



VALLOUREC & MANNESMANN TUBES

V & M FLORESTAL

PREVENÇÃO E CONTROLE DE INCÊNDIOS NA V & M FLORESTAL LTDA

APRESENTAÇÃO

Há séculos o fogo acompanha o homem e através dele registra-se a história da humanidade. É um marco no processo evolutivo do homem, um elo entre o passado e o presente e através do seu domínio, o homem alcançou novos espaços, alterou ecossistemas e sofreu as conseqüências decorrentes de suas próprias atividades. Aprendeu que desenvolvimento está associado à proteção ambiental.

Por isso sustentabilidade ambiental sempre constituiu preocupação da V & M Florestal, desencadeando processos de melhoria contínua e de desenvolvimento tecnológico aplicáveis nas diversas etapas da atividade da empresa, dentre estas a **Prevenção e Controle de Incêndios Florestais**.

A V & M Florestal foi criada em 1969 com o objetivo de desenvolver alternativa de geração de energia renovável, em substituição ao carvão mineral para atender à demanda energética da atividade siderúrgica da VALLOUREC & MANNESMANN TUBES - V & M do BRASIL S.A.

Atuando em vinte municípios nas regiões norte e noroeste de Minas Gerais, onde predomina o bioma cerrado, a V & M FLORESTAL possui 140 mil hectares de florestas de eucalipto e 235 mil hectares de área total dispersa em 30 (trinta) unidades.

Nesse sentido, a V & M Florestal se viu empenhada na proteção de seu patrimônio florestal e na manutenção do equilíbrio ambiental de suas áreas, com a viabilização de projetos de prevenção e controle de incêndios florestais, implementando diversas ações, que serão comentadas nesse trabalho.

PRINCIPAIS RECURSOS UTILIZADOS NA PREVENÇÃO E CONTROLE DE INCÊNDIOS FLORESTAIS:

A. Plantios de eucalipto integrados às faixas ecológicas.

O modelo de conservação das denominadas “faixas ecológicas” representa a preservação sistemática de faixas de vegetação nativa, com largura mínima de 25 metros, sendo estas paralelas, intercalando os plantios de eucalipto a cada 500 metros (o que totaliza a conservação de áreas de cobertura vegetal nativa no interior dos plantios na ordem de 6%); as faixas de vegetação natural são interligadas em suas extremidades e às áreas reserva, dando ao projeto florestal a forma de uma malha. Ao atingirem as faixas, são reduzidas a intensidade e velocidade dos incêndios, pois estas se transformam em barreiras naturais facilitando as operações de combate.

B. Detecção de incêndios através de Torres e Guardas Florestais

Existem na empresa atualmente 24 torres entre torres metálicas e de madeira. Todas as torres possuem rádios-transmissores e binóculos. Complementar à vigilância desempenhada pelas torres, existem também os guardas florestais, que percorrem as áreas e notificam os focos de incêndios.

C. Vigilância motorizada

A vigilância motorizada foi implementada a partir de 2002 em fazendas estratégicas de incidência de fogo e tem se demonstrado uma eficiente ferramenta nas ações de prevenção e controle de incêndios florestais. Além da vigilância contra o fogo, o vigilante se encarrega de outros afazeres como: a visita periódica aos proprietários vizinhos, buscando a conscientização dos mesmos através de bate-papos informais; fiscalização com relação à vigilância patrimonial; verificação de problemas relacionados a conservação dos aceiros, além de atuar na fiscalização contra caçadores que tentam depredar a fauna local. O vigilante é equipado com rádio comunicador, e equipamentos para controle de focos iniciais de incêndio.

D. Abrigos com equipamentos para combate a incêndios

Em todas as fazendas da empresa existem abrigos com equipamentos para o uso exclusivo no combate a incêndios florestais, sendo disponibilizados nestes os seguintes equipamentos: machados, facões, foices, enxadas, pás, baldes, abafadores, extintores costais, espuma, pinga-fogo, rastelos, dentre outros. São disponibilizados também para o combate: caminhões tanque, mochilas flexíveis entre outros.

E. Placas de Índice de Perigo de Incêndio

Em todas as fazendas da empresa estão instaladas placas demonstrando a classe do dia referente ao Índice de Perigo de Incêndio. O cálculo de risco é feito conforme o Índice de Nesterov, que estabelece cinco classes que determinam progressivamente o risco de incêndio e medidas de prevenção contra as possíveis ocorrências.

F. Campanhas de conscientização interna e externa

Há vários anos, a V&M Florestal vem realizando campanhas sobre Prevenção e Combate a Incêndios Florestais junto a seus colaboradores, vizinhos e comunidade local. A partir de 1999, buscando maior abrangência e ação para os incêndios originados nas margens das rodovias, a empresa buscou parceria com o Instituto Estadual de Florestas - IEF e a Polícia Rodoviária Federal – PRF. Foi então desenvolvida a Campanha de Prevenção Contra Incêndios Florestais, cujo objetivo era alertar os motoristas para os perigos dos incêndios florestais, muito comuns na estação das secas. Foram realizadas "Blitz Ecológicas" em pontos estratégicos dos postos da Polícia Rodoviária Federal nas cidades de Sete Lagoas, João Pinheiro e Montes Claros contando com a participação de funcionários da empresa, do IEF e da PRF em que eram distribuídos folders explicativos e afixado um adesivo no pára-choque de cada veículo.

Essa campanha deu origem a partir de 2000 à CACIF – Campanha de Controle de Incêndios Florestais do estado de Minas Gerais, tendo como órgão gerenciador o Instituto Estadual de Florestas – IEF e como parceiras várias instituições dos setores público e privado, na qual a V & M Florestal se enquadra todos os anos.

G. Mapa de Risco

Em 2002, em parceria com a Universidade Federal do Paraná – UFPR, foi elaborado um mapa de risco para a Faz. Brejão – localizada em Brasilândia de Minas. Entre 1995 a 2001, 62% da área da total queimada na empresa ocorreu na Fazenda Brejão. A análise de risco de ocorrência de incêndios florestais foi feita utilizando-se o sistema de informações geográficas. Essa análise foi realizada por meio de modelagem cartográfica, levando-se em conta os fatores envolvidos no risco de início e propagação de incêndios, tais como: condição da cobertura vegetal; condições meteorológicas; características do relevo; atividades antrópicas, etc. Além dos fatores em si, também se levou em consideração a importância relativa entre eles, resultando em uma análise ponderada.

Com as informações oferecidas pelo mapa de risco foi elaborado um plano estratégico para a Faz. Brejão, com medidas para reduzir a ocorrência e abrangência dos incêndios: maior vigilância nas áreas de risco através da vigilância motorizada, campanhas mais intensas junto aos vizinhos; investimento em uma nova torre e em novos equipamentos, entre outras ações.

NÚMEROS CARACTERÍSTICOS REFERENTES AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS NA V&M FLORESTAL:

A. ÁREA TOTAL QUEIMADA

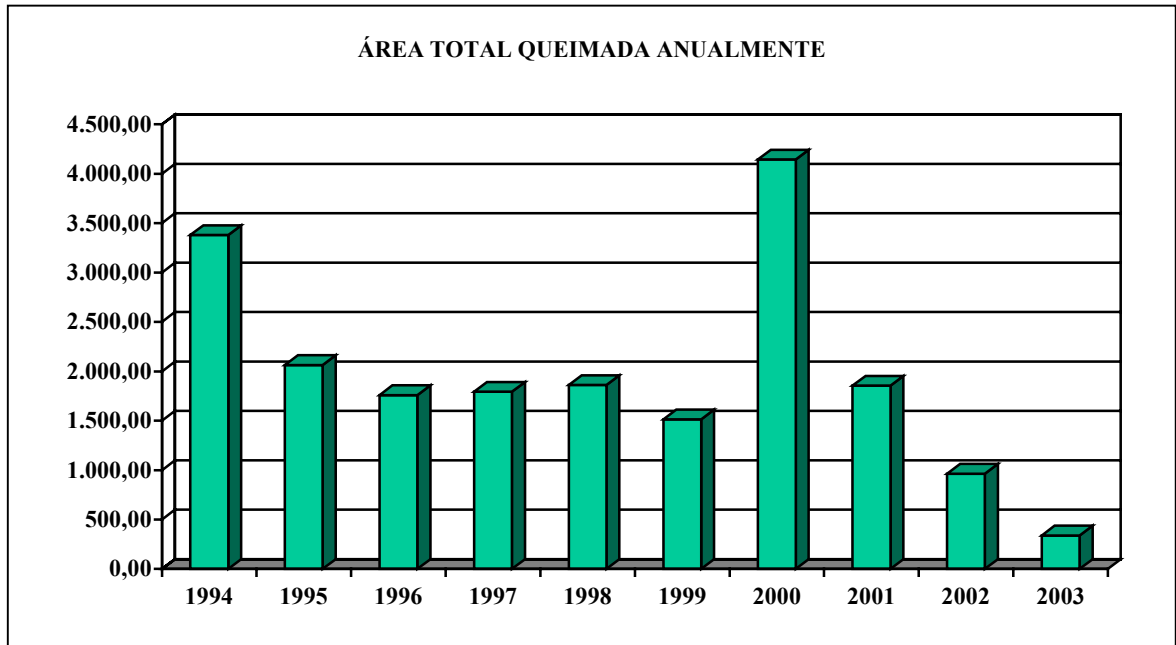


Gráfico 1: Em 2003 a área total queimada na empresa foi a menor já registrada historicamente, atingindo 339,40 ha

B. ÁREA QUEIMADA POR OCORRÊNCIA

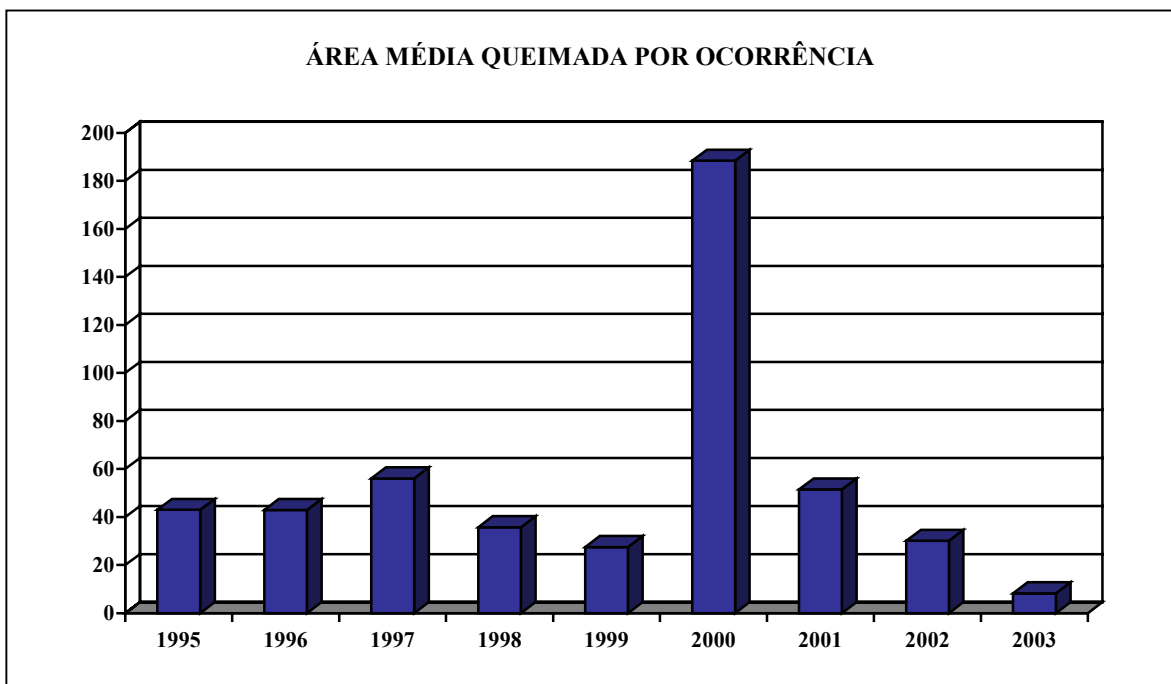


Gráfico 2: Em 2003, ocorreu outro resultado inédito na empresa, atingindo a média de 8,27 ha por ocorrência no ano

CAUSAS DOS INCÊNDIOS

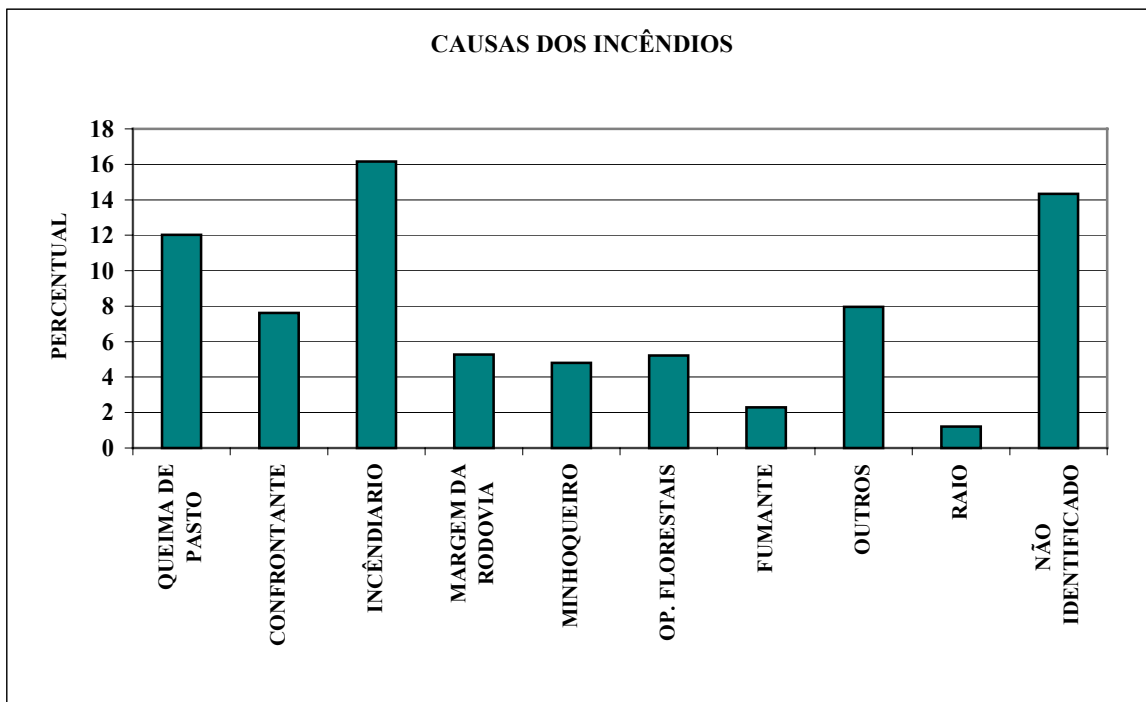


Gráfico 3: O maior causador de incêndios na empresa são os incendiários. Há também um grande percentual de ocorrências sem causa identificada, necessitando melhoria na investigação

C. PRECIPITAÇÃO X ÁREA QUEIMADAS MENSALMENTE

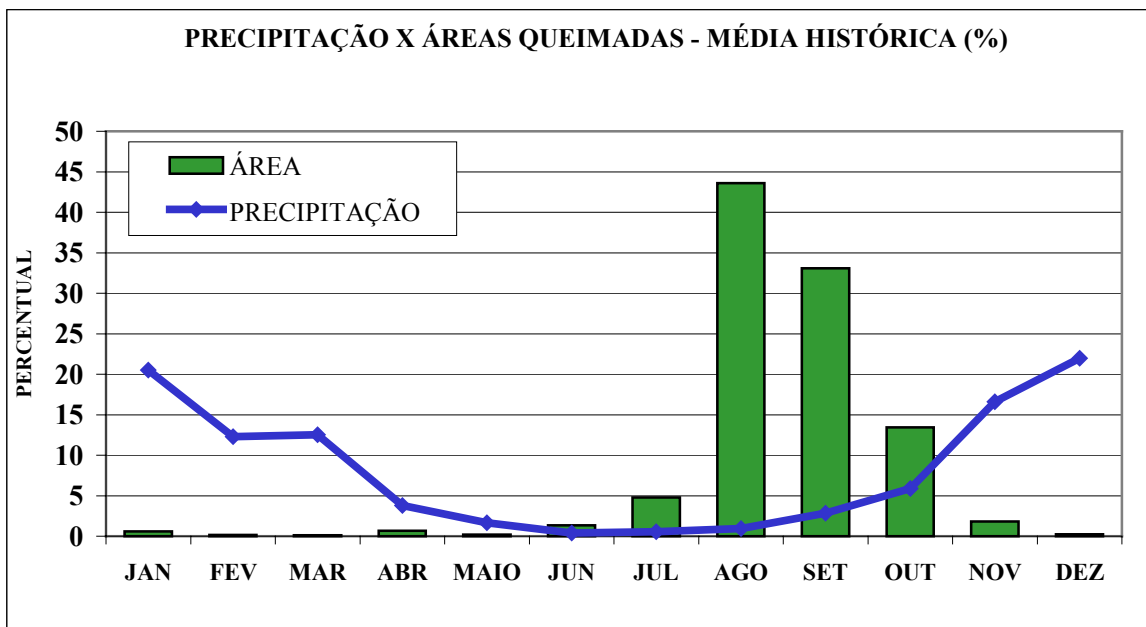


Gráfico 4: A maior área queimada acontece no período mais seco entre Julho e Outubro

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os bons resultados alcançados na V & M Florestal nos últimos anos é sinônimo do esforço de seus colaboradores e dos investimentos da empresa para a concretização dos planos contra incêndios florestais, adotando como prática o conceito de Prevenção.

No entanto, nos colocamos sempre numa postura de alerta, buscando consolidar esses resultados aumentando nossa atenção para os pontos críticos e trabalhando continuamente a conscientização dos nossos colaboradores e vizinhos, aperfeiçoando assim nosso sistema de prevenção e controle de incêndios florestais.

CONTATOS

V & M FLORESTAL LTDA.

Pça. Voluntários da Pátria, 81 – Centro

35790-000 – Curvelo – MG

Tel. (38) 3729-6000

Fax. (38) 3729-6029

E.mail: florestal@vmtubes.com.br