se limitando a: - Sistemas de segurança e emergência, inclusive o trabalho em sistemas de detecção, em sistemas de proteção e em equipamentos de lastro ou estabilidade;

Item	Operação / Atividades
	- Desligamento parcial ou total de geradores ou painéis de emergência, sistemas de aquecimento e ventilação ou motores principais quando estes possam ter efeito na capacidade operacional da sonda ou na segurança da tripulação; - Trabalho nas baleeiras ou bote de resgate que impeça que ele esteja disponível para uso imediato; e Lançamento de baleeiras ou bote de resgate para teste.
17	Trabalho nas anteparas estanques, válvulas e sistemas de tubulação que sejam localizados abaixo do deck principal que podem estar sujeitos a inundação do mar ou dos tanques dentro da estrutura do casco.
18	Trabalho com material radioativo ou explosivo.
19	Mergulho.
20	Teste de pressão.
21	Utilização de hidrojato de alta pressão (NR-34, item 34.8.3).
22	Intervenção em equipamentos e sistemas pressurizados.
23	Troca do tensionador do <i>riser</i> , guia do BOP e linha do pod.
24	Serviço de manutenção na torre de perfuração.
25	Serviço de manutenção que requeira isolamento de energia (NR-10).
26	Operação de motores a diesel portáteis.
27	Trabalho com sistemas com ultravioleta (UV).
28	Trabalho com substâncias cáusticas, corrosivas, químico tóxico ou líquidos perigosos.
29	Transferência interna ou externa de óleo diesel.
30	Remoção de corrimãos, grades, escotilhas, escadas fixas ou guarda-corpos.

Cabe salientar que as atividades mediante PT devem ter a liberação para início do trabalho no local da atividade. Nesse momento é verificado se todas as recomendações da análise de risco e demais itens necessários a segurança das operações estão implementados antes do início do trabalho.

4 ANÁLISE DE RISCOS

As equipes devem ter disponíveis as respectivas análises de riscos das tarefas que desempenharão a bordo e disponibilizar para análise prévia da sonda.

As recomendações das análises de risco devem ser específicas para o trabalho a ser realizado. Recomendações genéricas devem ser corrigidas e adequadas antes do início do trabalho.

Os empregados envolvidos na elaboração das análises de riscos devem possuir treinamento nas devidas técnicas de análise de risco da empresa.

As empresas devem estabelecer um fluxo de melhoria das análises de riscos, com base na análise pós atividade, na qual o supervisor da equipe pode capturar as melhorias identificadas no decorrer da atividade e direcionar para futuras revisões do banco de dados de análises de riscos da empresa, caso adote essa prática.

5 MÃOS E DEDOS

Atenção redobrada deve ser dada para possíveis pontos de pinçamento existentes nos equipamentos, containers, cestas, skids, portas etc. Estes pontos devem ser sinalizados através

de metodologia de identificação (uso de adesivos de ponto de pinçamento /esmagamento, pintura, fitas zebradas etc.).

5.1 LUVAS ANTI IMPACTO

Luvras de uso geral para proteção contra impacto devem ser utilizadas por todo o pessoal para todas as tarefas, a menos que o Planejamento da Tarefa e Avaliação de Riscos identifiquem outro tipo de luva.

Tarefas específicas, tais como: trabalhos com produtos químicos, trabalhos de eletricitistas / eletrônicos / instrumentistas / mecânicos e outros similares, devem usar luvas de uso específico conforme análise de risco, no momento da execução da tarefa específica.



Exemplos de luvas anti impacto para uso geral ou para trabalhos com produtos químicos.

5.2 NÍVEL DE PROTEÇÃO MÍNIMO PARA LUVAS

Visando a melhoria de proteção das mãos devem ser utilizadas luvas com nível de proteção mínima "2" para corte. Os níveis de proteção requeridos por atividades desempenhadas na sonda deverão ser analisados e estabelecidos pelas empresas.



Figura 1 – Pictogramas para EN 388
Fonte: PIPGlobal (modificado por IBTeC, 2017)

6 BOTAS DE SEGURANÇA

De forma a reduzir o risco de acidentes por escorregões, as botas utilizadas a bordo devem ter o solado com propriedades antiderrapantes do tipo SRC (resistência ao escorregamento adequado em ambiente offshore) – NBR ISO 20346 - Equipamento de proteção individual - Calçado de proteção.

As botas de segurança para uso offshore devem ser de cano médio do tipo petroleira ou coturno, conforme exigência contratual. Não é permitido o uso de botina de segurança cano curto a bordo das sondas.



Bota tipo petroleira



Botina de segurança (cano curto)

7 CALÇADOS PARA USO NO CASARIO DAS SONDAS

Como forma de prevenção de ferimentos nos pés e dedos devido ao uso de sandálias e chinelos dentro das acomodações é prática das sondas o uso de calçados fechados com suporte no calcanhar e proibição de chinelos de dedo para circular no casario. Desta forma é necessário que todos que embarcam tenham ciência dessa regra para evitar contratempos quando já estiverem a bordo.

8 TÉCNICA DE ARRASTO COM AS MÃOS PARA DESCER ESCADAS

Como forma de prevenção contra quedas em escadas deve ser implementada com os empregados a técnica de arrasto com as mãos para a descida de escadas a bordo, como exemplificado nas figuras abaixo.



https://www.youtube.com/results?search_query=trailing+hand+technique+hse
<https://www.youtube.com/watch?v=23OeGPmpqeQ>

9 USO DE MARRETAS

As empresas deverão apresentar sistemática alinhada ao padrão PE-2POC-00815 - SEGURANÇA NO USO DE MARRETAS EM POÇOS MARÍTIMOS - para gestão do uso de marretas nas operações a bordo das sondas.

As tarefas que exijam impactos ou torques elevados devem ser executados preferencialmente com ferramentas hidráulicas, chave de impacto, pneumáticas, multiplicadores mecânicos de torque ou similares, e não com o uso marretas.

Deve ser avaliado o uso de dispositivos de proteção para as mãos quando em uso de marretas (exemplo "Holdit Hand Safety Tool").



10 EQUIPAMENTOS/LINHAS PRESSURIZADOS

Na utilização de equipamentos pneumáticos/hidráulicos, devem ser disponibilizados e utilizados cabos de segurança (whip check) nos pontos de conexão das mangueiras para evitar chicoteamento em caso de desconexão.

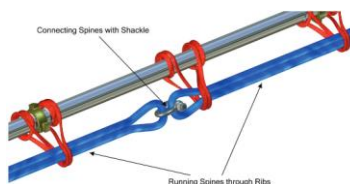


Exemplo de whip check

Para instalação de linhas rígidas temporárias (chicksan) deve ser disponibilizado e utilizado sistema de retenção tipo safety slings, flow line safety restraints ou outro sistema equivalente que atenda essa finalidade.



Retenção tipo safety slings



Retenção tipo "flow line safety restraints"

O tipo de dispositivo de retenção deve ser adequado a esta finalidade e atender as especificações de uso do fabricante, como classe de pressão, diâmetro da mangueira/tubulação e forma de instalação.

11 ISOLAMENTO DE ENERGIA (LOCK OUT – TAG OUT)

As regras estabelecidas para isolamento de energia dispostas nos procedimentos das sondas devem ser seguidas a bordo. Deve ser solicitado à sonda a realização do isolamento de energia.

12 MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS

Manilha do tipo quatro (4) partes (corpo, pino, porca e contrapino) deverão ser utilizadas para as operações de movimentação de carga. É proibido o uso de manilha de duas (2) partes, mesmo nas operações onde a colocação e retirada da manilha é constante.

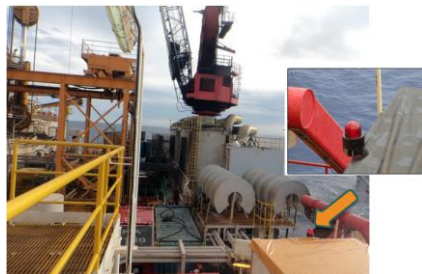


Exemplo de manilha de 4 partes e contra pino convencional (ÚNICO PERMITIDO)



Exemplos de conta pino NÃO PERMITIDOS

Os containers habitáveis (cabines, oficinas etc.) deverão possuir identificação por meio do uso de bandeira, sinal luminoso ou outro dispositivo que permita uma clara identificação da existência de pessoas no interior do mesmo.



13 PREVENÇÃO DE QUEDA DE OBJETOS

Em caso de realização de trabalho em altura, ferramentas com dispositivos contra quedas deverão ser utilizadas.



Somente mosquetão/conector com no mínimo dupla trava deve ser utilizado a bordo.



14 SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS

Toda substância recebida a bordo ou sendo desembarcada deverá estar acompanhada da respectiva Ficha de Emergência, FISPQ e Manifesto de Carga. As empresas devem manter disponíveis aos trabalhadores, seus representantes e à equipe da sonda a relação atualizada das substâncias perigosas presentes a bordo e suas respectivas FISPQ.

15 LIXADEIRAS E ESMERILHADEIRAS

Para atividades envolvendo o uso de lixadeira / esmerilhadeira, é obrigatório o uso de máscara, protetor facial, avental de raspa, luva de raspa ou vaqueta com cano médio, além dos demais EPIs básicos, alinhado ao padrão PE-2POC-00830 - INSTRUÇÃO PARA USO DE LIXADEIRA / ESMERILHADEIRA.

Nota 1: devido ao risco de corte, as luvas de raspa ou vaqueta deverão apresentar nível de proteção 2 para corte.

Nota 2: Outros EPI's complementares, tais como blusão, mangote e perneira, por exemplo, podem ser exigidos para controle dos riscos. A sua necessidade deve ser registrada na Análise de Risco da tarefa.

16 INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS REALIZADA PELA EQUIPE DA SONDA

Inspeções eventuais poderão ser realizadas a qualquer momento pela equipe da sonda nos equipamentos embarcados.

Os trabalhadores devem dispor de toda documentação e certificação referentes aos seus equipamentos, container, cesta, skid etc.

17 PROGRAMAS DE CARTÕES DE DESVIOS DAS SONDAS

Como forma de contribuir ativamente com os programas de cartões de registros de desvios/reconhecimentos das sondas, os empregados devem replicar suas observações (desvios/comportamentos seguros) nos cartões/sistema das sondas, além dos registros solicitados nos programas internos da empresa/área que o empregado faça parte.

18 QUALIFICAÇÃO E TREINAMENTO

Os empregados das empresas terceirizadas da Petrobras que embarcam nas sondas deverão estar de posse dos seus certificados de qualificação e treinamento, além do ASO.

19 SIMULADOS

É obrigatoriedade a participação nos simulados realizados pelas sondas.

20 PPRA DE PRESTADORAS DE SERVIÇOS

A empresa prestadora de serviços deve informar, previamente, à operadora da instalação, por escrito e mediante recibo, os riscos reconhecidos no seu PPRA, que serão introduzidos na plataforma em decorrência de suas atividades a bordo, conforme determina a NR-37.

21 TREINAMENTOS PETROBRAS

Todos os colaboradores sem chave podem se cadastrar na plataforma EAD seguindo as orientações do Anexo 1 - Acesso ao SIRH Externo e realizar os treinamentos disponíveis e exigidos pela Petrobras.

Revisão	Data	Descrição	Elaborado por:	Aprovado por:
0	01/04/2021	Emissão inicial	Fernando Fidelis Micael Prado Gabriela Brites	Fabício Manhães
1	19/05/2021	Inclusão do item 20	Fernando Fidelis Micael Prado	Fabício Manhães



Revisão: 2

Data: 08/11/2021

			Gabriela Brites	
2	08/11/2021	Inclusão item 21	Gabriela Brites	Fabício Manhães

Acesso ao SIRH Externo (Link para empregados sem chave)

[SIRH Externo - Para Contratados](https://petroleo.lms.sapsf.com/learning/user/portal.do?siteID=ACADUP-SMS&landingPage=login)

<https://petroleo.lms.sapsf.com/learning/user/portal.do?siteID=ACADUP-SMS&landingPage=login>

No SIRH Externo, selecione a opção para criação de uma nova conta:

Logon

Chave

[Esqueceu a sua Chave de acesso?](#)

Senha

[Esqueceu sua senha?](#)

Novo Usuário

[Você é um novo usuário? Clique aqui para criar uma nova conta.](#)

Academia UP de SMS

Disponibilizamos um ambiente de treinamento para acesso às ações educacionais à distância de SMS (EADs) para capacitação dos colaboradores que não possuem chave.

Convidamos você a participar desta jornada rumo ao fortalecimento de uma cultura de excelência em SMS.

Na página seguinte, crie sua conta de acordo com as instruções dos campos:

Preencha o formulário para criar uma conta de acesso.

- No campo "Chave" crie uma identificação para o seu acesso ao sistema;
- Crie uma senha para o seu acesso;
- Caso você tenha recebido um código de registro da Petrobras, informe-o no campo "Código de inscrição do site".

A senha do Usuário deve obedecer às seguintes regras:

- A senha deve ter entre 1 e 40 caracteres.

* Campos Obrigatórios.

Informações da Conta

* Chave :

* Senha :

* Reinformar Senha :

* Pergunta de Segurança :

* Resposta de Segurança :

* Informe Novamente a Resposta de Segurança :

Informações sobre Contato

* Nome :

* Sobrenome :

* eMail :

* Confirmar endereço de e-mail :

Informações do Empregado

* CPF :

* 180-Empresa :

Agora, acesse a página para login. Utilize seu CPF e senha cadastrada:



Logon

Chave

[Esqueceu a sua Chave de acesso?](#)

Senha

[Esqueceu sua senha?](#)

Enviar

Novo Usuário

Você é um novo usuário? [Clique aqui para criar uma nova conta.](#)

Academia UP de SMS

Disponibilizamos um ambiente de treinamento para acesso às ações educacionais à distância de SMS (EADs) para capacitação dos colaboradores que não possuem chave.

Convidamos você a participar desta jornada rumo ao fortalecimento de uma cultura de excelência em SMS.

Selecione e inicie o curso:

My Learning Assignments

Sort By Date | Priority Filter

Keyword Select All All Assignment Type

▼ DUE ANYTIME

	Cuidado com as Mãos EAD 53838562	START COURSE>
	Gestão Ambiental no segmento E&P EAD 7194	START COURSE>
	Regras de Ouro Petrobras EAD 53384339	START COURSE>
	Retorno ao Trabalho Presencial EAD 7015	START COURSE>