



EMENTA DO MÓDULO II – CURSO ONLINE (EAD) DE REGULATORY COMPLIANCE E TÉCNICAS DE VISTORIAS

Parte 1 (29 min):

- CONTINUED COMPLIANCE: Introdução

- . CONTINUED COMPLIANCE - VISTORIAS PERIÓDICAS;
- . DEFICIÊNCIAS TIPO “MAJOR” E “MINOR” ;
- . CRITÉRIOS E CATEGORIAS DE DEFICIÊNCIAS DE DETENÇÃO;
- . DEFICIÊNCIAS DE DETENÇÃO – SOLAS;
- . DEFICIÊNCIAS DE DETENÇÃO – IBC CODE;
- . DEFICIÊNCIAS DE DETENÇÃO – IGC CODE;
- . DEFICIÊNCIAS DE DETENÇÃO – MARPOL ANEXO I;
- . DEFICIÊNCIAS DE DETENÇÃO – MARPOL ANEXO II;
- . DEFICIÊNCIAS DE DETENÇÃO – MARPOL ANEXO IV;
- . DEFICIÊNCIAS DE DETENÇÃO – MARPOL ANEXO VI;
- . DEFICIÊNCIAS DE DETENÇÃO – BORDA-LIVRE;
- . NOÇÕES DE IACS PR-17

- VISTORIAS PERIÓDICAS:

- .Periodicidade: Anuais, Intermediárias, Docagem, Renovação de Classe (*Special Survey*);
- .Escopo em linhas gerais;

Parte 2 (24 min):

- Deficiências tipo “Major” e “Minor” (IACS Rec.98):

- . Descrição;
- . Conceito

- Categorias de Detenções:

- .MOU Paris;
- .MOU Tokyo

- Deficiências de Detenção - Top 20:

- . Frequência de ocorrências e tipos de detenções.



Cultura Naval - Cursos Livres

Parte 3 (29 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Convenção Internacional SOLAS

(Início):

- .Introdução;
- .Falha operacional do sistema de propulsão e outros equipamentos essenciais, bem como as instalações elétricas:
 - i. *Linha de eixo e Sistema Propulsivo;*
 - ii. *MCP;*
 - iii. *MCA;*
 - iv. *Automação de controle;*
 - v. *QEP, QEE;*
 - vi. *Sistemas de Geração de Energia*

Parte 4 (34 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Convenção Internacional SOLAS

(Continuação):

- . Acúmulo excessivo de água-oleosa nas dadas, coberturas de isolamento de tubulações incluindo dutos de exaustão, contaminados por óleo na PM, e operação inadequada das bombas de esgoto:
 - i. *IACS Recommendation no.18: Guidance to Owners for Fire Prevention in Machinery Spaces of Ships in Service*
- . Falha operacional do gerador de emergência, iluminação, baterias e demarradores;
- . Rotas de Escape;

Parte 5 (29 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Convenção Internacional SOLAS

(Continuação):

- . Falha operacional do aparelho de governo principal e auxiliar;
- . Ausência, capacidade insuficiente ou deterioração séria dos equipamentos de salvatagem individual, embarcações de sobrevivência e seus meios de lançamento:
 - i- *Coletes Salva-vidas;*



Parte 6 (34 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Convenção Internacional SOLAS (Continuação):

. Ausência, capacidade insuficiente ou deterioração séria dos equipamentos de salvatagem individual, embarcações de sobrevivência e seus meios de lançamento (cont.):

- i- *Roupas de Imersão;*
- ii- *Boias;*
- iii- *Liferafts;*
- iv- *Postos de Reunião;*

Parte 7 (29 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Convenção Internacional SOLAS (Continuação):

. Ausência, capacidade insuficiente ou deterioração séria dos equipamentos de salvatagem individual, embarcações de sobrevivência e seus meios de lançamento (cont.):

- i- *Baleeiras;*
- ii- *Bote de Resgate;*
- iii- *Meios de Lançamento e seus acessórios;*

Parte 8 (36 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Convenção Internacional SOLAS (Continuação):

. Ausência, capacidade insuficiente ou deterioração séria dos equipamentos de salvatagem individual, embarcações de sobrevivência e seus meios de lançamento:

- i- *Inspeção de cabos de aço (ISO 4309);*
- ii- *Inspeção de casco de embarcações de salvatagem;*
- iii- *Meios de embarque e desembarque (Escadas de Portaló);*

Parte 9 (37 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Convenção Internacional SOLAS (Continuação):

. Ausência, non-compliance, ou deterioração substancial, na medida em que não possa cumprir o seu uso pretendido, do sistema de detecção de incêndio, alarme de incêndio, equipamento de combate à incêndio, instalações fixas de equipamento de combate à incêndio, sistemas corta-ventilações, fire dampers e válvulas corta-combustível rápido;

- i- *Extintores portáteis, semi-portáteis e fixos;*
- ii- *Palamenta de bombeiro;*
- iii- *Sistema de espuma;*
- iv- *Sistema fixo de combate á incêndio;*



Cultura Naval - Cursos Livres

- v- *Documentos de referência que a tripulação deverá verificar em relação as estações de manutenção e inspeção, reconhecidas como “Competent Persons”*

. Ausência, deterioração substancial ou falha operacional do sistema de proteção de incêndio;

Parte 10 (34 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Convenção Internacional SOLAS (Continuação):

. Ausência, deterioração substancial ou falha operacional do sistema de proteção de incêndio (cont):

- i- *Postos de combate à incêndio e seus acessórios;*
- ii- *Bombas de incêndio;*

.Sistemas corta-ventilações, fire dampers e válvulas corta-combustível rápido;

Parte 11 (27 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Convenção Internacional SOLAS (Continuação):

. Sistema de detecção de incêndio e alarme de incêndio;

. Ausência, non-compliance, deterioração séria das luzes de navegação, marcas diurnas ou sinais sonoros;

. Ausência, ou falha operacional dos equipamentos de radiocomunicação (sinais socorro/comunicação);

.Ausência ou falha operacional dos equipamentos de navegação, tendo em conta as provisões contidas no Cap. V/12 do SOLAS 74, como emendado;

. Ausência de cartas náuticas corrigidas, e/ou qualquer outra publicação náutica relevante necessária para próxima viagem pretendida, tendo em consideração que as cartas eletrônicas podem ser usadas como substituto para as cartas (em papel);

Parte 12 (24 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Convenção Internacional SOLAS (Final):

- . Ausência de ventilação anti-sparking nas Praças de Bombas;
- . Falha operacional do sistema de gás-inerte;

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Código de Carregamento de Produtos Químicos Perigosos (IBC Code):



- . Fontes de ignição em Áreas Perigosas;
- . Insuficiente proteção térmica para produtos sensíveis.

Parte 13 (38 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Código de Carregamento de Gases Liquefeitos Perigosos em Porões (IGC Code)

- . Ausência, deterioração substancial ou falha operacional dos meios de fechamentos das acomodações ou espaços de serviços habitáveis;
- . Anteparas das acomodações não efetivas quanto ao *gastight*;
- . Airlocks não efetivos;
- . Ausência, deterioração substancial ou falha operacional dos meios de fechamentos no convés;
- . Ausência, deterioração substancial ou falha operacional das válvulas de segurança;
- . Instalações elétricas não intrinsecamente seguras ou não correspondente aos requisitos do Código;
 - i- Zonas Perigosas 0,1 e 2;
 - ii- Equipamentos eletrônicos e elétricos em Zonas Perigosas;
 - iii- Aterramento em Zonas Perigosas;
- . Ventilação não operacional na área de carga;
- . Alarmes de pressão dos Tanques de Carga não operacional;
- . Planta de detecção de gás e/ou gás tóxico não operacional ou defeituosa.

Parte 14 (40 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): MARPOL ANNEX I

- . Ausência, deterioração substancial ou falha operacional do Separador de Água e Óleo, Monitor de Lastro (ODME) e sistema de controles, ou arranjos de alarmes de 15 ppm;
- . Capacidade total insuficiente dos SLOP Tks e/ou Tanques de Borra para a viagem pretendida;
- . Ausência do Livro de Registro de Óleo;
- . Vazamentos de óleo e mistura oleosa na dala da PM (IACS Rec.18).



Cultura Naval - Cursos Livres

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): MARPOL ANNEX II

- . 1. Ausência do Manual de P&A;
- . Ausência do Livro de Registro de Carga;
- . Descargas de resíduos não autorizadas ou “bypass” instalados.

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): MARPOL ANNEX IV

- . Planta de tratamento de esgoto de tipo NÃO aprovado de acordo com “standards” e testes desenvolvidos por uma Organização (Estado de Bandeira);
- . Sistemas instalados aos pulverizadores e planta de desinfecção NÃO sendo de tipo aprovado;
- . Capacidade total insuficiente do tanque armazenamento ou NÃO aprovado pelo Estado de Bandeira para a viagem pretendida;
- . Conexão standard padrão de descarga do esgoto NÃO instalada ou fora de medida.

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): MARPOL ANNEX VI

- . Ausência de *Technical File* aprovado;
- . Ausência de controle dos componentes IMO Type;
- . Modificações efetuadas nos motores (aplicáveis) não contemplados no *Technical File*;
- . Componentes dos motores (aplicáveis) substituídos por sobressalentes não aprovados (IMO Type);
- . Ausência de procedimentos específicos de SOx para trafegar em Áreas de Controle de Emissões (ECA);
- . Ausência de procedimentos específicos para operação do incinerador, se aplicável;
- . Ausência das “*Bunker Delivery Notes*” (notas de fornecimento de óleo combustível), ou documento relevante ou similar no ato de fornecimento pelo fornecedor.

Parte 15 (24 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Borda-Livre Internacional

Apresentação das deficiências segundo a Convenção Internacional de Borda-Livre da IMO:

- . Significantes áreas de avarias ou corrosão, ou ocorrência de pittings em estrutura de convés e casco (envelope = chapa + reforços associados) que afetem a capacidade de seguir viagem ou que afetem a resistência estrutural em sua capacidade de receber cargas locais (homogeneidade estrutural), a menos que seja autorizado reparos estruturais temporários para que a



Cultura Naval - Cursos Livres

embarcação possa-se prosseguir viagem a um próximo porto de recursos para executar os reparos definitivos (Módulo III);

- . Ausência de informação suficiente e/ou aprovada sobre a Estabilidade da embarcação;
- . Ausência, deterioração substancial ou falha operacional (defeitos) dos meios de fechamentos existentes no convés de Borda-Livre, incluindo arranjos de tampas de escotilhas e portas do tipo “Weathertight ou Watertight”;
- . Excesso de carga;
- . Ausência ou impossibilidade de leitura das marcas de calado e marcas de Borda-Livre;
- . Proteção da Tripulação.

Parte 16 (25 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Borda-Livre Internacional

Continuação.

Parte 17 (27 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Borda-Livre Internacional

Continuação.

Parte 18 (31 min):

- Deficiências de Detenção (IACS Recommendation No.98 – Anexo A): Borda-Livre Internacional

- .Deficiências em Tampas de Escotilhas e seus meios de fechamento, incluindo testes de estanqueidade.

Parte 19 (26 min):

- Deficiências de Detenção para itens que afetam o Certificado de Segurança de Construção e Regras de Classe no Convés exposto

- .Deficiências em acessórios de Casco:
 - i-Bases de Molinetes;
 - ii-Tubulações e seus acessórios;
 - iii-Válvulas de fundo e costado: penetrações;
 - iv-Meio de acessos em Porões e Tanques.



Cultura Naval - Cursos Livres

Parte 20 (26 min):

- Princípios da IACS PR-17: possíveis falhas do Sistema de Gerenciamento da Segurança (ISM Code) da embarcação e da Companhia:

- .Falhas Sistêmicas X Pontuais;
- .Deficiências Técnicas;
- .Deficiências Documentais;
- .Deficiências Operacionais;
- .Deficiências Outras.

END.