

X JORNADAS NOVOS PARADIGMAS DA PROTEÇÃO CIVIL

Conferência técnica e científica

Combate a Incendios em infraestruturas de gestão de residuos

Ameaças durante o Combate



faculdade
de ciências naturais,
engenharias
e tecnologias

30 | Setembro 2022

Baguim do Monte
Gondomar | Portugal

Organização

Luis Coelho - 2º Comandante
Corpo de Bombeiros de Rio Maior

Apoio



Caso de Estudo RECOVERDE – Rio Maior

Empresa dedicada á gestão e tratamento de resíduos provenientes da indústria:

- ✓ Papel;
- ✓ Plásticos de pouca e grande densidade;
- ✓ PVC , acrílicos e semelhantes;
- ✓ Madeiras ;
- ✓ Outros.

Caso de Estudo

RECOVERDE – Rio Maior

Histórico

06/05/2008 - Detritos em armazém não dedicado

- Origem: trabalhos manutenção com rebarbadora, na zona de armazenamento de papel
- Hora de início: 09H30

26/06/2010 - Detritos em armazém dedicado

- Origem : desconhecida
- Hora de inicio: 21H00

08/08/2021 – Detritos em armazenamento exterior (instalações dedicadas)

- Origem início Incêndio: desconhecida
- Hora de inicio: 12H30

04/07/2022 – Detritos em armazenamento exterior - hora de inicio 16H32

- Origem início Incêndio: natural/espontânea (fermentação produtos orgânicos)
- Hora de inicio: 16H32

2008

Matéria prima armazenada em grandes armazéns em fardos;



The screenshot shows the RTP Notícias website interface. The top navigation bar includes 'RTP NOTÍCIAS', 'PAÍS', 'MUNDO', 'POLÍTICA', 'ECONOMIA', 'CULTURA', and 'VÍDEOS'. The article is dated '6 Maio 2008, 16:38' and is categorized under 'PAÍS'. The headline reads 'Incêndio destrói armazém de reciclagem de papel em Rio Maior (conclusão)'. The author is listed as 'por RTP'. The article text states: 'Um incêndio destruiu, esta manhã, um armazém de reciclagem de papel em Rio Maior. O sinistro não provocou feridos, as casas vizinhas tiveram de ser evacuadas apenas por questões de precaução. Os cerca de 40 bombeiros que combateram as chamas tiveram alguma dificuldade em extinguir o incêndio como constatou a jornalista Alice Cardoso.'

Danos severos nos armazéns e perda total da matéria prima .

Sem vítimas civis.



2010

Matéria prima armazenada em grandes armazéns em fardos e bigbags;

Existindo também matéria prima em área exterior (plásticos setor automóvel).

Perca total dos armazéns com colapso dos mesmos..

Sem vítimas civis.



2021

Matéria(s) prima(s) armazenada a granel sem compartimentação;

Matéria Prima sem qualquer separação por “espécie”.



Perda total da matéria prima, alguma maquinaria e estrutura de zona coberta.

Sem vítimas civis.

2021 - 2º dia



2022



Matéria(s) prima(s) armazenada a granel sem compartimentação;

Matéria Prima sem qualquer separação por “espécie”.

Perda total da matéria prima, grande parte da maquinaria e todas as infraestruturas que haviam resistido ao incêndio anterior.

Sem vítimas civis.



AMEAÇAS AO COMBATE

- ✓ Grande disponibilidade de Matéria Combustível;
- ✓ Inexistência de compartimentação;
- ✓ Propagação inicial muito rápida e com grande carga térmica;



AMEAÇAS AO COMBATE

- ✓ Grande diversidade de combustíveis com diferentes graus de inflamabilidade;
- ✓ Inexistência de caminhos de penetração nas instalações (parque de resíduos);
- ✓ Inexistência de rede de incêndios (RIA), que permitisse o abastecimento veículos;



AMEAÇAS AO COMBATE

- ✓ Interface florestal não salvaguardado (faixas de segurança 100mts);
- ✓ Incêndio Florestal em paralelo, com grande potencial (continuidade);
- ✓ Mobilização de recursos adicionais para o combate ao Incêndio Florestal;



AMEAÇAS AO COMBATE

- ✓ Exaustão precoce dos Bombeiros envolvidos no combate;
- ✓ Condições meteorológicas: temperatura elevada (verão);
- ✓ Exposição á temperatura radiada pelo incêndio;
- ✓ EPI`S estruturais + utilização de ARICA aumentando ainda mais o esforço individual.

Resultado:

- Vários bombeiros assistidos por exaustão
- Necessidade de maior nº de bombeiros (para rotação)



AMEAÇAS AO COMBATE

- Grande necessidade de mobilização de veículos tanque de grande capacidade
- Retirada maciça de água da rede pública de abastecimento de água, com constrangimentos nas zonas menos favoráveis
- Necessidade de mobilização de máquinas para “mexer” os combustíveis, para ser possível arrefecer o combustível
- Águas resultantes do combate sem contenção, acabando por se infiltrarem no solo e na rede de pluviais.
- **Muitas reativações nos dias seguintes á extinção.**



X JORNADAS NOVOS PARADIGMAS DA **PROTEÇÃO CIVIL**

Conferência técnica e científica

OBRIGADO!

Luis Coelho -2º Comandante
Corpo de Bombeiros de Rio Maior



X Jornadas Novos Paradigmas da Proteção Civil
Conferência Técnica e Científica

