



Divisão Náutica

Soluções completas para proteger  
você e sua embarcação do incêndio

*"A indústria mundial de equipamentos contra incêndios evoluiu muito nos últimos anos, porém, a maioria das embarcações brasileiras continua 'protegida' por equipamentos ultrapassados e obsoletos."*



A Eco Safety é especializada em equipamentos de segurança e combate a incêndios e distribui para todo o Brasil a mais moderna tecnologia disponível e largamente utilizada pelos melhores estaleiros do mundo. Adotando as soluções que a Eco Safety tem para o seu barco, você irá navegar tranquilo, sabendo que o seu importante patrimônio, e principalmente, as vidas a bordo estarão muito bem protegidas do fogo.



## As melhores soluções em proteção contra incêndios



### Sistema Automático Sea-Fire

Desenvolvidos especialmente para extinguir, em até 10 segundos, o fogo nas lanchas e veleiros. Fáceis de serem instalados, utilizam os gases nobres FE-241 da

Du Pont ou FM-200 da Great Lakes Chemical, agentes limpos, aprovados pela Guarda Costeira Americana - USCG e pela grande maioria das certificadoras navais.

Diversos modelos para todos os tipos de embarcações, para a proteção dos compartimentos de motores, geradores e outros. Nesses compartimentos fechados, a tripulação só percebe o incêndio quando ele já está fora de controle. Daí a importância de uma proteção automática.



### Sistema Autônomo Fire Foe - Sea-Fire

Equipamento revolucionário, muito compacto, é ideal para lanchas de até 25 pés, para a maioria dos veleiros e nos jet skis.

Contém o inovador agente extintor ENVIROGEL, que em segundos extingue o fogo e impede sua reignição. É uma alternativa inteligente para a

proteção dos compartimentos dos motores, interior do painel de comando, painéis e quadros elétricos e outros locais fechados.



### Sistema Automático Kidde Fenwal

Para embarcações acima de 60 pés, com gás FM-200, tem um avançado sistema de detecção, disparo e distribuição do gás no compartimento dos motores. Seu acionamento pneumático dispensa o uso da energia elétrica da embarcação.



Distribuidor exclusivo para o Brasil



# Prevenir é “Pior” que Remediar...

O ditado está errado, mas é assim que a maioria pensa quando o assunto é Prevenção de Incêndios, esquecendo que Fogo acontece com freqüência nas embarcações.

O descaso com a prevenção nunca compensa, pois, num incêndio o perigo é enorme para todos que estão a bordo.

*“O melhor barco é aquele que, além de ser bonito e confortável, também possui os melhores recursos de navegação e de segurança...”*

## “TOME A DECISÃO CERTA! Prevenção evita maiores danos, é mais Sensato, mais Seguro e mais Econômico”.



### Extintores de “Alta Performance” Kidde Premium ABC

Pesando 20% do peso de extintores comuns, os novos extintores Kidde Premium são apropriados para extinguir as 3 classes principais de fogo – ABC – simultaneamente. Sua

tecnologia de alta qualidade de fabricação permite uma garantia de 5 anos, sem a necessidade da recarga anual. Os modelos disponíveis são :

- **Com pó ABC:** nos tamanhos de 1kg, 2,3kg, 4,5kg e 9,0kg
- **Com Gás Halotron I:** como esse gás não deixa resíduos, são ideais para o uso nos equipamentos eletrônicos sensíveis. Nos tamanhos de 2,3kg e 5,0kg



### Detector Sea-Fire de gás CO

O monóxido de carbono (CO) é um gás inodoro, altamente tóxico, resultado da queima de combustível. A infiltração de CO nas cabines e salões pode ser fatal, daí a necessidade de detectores nesses

locais. A USCG – Guarda Costeira Americana, recomenda fortemente sua utilização.



### Equipamentos para a Segurança Pessoal

• **Fire-Blanket:** Manta antichamas, fabricada pela Kidde, para cozinhas e outros locais de risco. Extingue o fogo por abafamento.



• **Evac-U8:** Máscara autônoma antifumaça, fabricada pela Du Pont, para fuga de locais com fumaça. Possui autonomia de 15 minutos.

### Projetos, Instalações e Assistência Técnica

- Desenvolvemos projetos sob medida para cada embarcação. Consulte nossos representantes.
- Nossos serviços de instalação são realizados por técnicos certificados pelos fabricantes e treinados no exterior.
- Executamos serviços de revisão e manutenção em todos os tipos de sistemas automáticos de extinção, em embarcações nacionais ou importadas.

# Conhecendo o inimigo...

## 1.- Por que as embarcações precisam de proteção contra incêndios?

Pelo simples fato do risco de incêndio ser muito grande. Há uma **enorme quantidade de material combustível** em todos os barcos. De acordo com dados das seguradoras brasileiras, em média 1 em cada 318 embarcações tem um risco potencial de **nafragar** por incêndio. Para se ter uma idéia, este risco é pior que nos automóveis brasileiros, onde a proporção de incêndios, é de 1 em cada 2 mil.

**Um detalhe importante:** No mar ou no meio de uma grande represa, você não tem para onde correr...

## 2.- Quais são os principais riscos contra os seres humanos?

Ao contrário do que se imagina, não é o Fogo o principal vilão contra nós. O maior risco é resultado da **fumaça tóxica** liberada na queima de determinados materiais, especialmente os derivados de petróleo. O incêndio em materiais plásticos ou fibra de vidro produz o gás Clorídrico (CL), e em Espuma de Poliuretano de um estofamento, por exemplo, libera o Cianídrico (CN), ambos de **toxicidade aguda e fatal** contra os seres humanos.

## 3.- Por onde começa o incêndio num barco?

Toda embarcação, esteja ou não com o motor funcionando, possui uma combinação de:

- **Líquidos Inflamáveis** nos tanques e circulando por mangueiras;
- **Metais Incandescentes** na região do motor;
- **Equipamentos e motores** elétricos ligados;
- **Combustíveis sólidos** -fibra de vidro, madeira, plásticos, tecidos...

Qualquer vazamento ou aumento de temperatura é capaz de desencadear um Incêndio, cujas conseqüências são imprevisíveis. Instalações improvisadas e adaptações mal feitas também são causas freqüentes de incêndio..

## 4.- Quais equipamentos devem ser instalados para proteção contra incêndios? Como funcionam?

Basicamente são 2 tipos de equipamentos que uma embarcação deve possuir:

**I - SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE EXTINÇÃO:** São instalados nos locais fechados que ninguém vê, como o compartimento de motores. Quase sempre, com um sistema automático, você só saberá que havia fogo depois de ouvir o alarme de disparo e o fogo tiver sido extinto.

**II - EXTINTORES PORTÁTEIS DE ALTA PERFORMANCE:** Para uma ação rápida e eficaz contra qualquer tipo de fogo, você precisará de extintores leves e potentes. Os extintores Tri-Classe ABC de alta performance são extremamente eficazes, inclusive, em incêndios de combustíveis sólidos (Classe A), como: fibra de vidro, madeira, tecidos e revestimentos.



Conheça também nossas soluções  
para sua empresa, indústria ou condomínio.

[www.elfire.com.br](http://www.elfire.com.br)