



NSW RURAL FIRE SERVICE



**2019/20 TEMPORADA DE
INCÊNDIOS DE ARBUSTOS
LESSONS E PREPARANDO-SE
PARA COMBATÊ-LO NOVAMENTE**

NSW RFS - quem somos

- A primeira Brigada foi formada em 1900, todas geridas por Governos Locais individuais, mas uma agência central do Estado foi criada em 1997.
- Responsável pela prevenção, preparação e resposta aos incêndios de arbustos e gramíneas em todo o Estado.
- Agora a maior organização de combate a incêndios voluntária do mundo, com mais de 74.000 membros e 2.100 brigadas em todo o Estado.
- Os membros também desempenham outras funções como o combate a incêndios estruturais e o salvamento em caso de acidentes rodoviários e ajudam em outros desastres naturais, como tempestades e inundações.

2019/20 Época em um relance

- Mais de **160** dias de grandes operações contínuas no Centro de Operações do Estado
- Mais de **200** dias consecutivos de actividade da Secção 44
- Mais de **11.300** queimadas de arbustos e gramíneas
- **5,5** milhões de hectares queimados - aproximadamente 7% do Estado
- **3** Declarações de Estado de Emergência feitas pelo Primeiro-Ministro
- Mais de **40** declarações prolongadas de Bush Fire Emergency feitas pelo Comissário NSW RFS
- **59** dias de proibição total de incêndios, incluindo **11** dias de proibição estadual
- Cerca de **6.500** funcionários interestaduais e internacionais destacados para assistir os bombeiros da NSW
- Infelizmente, foram registadas **26** fatalidades.
- Mais de **2.400** casas destruídas
- Quase 15.000 casas salvas na área de impacto directo do incêndio

Comparação Sazonal

Ano	Hectares Queimados	Lares Destruidos	Mortes
1993/94	800,000	225	4
2002/03	1,5 milhões	112	0
2012/13	1,4 milhões	62	0
2013/14	574,000	227	2
2019/20	5,5 milhões	2,400	26

Área total queimada

AGOSTO 2019

21 Áreas de Governo Local
começam cedo o período de
Perigo de Incêndio de Bush.
Primeira Emergência de Incêndio
Bush declarada.

SETEMBRO 2019

Mais de 1.300 incêndios de arbustos e gramíneas, com quatro dias de Proibição Total de Incêndios declarados.

OUTUBRO 2019

Incêndios significativos têm impacto em cidades do norte de NSW, incluindo Rappville. As primeiras mortes de civis registadas. Relâmpagos iniciam fogo na montanha Gospers.

NOVEMBRO 2019

Perigo de incêndio catastrófico em Sydney, Hunter e Illawarra/Shoalhaven. Grandes incêndios em áreas como Port Macquarie, Taree e Forster.

DEZEMBRO 2019

Três bombeiros mortos em dois incidentes separados. Segundo dia de perigo de incêndio catastrófico. Impacto nas comunidades através das áreas costeiras e das cordilheiras.

JANEIRO 2020

A atividade de incêndio se intensifica no sul de NSW. O Crash do C130 Large Air Tanker ceifa a vida de três tripulantes aéreos perto de Cooma.

FEVEREIRO DE 2020

Chuva torrencial generalizada
põe fim a grandes incêndios após
quase 200 dias de operações
contínuas

Porque é que esta época foi diferente?

- › As temperaturas foram mais elevadas do que a média até à estação: o Verão de 2018-19 foi excepcionalmente quente e os meses de Janeiro a Julho de 2019 foram muito mais quentes do que a média.
- › A Austrália também tinha passado por meses consecutivos de temperaturas acima da média até novembro de 2016.
- › Além de ser o ano mais quente de sempre, 2019 foi também o ano mais seco de sempre para a Austrália.
- › Antes do início da temporada, aproximadamente 98% dos RSU foram afetados pela seca - 100% dos RSU foram afetados pela seca até janeiro de 2020.
- › Estas condições ambientais extremas levaram a comportamentos de incêndio extremos e imprevisíveis.
- › O tamanho, escala e simultaneidade dos incêndios, juntamente com a quantidade e distância de manchas, foi sem precedentes.

Causas de Ignição

As principais causas suspeitas (sujeitas a investigação adicional, incluindo pelo Coroner) dos incêndios significativos identificados até à data pela NSW RFS para a época de incêndios de 2019-20 são as seguintes:

- relâmpago - aproximadamente **51%**;
- suspeito: potencial de ignição deliberada - aproximadamente **7%**;
- resíduos queimados - aproximadamente **6%**; e
- queimadas (legais e ilegais) - aproximadamente **6%**.

Comunicação de Risco



Informação ao Público

Site Público NSW RFS	
Utilizadores (Julho 2019 - Fevereiro 2020)	42,98 milhões
Page views (Julho 2019 - Fevereiro 2020)	109,65 milhões
Incêndios RFS NSW perto de mim	
Novos Downloads (Julho 2019 - Fevereiro 2020)	2,74 milhões
Mídias Sociais	
Compromissos no Twitter	609,951
compromissos no Facebook	6,45 milhões

Esforço Interagencial

Esforço Interagencial

Assistência Interestadual e Internacional

Assistência Internacional e Interestadual

- Mais de **6.000** pessoas de cada jurisdição australiana foram destacadas para ajudar a NSW.
- Foi também prestada assistência internacional pela Nova Zelândia (**224**), Canadá (**84**) e Estados Unidos da América (**82**).
- A NSW RFS Interstate/International Liaison Unit trabalhou com o Centro Nacional de Partilha de Recursos entre Agosto de 2019 e Março de 2020 para agir **664** pedidos de assistência interestadual e **18** pedidos de assistência internacional.

Suporte de Aviação

Suporte de Aviação

- 4 Grandes Petroleiros Aéreos realizaram **1.708** missões colectivas e largaram mais de **24** milhões de litros de supressores de incêndio.
- Mais de **150** aeronaves táticas engajadas em completar **2.518** tarefas de aeronaves (algumas para missões únicas, outras com duração de vários dias) em todo o Estado.
- **255** Missões de busca e salvamento completadas usando aeronaves NSW RFS e Defesa, resgatando com sucesso **51** pessoas de helicóptero ao longo da temporada.
- Um avião de passageiros de asa fixa foi fretado durante um período de **8** semanas para facilitar a movimentação de pessoal, particularmente durante o período de férias, quando a disponibilidade nos serviços comerciais era limitada.

Debrief & After Action Review da Temporada

O processo de debrief e AAR da época foi afetado pela pandemia de COVID-19, no entanto, alguns fóruns foram realizados. Processo de submissão online para recolher feedback implementado.

- Um total de **3.884** submissões foram recebidas de pessoal interno e externo que foram analisadas e codificadas em relação aos requisitos de reporte.

- Estes inclusive:
 - Processos e Procedimentos Operacionais Padrão (203)
 - Informação ao Público (69)
 - Interoperabilidade (195)
 - Equipamento & Tecnologia (227)
 - Treinamento & Desenvolvimento (106)
 - Prestação de contas (38)
 - Gestão de Incidentes e Planeamento Operacional (163)
 - Pessoas (73)
 - Capacidades (111)

Consultas e Revisões

- › Inquérito Bushfire Independente do Estado
 - › Relatório final publicado em agosto de 2020, que continha 76 recomendações.
 - › Todas as recomendações aceites pelo Governo do Estado.
- › Comissão Real da Commonwealth em Arranjos Nacionais de Desastres Naturais
 - › Liderado pelo ex-Chefe de Defesa.
 - › Os Termos de Referência concentraram-se nos poderes da Commonwealth, nas alterações climáticas e na redução dos riscos.
 - › Relatório final lançado em outubro de 2021.
- › Processos internos de Revisão Pós-Ação severamente afectados pela COVID-19.

Experiências Comunitárias

Pesquisa através de 202 entrevistas, 1004 pessoas em pesquisa online

- A maioria das pessoas conscientes do elevado nível de risco durante a estação e utilizaram uma série de fontes e canais de informação para obter informações sobre incêndios
- A duração da época de incêndios e as ameaças repetidas tiveram um impacto significativo no planeamento, preparação e respostas das pessoas
- A maioria das pessoas recebeu ou obteve avisos com tempo suficiente - mas as expectativas da comunidade em relação a informações quase em tempo real estão crescendo
- Novas ferramentas de aviso, incluindo mapas de previsão de propagação do fogo, foram consideradas fáceis de entender (93%) e úteis (85%)
- Poucos viajantes tinham considerado a possibilidade de serem apanhados num incêndio no mato.

A nossa gente

Avaliação da eficácia dos EPI's
e do design dos aparelhos

Criação da Direcção de Saúde e Segurança
- apoio adicional de saúde mental e recursos
para todos os membros.

Revisão dos materiais de
treinamento

Capacidades e Capacidade

Construção de um Centro de
Excelência em Aviação na NSW
RFS Training Academy em Dubbo

Julgamento de Despachos Pré-determinados
Aumento significativo da capacidade e frota da
aviação

Melhorias para incidentes
transfronteiriços e exibição de previsões
de propagação de incêndios como uma
ferramenta de alerta da comunidade

Conhecimento

- Sistema de sobre-relógio dentro de aeronaves NSW RFS Citation
- Permitir uma melhor gestão e distribuição da inteligência, incluindo a identificação do que pode estar em risco e a visibilidade das informações mais actualizadas

Preparação

Trabalhos de Mitigação Sustentada da
Tripulação

Novos Planos de Risco de
Incêndio Bush

Gerenciamento aprimorado de Reclamações de
Perigo

Preparação

Código de Limpeza de
Fronteiras

Programa FAFT (Fire Access Fire Trail)

Treinamento em Análise de
Comportamento contra Incêndios
Atualizada

O Futuro

Associação Vibrante e Sustentável

Construir uma associação crescente e sustentável que reflita mais a diversidade da nossa comunidade

Comunidades Resilientes e Parcerias Valorizadas

Construir fortes parcerias e conexões, ajudando a preparar, responder e recuperar.

Pesquisa, Inovação e Tecnologia

Abraçando a pesquisa para informar novas e melhores maneiras de apoiar o campo e a tomada de decisões

Prontidão e Agilidade na Prestação de Serviços

Recursos certos - pessoas, equipamentos, infra-estrutura - com as capacidades certas, nos momentos e lugares certos.