TRAGÉDIA EM PEDROGÃO GRANDE

Como foram as horas do inferno

Foi um sábado trágico, que tirou a vida a 64 pessoas. Faz um mês na segunda-feira que o país ficou de luto, mas só agora começa a ser possível responder aos porquês. Esta é a reconstituição dos factos que sabemos

Por Tiago Luz Pedro (texto), *Francisco Lopes e Joaquim Guerreiro* (infografia)

Linha do Tempo
Protecção Civil (ANPC)
"Caixa negra" da ANPC
GNR
SIRESP (comunicações)
IPMA (meteorologia)
Secretaria-Geral do MAI

Dia 17

10h00 Pedrógão Grande está em alerta laranja de tempo quente do IPMA e risco muito elevado de incêndio. A previsão aponta para calor e secura extremos, ocorrência de trovoadas e rajadas intensas de vento. Nível de alerta operacional da Protecção Civil para a região é amarelo

14h38 IPMA detecta primeira descarga eléctrica na região, embora longe (23km) do local de início do incêndio. Até às 14h48 seguem-se outras nove, mas apenas duas são classificadas como nuvem-solo e não são validadas pelo sistema. Só as descargas nuvem-solo validadas levam a impactos no solo e a possíveis ignições de fogos

14h43 IPMA detecta primeira descarga nuvem-solo na região, mas a 23,6 km do ponto de início do incêndio. Não é considerada válida por ultrapassar o limite de erro aceitável (10 km)

14h43 Alerta de incêndio rural em Escalos Fundeiros, concelho de Pedrógão Grande, distrito de Leiria. São mobilizados 52 operacionais, 13 viaturas e um helicóptero de ataque inicial

14h48 Nova descarga nuvem-solo a 49 km do local do início do incêndio. Também não é validada pela rede de descargas eléctricas atmosféricas. IPMA conclui que "existe uma probabilidade baixa (mas não nula)" de o incêndio ter sido provocado por um raio

14h52 Alerta de incêndio rural em Fonte Limpa, concelho de Góis, distrito de Coimbra. Mobilizados 25 bombeiros e sete viaturas

14h54 O bombeiro de 2.ª classe Hugo Carvalho, dos Bombeiros Voluntários de Pedrógão, é o primeiro a comandar as operações

14h54 "INFO: Incêndio a arder com muita intensidade necessita de mais meios para o local"

15h02 "Comando 3 de Pedrógão informa que incêndio já é de grandes proporções. Pedido reforço de meios"

15h07 Classificação da ocorrência muda para "importância elevada". Comando Nacional de Operações de Socorro (CNOS) pede helicóptero bombardeiro pesado de ataque ampliado

15h10 Comandante Augusto Arnaut, dos Bombeiros Voluntários de Pedrógão, assume o comando das operações

15h11 Dispositivo no terreno é reforçado com a chegada de brigadas de Leiria. Ao todo, 93 operacionais, 25 veículos e dois meios aéreos combatem agora as chamas

15h12 É accionado mais um helicóptero ligeiro de ataque inicial

15h40 Alerta de incêndio rural em Moninhos Fundeiros, concelho de Figueiró dos Vinhos, distrito de Leiria. Mobilizados 11 bombeiros e duas viaturas

16h24 Comandante de operações de socorro (COS) instala Posto de Comando Operacional (PCO) em Escalos Fundeiros, junto à associação recreativa

16h26 Alerta de incêndio rural em Pinheiro do Bordalo, concelho de Pedrógão Grande. Mobilizados 15 bombeiros e quatro viaturas

17h01 Identificadas três frentes activas a arder com intensidade

17h04 Alerta de incêndio rural em Pinheiro do Bordalo, concelho de Pedrógão Grande. Mobilizados 15 bombeiros e quatro viaturas

17h08 Mário Cerol, 2.º comandante operacional distrital (CODIS) de Leiria, parte para o local do incêndio

17h13 COS pede uma equipa do INEM no teatro de operações

17h31 "Posto de Comando informa que precisa com urgência meios para o local e pede mais uma brigada"

17h37 Primeira descarga eléctrica nuvem-solo validada pela rede do IPMA na região de Pedrógão. Ocorre a 11,6km do local de início do incêndio

18h00 Radar meteorológico de Coruche identifica padrão típico associado com uma nuvem de fumo e materiais (pluma) do incêndio de Pedrógão, que avança em progressão lenta de leste para oeste. Até às 19h10, a pluma tem uma altitude inferior a 5000 metros

18h14 "Incêndio com quatro frentes, 60% ardem livremente"

18h15 Accionado novo helicóptero bombardeiro pesado de ataque ampliado. Dez minutos depois são accionadas duas máquinas de rasto do Exército

18h16 Plano de comunicações da ANPC com rede SIRESP tem registo de problemas

18h48 Uma notícia da agência Lusa relata pela primeira vez a existência de habitações em perigo

18h50 GNR corta circulação automóvel no IC8, entre Pedrógão e o nó do Outão. O trânsito vindo de oeste é encaminhado para a passagem superior e aos condutores são dadas três alternativas: retroceder pelo mesmo IC em direcção a oeste; tomar a Estrada Nacional 236-1 em direcção a Figueiró dos Vinhos; ou a N2 em direcção a Castanheira de Pera

18h53 Nova descarga eléctrica nuvem-solo validada. É a mais próxima (7,3km) do local de início do incêndio

18h58 "VCOC [Veículo de Comando e Comunicações] presente informa: posicionado na localidade de Escalos Fundeiros, na Ass. Recreativa de Escalos. Não tem acesso ao SADO [Sistema de Apoio à Decisão Operacional (da ANPC)] por não ter Internet, zona de difícil acesso"

19h01 "CDOS [Comando Distrital de Operações de Socorro] interroga se IC8 se encontra cortado. CDOS info que CDOS Leiria se encontra condicionado com autoridades no local a fazer sinalização"

19h06 Na zona de Cardigos, concelho de Mação, a 30km de Pedrógão, é visível um padrão sugestivo da incidência de um *downburst*, um fenómeno em que correntes descendentes extremamente fortes e organizadas se espalham em várias direcções ao atingir o solo. Vários fenómenos idênticos afectam neste dia a região Centro e parte do Alto Alentejo. "Na generalidade das situações tiveram consequências apenas locais"

19h16 Primeira intensificação da pluma do incêndio de Pedrógão, que atinge o auge pelas 19h50-20h, alcançando 13km de altitude. O IPMA sugere que esta "amplificação" seja o resultado de um *downburst* "que se propagou sobre a região do incêndio de Pedrógão Grande", "criando condições excepcionais de propagação no terreno", mas que "não foi objectivamente possível identificar"

19h25 "Despiste de viatura civil na localidade de Mosteiro com 3 ocupantes no interior para zona urbana, 1 dos ocupantes com queimaduras em 90% do corpo"

19h36 IPMA classifica de *macroburst* a ocorrência em Cardigos, que se propaga para oeste e afecta uma área superior a 4km relativamente ao ponto de geração. O vento atinge a esta hora a velocidade máxima observada por radar, com rajadas de 117km/h a 650m de altitude. "É de admitir a possibilidade" de que uma destas correntes "se tenha propagado sobre a região do incêndio de Pedrógão Grande"

19h38 Estação-base SIRESP de Pedrógão Grande, uma das 16 que cobrem a zona do incêndio, sofre cortes de transmissão e entra em modo local

19h44 "Informado Posto de Comando que as povoações de Coelhal, Troviscais Fundeiros, Torneira e Casalinho têm casas a arder"

19h45 Primeiras falhas das comunicações na rede GSM

19h45 "CB [Corpo de Bombeiros] Pedrógão Grande informa que ficaram sem sinal de baixa frequência"

19h45 "112 informa: 3 vítimas no interior de uma habitação, são da zona do Porto, estão numa habitação devoluta, cercadas pelo incêndio na localidade de Casalinho, não conseguem sair sozinhas. Tentamos contacto com o Posto de Comando e com 2.º CODIS sem sucesso"

19h49 Alerta de incêndio rural em Castanheira de Pera, distrito de Leiria. Mobilizados sete bombeiros e duas viaturas

19h50 ANPC informa que algumas vítimas com queimaduras e outras lesões foram retiradas e prestados socorros em vários pontos

19h50 Nova actualização de meios no terreno. A combater as chamas há agora 394 operacionais, apoiados por 109 viaturas, três meios aéreos e duas máquinas de rasto

19h50 "CDOS Coimbra informa: na localidade de Troviscais popular F. e o pai necessitam de ajuda urgente. Contacto com o Posto de Comando e com o 2.º CODIS sem sucesso"

19h53 "CDOS Coimbra informa CDOS Leiria que aldeia de Casalinho se encontra envolvida pelo fogo"

19h55 Mário Cerol, 2.º CODIS de Leiria, assume o comando das operações de socorro

19h58 Comandante Operacional de Agrupamento Distrital (CADIS) do Centro Norte, Pedro Nunes, apresenta-se no teatro de operações (TO)

20h00 A análise da pluma do incêndio feita pelo IPMA coloca-o em cima da localidade de Vila Facaia num dos seus picos de intensidade máxima

20h00 Numa análise à fita do tempo da ANPC, a Secretaria-Geral do Min. da Administração Interna (SGMAI) reporta a existência de cinco vítimas nos lugares de Outão, Figueira, Ramalho e Senhora da Piedade, nas freguesias da Graça e Vila Facaia, Pedrógão Grande. O relatório não especifica se as vítimas são mortais

20h06 CDOS Leiria solicita duas ambulâncias de transporte múltiplo para evacuações

20h10 Hora provável a que o incêndio atinge a EN236-1. "A reflectividade do padrão de pluma, nos seus níveis mais baixos, decresceu um pouco, assim como a respectiva altitude"

20h10 "Secretário [de Estado da Administração Interna, Jorge Gomes] em deslocação para o TO, a transitar na A1 na saída para Pombal, a aguardar patrulha para o acompanhar. Localidades de Marinha, Graça e Casais dos Ferreiros em perigo"

20h11 CADIS Pedro Nunes, em missão de reconhecimento, solicita o corte da EN350, de Pedrógão para Graça

20h20 Segunda intensificação do padrão da pluma do incêndio de Pedrógão, que atinge o seu auge às 20h40 com 14km de altitude — o triplo do observado nas primeiras horas. A esta hora o incêndio já deixou a EN236-1 em direcção a oeste

20h25 Alerta de incêndio rural em F. dos Vinhos. Não há registo de mobilização de meios

20h25 "Civil informa filho desaparecido e outro popular na localidade de Mó. Povoação cercada pelo fogo"

20h26 Estação-base SIRESP de Malhadas e de Pampilhosa da Serra entra em modo local

20h29 Agência Lusa relata que a população de Pedrógão Grande está assustada com o fogo, que já provocou cortes na rede eléctrica e está descontrolado devido a "ventos fortes"

20h30 Dez vítimas no lugar de Nodeirinho, freguesia da Graça

20h32 Estação-base SIRESP de Serra da Lousã entra em modo local

20h42 Agência Lusa relata que populares foram obrigados a abandonar casas em zonas remotas de Pedrógão Grande

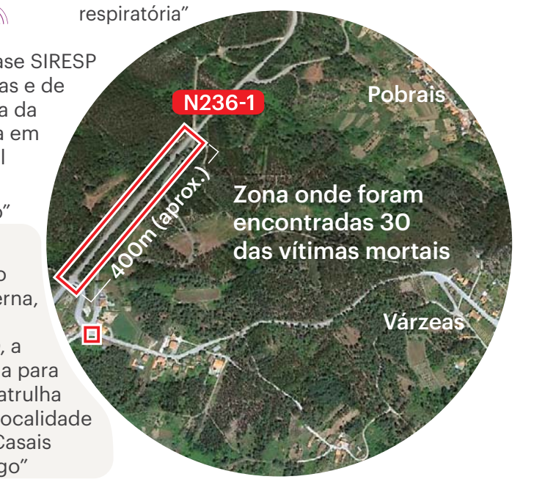
20h45 É accionado o Plano Municipal de Emergência de Pedrógão Grande

20h45 "Incêndio activo com quatro frentes, a arder com intensidade, grupos a fazer defesas perimétricas a habitações. Uma criança com intoxicação a nível de fumo inconsciente, a ser transportada. Vai ser activado meio aéreo do INEM para evacuação de sinistrados em despiste"

20h49 "Na localidade de Salaborda Nova, 4 pessoas numa habitação cercadas pelo incêndio, com dificuldade respiratória"

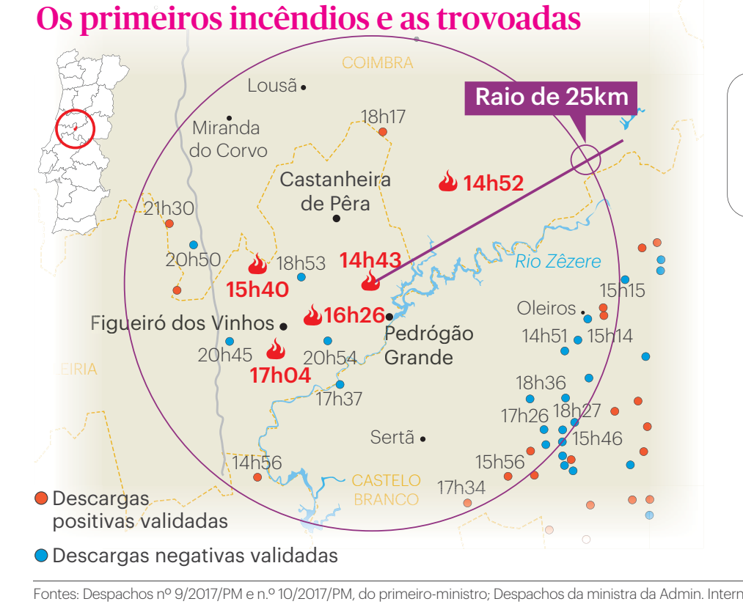
20h54 Nova descarga nuvem-solo validada pelo IPMA a 8,3km do local de início do incêndio

20h55



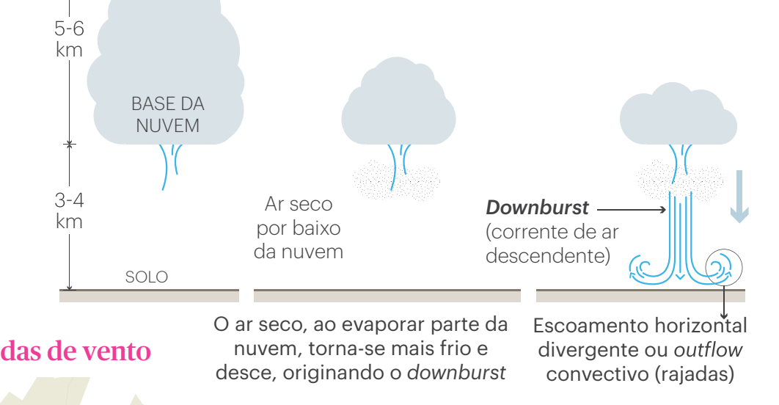
Zona onde foram encontradas 30 das vítimas mortais

Os primeiros incêndios e as trovoadas



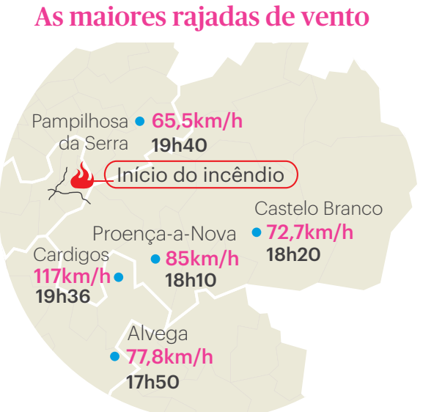
- Descargas positivas validadas
- Descargas negativas validadas

Como se origina um *downburst*


5-6 km
Base da nuvem
3-4 km
Solo
Ar seco por baixo da nuvem
Downburst (corrente de ar descendente)
Escoamento horizontal divergente ou outflow convectivo (rajadas)

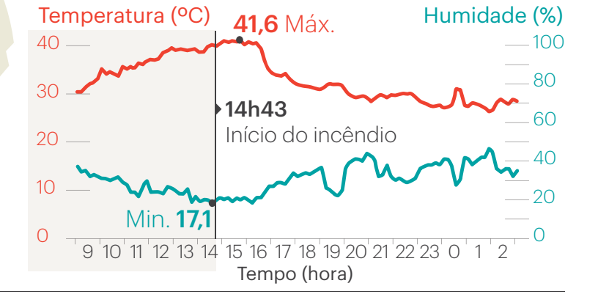
O ar seco, ao evaporar parte da nuvem, torna-se mais frio e desce, originando o *downburst*

As maiores rajadas de vento


Pampilhosa da Serra 65,5km/h 19h40
Início do incêndio
Castelo Branco 72,7km/h 18h20
Proença-a-Nova 85km/h 18h10
Cardigos 117km/h 19h36
Alvega 77,8km/h 17h50

Um sábado quente e seco

Estação meteorológica de Ansião



Fontes: Despachos nº 9/2017/PM e n.º 10/2017/PM, do primeiro-ministro; Despachos da ministra da Admin. Interna; Esclarecimentos do IPMA, ANPC e GNR ao PM; Sistema de Apoio à Decisão Operacional (ANPC); Relatório de Desempenho da Rede SIRESP (SIRESP, SA); Relatório da Secretaria-Geral do MAI sobre o incêndio de Pedrógão Grande e rede SIRESP; Relatório Condições Meteorológicas Associadas ao Incêndio de P. Grande (IPMA); Pergunta 4560/XIII/2.ª (CDS-PP) e resposta do PM; Relatório de Incêndios na Região Centro (CCDR Centro); Agência Lusa; portugal.gov.pt; parlamento.pt; dre.pt; prociv.pt; icnf.pt; effis.jrc.ec.europa.eu

---

Dia 17 continuação

20h55 "CNOS contacta Chefe Ulisses Pinto [chefe da Divisão de Informática e Comunicações da Protecção Civil] da DIC [Departamento de Intervenção em Catástrofes], solicitando o reposicionamento de Antenas SIRESP na zona de Pedrógão Grande e Figueiró dos Vinhos"

21h00 GNR tem 17 patrulhas empenhadas em Pedrógão, com 37 militares e 19 viaturas. Das várias forças no terreno é a única que não dispõe de redes de comunicação redundantes ou alternativas. Os agentes são obrigados a recorrer à rede móvel convencional, "sendo que as comunicações com recurso a esta via também foram afectadas"

21h00 Quatro vítimas no lugar de Pobrais, freguesia de Vila Facaia

21h04 "Civil informa localidade de Várzeas-Vila Facaia cercada pelo fogo, há casas a arder"

21h09 "Criança de 4 anos desaparecida em Lameira Fundeira"

21h10 "Aldeia de Facaia cercada e sem bombeiros"

21h12 SIRESP informa ANPC da queda de três estações-base: Serra da Lousã, Malhadas e Pampilhosa da Serra

21h13 "Localidade de Pobrais com 20 pessoas cercadas, necessitam de evacuação urgente"

21h15 Agência Lusa noticia que há vários civis e quatro bombeiros feridos. Um está desaparecido

21h15 Gabinete do secretário de Estado da Administração Interna pede ao secretário-geral adjunto do MAI o envio das duas estações móveis (carrinhas) SIRESP afectas à GNR e à PSP para Pedrógão Grande. A SGMAI informa que até esta hora "não teve da parte da ANPC nem de nenhuma outra entidade utilizadora ou da operadora da rede SIRESP qualquer relato da existência de dificuldades nas comunicações"

21h19 Sec. de Estado da Administração Interna inicia chamada de um rádio do MAI para dois outros rádios localizados no PCO. Até às 22h34 o governante faz ou recebe um total de 49 chamadas para estes dois interlocutores

21h20 ANPC reporta primeira vítima mortal via SADO, na estrada de Alagoa para Vila Facaia

21h22 "Por dificuldades de comunicação SIRESP, utilização Rede Operacional de Bombeiros [ROB; rede de redundância]"

21h23 "Na localidade de Várzea Redonda-Figueiró uma grávida com uma criança pequena e 2 idosos necessitam de evacuação"

21h25 "Mantêm-se 4 adultos e 4 crianças dentro de água em Mó Grande, bem, mas aguardam resgate do local em virtude do calor e do fogo intenso"

21h28 "Na localidade de Ramalho, Vila Facaia, habitação a arder e vítima queimada. Não se conseguiu estabelecer contacto com o Posto de Comando"

21h29 ANPC solicita à SIRESP a mobilização de duas estações móveis, tendo sido informada que a estação móvel 1, pertencente à GNR, se encontra inoperacional e que a estação móvel 2, da PSP, estava em reparação na oficina Univex em Chelas, Lisboa

21h29 "Nesse momento era já impossível ter a estação móvel em Pedrógão Grande a tempo de ajudar a minorar as ocorrências que resultaram em mortes"

21h30 Trinta vítimas no lugar de Barraca da Boavista, freg. de Vila Facaia, junto à EN 236-1

21h32 "Comandante do CB Pedrógão Grande informa que se encontra a fazer buscas de criança de 4 anos desaparecida. Solicita para o local uma ambulância de socorro, apoio psicológico e mais meios terrestres. Informa o PCO que o vento é forte, encontrando-se o incêndio a arder com intensidade e desenvolvendo-se em 4 frentes"

21h35 "Situação de Ramalho, Vila Facaia, de habitação a arder e vítima queimada"

21h37 "Na localidade de Cume, Vila Facaia, uma habitação a arder, avisado Posto de Comando"

21h37 Presidente da C.M. de Pedrógão Grande fala em aldeias "cercadas" e falta de meios de socorro

21h47 SGMAI pede à PSP activação da estação móvel da sua guarda

21h47 "Civil pede ajuda, encontra-se na localidade de Sarzedas do Vasco, está sozinha, a casa está a arder por baixo, tem problemas respiratórios, tem 75 anos. Não tem água porque o poço está avariado. Não se consegue contacto com o Posto de Comando"

21h48 "Oc Inc. Povoamento Pedrógão Grande/Leiria, activo, VFCI [Veículo Florestal de Combate a Incêndios] CB Castanheira de Pêra ardeu na totalidade, 5 BB [bombeiros] feridos graves, accionados meios de socorro via OFLIG [oficial de ligação] INEM com meios de evacuação e apoio diferenciado"

21h50 "Localidade de Valongo, 2 idosos cercados pelo fogo, vão tentar sair pelos próprios meios"

21h55 ANPC actualiza meios no terreno: 475 operacionais, apoiados por 142 veículos, quatro meios aéreos e duas máquinas de rasto, combatem as chamas

22h03 Primeiro-ministro, António Costa, é informado de que há vítimas mortais através de um SMS do secretário de Estado Jorge Gomes

22h09 PSP informa que estação móvel está indisponível por se encontrar na oficina Univex em Lisboa, para efectuar revisão marcada para dia 19

22h00 Nova troca no comando de operações. Quem chefia é agora o tenente-coronel Albino Tavares, 2.º comandante nacional de operações de socorro da ANPC

22h00 "Na localidade de Carregal Cimeiro, 2 idosos, um deles vítima de queda, possível traumatismo na bacia, não consegue sair sozinho, incêndio já na habitação, necessitam de auxílio urgente. Posto de Comando avisado"

22h00 Quatro vítimas no lugar de Sarzedas do Vasco, freguesia de Castanheira de Pêra

22h04 PCO pede duas equipas de apoio psicossocial no teatro de operações

22h05 "CDOS Setúbal info, automóvel civil ocupado por 6 pessoas cercado na aldeia de Sarzedas do Vasco. Info CDOS Leiria"

22h12 "C1 CBV Peniche informa: na localidade de Outeiro encontra-se desaparecido masculino de 40 anos há duas horas e meia. Na estrada de Outeiro para Lameira Cimeira efectua buscas de criança de 4 anos que se encontra desaparecida"

22h15 GNR corta EN236-1 após serem localizadas as primeiras das 47 vítimas mortais nesta estrada: 30 num pequeno troço da via, três alguns quilómetros adiante e outras 14 em estradas e caminhos de acesso à EN236-1, para a qual se dirigiam em fuga do incêndio

22h15 Cinco vítimas no lugar de Sarzedas de São Pedro, e duas no lugar de Moita, freguesia de Castanheira de Pêra

22h26 "Sala de situação da GNR solicita a recolha de 1 cadáver entre Alagoa e Vila Facaia. Solicita recolha de 4 cadáveres (3 masculinos, 1 feminino) na estrada entre Castanheira e Pedrógão em Sarzedas de São Pedro junto ao cemitério"

22h30 Presidente da República, Marcelo Rebelo de Sousa, deixa Lisboa em direcção a Pedrógão Grande

22h30 Força Especial de Bombeiros envia Grupo de Reforço para Ataque Ampliado e Equipa de Reconhecimento e Avaliação da Situação

22h30 Mais duas vítimas no lugar de Vilas de Pedro, freguesia de Campelo, concelho de Figueiró dos Vinhos. Esta é a hora até à qual terão ocorrido as mortes em Pedrógão Grande, segundo a análise da fita do tempo da ANPC feita pela SGMAI

22h45 Rui Esteves, comandante operacional nacional (CONAC) da Protecção Civil, pede reforço de militares da GNR nas vias de comunicação atingidas

22h45 "Senhor J. (marido) interroga a possibilidade de socorrer esposa que se refugiou dentro da viatura, casa já ardeu. Senhora R. Não se conseguiu contacto com o PCO"

22h48 Gabinete do secretário de Estado da Administração Interna e ANPC são informados de que a estação móvel da GNR também não pode ser activada e que será enviada para o terreno a estação móvel da PSP. A carrinha da GNR está em reparação em Espanha desde o início de Junho, depois de se ter partido uma peça do seu mastro telescópico hidráulico na operação da visita do Papa a Fátima

22h55 "Cmdt. José Domingues do CBV [Corpo de Bombeiros Voluntários] Castanheira de Pera solicita patrulha da GNR para a EN8-361, no ramal de Vilas de Pedro. Viatura ligada pelo com pelo menos 2 queimados já cadáveres no interior. Sala Situação GNR diz não ter meios para poder enviar para o local"

23h05 PCO informa que posto médico avançado do INEM a funcionar no Centro de Saúde de Pedrógão Grande e pede envio de meios da GNR para a EN8-361

23h15 "CDOS Leiria contacta CNOS a informar que não consegue estabelecer contacto com o PCO, com os OPTEL [operadores de telecom.] dos seus telefones pessoais, não conseguem estabelecer contacto com o CBV de P. Grande e Castanheira de Pêra"

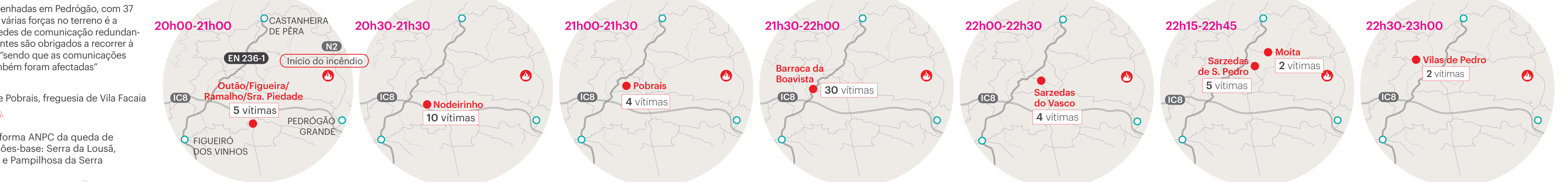
23h30 ANPC pede à EDP a mobilização de geradores eléctricos para garantir o fornecimento de energia nos concelhos de Figueiró dos Vinhos e Pedrógão Grande

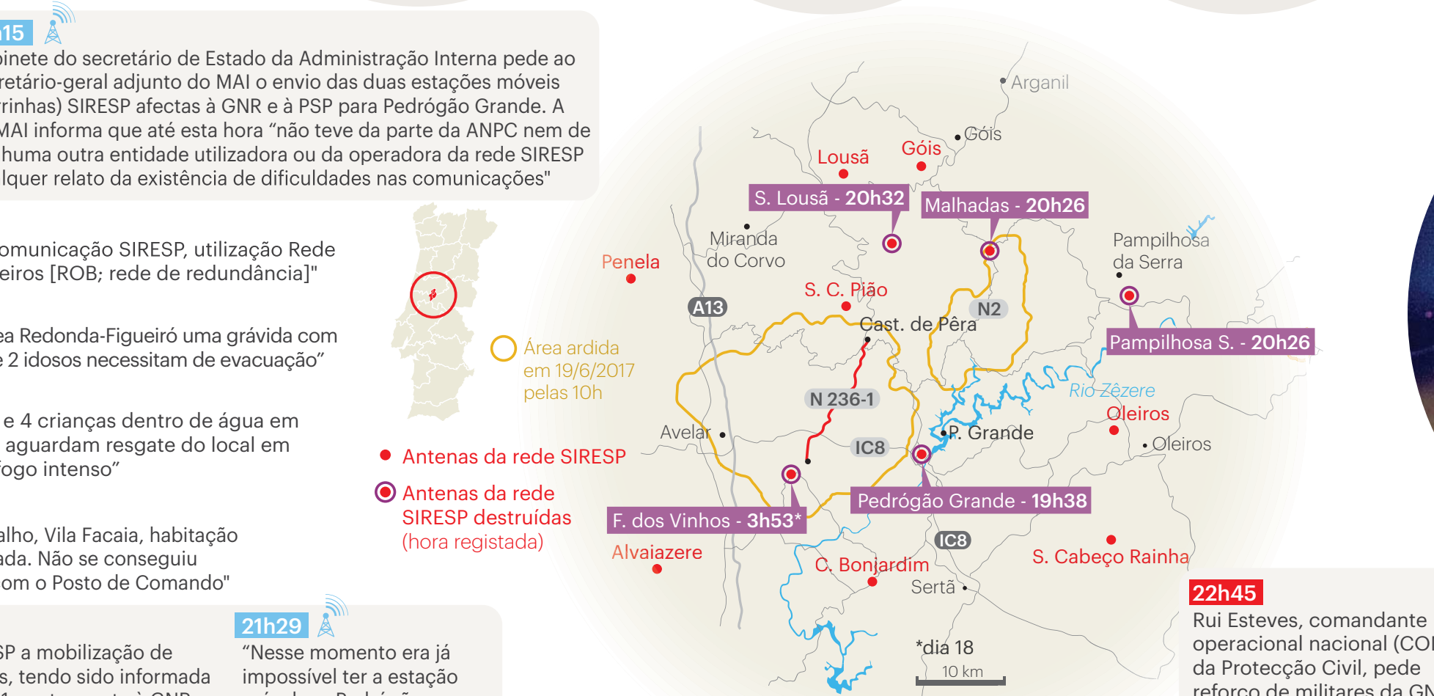
23h45 Governo faz primeiro balanço trágico do incêndio: há 19 mortos confirmados, todos civis. 16 morreram carbonizados dentro dos carros na EN236-1 e três por inalação de fumos em F. dos Vinhos. Há mais 20 feridos, incluindo seis bombeiros, e dois desaparecidos

23h54 A SGMAI consegue contactar um responsável da oficina Univex

Dia 18

As primeiras vítimas segundo a "caixa negra" da Protecção Civil





- Antenas da rede SIRESP
- Antenas da rede SIRESP destruídas (hora registada)

64 MORTOS

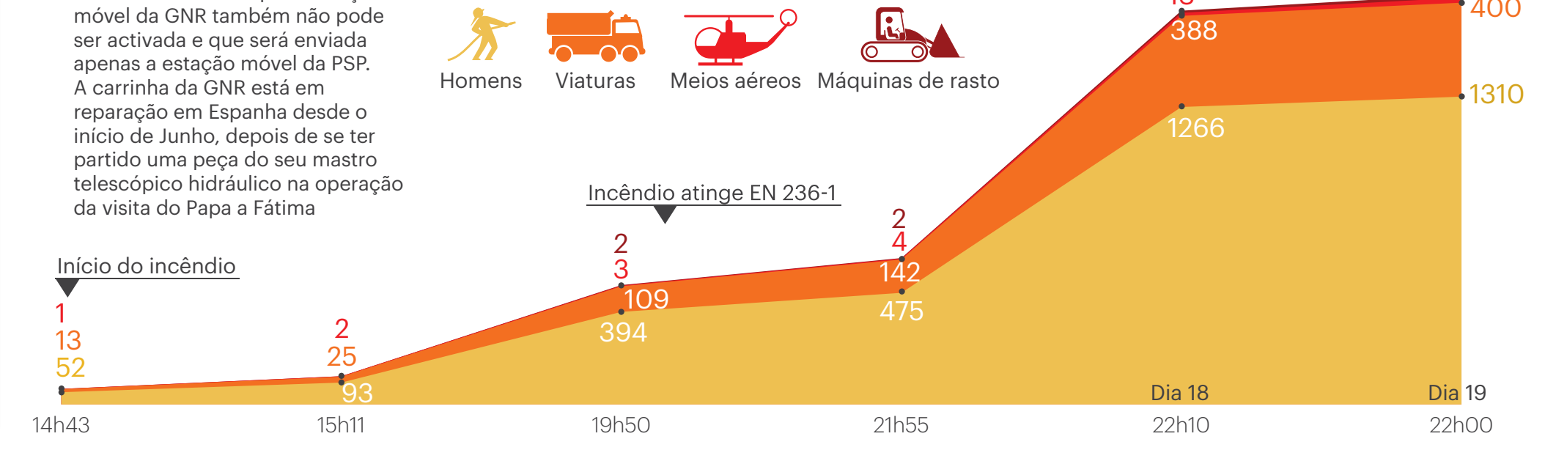
254 FERIDOS

74% FLORESTA ARDIDA (Pedrógão Grande, Figueiró dos Vinhos e Castanheira de Pêra)

481 HABITAÇÕES ATINGIDAS

49 EMPRESAS AFECTADAS

Como a Protecção Civil actuou no terreno



Fontes: Despachos nº 9/2017/PM e n.º 10/2017/PM, do primeiro-ministro; Despachos da ministra da Admin. Interna; Esclarecimentos do IPMA, ANPC e GNR ao PM; Sistema de Apoio à Decisão Operacional (ANPC); Relatório de Desempenho da Rede SIRESP (SIRESP, SA); Relatório da Secretaria-Geral do MAI sobre o incêndio de Pedrógão Grande e rede SIRESP; Relatório Condições Meteorológicas Associadas ao Incêndio de P. Grande (IPMA); Pergunta 4560/XIII/2.ª (CDS-PP) e resposta do PM; Relatório de Incêndios na Região Centro (CCDR Centro); Agência Lusa; portugal.gov.pt; parlamento.pt; dre.pt; prociv.pt; icnf.pt; effis.jrc.ec.europa.eu

---

● Linha do tempo ● Protecção Civil (ANPC) ● "Caixa negra" da ANPC ● GNR ● SIRESP ● IPMA (meteorologia) ● Secretaria-Geral do MAI

DIA 18

00h11 SGMAI informa PSP de que será possível levantar viatura e que uma equipa da polícia deve estar pronta para isso

00h15 Primeiro-ministro chega à sede da ANPC em Carnaxide. Fala pela primeira vez minutos depois. "Esta é seguramente a maior tragédia de vidas humanas de que temos conhecimento nos últimos anos em Portugal"

00h24 "Localidade de Campelo com 2 idosos em habitação cercada pelas chamas, necessitam de ajuda"

00h40 Presidente da República chega a Pedrógão. Ministra da Administração Interna, Constança Urbano de Sousa, está a caminho

00h45 "OC Escalos Fundeiros/Pedrógão Grande, em curso, todos os 4 sectores com frentes activas a não ceder aos meios em combate, incêndio atinge 3 concelhos: Figueiró dos Vinhos, Pedrógão Grande e Castanheira de Pêra"

00h49 "Comandante de Peniche informa que aldeia de Torgal está cercada pelo fogo e tem lá 4 habitantes que não foram retirados"

00h50 Responsável da Univex informa SGMAI de que a viatura já pode ser levantada

01h00 Ministra da Administração Interna chega a Pedrógão

01h02 "CDOS Leiria solicita ao OFOPE [Oficial de Operações de Emergência] CNOS com o intuito em se insistir junto da PT para resolução das quebras constantes da rede SIRESP e Internet no PCO e na localidade de Pedrógão Grande. Solicitado apoio para o levantamento das vítimas mortais que se encontram na estrada impossibilitando a circulação dos meios de combate"

01h20 Marcelo Rebelo de Sousa fala pela primeira vez. "O que se fez foi o máximo que se podia fazer"

01h53 "Na localidade de Pobrais-Vila Facaia já várias habitações foram consumidas pelas chamas, possivelmente com vítimas mortais no interior"

02h03 Ministra da Administração Interna fala pela primeira vez. "O momento é de dor e de pesar"

02h12 Cruz Vermelha Portuguesa mobiliza equipa de apoio psicossocial para a Santa Casa da Misericórdia de Pedrógão Grande

02h19 Grupo de Intervenção de Protecção e Socorro (GIPS) da GNR chega ao teatro de operação com 44 militares e 14 viaturas

02h21 CNOS pede ajuda internacional a Espanha para disponibilização de meios aéreos

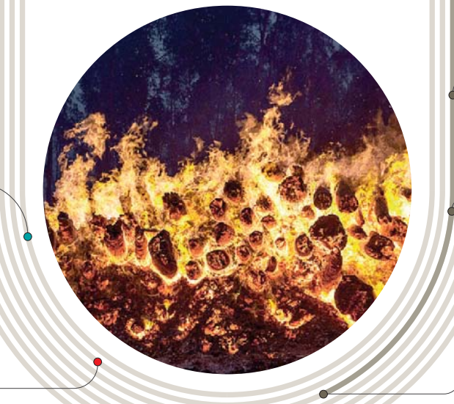
02h27 António Costa actualiza para 24 o número de mortos

02h30 Reunião da Comissão Distrital de Protecção Civil. É activado o Plano Distrital de Emergência. Secretário de Estado da Administração Interna declara a situação de calamidade pública para os três concelhos atingidos

02h37 Equipa de desastres em massa do Instituto Nacional de Medicina Legal está a caminho de Pedrógão Grande. Várias equipas da Polícia Judiciária (PJ) já estão no local

03h10 Equipa da PSP levanta viatura na Univex e inicia viagem para Pedrógão

03h15 Primeiro-ministro diz que o incêndio terá sido causado por trovoadas secas e que as vítimas estavam todas numa única estrada ou nas suas imediações. Vai ser decretado luto nacional



03h21 CNOS pede ajuda internacional ao Centro de Coordenação de Resposta de Emergência da União Europeia para disponibilização de meios aéreos

03h33 "Informando PCO sobre o GRIFF [Grupo de Reforço para Incêndios Florestais] Setúbal: 1 VCI [veículo] INOP [inoperacional], falta de logística e falta de combustível. Não consegue contacto com o PCO"

03h42 "Na localidade de Cercal estão 12 pessoas cercadas pelo incêndio fechadas numa habitação, necessitam de ajuda urgente. Posto de Comando informado"

03h47 "Aldeia de Campelos cercada, necessários meios para o local, avisado Posto de Comando"

03h53 Estação-base SIRESP de Figueiró dos Vinhos entra em modo local

03h56 "Localidade de Sarzeda do Vasco, 7 vítimas queimadas, 6 ABSC [ambulâncias de socorro] e 1 SIV [Suporte Imediato de Vida] para o local"

04h10 Secretário de Estado Jorge Gomes actualiza para 25 o número de mortos. Há ainda 11 feridos civis e cinco bombeiros, dois em estado grave

04h15 CONAC Rui Esteves diz que os meios de combate eram os adequados, mas as trovoadas secas eram imprevisíveis

06h26 Estação móvel da PSP chega a Pedrógão Grande, ao Posto de Comando e Controlo Móvel da ANPC

07h00 Número de mortos sobe para 39. Há ainda 59 feridos, 18 dos quais foram para hospitais de Lisboa, Coimbra e Porto

08h07 "FIRE 1/CNOS solicita a possibilidade de abastecimento de combustível à CMA [Câmara Municipal] de Figueiró dos Vinhos. CMA Figueiró não tem contacto, perdeu contactos telefónicos. CMA Ferreira do Zêzere está a receber combustível e terá de aguardar uns minutos. A possibilidade será a CMA de Pampilhosa que também ficou sem contactos mas foi facultado um número [...]. Foi contactado e a informação é que podem ir abastecer. Tentativa de passagem desta informação para FIRE 1"

08h30 Número de mortos aumenta para 43. O fogo mantém quatro frentes activas de grande intensidade

08h57 Veículo frigorífico (morgue) da ANPC estaciona junto ao posto da GNR de Pedrógão

09h30 Almeida Rodrigues, director nacional da PJ, afasta origem criminosa do incêndio. "Encontrámos a árvore que foi atingida por um raio"

39.960554; -8.157865
N2
Escalos Fundeiros

09h32 Estação móvel SIRESP é ligada na zona de Pedrógão

09h58 Não há previsão de reposição de linhas devido a corte por incêndio florestal

10h00 Secretário de Estado Jorge Gomes actualiza para 57 o número de mortos

10h00 Começam testes de equipamentos da estação móvel para poder entrar em serviço

10h11 União Europeia acciona Mecanismo de Protecção Civil de ajuda a Portugal. São enviados aviões pesados de combate a incêndios de Espanha e França

11h10 "CDOS 10 tenta comunicação SIRESP e ROB com PCO sem sucesso. Informado adjunto de Pedrógão de situação de habitação a arder com idosa no interior em Pinheiro da Piedade. Vai responder VFCI 03 VFCI 05 [viaturas de socorro], a sair do Fundo do Pinhão"

11h30 "Adjunto de Pedrógão informa CDOS (não consegue contacto com o PCO) da situação de Pinheiro da Piedade. Informa habitação parcialmente em combustão, 3 vítimas assistidas. 1 F [feminina] criança, 1 F idosa, 1 F meia-idade. Solicitam evacuação. Passada informação PCO via baixa frequência (operacional H.)"

11h54 Criado Gabinete de Apoio à Vítima na Santa Casa da Misericórdia de Pedrógão Grande. Inclui Segurança Social, INEM e Cruz Vermelha Portuguesa

12h00 Aumenta para 58 o número de mortos. Partidos cancelam iniciativas de fim-de-semana

12h14 Estação-base SIRESP de Pedrógão Grande é desligada por solicitação da SGMAI. O objectivo é que as comunicações passem a ser feitas apenas pela estação móvel e os rádios não se filiem na estação fixa, para que não haja interferências

Estação-base SIRESP de Figueiró dos Vinhos é desligada por solicitação da SGMAI

13h00 Novo balanço do número de vítimas: há 62 mortos e 54 feridos confirmados. Mais tarde, é corrigido para 61 o número de vítimas mortais

13h08 Governo decreta três dias de luto nacional

13h20 Estação-base SIRESP de Pampilhosa da Serra é desligada por solicitação da SGMAI

13h40 Primeiro-ministro visita Pedrógão Grande. "Chegará o momento de apurar o que aconteceu"

13h53 Estação-base SIRESP de Malhadas é desligada por solicitação da SGMAI

14h03 "2.º CODIS Coimbra informa que a frente do incêndio de Góis já entrou na localidade de Coentral/Castanheira de Pêra a arder com muita intensidade"

15h00 PCO ordena a evacuação da localidade de Derreada Cimeira

15h05 "Não consegue contacto com Comandantes de Sector. Desde o último POSIT [ponto de situação]. Feitas várias tentativas por SIRESP e telemóvel"

15h45 Estação-base SIRESP de Serra da Lousã é desligada por solicitação da SGMAI

15h59 "Não se consegue contacto com Comandantes de Sector"

16h23 Ministra da Administração Interna anuncia que três aldeias foram evacuadas num "combate sem tréguas" ao fogo

16h49 Presidente da Câmara de Pedrógão Grande diz que mais de 95% da floresta do concelho ardeu

16h55 "Sr. CODIS vai verificar locais para recolocar PCO, considerando que não existem comunicações"

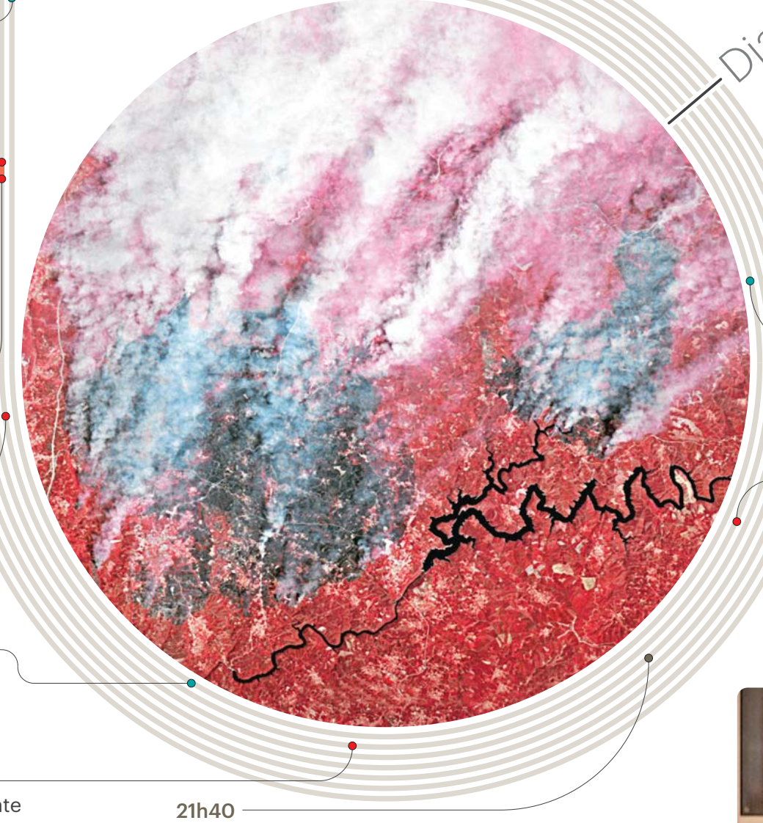
17h09 PCO acciona INEM para retirar idosos da capela de Pisões/Castanheira

17h10 Cruz Vermelha procede à evacuação da localidade de Vale do Rio

18h00 ANPC eleva para laranja o nível de alerta operacional do dispositivo no terreno

20h30 Marcelo Rebelo de Sousa fala ao país. "É a hora da dor mas também do combate e da resistência"

20h50 Elísio Oliveira, comandante operacional distrital de Setúbal, passa a liderar as operações no terreno



Dia 19

21h40 "Face à sobrecarga de comunicações não foi possível contacto telefónico com os presidentes da câmara de Pedrógão Grande, Castanheira de Pêra e Figueiró dos Vinhos. Por este motivo o CODS envia o seguinte por sms: 'Solicita-se comparência de V.Ex.ª no Posto de Comando para a realização de *briefing* às 22h. CDOS Leiria'"

22h10 Nova actualização dos meios no terreno. Estão mobilizados 1266 operacionais, 388 veículos, 13 meios aéreos e nove máquinas de rasto

23h05 Novo balanço do número de vítimas: há 62 mortos confirmados

00h49 "PCO Pedrógão Grande informa que este se vai recolocar devido a problemas de comunicação na zona onde estão. Já se informa nova localidade e novas coordenadas"

01h00 Ministério Público abre inquérito criminal para determinar as causas do incêndio

03h31 "CDOS CTB [Castelo Branco] solicita oficial de ligação da Ascendi e foi efectuado contacto com oficial de ligação da PT para brevidade de envio de piquete para o local devido a elevado número de cabos da PT caídos no chão"

11h44 Estação-base SIRESP de Pedrógão Grande retoma o funcionamento normal

12h04 Devido às falhas na rede de comunicações, ANPC pede deslocação da estação móvel SIRESP de Pedrógão Grande para Chã de Lavares

13h30

siresp
Portugal em Segurança

Fontes: Despachos nº 9/2017/PM e n.º 10/2017/PM, do primeiro-ministro; Despachos da ministra da Admin. Interna; Esclarecimentos do IPMA, ANPC e GNR ao PM; Sistema de Apoio à Decisão Operacional (ANPC); Relatório de Desempenho da Rede SIRESP (SIRESP, SA); Relatório da Secretaria-Geral do MAI sobre o incêndio de Pedrógão Grande e rede SIRESP; Relatório Condições Meteorológicas Associadas ao Incêndio de P. Grande (IPMA); Pergunta 4560/XIII/2.ª (CDS-PP) e resposta do PM; Relatório de Incêndios na Região Centro (CCDR Centro); Agência Lusa; portugal.gov.pt; parlamento.pt; dre.pt; prociv.pt; icnf.pt; effis.jrc.ec.europa.eu

---

● Linha do tempo ● Protecção Civil (ANPC) ● "Caixa negra" da ANPC ● GNR ● SIRESP ● IPMA (meteorologia) ● Secretaria-Geral do MAI

13h30 Presidente da República inicia visita às zonas afectadas

14h48 Número de feridos sobe para 135, entre os quais 121 civis, 13 bombeiros e um GNR

16h39 Um bombeiro de Castanheira de Pêra que tinha ficado ferido no incêndio morre no hospital. Há agora 63 vítimas mortais

18h07 Estação móvel SIRESP é ligada em novo local na zona de Avelar, acompanhando a deslocação do Centro de Comando da Protecção Civil

20h15 Número de mortos no incêndio sobe para 64

21h10 Estação-base SIRESP de Figueiró dos Vinhos retoma funcionamento normal

22h00 Posto de Comando Operacional muda para a Sociedade Filarmónica Avelarense, na freguesia de Avelar, concelho de Ansião. O dispositivo no terreno é agora de 1310 operacionais, 400 veículos, 21 meios aéreos e 13 máquinas de rasto

23h00 Primeiro-ministro pede explicações ao IPMA, GNR e SIRESP sobre os eventos do fim-de-semana

Dia 20

01h45 O comandante operacional distrital de Faro, Vaz Pinto, assume o comando das operações no terreno

12h20 António Costa assina um despacho em que pede esclarecimentos urgentes sobre o funcionamento da rede SIRESP e por que razão não foi fechada a EN236-1

12h43 Activado protocolo bilateral com Marrocos com solicitação de meios aéreos pesados anfíbios

14h55 Estação-base SIRESP de Serra da Lousã retoma o funcionamento normal

15h27 Estação-base SIRESP de Malhadas retoma o funcionamento normal

17h00 PSD propõe comissão técnica independente para apurar o que se passou em Pedrógão

18h30 Centenas de pessoas acompanham em Sarzedas de São Pedro, Castanheira de Pêra, o funeral das primeiras seis vítimas do incêndio

19h15 Estação-base SIRESP de Pampilhosa da Serra retoma o funcionamento normal

22h00 Primeiro-ministro diz, em entrevista à TVI, não ter evidência de que tenha havido falhas no combate aos fogos

Dia 21

00h24 85% do perímetro do incêndio está dominado. Deste valor, 60% corresponde a incêndio extinto com vigilância activa

07h41 Carlos Tavares, comandante operacional distrital de Coimbra, anuncia que o fogo que deflagrou em Góis está dominado

08h00 Marcelo Rebelo de Sousa defende, em declarações ao *Expresso*, que o Parlamento deve aprovar antes das férias de Verão um pacote legislativo para a floresta

12h28 O presidente da Liga dos Bombeiros Portugueses, Jaime Marta Soares, diz no Fórum TSF que "o incêndio teve origem em mão criminosa"

13h00 Em todo o país cumpre-se um minuto de silêncio pelas vítimas do incêndio

15h30 Ministro do Planeamento e das Infra-estruturas visita áreas afectadas. No prazo máximo de dez dias será feito o levantamento completo dos prejuízos

16h44 Incêndio de Pedrógão é dado como dominado e entra em fase de resolução

17h30 Marcelo, Costa, Ferro Rodrigues e os líderes de todos os partidos com assento parlamentar assistem, em Castanheira de Pêra, ao funeral do bombeiro morto no incêndio

18h00 O comandante operacional distrital de Aveiro, António Ribeiro, passa a comandar as operações no terreno

19h00 São divulgadas as respostas do IPMA e da GNR às questões colocadas pelo primeiro-ministro. IPMA conclui que houve condições excepcionais para a propagação do fogo. GNR sustenta que incêndio "surpreendeu todos" ao atingir estrada onde houve mortes

Dia 22

09h00 Num despacho publicado em *Diário da República*, o Governo antecipa em dez dias o início do período crítico de combate a fogos florestais

19h30 Incêndio de Góis entra em fase de rescaldo

20h13 Mário Cerol, 2º CODIS de Leiria, volta a assumir o comando das operações no terreno

23h49 Classificação do incêndio de Pedrógão muda de estado, para "conclusão"

10h28 Número de feridos sobe para 254. Mais de 800 pessoas receberam apoio psicológico

11h00 Com uma solução de contingência através da instalação de um mastro provisório, mais curto, a estação móvel colocada à GNR passa a estar disponível para alguma entidade utilizadora que a solicite

14h36 Conselho de Ministros aprova Fundo de Apoio à Revitalização das Áreas Afectadas com verbas provenientes da solidariedade dos portugueses

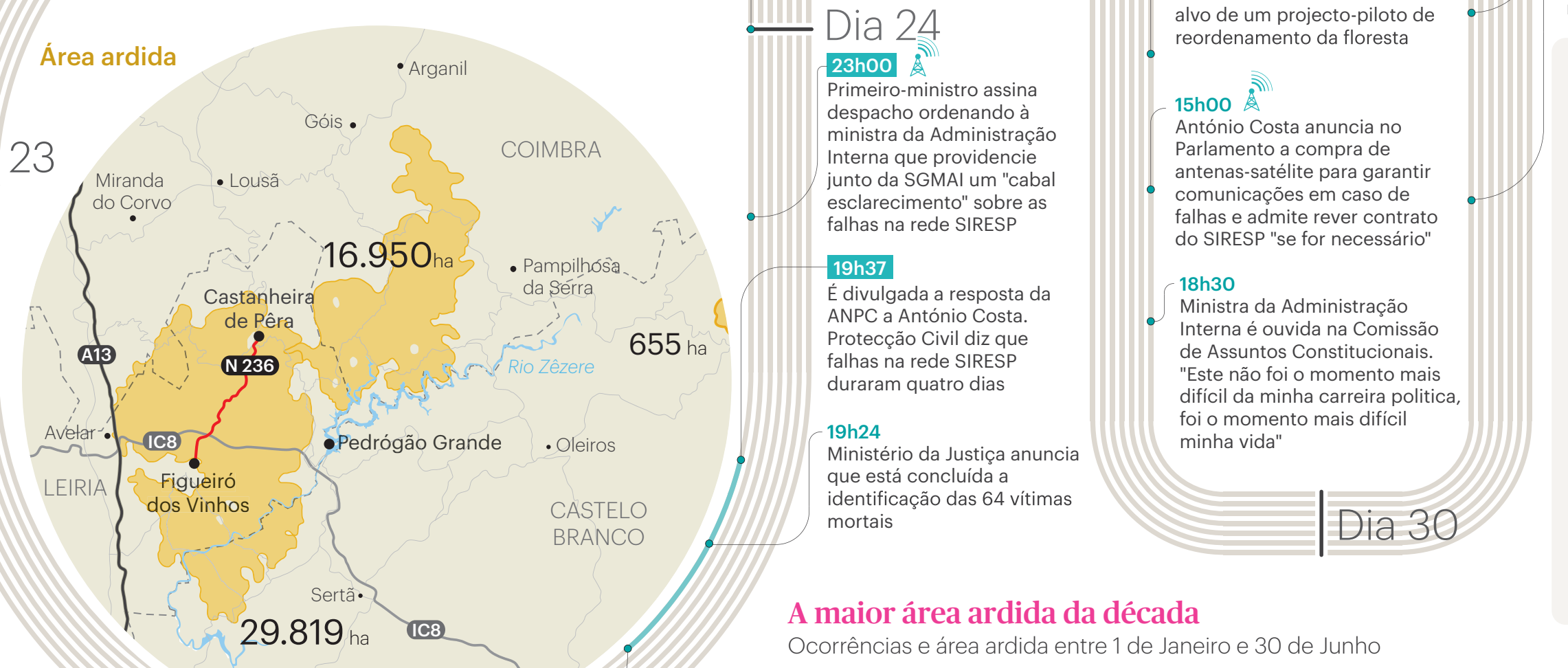
17h30 CDS-PP envia 25 perguntas ao primeiro-ministro sobre Pedrógão

Dia 23

04h57 Todos os sectores estão em vigilância e consolidação do rescaldo do incêndio

18h30 Dados provisórios do Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas revelam que os incêndios na região Centro consumiram quase 53 mil hectares. É a maior área ardida de sempre no país

Área ardida



Dia 24

19h24 Ministério da Justiça anuncia que está concluída a identificação das 64 vítimas mortais

19h37 É divulgada a resposta da ANPC a António Costa. Protecção Civil diz que falhas na rede SIRESP duraram quatro dias

23h00 Primeiro-ministro assina despacho ordenando à ministra da Administração Interna que providencie junto da SGMAI um "cabal esclarecimento" sobre as falhas na rede SIRESP

00h00 Num artigo no *Expresso*, o Presidente da República diz que quer tudo apurado nos planos técnico e institucional. "Terminar a árdua missão dos últimos dias, acelerar a reconstrução e apurar tudo, mas mesmo tudo, o que houver a apurar"

Dia 25

00h00 Ministra da Administração Interna diz, em entrevista à TSF e DN, que tirará "as devidas ilações" caso se conclua que houve falhas dos serviços que tutela

13h00 Incêndio de Góis é declarado extinto. O mesmo acontece em Pedrógão durante a tarde

Dia 26

21h16 Ministra da Administração Interna pede estudo do Instituto de Telecomunicações ao funcionamento do SIRESP e uma auditoria da Inspecção-Geral da Administração Interna à SGMAI

Dia 27

19h25 São divulgadas as respostas da SIRESP, SA e da SGMAI na sequência do despacho do primeiro-ministro. A primeira conclui que "não houve interrupções no funcionamento da rede". A SGMAI critica a Protecção Civil por não ter pedido "em tempo útil" estação móvel do SIRESP

21h00 Concerto de solidariedade "Juntos por Todos" junta 25 músicos nacionais em Lisboa. É angariado mais de um milhão de euros. Ao todo, os donativos dos portugueses através de contas bancárias e outras iniciativas solidárias ultrapassam os 13 milhões

Dia 28

10h30 Primeiro-ministro reúne-se com autarcas e anuncia que os sete concelhos afectados vão ser alvo de um projecto-piloto de reordenamento da floresta

15h00 António Costa anuncia no Parlamento a compra de antenas-satélite para garantir comunicações em caso de falhas e admite rever contrato do SIRESP "se for necessário"

18h30 Ministra da Administração Interna é ouvida na Comissão de Assuntos Constitucionais. "Este não foi o momento mais difícil da minha carreira política, foi o momento mais difícil da minha vida"

Dia 30

Dia 3

13h00 Parlamento aprova comissão técnica independente pedida pelo PSD. Será composta por 12 especialistas designados pelo presidente da Assembleia da República (seis) e pelo Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas (outros seis), que preside. Terá um prazo máximo de três meses para apresentar conclusões

19h00 Estudo técnico aprofundado do IPMA é entregue ao primeiro-ministro. A análise conclui que há indícios fortes de que um *downburst* tornou o incêndio avassalador

10h30 Um relatório da Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Centro apresentado às sete câmaras afectadas faz as contas aos prejuízos: 496,8 milhões de euros, em danos directos e necessidades a enfrentar

Dia 5

14h00 Líder do CDS-PP, Assunção Cristas, é recebida em Belém pelo Presidente da República. O assunto é a "quebra grave da confiança nas instituições do Estado"

15h00 IPMA dá conferência de imprensa sobre estudo técnico aprofundado. Há 5% de hipótese de o incêndio ter tido origem num raio

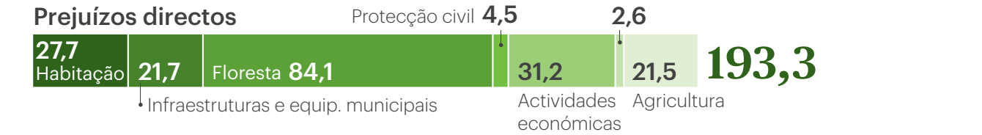
Dia 6

14h00 Conselho de Ministros aprova medidas de carácter extraordinário para fazer face aos danos em Pedrógão e Góis

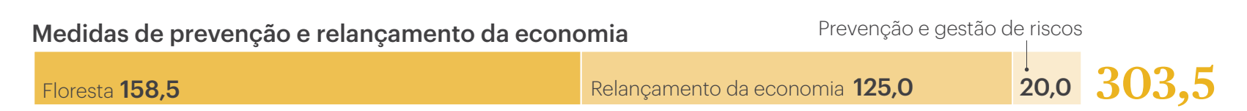
15h00 António Costa responde às 25 perguntas do CDS. SIRESP teve "dificuldades de comunicações" e GNR não recebeu "ordem operacional" para encerrar EN236-1

Quase 500 milhões em prejuízos

Prejuízos directos

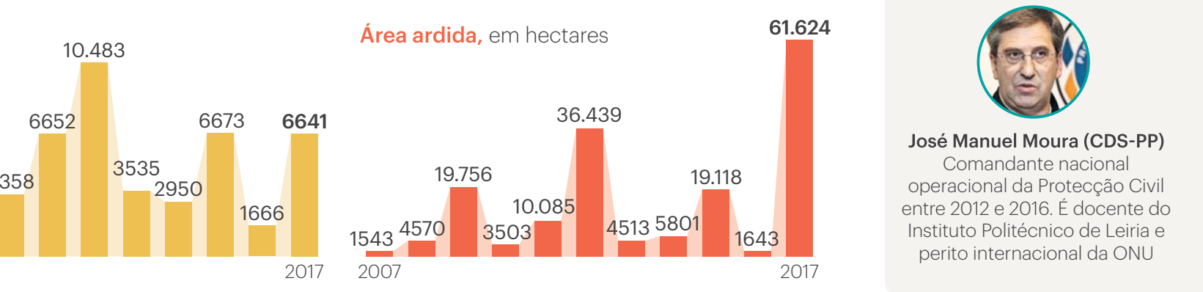


Medidas de prevenção e relançamento da economia

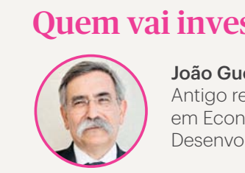


A maior área ardida da década

Ocorrências e área ardida entre 1 de Janeiro e 30 de Junho

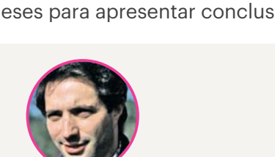


Quem vai investigar Pedrógão

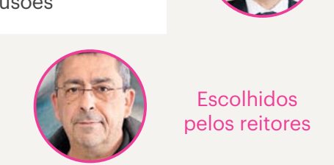


João Guerreiro (presidente)
Antigo reitor da Universidade do Algarve e doutorado em Economia. Presidiu à Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Algarve de 1996 a 2003

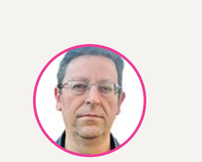
Escolhidos pelos reitores



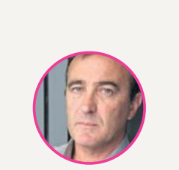
Carlos Fonseca
Professor associado da Universidade de Aveiro, onde é investigador na área da conservação da natureza



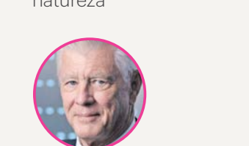
Edelmiro Lopez Iglesias
Professor na Universidade de Santiago de Compostela, Espanha. Especialista em política agrícola e desenvolvimento rural



Paulo Fernandes
Doutorado em Ciências Florestais e Ambientais, pertence ao Departamento de Ciências Florestais e Arquitectura Paisagista da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

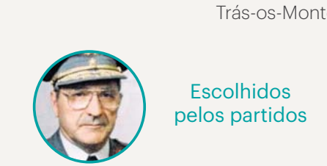


António Salgueiro
Engenheiro especialista em floresta e gestão de incêndios. Liderou o Grupo de Análise e Uso do Fogo e é administrador da GIFF – Gestão Integrada de Fogos Florestais, SA



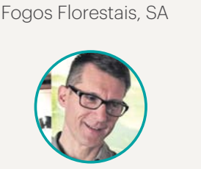
Richard de Neufville
Engenheiro norte-americano especialista em infra-estruturas e sistemas tecnológicos. Pertence ao Institute for Data, Systems and Society do MIT (Boston, EUA)

Escolhidos pelos partidos



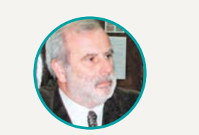
Frutuoso Pires Mateus (indicado pelo PSD)
Engenheiro militar, comandou a Escola Prática de Engenharia e foi director do Serviço de Obras e inspector-geral do Exército. É doutor em Aplicações, Planeamento e Estudos Militares

Marc Castellnou Ribau (PS)
Engenheiro florestal catalão da Universidade de Lérida (Espanha). É chefe da área florestal do Corpo de Bombeiros do Governo da Catalunha



Joaquim Sande Silva (BE)
Professor da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Coimbra e coordenador do Centro de Ecologia Aplicada do Instituto Superior de Agronomia

José Manuel Moura (CDS-PP)
Comandante nacional operacional da Protecção Civil entre 2012 e 2016. É docente do Instituto Politécnico de Leiria e perito internacional da ONU



Francisco Castro Rego (PCP)
Professor do Instituto Superior de Agronomia e coordenador do Centro de Ecologia Aplicada Professor Baeta Neves

Paulo Rainha Mateus (PEV)
Engenheiro quadro do Ministério da Agricultura. Professor convidado da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro e do Instituto Superior de Agronomia

Fontes: Despachos nº 9/2017/PM e n.º 10/2017/PM, do primeiro-ministro; Despachos da ministra da Admin. Interna; Esclarecimentos do IPMA, ANPC e GNR ao PM; Sistema de Apoio à Decisão Operacional (ANPC); Relatório de Desempenho da Rede SIRESP (SIRESP, SA); Relatório da Secretaria-Geral do MAI sobre o incêndio de Pedrógão Grande e rede SIRESP; Relatório Condições Meteorológicas Associadas ao Incêndio de P. Grande (IPMA); Pergunta 4560/XIII/2.ª (CDS-PP) e resposta do PM; Relatório de Incêndios na Região Centro (CCDR Centro); Agência Lusa; portugal.gov.pt; parlamento.pt; dre.pt; prociv.pt; icnf.pt; effis.jrc.ec.europa.eu