



#vislis

DATA VIS FOR JOURNALISTS: THE GROWING PAINS

Ana Pinto Martinho

Portuguese Editor European Journalism Observatory

Assistant Researcher CIES-IUL

#5 Dataviz Meetup

Dataviz Data Journalism

27 junho 2019 - Público

IS IT DIFFERENT TO TELL A STORY WITH DATA THEN TELLING A STORY WITH NO DATA?

- Journalistic sense of what is relevant and interesting
- What questions need to be asked
- Understand your sources
- Get information from the right sources
- Present the story in a way that is intelligible for your audience

(...)

WHAT IS DATA JOURNALISM?

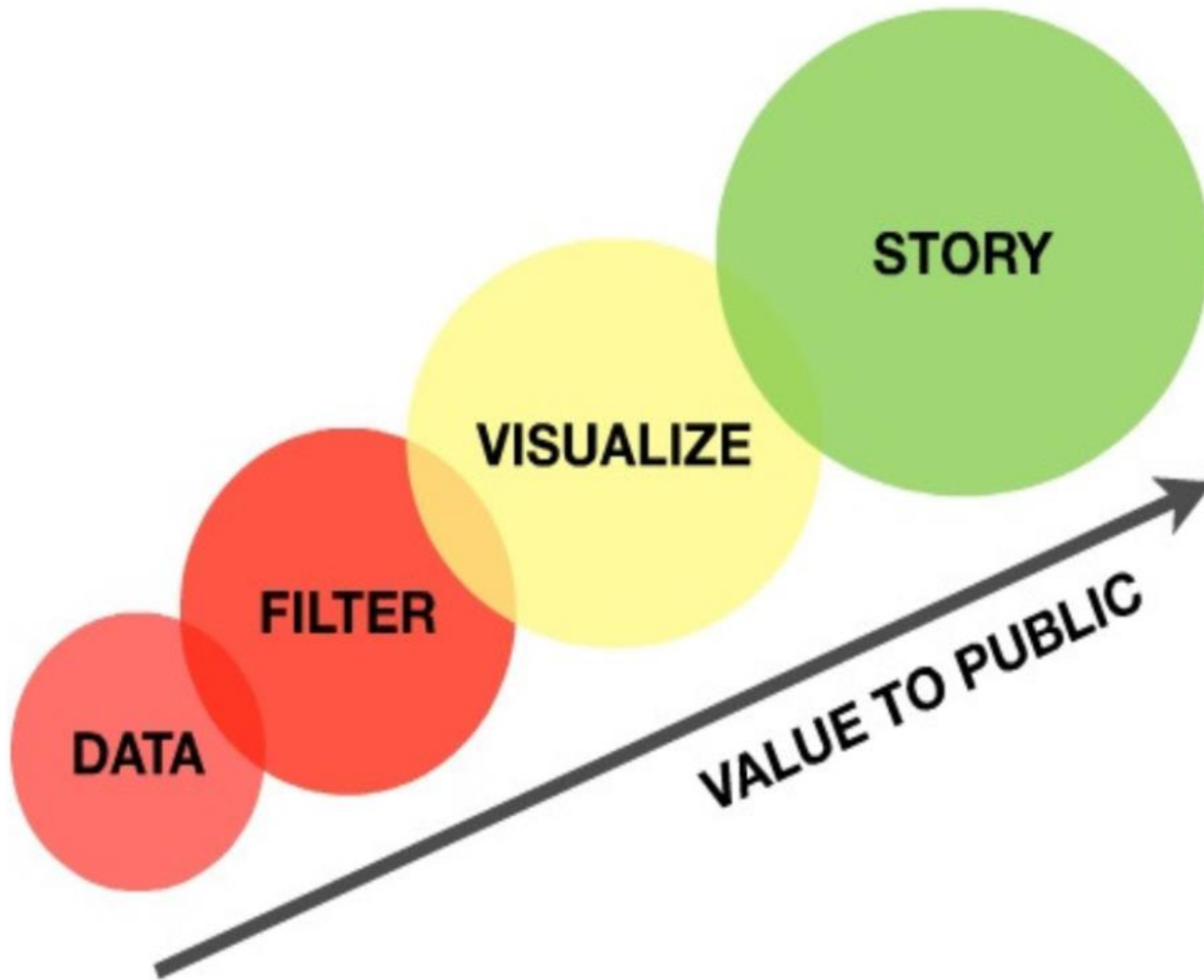
Let's go with a simple one

“Data journalism is obtaining, reporting on, curating and publishing data in the public interest.”

Jonathan Stray,

Journalist and computational scientist

DATA-DRIVEN JOURNALISM = A PROCESS



DATA JOURNALISM AS A PROCESS

(Lorenz, 2012)

WHAT DOES IT TAKE TO TELL A GOOD STORY WITH DATA?

- Good data
- Good data analysis
- Having a good narrative thread/threads
- People (about people, for people)
- Intelligible – Data Visualization
- Interactive and if possible allow customization
- Tell the story of your story
- Go open

THE CHALLENGES AND THE SKILLS

- | | |
|---|--|
| ▪ Access to relevant and quality data | Be critical about data & good numeracy |
| ▪ Treating large volumes of data | Data analysis & good numeracy |
| ▪ Data extraction, cleaning datasets, designing apps or present good/intelligible visualization | Data visualization/design & Coding and web development & Visual literacy |
| ▪ Reporting data based stories | Telling stories with data |
| ▪ Financial sustainability | Who knows?! |
| ▪ Making the used data available | You can do that |

THE CHALLENGES AND THE SKILLS

Journalistic sense of what is relevant and interesting, and of what questions need to be asked

ONCE UPON ON TIME

The year 2013

Local Elections



domingo, 29 de Setembro de 2013, 20:34



Portugal

Pesquisa



Login | Conectar

Comunidade | Institucional | P

[Início](#) [Opinião](#) [Política](#) [Sociedade](#) [Economia](#) [Internacional](#)

Resultados oficiais nacionais

+1 0 Like 23 Send Tweet 0

Share

Siga aqui o escrutínio, em directo

29 de Setembro 21h20



795 freguesias apuradas

PS - 39,99% - 8 presidentes de Câmara, 5 maiorias absolutas
PSD + PSD/CDS - 32,95% - 4 presidentes de Câmara, 3 maiorias absolutas
PCP - 8,99% - 1 presidente de Câmara
CDS - 4,29% - 0 presidentes de Câmara
Grupo cidadãos - 3,16% - 0 presidentes de Câmara
BE - 0,80% - 0 presidentes de Câmara

21h10

795 freguesias apuradas

PS - 39,03% - 4 presidentes de Câmara
PSD + PSD/CDS - 33,96% - 2 presidentes de Câmara
PCP - 8,42% - 1 presidente de Câmara
CDS - 4,74% - 0 presidentes de Câmara
Grupo cidadãos - 3,29% - 0 presidentes de Câmara
BE - 0,76% - 0 presidentes de Câmara

21h05

733 freguesias apuradas

PS - 39,03% - 30 mandatos para a Câmara Municipal
PSD - 26,63% - 21 mandatos para a Câmara Municipal
PCP - 8% - 5 mandatos para a Câmara Municipal
PSD/ CDS - 8,02% - 4 mandatos para a Câmara Municipal
CDS - 4,84% - 1 mandato para a Câmara Municipal
Grupo cidadãos - 3,42% - 2 mandatos para a Câmara Municipal
BE - 0,68%

Siga aqui o escrutínio, em directo

20h20

262 freguesias apuradas

PS - 37,99%
PSD/ CDS - 30,91%
PSD/ CDS - 7,40%
PCP - 7,33%
CDS - 6,13%
Grupo cidadãos - 3,54%
BE - 0,19%

SOL

CDS reage a vitória de Moreira com crítica a Menezes

Marcelo e Mendes falam de grande derrota de Passos

Imprimir

Aumentar texto

Comentar

Partilhar

8602 visitas

Relacionadas »

António Costa vence em Lisboa e Rui Moreira no Porto

Resultados Nacionais

Eleições autárquicas de 2013

Ver resultados por partido

Classe Municipal

OK

Partido	%	Votos	Mandatos	Pos.
PS	36,25%	1810744	991	149
PPD/PSD	16,69%	822779	331	86
PCP + PEV	11,06%	551806	91	34
PPD/PSD, CDS-PP	7,59%	379137	154	16
GRUPO CIDADÃOS	6,9%	344056	112	12
CDS-PP	3,04%	151838	47	5
S.E.	2,42%	120914	8	0
PPD/PSD, CDS-PP, MPT	3,01%	150437	11	0
PPD/PSD, CDS-PP, PPV	1,88%	94913	31	3
PPD/PSD, PPV	1,3%	64969	31	1
PPD/PSD, PPV, MPT	0,87%	43213	7	0
PPD/PSD, CDS-PP, MPT, PPV	0,47%	23551	14	1
PCP/PEV	0,47%	23551	0	0
PS-PPD-PPV-MPT-PTP-PAN	0,42%	21103	3	1
PPD/PSD, MPT, PPV	0,4%	19804	4	0
PAN	0,33%	16313	0	0
CDS-PP, MPT, PPV	0,19%	9599	1	0
PPD/PSD, CDS-PP, PPV, MPT	0,18%	8918	4	0
PTP	0,17%	8559	0	0
MPT	0,13%	6660	3	0
CDS-PP, PPD/PSD	0,09%	4656	4	0
PPV, PPV, PPV	0,07%	3524	0	0
PPV	0,06%	2976	0	0
CDS-PP, MPT	0,06%	2921	0	0
PS-PPD-PPV-MPT	0,04%	2157	1	0
PPD/PSD, MPT	0,04%	1897	2	0
PPV	0,03%	1373	0	0
PPV, PPV	0,03%	1373	0	0
PPV	0,01%	455	0	0
PPV	0,01%	228	0	0

Fonte: DGAI
Resultados das eleições
2013
Actualizar dados

PSD recusa leituras nacionais das autárquicas

PS, PCP e CDS-PP celebraram hoje na Assembleia da República os resultados que obtiveram nas eleições autárquicas e o PSD recusou leituras nacionais, argumentando que isso é monarquismo e poder local.

- Caravana eleitoral nas eleições locais não "tem importância local"
- Basílio Horta pede reconhecimento com PSD e CDS
- Assunção Ribeiro pede respeito sobre mudanças na lei
- PS avalia autárquicas e programa local
- Basílio Horta pede reconhecimento com PSD e CDS

Resultados Locais

Seleção e as opções abastecidas

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Resultados Locais

Seleção e as opções abastecidas

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Resultados Locais

Seleção e as opções abastecidas

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Resultados Locais

Seleção e as opções abastecidas

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Resultados Locais

Seleção e as opções abastecidas

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Resultados Locais

Seleção e as opções abastecidas

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Saber mais

Relembre os resultados

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Saber mais

Relembre os resultados

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Saber mais

Relembre os resultados

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Saber mais

Relembre os resultados

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Saber mais

Relembre os resultados

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Saber mais

Relembre os resultados

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Saber mais

Relembre os resultados

Distrito

Câmara

Freguesia

OK

Exclusivos em papel

199 portugueses mudam de sexo

Declaração fiscal do ministro da Saúde

Portugal mexe o pé com o dólar

Recrutamento: IVA para produção nacional

Ótica: "Fiz sexo com mais de 100 homens"

AUTÁRQUICAS 2013

Eleições Autárquicas 2013 - Portugal Continental e Regiões Autónomas

Portugal Continental e Regiões Autónomas

Clique no mapa para ver os resultados

3022 freguesias agrupadas num total de 3022

1 mandato por freguesia

Território Nacional

RESULTADOS

PRESIDENTES DE CÂMARA

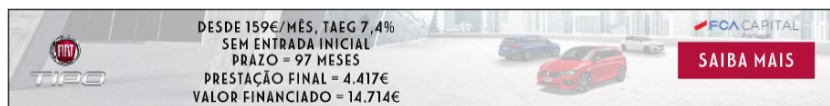
PS	36,25%	149
PPD/PSD	16,69%	66
PCP + PEV	11,06%	34
PPD/PSD, CDS-PP	7,59%	16
GRUPO CIDADÃOS	6,9%	13
CDS-PP	3,04%	5
S.E.	2,42%	0
PPD/PSD, CDS-PP, MPT	2,01%	0
PPD/PSD, CDS-PP, PPV	1,88%	2
PPD/PSD, PPV	1,3%	1
PPD/PSD, PPV, MPT	0,87%	0
PCP/PEV	0,47%	0
PPD/PSD, CDS-PP, MPT, PPV	0,47%	1
PS-PPD-PPV-MPT-PTP-PAN	0,42%	1
PPD/PSD, MPT, PPV	0,4%	0
PAN	0,32%	0
CDS-PP, MPT, PPV	0,19%	0
PPD/PSD, CDS-PP, PPV, MPT	0,18%	0
PTP	0,17%	0
MPT	0,13%	0
CDS-PP, PPD/PSD	0,09%	0
PPV, PPV, PPV	0,07%	0
CDS-PP, MPT	0,06%	0

ONCE UPON ON TIME

The year 2019 (six years later)

European Elections

RR



[LOGIN](#) | [NOVO REGISTO](#)

O que dizem os programas dos partidos para as europeias? **Confia em mim, mas não me leias**

Rui Barros, Rodrigo Machado (ilustração), 21 mai 2019



Todos querem conquistar a confiança dos portugueses (ainda que com recurso a diferentes que os programas não são escritos para ser lidos. Com a ajuda da estatística, olhamos para 17 projetos eleitorais dos partidos para perceber as diferen



[LOGIN](#) | [NOVO REGISTO](#)

EUROPEIAS 2019

Quem são os candidatos portugueses a eurodeputado?

Rui Barros, Maria Inês Moreira • 22 de maio 2019

São 357 candidatos, mas, no final, só há lugar para 21. Os portugueses vão às urnas para decidir quem querem que os represente no Parlamento Europeu. Mas sabem quem são? Escolha um partido e fique a conhecer os rostos, a experiência e a probabilidade de ser eleito de cada um dos candidatos.

PÚBLICO

EUROPEIAS 2019

INÍCIO

RESULTADOS

COM QUE PARTIDO MAIS SE IDENTIFICA?

BALANÇO DOS EURODEPUTADOS PORTUGUESES

RESULTADOS

PORTUGAL EUROPA

2019 2014

RESULTADOS GLOBAIS

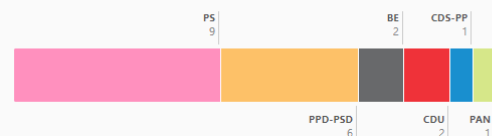
Procure o seu concelho

FREGUESIAS POR APURAR
0 de 3092

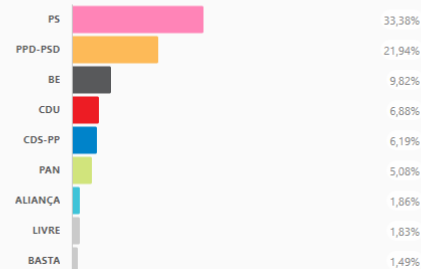
CONSULADOS POR APURAR
0 de 100

VOTOS CONTADOS
100.00%

DEPUTADOS ELEITOS



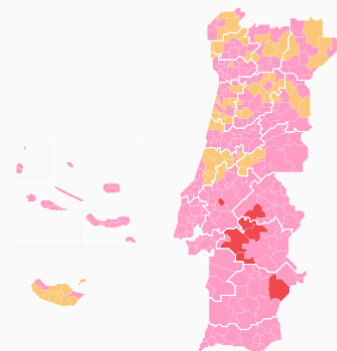
RESULTADOS COMPLETOS POR PARTIDO



DISTRITOS

Aveiro	>
Beja	>
Braga	>
Bragança	>
Castelo Branco	>
Coimbra	>
Évora	>
Faro	>
Guarda	>
Leiria	>
Lisboa	>
Portalegre	>
Porto	>

MAPA DE RESULTADOS



EUROPEIAS 2019

INÍCIO

COM QUE PARTIDO MAIS SE IDENTIFICA?

BALANÇO DOS EURODEPUTADOS PORTUGUESES

EURODEPUTADOS PORTUGUESES

O balanço da legislatura 2014–2019

Com as eleições europeias a aproximarem-se, é o momento para fazer um balanço da actividade dos 21 deputados portugueses no Parlamento Europeu. Como participaram nos trabalhos legislativos? A que assuntos se dedicaram? Como se articularam para defender os interesses de Portugal? Foram mais ou menos influentes? E agora que a legislatura está a chegar ao fim, como avaliam o seu próprio trabalho.

Numa experiência inédita, um consórcio de correspondentes portugueses em Bruxelas, que integra o PÚBLICO, Antena 1, Expresso, Lusa, RTP, SIC e TVI, organizou-se para recolher toda a informação necessária para escrutinar os cinco anos de mandato dos eurodeputados portugueses.



Os eurodeputados

GRUPOS POLÍTICOS GUE/NGL S&D ALDE PEE

Clique nos eurodeputados para ler as fichas.



Francisco Assis
PARTIDO SOCIALISTA



Carlos Coelho
PARTIDO SOCIAL
DEMOCRATA



José Inácio Faria
PARTIDO DA TERRA



José Manuel Fernandes
PARTIDO SOCIAL
DEMOCRATA



João Ferreira
PARTIDO COMUNISTA
PORTUGUÊS



Ana Gomes
PARTIDO SOCIALISTA



António Marinho e Pinto
PARTIDO
DEMOCRÁTICO
REPUBLICANO











THE GROWING PAINS

- Lack of open and good quality data
- Newsrooms have a small number of journalists, and other, with the needed skills to work with data analysis and data visualization
- If you want more easy to use data analysis or data visualization tools they come with a cost, and sometimes it's not cheap
- In Portugal, there seems to be scarce interest from the newsrooms in data journalism (we have more data journalists, but they are a very small group)
- The academic interest in the area is bigger than in 2013, but the interest from the news media industry hasn't grown this much

AND NOW... SOME NUMBERS

2011 WORLDWIDE

Source: "Training needs for data journalism – European Journalism Centre"

19. 16. You are interested in acquiring skills in			Response Percent
How to find data			47.6%
How to check if the data is reliable			56.6%
How to clean data (i.e. detecting missing data and correcting erroneous data, duplicated data with inconsistencies, etc.)			53.8%
How to analyse data			72.0%
How to visualize data			65.7%
How to develop a story from raw data (i.e. data which has not been subjected to processing or any other manipulation)			63.6%
How to integrate and publish data projects with a specific publishing system (CMS)			40.6%
How to programme			33.6%
How to develop data-driven applications			42.0%
None of the above			0.7%

2019

PORTUGAL

WHAT ARE THE SKILLS FOR THE FUTURE ACCORDING TO JOURNALISTS?

n= 111

Source: OberCom.

“O que devem saber os jornalistas?

Inquérito às práticas e formação dos jornalistas”

2019



If you change the way you look at things,
the things you look at change.

Wayne Dyer

OBRIGADA! THANK YOU!



ISCTE – IUL / CIES-IUL

European Journalism Observatory (EJO)

ISCTE MediaLab

OberCom



anapintomartinho@gmail.com ou Ana_Isabel_Martinho@iscte-iul.pt



Ana Pinto Martinho



@AnnieM11