

PREVINA!

2ª edição





USINAS

PRODUTORES RURAIS

Fogo - substantivo masculino. Do latim: focus. 1. fenômeno que consiste no desprendimento de calor e luz produzidos pela combustão de um corpo; lume. 2. língua de fogo, labareda, chama.

Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa

O fogo era usado para aquecer, iluminar, espantar os animais e, o mais importante, cozinhar os alimentos.



O fogo foi um grande aliado no desenvolvimento da civilização. Quando o homem conseguiu produzir faíscas e "fazer fogo" a vida ficou mais fácil.

Com ele foi possível dominar os metais: o primeiro passo para a industrialização.





Para que haja fogo é necessário existir um combustível que, atingindo seu ponto de fulgor, gera gases inflamáveis. Estes, misturados com um comburente (oxigênio do ar) e expostos a uma fonte de calor, inflamam e iniciam uma reação em cadeia.

Materiais combustíveis

sólidos

papel, madeira, tecidos, plástico, papelão, etc.



álcool, gasolina, éter, acetona, etc.

gasosos

butano, metano, propano, etc.







Ponto de fulgor

Ponto de fulgor é a menor temperatura na qual os combustíveis começam a desprender vapores. Estes se inflamam com uma fonte externa de calor, porém a chama não se mantém.







Papel do Oxigênio

Oxigênio é o gás comburente, que ativa o fogo. Na ausência de oxigênio as chamas não se propagam. O oxigênio compõe 21% da atmosfera, do ar que respiramos. É um gás essencial para a vida.



Calor

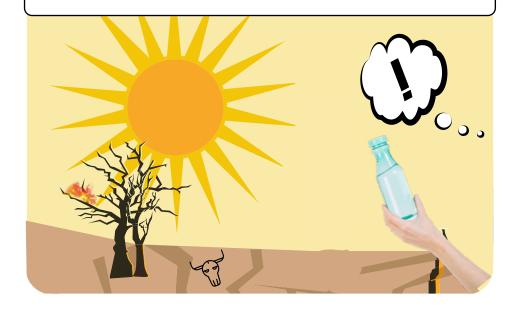
Calor é o elemento que dá início, mantém e amplia o fogo. Ele eleva a temperatura dos materiais combustíveis, produzindo vapores suficientes para promover a combustão.



No campo, o fogo é usado para manejar culturas e controlar doenças e pragas, desde que autorizado pelos órgãos competentes.



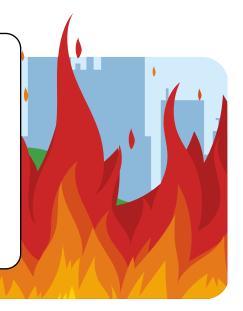
A ocorrência de **fogo espontâneo** é comum quando o clima está muito seco, com baixa umidade do ar e temperatura alta. Nessas condições é preciso redobrar os cuidados.





Cuidado!!!!!!!

O fogo nem sempre é um aliado, por isso requer cuidados no seu manuseio, para que não fique fora de controle. É preciso muita atenção, pois incêndios geralmente causam prejuízos no campo e na cidade.



Prevenção - substantivo feminino. Do latim: praeventio. 1. ato de antecipar-se às consequências de uma ação, no intuito de evitar seu resultado, corrigindo-o e redirecionando-o, por segurança. 2. precaução, cautela. 3. conjunto de medidas ou preparação antecipada de (algo) que visa prevenir (um mal). Exemplo: prevenção de acidentes.

Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa

Prevenir é salvar vidas!

Causas de incêndios:

- **Naturais:** não dependem da vontade do homem, como: raios, vulcões, terremotos, combustão espontânea, etc.
- Acidentais: chamas expostas, eletricidade, cigarros acesos, etc.
- **Criminosas:** provocados pelo homem intencional e irresponsávelmente. Soltar balão é um exemplo.

Incêndio - substantivo masculino. Do latim: incendium. 1. ato ou efeito de incendiar. 2. fogo destruidor, que lavra com intensidade, geralmente assumindo grandes proporções. 3. destruição provocada pelo fogo. 4. combustão não controlada. 5. figurado rápido e violento desenvolvimento de algo que causa perturbação geral. 6. figurado exaltação de sentimentos; ardor; fervor.

Dicionário Houaiss da Língua Portuguesa

Combustão - reação química que libera luz, calor e gases.



Incêndio é o fogo de grandes proporções que destrói aquilo que não estava destinado a ser queimado. O surgimento de um incêndio deriva da ocorrência de fogo fora de controle, com riscos para os seres vivos, os edifícios e qualquer outra estrutura. A exposição ao incêndio pode levar à morte, pela inalação de gases, ou pelas graves queimaduras.



Alguns incêndios podem ocorrer pela ação descuidada ou até criminosa do homem. São causas que podem e devem ser evitadas.

Fogueiras, por menores que sejam, soltam fagulhas que podem incendiar matas, plantações e até casas.



Usar fogo para eliminar lixo ou folhas secas é perigoso. Jogar o lixo em local impróprio pode ser o ponto de partida para iniciar fogo nas matas, plantações e cidades.





Reduza, Reuse, Recicle!

NO ATERRO!

Jogar bituca de cigarro pela janela do carro é um dos grandes fatores de incêndios nas beiras de estradas. Eles podem causar prejuízos nas áreas rurais e urbanas.





Fumar ao volante é contra a lei. É considerada infração gravíssima.



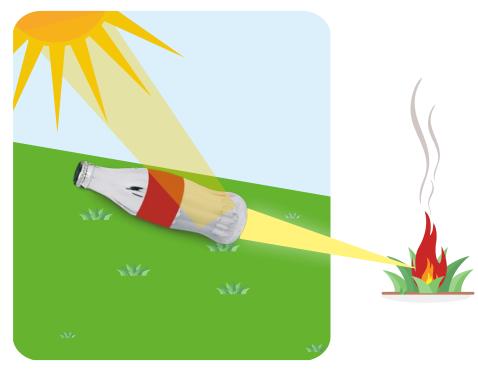
Assista os filmes no YouTube:



Ou no site: www.incendiosprevina.com.br



Vidros deixados em locais inadequados podem agir como lentes convergentes dos raios de sol, e gerar fogo. Latas e outros materiais concentram calor, e em contato com folhas secas podem dar início a uma combustão, e evoluir para um incêndio.



Plásticos, metais, papéis e vidros podem e devem ser reciclados.



10

Velas, lampiões, tochas e fogareiros são potencialmente perigosos. É preciso muito cuidado para que não se transformem em focos de incêndios.



Soltar balões é proibido por lei. As tochas possuem material combustível, por isso o risco de causar incêndio é grande.



Instalações elétricas mal feitas, "gatos e gambiarras", são outros fatores causadores de incêndios



Ao sentir cheiro de gás, abra as janelas. **Nunca** acenda fósforos ou lâmpadas.



A lei é severa contra aqueles que provocam incêndios.

Pena: multa e até reclusão.



Métodos de extinção de incêndios

1. Abafamento: ocorre com a diminuição e impedimento do contato de oxigênio com o combustível.



3. Isolamento: é a prática de retirar o material que está queimando, ou próximo ao fogo; ou ainda isolar a área para que o fogo não se propague e possa ser extinto (aceiros).



2. Resfriamento: consiste na diminuição da temperatura e eliminação do calor até que o combustível não gere mais gases ou vapores, e se apague. O agente mais comum é a água.



4. Extinção química: moléculas se dissociam pela ação do calor e se combinam com a mistura inflamável, formando outra mistura não inflamável.



12

Agentes extintores Classe de incêndios Acetato Ρó Água | Espuma C02 de auímico Potássio Materiais sólidos: madeira, algodão, NÃO SIM SIM NÃO NÃO tecido, borracha e papel Líquidos e gases inflamáveis: NÃO SIM SIM NÃO gasolina, óleo, SIM querosene, tintas, parafina, GLP etc. Equipamentos elétricos energizados: transformadores. computadores. NÃO NÃO NÃO SIM SIM baterias. microondas. máquina de lavar roupas etc. Metais pirofóricos: Sódio, Magnésio, Potássio. Alumínio, Zinco, Titânio Óleos e gorduras NÃO NÃO NÃO NÃO SIM

Fonte: Depto da Engenharia de Risco da Zurich BR Seguros, 2012. (adaptado por ABAG/RP)

Recomendações em caso de incêndio:

- 1. Procure sempre descer pelas escadas. Não suba. Não use o elevador. Não corra nem salte, evitando quedas que podem ser fatais.
- 2. Não tire as roupas, pois elas protegem o corpo e retardam a desidratação. Tire apenas roupas de nylon. Se suas roupas incendiarem, jogue-se no chão e role lentamente. Elas se apagarão por abafamento.
- 3. Procure conhecer todas as saídas e rotas de fuga do local.

Brigada de incêndios: grupo de profissionais treinados em combate a incêndios (voluntários ou exclusivos para atuar em situações de emergência).











193
É O TELEFONE DOS
BOMBETROS.

Nunca enfrente o fogo, pois cada causa de fogo tem uma maneira de ser combatida.

Seja responsável. Previna!!!



PREVENIR INCÊNDIOS É DEVER DE TODOS! CONSCIÊNCIA E
RESPONSABILIDADE:
A MELHOR
PREVENÇÃO.





USINAS

PRODUTORES **RURAIS**

Acesse: www.incendiosprevina.com.br

Texto e edição: ABAG/RP Ilustrações: Freepik e Vecteezy.com

