

INCÊNDIOS NA EUROPA EM 2017

Realizado por
Dzianis Bartashevich, 76537
Leonardo Oliveira, 76725

Docentes
Beatriz Sousa Santos
Paulo Dias

Mestrado em Engenharia Informática
Visualização de Informação
Trabalho em d3

12/01/2018

**2017 foi
um ano atípico
de incêndios
em Portugal**

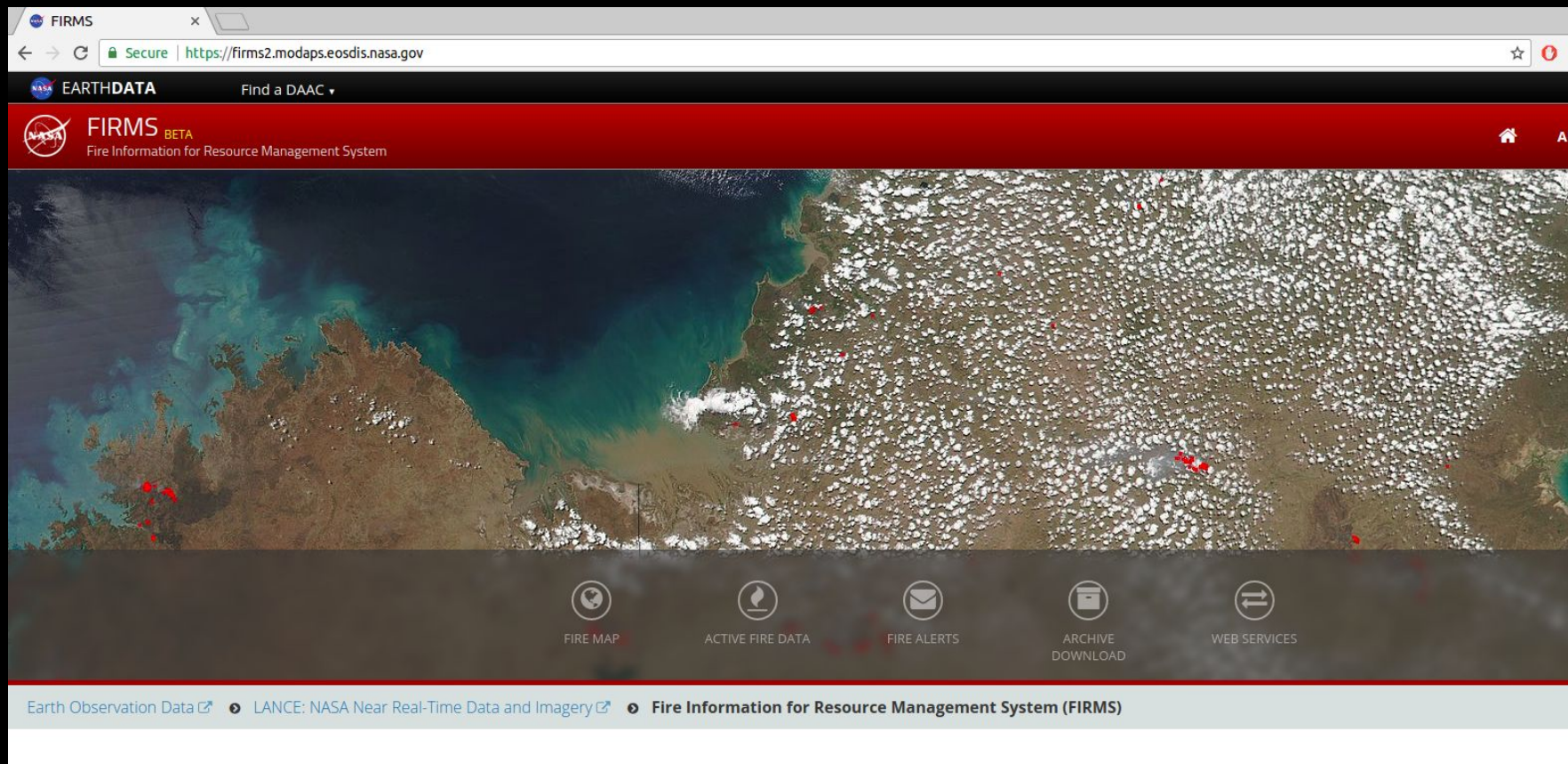


Pedrógão Grande, Junho de 2017

Em 2017, a situação atingiu um patamar inédito porque e, além das pessoas, o território sofreu danos praticamente irreparáveis. Desapareceram 520 mil hectares de floresta — mais de metade da área ardida na Europa este ano — e um grande pedaço de história, com o fogo a dizimar o Pinhal do Rei, de onde saiu a mítica madeira que serviu de matéria-prima para construir os navios que levaram os portugueses nos Descobrimentos. Mas não foi apenas o passado que ficou chamuscado, o tecido produtivo e económico foi fortemente atingido, com centenas de postos de trabalho em risco e o futuro a ficar pendurado.

O Presidente da República rapidamente percebeu a dimensão social da tragédia, o que demorou a acontecer com o Governo. Marcelo Rebelo de Sousa desfez-se em abraços e beijinhos. António Costa adiou o pedido de desculpas e tardou em assumir

Incêndios na Europa em 2017



Fire Information for Resource Management System (FIRMS)

Pedido de download

Download Request

Custom Region

Use Map

-- OR --

-31.7,28.5,74,84.9

Format: ☒ Lon, Lat ☐ Lat, Lon

MODIS C6

2017-01-01

-

2017-12-31

Comma-Separated Text (.csv)

leonardoliveira@ua.pt

☒ Send email confirmation for this data request

Please note: The MODIS data is available from November 2000 (for Terra) and from July 2002 (for Aqua) to the present. VIIRS 375 m data is available from January 2012 to the present. All requests are monitored and approved by the FIRMS team. Please provide us with accurate and valid information in order to prevent delays in processing your request.

Cancel

Submit

Tratamento dos dados

396.551
ocorrências!

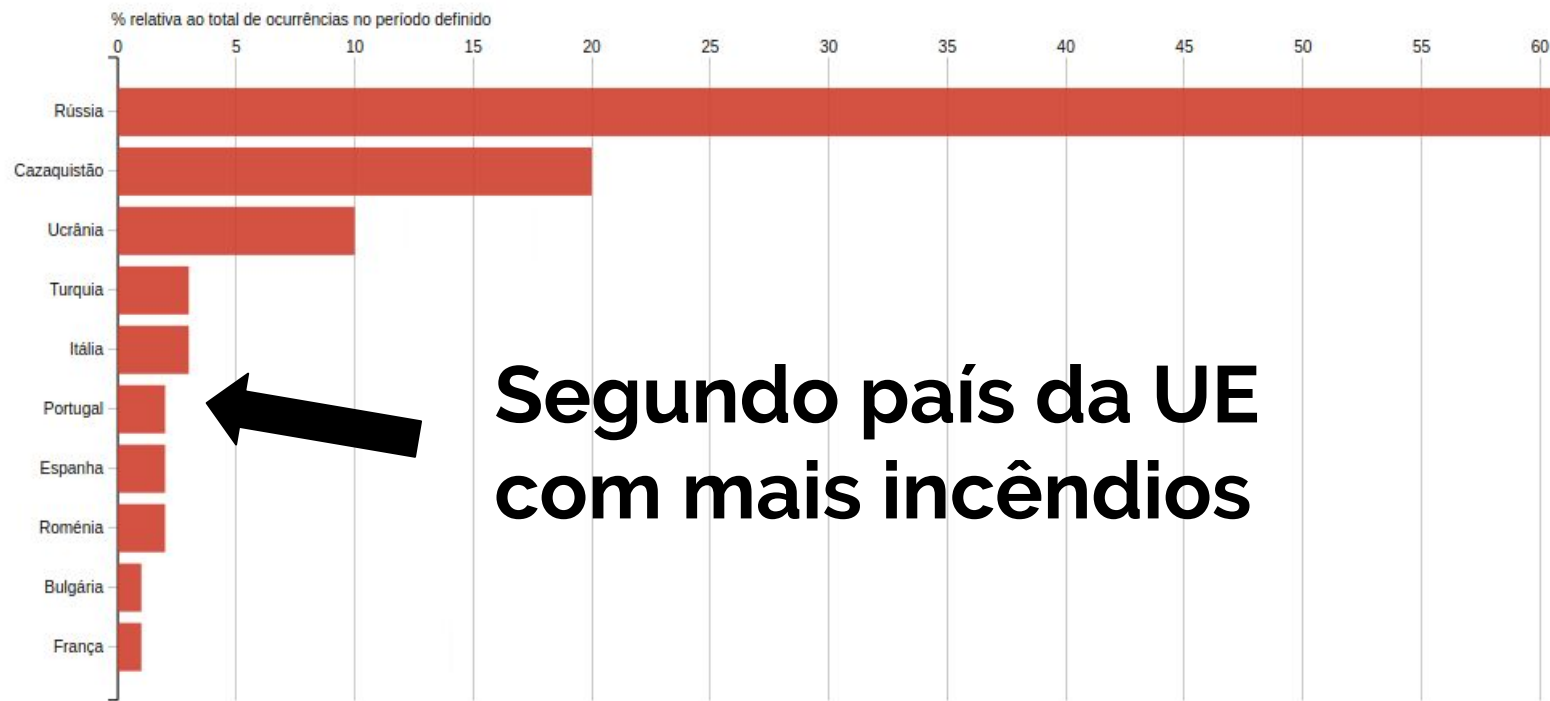
```
Latitude,longitude,brightness,scan,track,acq_date,acq_time,satellite,instrument
41.012,-8.12,303.5,1.1,1,2017-02-25,1348,Aqua,MODIS,53,6.1,288.9,4.2
41.024,-8.24,306.2,1.1,1,2017-08-03,2231,Terra,MODIS,67,6.1,290.6,6.9
41.022,-8.252,339.1,1.1,1,2017-08-03,2231,Terra,MODIS,100,6.1,293.3,42.5
41.029,-8.266,306.5,1.1,1,2017-08-03,2231,Terra,MODIS,52,6.1,291.6,6.9
41.027,-8.278,310.6,1.1,1,2017-08-03,2231,Terra,MODIS,80,6.1,291.1,10.3
41.038,-8.161,314.2,2.8,1.6,2017-08-20,2314,Terra,MODIS,88,6.1,295.8,43.9
41.028,-8.135,306.5,2.8,1.6,2017-08-20,2314,Terra,MODIS,68,6.1,295.3,22.7
41.043,-8.09,334.3,1.1,1,2017-08-20,1348,Aqua,MODIS,77,6.1,311.5,24.6
41.052,-8.146,306.9,1.3,1.1,2017-08-24,0218,Aqua,MODIS,70,6.1,287.4,15.3
40.987,-7.961,308.1,1.1,1,2017-09-30,1342,Aqua,MODIS,57,6.1,275.8,3
39.808,-8.045,338.5,1.3,1.1,2017-07-23,1323,Aqua,MODIS,84,6.1,308.6,42.1
39.81,-8.037,395.9,1.3,1.1,2017-07-23,1323,Aqua,MODIS,100,6.1,319.3,15.6
39.746,-8.052,310.7,1.1,1,2017-07-25,2236,Terra,MODIS,81,6.1,291.9,9.7
39.745,-8.064,326.6,1.1,1,2017-07-25,2236,Terra,MODIS,100,6.1,293.7,24.8
39.643,-8.056,309.1,6.1,2,2017-08-14,2212,Terra,MODIS,76,6.1,289.9,17.4
39.639,-8.074,346.8,1.6,1.2,2017-08-14,2212,Terra,MODIS,100,6.1,295.1,106
39.636,-8.091,320.6,1.6,1.2,2017-08-14,2212,Terra,MODIS,95,6.1,294.1,33.6
39.665,-8.119,320.4,1.6,1.2,2017-08-14,2212,Terra,MODIS,100,6.1,290.5,34.3
39.656,-8.111,333.3,3.3,1.7,2017-08-14,1424,Aqua,MODIS,69,6.1,300.1,126.2
39.671,-8.121,336.2,1.1,1.1,2017-08-15,0224,Aqua,MODIS,100,6.1,289.5,43.7
39.657,-8.084,315.9,1.1,1,2017-08-15,0224,Aqua,MODIS,51,6.1,289.6,16
39.646,-8.073,308.4,1.1,1,2017-08-15,0224,Aqua,MODIS,43,6.1,289.2,10.3
39.642,-8.114,324.1,1.1,1,2017-08-15,0224,Aqua,MODIS,85,6.1,290.1,24.4
39.64,-8.101,337.1,1.1,1.1,2017-08-15,0224,Aqua,MODIS,100,6.1,291.9,43.9
39.815,-8.022,311.1,1.2,1.1,2017-09-09,2249,Terra,MODIS,82,6.1,285.3,16.5
39.752,-8.013,331.2,1.2,1.1,2017-09-12,1354,Aqua,MODIS,79,6.1,307.6,24.7
41.562,-8.049,300.9,1.1,1,2017-02-25,1348,Aqua,MODIS,38,6.1,288.3,3.4
41.56,-8.063,303.9,1.1,1,2017-02-25,1348,Aqua,MODIS,57,6.1,288.7,5.2
41.662,-8.078,313.6,1.4,1.2,2017-03-10,1318,Aqua,MODIS,69,6.1,296.2,16.2
41.659,-8.095,312.2,1.4,1.2,2017-03-10,1318,Aqua,MODIS,67,6.1,297.7,14
41.582,-8.057,308.1,1,2017-03-15,0231,Aqua,MODIS,73,6.1,282.5,12.2
41.652,-8.102,310.1,1.1,1,2017-03-15,1336,Aqua,MODIS,63,6.1,298.3,6.3
41.61,-8.05,375.3,1.1,2017-04-20,2237,Terra,MODIS,100,6.1,292.9,139.3
41.614,-8.038,313.2,9.1,6,2017-04-21,1213,Terra,MODIS,68,6.1,293.2,45
41.608,-8.035,301.5,1.1,1.1,2017-04-21,0249,Aqua,MODIS,42,6.1,282.9,9.2
41.619,-8.034,338.6,1.3,1.1,2017-04-21,1355,Aqua,MODIS,89,6.1,299.9,49.6
41.618,-8.049,369.1,1.3,1.1,2017-04-21,1355,Aqua,MODIS,100,6.1,305.5,153.1
41.505,-8.033,311.2,1.2,1.1,2017-04-22,1119,Terra,MODIS,46,6.1,297.7,5.5
41.631,-8.068,324.4,1.9,1.3,2017-04-23,1201,Terra,MODIS,78,6.1,297.4,47
41.273,-8.034,309.9,2.8,1.6,2017-08-20,2314,Terra,MODIS,79,6.1,296.6,33.3
41.449,-8.037,301.2,1.1,2017-08-20,0242,Aqua,MODIS,38,6.1,290.5,4.8
41.44,-8.04,327.2,1.1,2017-08-20,0242,Aqua,MODIS,100,6.1,291.6,27.1
41.22,-7.982,307.6,1.3,1.1,2017-09-09,2249,Terra,MODIS,72,6.1,283.16
41.454,-8.028,328.4,1.2,1.1,2017-09-09,1323,Aqua,MODIS,83,6.1,296.5,31
41.804,-8.451,304.7,1.1,1,2017-03-13,1349,Aqua,MODIS,60,6.1,291.4,5.7
41.896,-8.429,324.6,1.8,1.3,2017-03-18,1407,Aqua,MODIS,80,6.1,299.8,41.7
41.905,-8.417,318.2,1.8,1.3,2017-03-18,1407,Aqua,MODIS,69,6.1,300.2,24.2
41.853,-8.461,315.5,1.1,2017-04-07,1343,Aqua,MODIS,66,6.1,298.2,8.4
41.886,-8.475,308.7,4.1,9,2017-08-21,0147,Aqua,MODIS,75,6.1,293.3,60.9
40.968,-8.122,319.2,2.4,1.5,2017-08-20,1208,Terra,MODIS,53,6.1,302.9,30.9
40.95,-8.148,318.4,1.1,1,2017-09-16,1329,Aqua,MODIS,69,6.1,297.2,13.5
39.475,-8.035,334.5,1.1,2017-07-25,1132,Terra,MODIS,78,6.1,301.7,28.4
39.506,-8.215,335.3,1.6,2017-08-09,2154,Terra,MODIS,100,6.1,291.9,180.4
39.506,-8.22,332.8,3.1,6,2017-08-09,2154,Terra,MODIS,100,6.1,291.4,164.6
```

Resultado

Conclusões

Jan. 01, 2017

Dec. 31, 2017



**Segundo país da UE
com mais incêndios**

Tendo em conta que...

- Imagens de satélite são aproximações
- Número de ocorrências não reflete diretamente a área ardida
- Países como Rússia e Cazaquistão têm parte do seu território fora da Europa

Disponível em

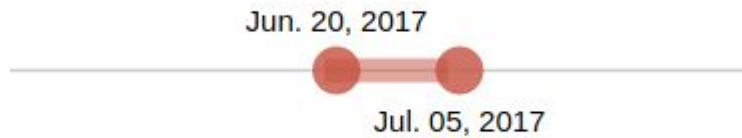
fires2017.tk

Avaliação Heurística



antes

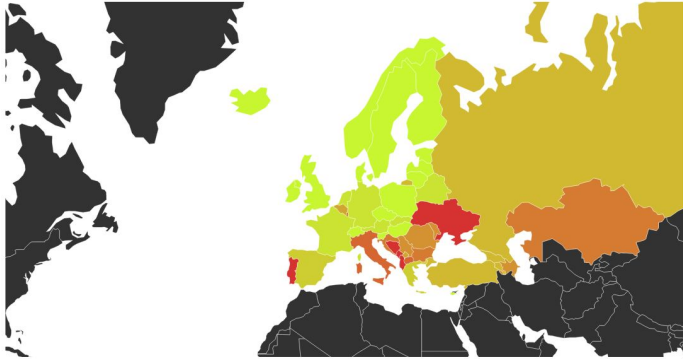
depois



NIELSEN

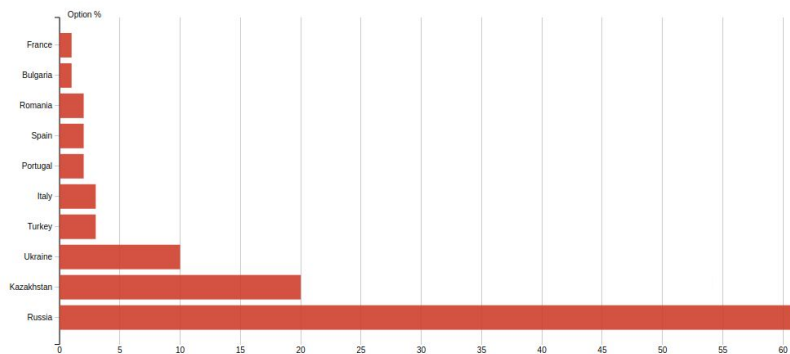
Visibility of system status

antes



depois

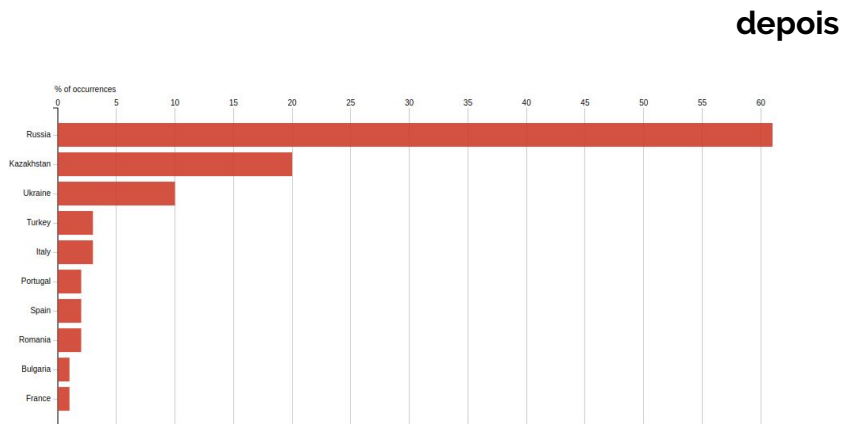




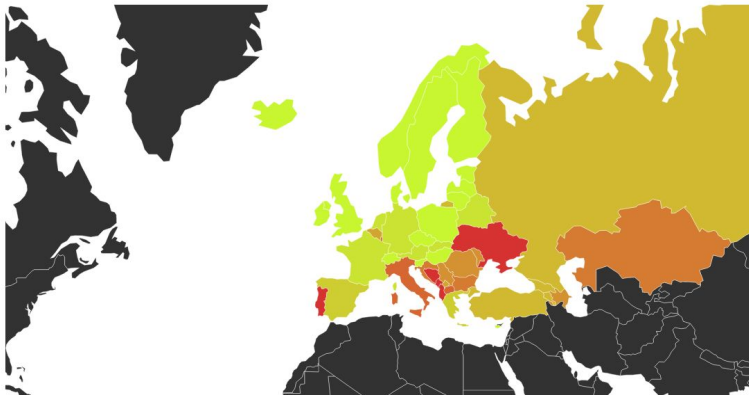
antes

NIELSEN

**Match between system
and the real world**



depois



antes

ZUK

Ensure visual variable
has sufficient length



depois

—

Avaliação Empírica

Exploração de um site

Neste questionário queremos pedir-te que explores um site. Vão-te ser propostas algumas perguntas sobre esse site, que servirão para perceber que aspetos poderão ser melhoradas nesse mesmo site.

Em cada pergunta, se ao fim de mais ou menos um minuto não souberes como responder, passa à próxima. Não te preocupes se não souberes responder, o objetivo é avaliar a qualidade do site e não a tua prestação.

O questionário é anónimo e os dados serão utilizados para um trabalho da cadeira de Visualização de Informação do Mestrado em Engenharia Informática (Universidade de Aveiro).

NEXT

Never submit passwords through Google Forms.

This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Additional Terms](#)

Google Forms

Questionário no Google Forms

3 tarefas base

- Saber o país onde ocorreram mais incêndios no dia 15 de outubro de 2017
- Saber o número de ocorrências de incêndios por km² em Espanha, no total dos 365 dias
- Saber qual foi o país com mais ocorrências de incêndios no total dos 365 dias

