

Federação Internacional de
Agências de Inspeção



Programa de Certificação para Inspetor de Petróleo

Livro de Registro do Treinamento do Inspetor

Nome: _____

Empregador: _____

Local: _____

Quinta edição (Agosto de 2010)

Programa de certificação para inspeção de petróleo da IFIA Americas Livro de registro do treinamento

AVISO

Este livro do registro de treinamento, junto com o teste para Certificação de inspetor da IFIA Americas, é destinado somente para uso dos Inspetores de petróleo.

Este programa não tem como finalidade ser usado para treinamento e certificação de pessoal não relacionado à inspeção como, por exemplo, técnicos laboratoriais ou equipe administrativa.

Qualquer atestação incorreta a esse fato no livro de registro do treinamento pelo empregador do candidato resultará em possível medida disciplinar pela Diretoria da IFIA, até e incluindo exclusão.

Por isso, uma cópia eletrônica assinada deste Livro de registro do treinamento deve ser enviada à IFIA dentro de 48 horas após a conclusão do teste para fins de verificação e armazenamento.

Todos os registros de treinamento serão centralmente armazenados para acesso em caso de litígio.

Diretoria da IFIA

Programa de certificação para inspeção de petróleo da IFIA Americas
Livro de registro do treinamento

REQUISITOS PARA CERTIFICAÇÃO COMO
INSPETOR DE PETRÓLEO CERTIFICADO IFIA AC

O empregador do candidato deve ter preenchido o “*Livro de registro do treinamento do inspetor IFIA AC*” oficial e verificar se todas as informações contidas nele são verdadeiras e estão corretas. O candidato deve apresentar o Livro de registro do treinamento para análise no momento em que ele/ela for realizar o teste de qualificação. O candidato deve realizar e passar no teste de qualificação redigido pela IFIA AC e aplicado por um fiscal aprovado da IFIA AC.

A IFIA AC exige que os empregadores dos candidatos a “Inspetor de petróleo certificado” atestem que cada candidato:

Cumpre as normas do setor quanto à proteção respiratória, incluindo ensaio de vedação e uso de respiradores.

Cumpre as normas do setor quanto ao transporte de materiais perigosos.

Cumpre os requisitos de Comunicação dos riscos.

Tem, no mínimo, seis meses de experiência prática como inspetor de petróleo de campo.

DECLARAÇÃO DO EMPREGADOR SOBRE A ELEGIBILIDADE DO
CANDIDATO

Como representante autorizado do empregador deste candidato, por meio deste comprovo que o candidato cumpre os requisitos acima. Entendo que é responsabilidade do empregador determinar se o candidato continua a cumprir os requisitos acima para manter a situação do candidato como Inspetor de petróleo certificado IFIA AC.

Nome em letra de forma: _____

Cargo: _____

Assinatura: _____ Data: _____

INSTRUÇÕES

É fornecida uma linha para indicar cada item da habilidade ou do conhecimento de treinamento que é exigido antes de um inspetor poder ser certificado pela IFIA AC. Quando relevante, o item da habilidade ou do conhecimento mostra uma referência ao API ou a outro padrão que deve ter sido aplicado durante o treinamento do inspetor.

O livro é dividido em duas seções: **Treinamento de segurança** e **Treinamento de campo**. Somente os itens previamente impressos neste livro pela IFIA AC são necessários para certificação.

Na coluna **DATA**, o instrutor indicará a data em que foi atestado o conhecimento e/ou habilidade do inspetor indicados em cada linha.

Na coluna **QUEM**, as iniciais do instrutor serão inseridas, confirmando que a capacidade do treinando de desempenhar cada habilidade conforme o padrão aplicável.

+ + + +

Este livro deve ser apresentado devidamente preenchido ao fiscal aprovado da IFIA AC no momento em que o inspetor for realizar o teste de qualificação. (O conteúdo deste livro não deve ser revelado a ou discutido com alguém, exceto o empregador do inspetor.) Os livros serão devolvidos aos inspetores após a conclusão do teste.

CONFIRMAÇÃO DE ANÁLISE PELO FISCAL

Este livro de registro do treinamento foi analisado por mim de acordo com os requisitos de treinamento da IFIA AC para Inspectores de petróleo certificados. Como atestado pelo empregador nomeado na capa deste Livro de registro do Treinamento do Inspetor, constatou-se que a pessoa cujo nome aparece na capa cumpre os requisitos da IFIA AC em relação ao treinamento de inspetor e, portanto, foi aceita no teste da IFIA AC na data e no local abaixo.

Data: _____ Local: _____

Fiscal: _____

Programa de certificação para inspeção de petróleo da IFIA Americas
Livro de registro do treinamento

TREINAMENTO DE SEGURANÇA	DATA	QUEM
Comunicação dos riscos		
Equipamento de proteção individual		
Transporte de materiais perigosos (amostra)		
Proteção respiratória		
Entrada em espaço confinado		

TREINAMENTO DE CAMPO (REF. API/MPMS)	DATA	QUEM
CALIBRAÇÃO DO EQUIPAMENTO		
Verificação da calibração da trena (3.1a)		
Calibração no laboratório: termômetro de vidro (7)		
Verificação em campo do termômetro de vidro (7)		
Calibração no laboratório: P.E.T. (7)		
Verificação em campo; P.E.T. (7)		
USO DO EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO		
Equipamento manual de volume de expansão (3.1a)		
Equipamento manual de volume de produto (3.1a)		
Trenas eletrônicas (PMUs) (17.2)		
Operação da válvula de controle de vapor (17.2)		
EQUIPAMENTO DE AMOSTRAGEM MANUAL (8.1)		
Frasco e gaiola		
Equipamento para sistema fechado/restrito		
Frasco e peso		
Béquer		

Programa de certificação para inspeção de petróleo da IFIA Americas
Livro de registro do treinamento

TREINAMENTO DE CAMPO (REF. API/MPMS)	DATA	QUEM
EQUIPAMENTO DE AMOSTRAGEM MANUAL (8.1)		
Amostrador de zona (fluxo)		
Amostradores de fundo (bomba de Bacon, cilindro)		
Amostrador cilíndrico tipo Core ("Tulsa")		
Recipientes para amostra (8.1 e 8.4)		
Tipos de recipiente		
Recipientes de uso especial		
AMOSTRAGEM – GERAL (8.1 e 17.2)		
Cuidado com o equipamento durante amostragem		
Etiquetas na amostra		
Técnica de amostragem		
Petróleo bruto		
Produtos refinados		
Amostras da linha		
MÉTODOS DE AMOSTRAGEM TÍPICA (8.1)		
Todos os níveis		
Contínua		
Contínua de abertura restrita		
MÉTODOS DE AMOSTRAGEM DE MANCHA (8.1)		
Definição		
Procedimento		
Cálculo superior, intermediário e inferior		
Amostragem da torneira lateral do tanque		

Programa de certificação para inspeção de petróleo da IFIA Americas
Livro de registro do treinamento

TREINAMENTO DE CAMPO (REF. API/MPMS)	DATA	QUEM
AMOSTRAGEM DE NAVIOS E BARCAÇAS (8.1, 17.1, 17.2 e 17.4)		
Combinações na embarcação		
Cargas misturadas		
Amostras de um pé		
Amostragem de OBQ/ROB		
Amostradores automáticos		
Sistemas fechados/restritos		
AMOSTRAS DE PRESSÃO DE VAPOR (8.1)		
Amostras de todos os níveis		
Amostras contínuas		
Amostras de manchas		
Sistemas fechados/restritos		
MANUSEIO DA AMOSTRA		
Etiquetas/rótulos da amostra (8.1)		
Recibos da amostra (17.1)		
Documentos de transporte		
Recipientes de transporte		
Separação das amostras		
Segurança das amostras (17.1)		
Distribuição das amostras (17.1)		

Programa de certificação para inspeção de petróleo da IFIA Americas
Livro de registro do treinamento

TREINAMENTO DE CAMPO (REF. API/MPMS)	DATA	QUEM
MÉTODOS DE MEDIÇÃO		
Medição manual – sistemas abertos (3.1a)		
Medição manual – sistemas fechados (3.1a e 17.2)		
Uso de sistemas automáticos (3.1b, 3.3 e 3.4)		
TÉCNICAS DE MEDIÇÃO (3.1a)		
Volumes com equipamento de volume de produto		
Volumes de expansão com equipamento de volume de expansão		
Volumes de expansão com equipamento de volume de produto		
Volumes de expansão com PMUs (17.2)		
Conversão de volume de expansão em volume de produto		
Altura de referência		
Medição de água livre		
Medições de balanço		
MEDIÇÃO DA TEMPERATURA (7)		
Tempo de imersão do termômetro de mercúrio em vidro		
Aterramento do PET		
Tempo de imersão do PET		
Quantidade de temperaturas a ser medida		
INSPEÇÃO DO TANQUE PRÉ-CARGA (17.8)		
Procedimentos de inspeção do convés		
Equipamento e métodos da lavagem de parede		
Amostras da lavagem de parede		

Programa de certificação para inspeção de petróleo da IFIA Americas
Livro de registro do treinamento

TREINAMENTO DE CAMPO (REF. API/MPMS)	DATA	QUEM
INSPEÇÃO GERAL DA EMBARCAÇÃO (17.1)		
Reunião principal		
Relatório das horas/Declaração dos fatos		
Vedação de válvulas/escotilhas/linhas		
Verificação do enchimento da linha terrestre (17.6)		
Leitura dos calados		
Fator de experiência da embarcação		
Relatório de análise da viagem (17.5)		
Cartas de protesto		
Correção da temperatura do casco do tanque (12.1.1)		
Notificação de discrepância aparente		
Fatores de correção do volume (11.1)		
Fatores de conversão do peso (11.1)		
Correções do teto flutuante (12.1.1)		
Cálculo de correção do equilíbrio (17.4)		
Cálculo da fórmula de cunha (17.4)		
Uso das tabelas de capacidade do tanque		
Cálculo das quantidades de carga (12.1.1)		
Cópias de documentos para embarcação e terminal		
Confirmação do terminal a respeito das medições		

Programa de certificação para inspeção de petróleo da IFIA Americas
Livro de registro do treinamento

TREINAMENTO DE CAMPO (REF. API/MPMS)	DATA	QUEM
INSPEÇÃO DE CARREGAMENTO DA EMBARCAÇÃO (17.1)		
Histórico da carga		
Espaços de não-carga		
Medição e amostragem antes do carregamento		
Óleos bunker		
Amostragem da linha terrestre		
Medição e amostragem após o carregamento		
Amostras do porto de carga a bordo		
INSPEÇÃO DE DESCARGA DA EMBARCAÇÃO (17.1)		
Medição e amostragem antes da descarga		
Espaços de não-carga		
Óleos bunker		
Amostragem da linha terrestre		
Medição e amostragem após a descarga		
Coleta de amostras no porto de carga		
Relatórios de pressão/bombeamento da carga		
Declarações de ROB/capacidade de bombeamento		