



Sub-programa de Educação e Comunicação Ambiental do PREVINA

Ana Cristina do Rego Barros, Bióloga
Gestora em Educação Ambiental
SANEPAR





- Qual era a preocupação dos animais da floresta, com relação à presença de Mogli?
- A Flor Vermelha
- Domínio, coragem e força



PREVINA

PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS NA NATUREZA



PREVINA - promover medidas de prevenção e resposta/combate nas Unidades de Conservação Estaduais, no que se refere aos incidentes envolvendo Incêndios Florestais e Busca e Salvamento.

Padronizar as estratégias de prevenção e combate a incêndios nas Unidades de Conservação (Ucs);

Aumentar a agilidade e a capacidade na resposta a incêndios florestais nas Ucs;

Equipar as Unidades de Conservação do Estado;

Estabelecer procedimentos de comunicação e resposta;

Melhorar a troca de informações entre a comunidade e órgãos responsáveis;

Capacitar agentes públicos e sociedade civil organizada para a prevenção e o combate a incêndios florestais;

Informar e Sensibilizar a comunidade para a importância dos incêndios florestais.



Por que nas Unidades de Conservação?

- conservam, preservam a variedade biológica, os recursos genéticos e a diversidade de ecossistemas;
- protegem as espécies ameaçadas de extinção; paisagens
- promovem educação e interpretação ambiental; recreação em contato com a natureza;
- promovem os princípios e práticas de conservação da natureza no processo de desenvolvimento;



Por que nas Unidades de Conservação?

- protegem riquezas de natureza geológica, morfológica, geomorfológica, espeleológica, arqueológica, paleontológica e cultural;
- proporcionam atividades de pesquisa científica, estudos e monitoramento ambiental;
- Valorizam as populações tradicionais, respeitando seu conhecimento e sua cultura e promovendo-as social e economicamente.



Ah, o fogo...

Simplemente...

É a **oxidação** de um material combustível, liberando luz, calor e produtos da reação química, como CO₂ e H₂O. Reação muito exotérmica, gases incandescentes emitem calor e luz!

Energia = Chama ou fogo

Historicamente...

A maior conquista da humanidade. Desde a pré-história, utilizando-o em seu proveito, extraindo benefícios e energia, moldando a natureza..



Proteção, caça, processamento de alimentos, controle do frio, iluminação, manejo da paisagem, manejo dos recursos,

Mudança nos padrões alimentares. Mudança química e biológica dos alimentos. Facilitação da digestão.

A Guerra do Fogo,
de Jean-Jacques Annaud
(1981)



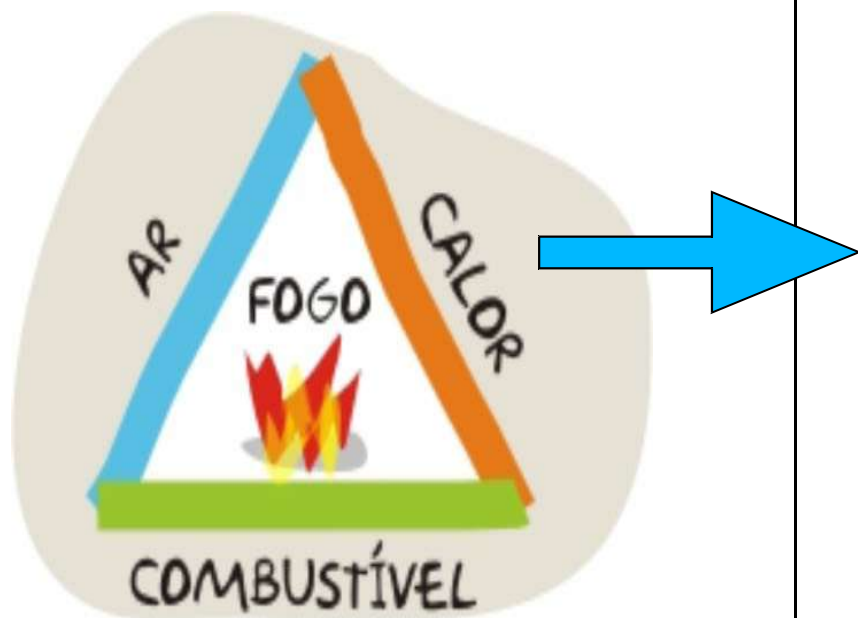
Moldagem de minérios, armas, alquimia,... Guerras, agricultura,...

Seu controle foi transformador para a espécie humana. Entre 50 e 100 mil anos atrás registra-se seu domínio e as primeiras alterações atmosféricas.

Hoje: alterações atmosféricas determinam mudanças climáticas. Instabilidade...



Triângulo do Fogo



Causas:

A. Naturais

- Raios
- Combustão espontânea

B. Comportamentais

- Fogueiras, queimadas, bitucas, balões, queimadas p/ agricultura, queima de lixo, embalagens de agrotóxicos...

Parque Nac. Ilha Grande - 2000 a 2012 – 92 ocorrências

http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/portals/cadernospde/pdebusca/producoes_pde/2012/2012_uem_geo_artigo_

rosemeire_natalicia_da_costa_silva.pdf

Figura 5 - Causas dos incêndios ocorridos no Parque Nacional de Ilha Grande no período de 2000 à 2012.



Fonte: CORIPA/2012.

A Lei de Crimes Ambientais

Art. 38. Destruir ou danificar floresta considerada de preservação permanente, mesmo que em formação, ou utilizá-la com infringência das normas de proteção: Pena - detenção, de um a três anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.

Art. 38-A. Destruir ou danificar vegetação primária ou secundária, em estágio avançado ou médio de regeneração, do Bioma Mata Atlântica, ou utilizá-la com infringência das normas de proteção: Pena - detenção, de 1 (um) a 3 (três) anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.

Art. 40. Causar dano direto ou indireto às Unidades de Conservação e às Áreas de Proteção Ambiental, independentemente de sua localização: Pena - reclusão, de um a cinco anos.



A Lei de Crimes Ambientais

Art. 41. **Provocar incêndio em mata ou floresta:** Pena - reclusão, de dois a quatro anos, e multa.

Art. 42. **Fabricar, vender, transportar ou soltar balões** que possam provocar incêndios nas florestas e demais formas de vegetação, em áreas urbanas ou qualquer tipo de assentamento humano:
Pena - detenção de um a três anos ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.



BALÕES

Código Penal, Art. 261: Crime de atentado contra a segurança do transporte.

Expor a perigo embarcação ou aeronave...

Pena: até 5 anos de reclusão.

Assoc. Brasil. de Pilotos: 300 ocorrências em 2016
CENIPA/FAB – Risco Baloeiro



27 de maio de 2017 – Diálogo entre Controlador e Piloto, fazendo desvio para aterrissagem:

-Tá difícil hoje...

-Isso é muito perigoso...



Os danos dos Incêndios

Meio Ambiente

- Cerrados e Savanas, podem se beneficiar de incêndios naturais.
- Aumento da emissão CO₂, elevação de temperaturas, mudanças climáticas, eventos extremos, verões mais quentes, invernos mais secos,...

Fauna e Flora

- Ocorrência frequente – diminuição de Biodiversidade – irreversível para espécies raras e endêmicas.
- Fragmentação de Ecossistemas

Saúde Pública

- Qualidade do ar e perda de serviços ecossistêmicos



Prejuízo aos Serviços Ambientais/Ecossistêmicos

- Ciclo da Água
- Limpeza do Ar
- Controle de Temperatura e umidade
- Equilíbrio climático
- Segurança genética (medicamentos, matérias primas, alimentos,
- Regulação de Chuvas



Prejuízo aos Serviços Ambientais

- Lazer
- Turismo
- Paisagem
- Ciclo de Nutrientes
- Controle de Pragas
- Polinização
- Inspirações para nova tecnologia



Para Sensibilizar...

- O fogo e o imaginário humano

Imaginação transgressora, desobediente.

Fosforos, fogão e lenha, bombril,...

Tabus e Crenças: Quem se queima, apanha...

Quem brinca com fogo faz xixi na cama...

A imaginação da criança rompe paradigmas, quer transcender a cultura estabelecida e propor novos horizontes.

Foguetes, armas, espadas, bombril queimado, velas, tição de lenha,...

Brincadeiras do psiquismo do fogo - elevam a coragem, a força, o herói, o poder que acessa o universo! Limites, respeito.

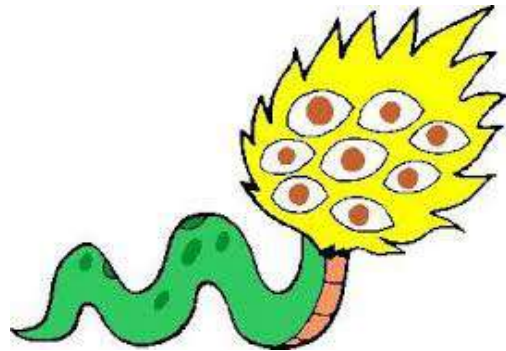
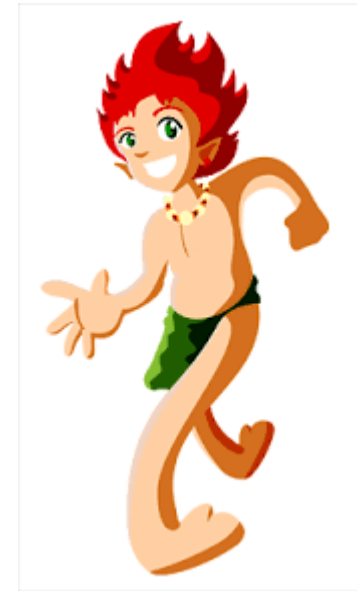




Lendas Brasileiras

- **Curupira**: pele esverdeada, pés para trás e cabelos de fogo! Protetor das florestas, terror dos caçadores.

- **Boitátá**: cobra com olhos brilhantes de fogo. Protege as florestas contra os incêndios e persegue caçadores e incendiários. Fogo que corre.



Enfim... Química, física, biologia, artes, educação física,
matemática, língua portuguesa....

O Fogo está em toda parte...

“A vantagem de brincar com fogo é que se aprende a não se
queimar.”

Oscar Wilde



PREVINA – Educação e Comunicação Ambiental

- Reuniões Comunitárias
- Spots de Rádio
- Participação em Eventos
- Campanhas em Rodovias
- Materiais Informativos em Unidades de Conservação
- Cartilha Educativa
- Flyers informativos
- Parcerias....



“Por mais dura que seja uma natureza, ela se fundirá ao fogo do Amor. Senão se fundir, é porque o fogo não é bastante forte.”

Mahatma Gandhi

