

# **POLITQUICES**

**Análise de relações de apoio e oposição entre personalidades políticas**

## Passos Coelho acusa Sócrates de só pensar em culpar o PSD

Pedro Passos Coelho acusou o primeiro-ministro, José Sócrates, de ter como única preocupação culpar o PSD "por tudo o que de mau acontece no país" e rejeitou responsabilidades, remetendo-as para o Governo do PS.



Foto ALFREDO CUNHA/GLOBAL IMAGENS

"O país inteiro sabe que, nesta altura, o Governo só tem uma estratégia, que é querer responsabilizar o PSD por tudo o que de mau acontece em Portugal", declarou Pedro Passos Coelho, em conferência de imprensa, na sede nacional dos sociais democratas, em Lisboa.

"Todos os portugueses já perceberam que a única preocupação do primeiro-ministro é dizer que, se não

Pedro Passos Coelho

houver dinheiro, a culpa é do PSD, se os mercados não confiarem, a culpa é do PSD, se porventura algum desastre económico acontecer em Portugal, é culpa do PSD", frisou. "Ora, o PSD não está a governar", acrescentou.

EURODEPUTADO SOCIALISTA CRÍTICA "MEDIATIZAÇÃO" DA INVESTIGAÇÃO

## Mário Soares está "absolutamente convencido" da inocência de Paulo Pedrosa

LUSA e PÚBLICO  
27 de Maio de 2003, 14:31



O histórico socialista não deixou de manifestar solidariedade com Ferro Rodrigues e Paulo Pedrosa  
PÚBLICO

## Sócrates apoia Durão Barroso porque considera que fez um bom trabalho

Paulo Miguel Madeira  
8 de Abril de 2009, 16:38

POLÍTICA

### Assunção Cristas valoriza "boa convergência" com Rui Rio

A presidente do CDS-PP disse hoje valorizar a "boa convergência de pensamento" com o novo líder do PSD, Rui Rio, sublinhando que ouviu "com agrado" a coincidência de temas enunciados no discurso de encerramento do congresso social-democrata.

## Passos Coelho elogia "sentido construtivo" do discurso de Cavaco

O presidente do PSD, Pedro Passos Coelho, elogia, quarta-feira, o discurso com "sentido construtivo" do Presidente da República, Cavaco Silva, e recorre-se a "fixar uma data para a abertura de uma crise política".



Foto XORGE ANASTASIOU/GLOBAL IMAGES

"As palavras do Presidente da República são um contributo muito importante para que o Governo encontre respostas adequadas e para que outros órgãos de soberania, como a Assembleia da República, encontrem respostas adequadas", afirmou Passos Coelho aos jornalistas.

O líder social-democrata falou à saída da recepção que decorre no Palácio de Belem no âmbito da tomada de posse do Presidente da República, Cavaco Silva, no segundo mandato como Chefe de Estado.

"Vi na intervenção do Presidente da República a intervenção de alguém que não quer voltar as costas aos problemas, que os identificou com clareza e que manifestou a sua esperança para a nossa capacidade de, em conjunto, encontrarmos uma saída para os problemas que enfrentamos. Isto só pode ter um sentido construtivo e não qualquer outro", afirmou.

Cavaco Silva e Passos Coelho trocam cumprimentos

POR ESCOLHER CRISE POLÍTICA PARA ESCONDER PROJECTO DE REVISÃO CONSTITUCIONAL

## Sócrates acusa Passos de prestar "mau serviço ao país"

21 de Agosto de 2010, 11:52



Passos Coelho e José Sócrates FOTO: MIGUEL MANSIARQUIVO

## Durão Barroso mantém confiança em Paulo Portas

LUSA e PÚBLICO  
4 de Agosto de 2003, 18:04



Durão Barroso foi obrigado a reiterar, mais uma vez, a confiança política no ministro da Defesa João Abreu Miranda/LUSA

PSD

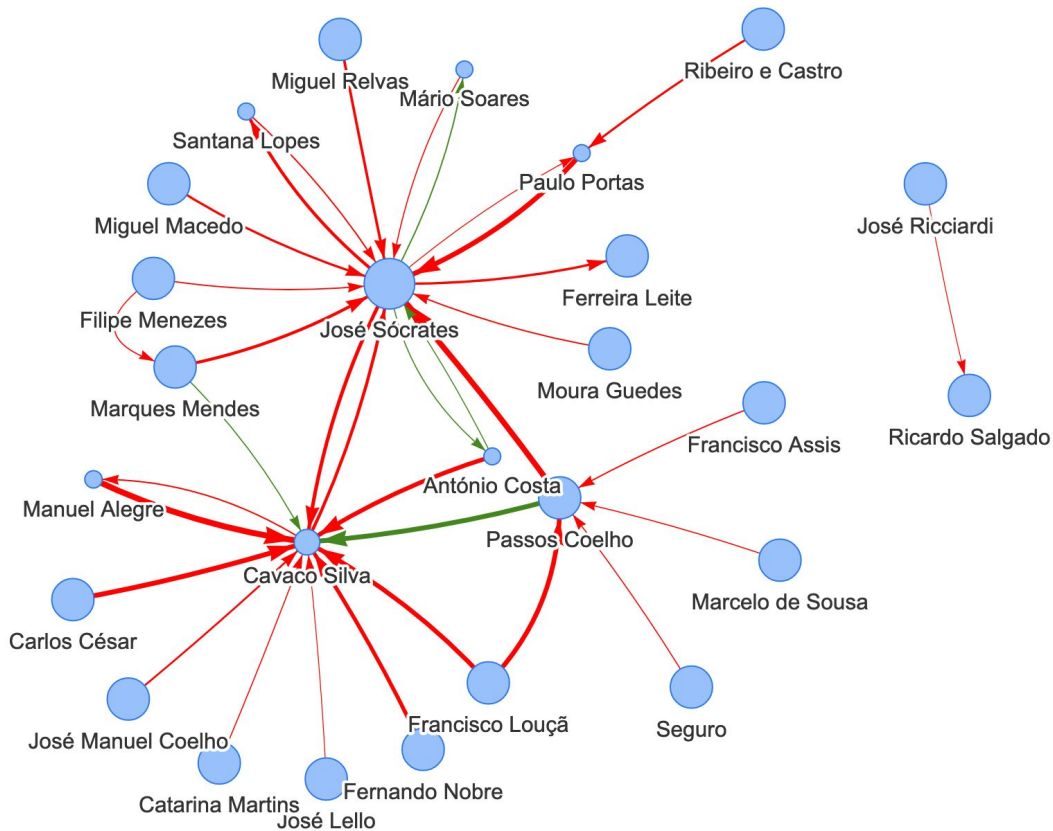
## Costa reafirma confiança em Centeno

13 fev 2017 19:04

f t in



# Construir uma rede de relações



**Personalidade**

(associada à Wikidata, mais informação)



**Relações de apoio**

(ligações para notícias no [arquivo.pt](http://arquivo.pt))



**Relações de oposição**

(ligações para notícias no [arquivo.pt](http://arquivo.pt))

# Qual o objetivo do **politiquices.pt** ?

- Que acusações fez Passos Coelho a José Sócrates ?
- Quem de dentro do PS se opôs a/apoiou José Sócrates ?
- Que personalidades do PSD foram apoiadas por Assunção Cristas ?
- Que políticos do BE estiveram envolvidos em conflitos internos ?

# Sumário

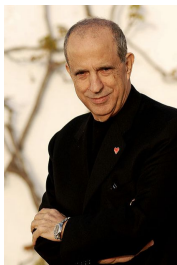
- **Base de Conhecimento**
- **Recolha de Notícias**
- **Anotação de Dados**
- **Extracção de Relações**
- **Grafo Semântico: [politiquices.pt](http://politiquices.pt)**
- **Desafios: Trabalho Futuro**

# Base de Conhecimento

- Personalidades:
  - afiliadas com algum partido político português;
  - portuguesas relevantes (juízes, economistas, banqueiros, etc.);
  - detiveram um cargo público português (e.g.: ministro, embaixadores, etc.)
  - selecionadas manualmente - não abrangidas pelos *queries*
- Partidos políticos associados a cada personalidade



Cerca de 1.400 personalidades



```
{{"wiki": "Q3186200"},  
 {"name": "José Berardo"},  
 {"alternative_names":  
  ["José Manuel Rodrigues Berardo",  
   "Joe Berardo"]}}
```



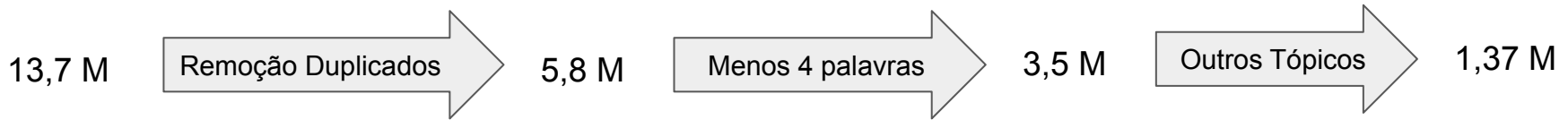
# Recolha de Notícias

- Arquivo.PT API - 45 domínios *.pt* - entre 1996 e 2019
  - tsf.pt, publico.pt, dn.pt, noticias.sapo.pt, etc.
- Query: nome da personalidade a cada um dos 45 domínios
- 1.400 nomes x 45 ~ 63k queries
- Apenas guardo o título da notícia, data recolha, URL para o arquivo.pt
  
- Colecção CHAVE: PÚBLICO 94 e 95
- Alguns títulos recolhidos do *publico.pt*
  - Secções: *política, sociedade, mundo*

Total de cerca de 13.7 milhões de títulos recolhidos

# Recolha de Notícias

- Identificação e remoção de títulos duplicados
- Títulos com menos de 4 palavras
- Outros tópicos/temas:
  - Título com: "Futebol", "Desporto", "Celebidades", etc
  - URL com: /opinião/, /cinema/, /artes/, /multimedia, etc.



Apenas cerca de 10% dos dados recolhidos foram usados



# Anotação de dados

Passos Coelho acusa Sócrates de só pensar em culpar o PSD

# Anotação de dados

**Passos Coelho** acusa **Sócrates** de só pensar em culpar o PSD

# Anotação de dados

Passos Coelho acusa Sócrates de só pensar em culpar o PSD



<http://wikidata.org/Q57115>



<http://wikidata.org/Q182367>



# Anotação de dados

Passos Coelho acusa Sócrates de só pensar em culpar o PSD



<http://wikidata.org/Q57115>



<http://wikidata.org/Q182367>



Relação

opõe-se

apoia

outra

# Anotação de dados

Passos Coelho acusa Sócrates de só pensar em culpar o PSD



<http://wikidata.org/Q57115>



<http://wikidata.org/Q182367>



Relação

opõe-se

apoia

outra

Relação	Ent <sub>1</sub> →Ent <sub>2</sub>	Ent <sub>2</sub> →Ent <sub>1</sub>	Total
opõe-se	1009	90	1099
apoia	480	39	519
outra	-	-	1064
Total	1489	129	2 682

# Anotação de dados

Título	Relação
Sá Fernandes acusa António Costa de defender interesses corporativos	Ent <sub>1</sub> -opõe-se-Ent <sub>2</sub>
Passos Coelho é acusado de imaturidade política por Santos Silva	Ent <sub>2</sub> -opõe-se-Ent <sub>1</sub>
Manuel Alegre apoia candidatura de Maria de Belém	Ent <sub>1</sub> -apoia-Ent <sub>2</sub>
Manuel Alegre recebe apoio de Jorge Sampaio	Ent <sub>2</sub> -apoia-Ent <sub>1</sub>
Rui Tavares e Ana Drago eleitos nas primárias do LIVRE	outra
Teresa Zambujo reconhece vitória de Isaltino Morais	outra
CDS acusa Marcelo Rebelo de Sousa de pôr em causa relação com Cavaco	outra

# Anotação de dados: treino de classificadores

**NER  
Pessoa**

**Ligação com  
Wikidata**

**Detecção  
da Relação**

**Direcção da  
Relação**

# Classificadores: NER (Person)

- spaCy 3.0 `EntityRuler`:
  - regras combinando padrões baseados nos nomes de todas as personalidades
- spaCy 3.0 `pt_core_news_lg-3.0.0`
  - modelo supervisionado de NER para Português
- Primeiro aplicam-se as regras depois o modelo supervisionado

<b>Abordagem</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>F<sub>1</sub></b>
Regras	0.99	0.42	0.59
Modelo	0.97	0.91	0.94
Regras+Modelo	0.97	0.92	0.94

**NER**  
**Pessoa**



# Classificadores: Entity-Linking

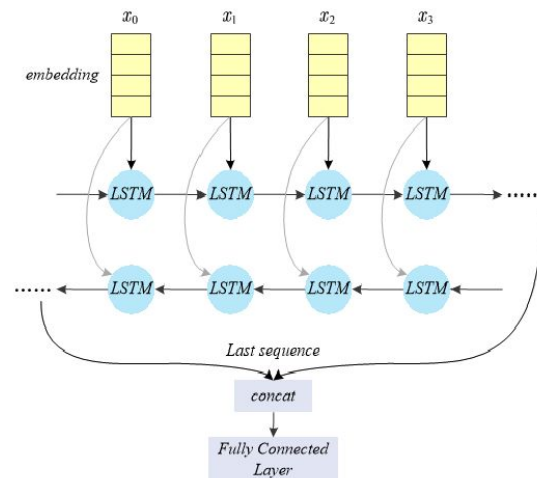
- Query c/ nome gera uma lista candidatos (Base Conhecimento - ElasticSearch index)
- Faz uso de *matching de strings* por aproximação
- Nomes do título falha → expansão do nome usando o texto completo
  - newspaper3k - extracção texto limpo + spaCy extrair nomes completos
  - considera apenas aqueles com uma intersecção com os nomes do título

<b>Classificação</b>	<b>Eval. 1</b>	<b>Eval. 2</b>
correcta	5059	5136
incorrecta	43	43
não desambiguado	246	169
<b>Exactidão</b>	<b>0.934</b>	<b>0.958</b>

Ligação com  
Wikidata

# Classificadores: tipo de relação

- Modelo “simples” - permitiu ter os primeiros resultados
- bi-LSTM
- GloVe embeddings 100-dim Português
- Vários desafios:
  - Ironia + expressões idiomáticas
  - O contexto (texto notícia) poderá tb desambiguar



Relação	P	A	F <sub>1</sub>	#Títulos
opõe-se	0.72	0.69	0.71	1099
outra	0.69	0.68	0.69	519
apoia	0.57	0.63	0.60	1064
Macro-Média	0.68	0.68	0.68	2682

**Deteção  
da Relação**

# Classificadores: tipo de relação

*José Lello diz que Nogueira Leite quer "abifar uns tachos"*

*Jerónimo de Sousa: Passos Coelho "não dá a cara com a careta"*

*Louçã diz que "António Borges é o grilo falante" de Passo Coelho*

*Louçã acusa Passos de ser o "cangalheiro da melhor maternidade" do país*

**Deteção  
da Relação**

# Classificadores: direcção da relação

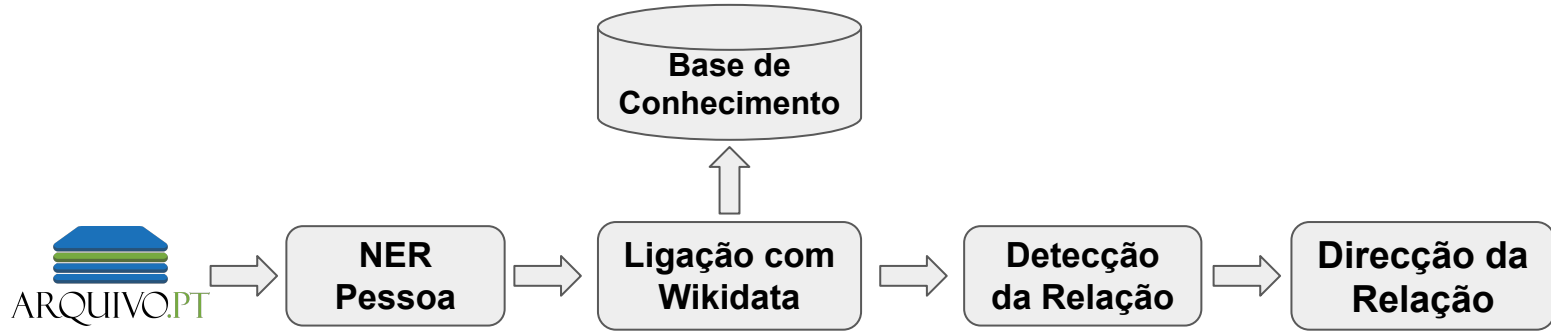
- Classe Ent<sub>1</sub>→Ent<sub>2</sub> representa 91,5% dos dados, regras detectam apenas a classe Ent<sub>1</sub>←Ent<sub>2</sub>
- Construídas com informação morfológica e sintáctica
- Detecção da voz passiva + padrões envolvendo verbos/substantivos e a posição relativa da Ent<sub>2</sub>

<b>Título</b>	<b>Regra Aplicada</b>
<b>Marques Júnior</b> elogiado por <b>Cavaco Silva</b> pela "integridade de carácter"	VOZ_PASSIVA
<b>Passos Coelho</b> é acusado de imaturidade política por <b>Santos Silva</b>	VOZ_PASSIVA
<b>António Costa</b> vive no "país das maravilhas" acusa <b>Assunção Cristas</b>	VERBO_ENT2
<b>Passos Coelho</b> "insultou 500 mil portugueses", acusa <b>José Sócrates</b>	VERBO_ENT2
<b>Maria Luís Albuquerque</b> sob críticas de <b>Luís Amado</b>	NOUN_ENT2
<b>André Ventura</b> diz-se surpreendido com perda de apoio de <b>Cristas</b>	NOUN_ENT2

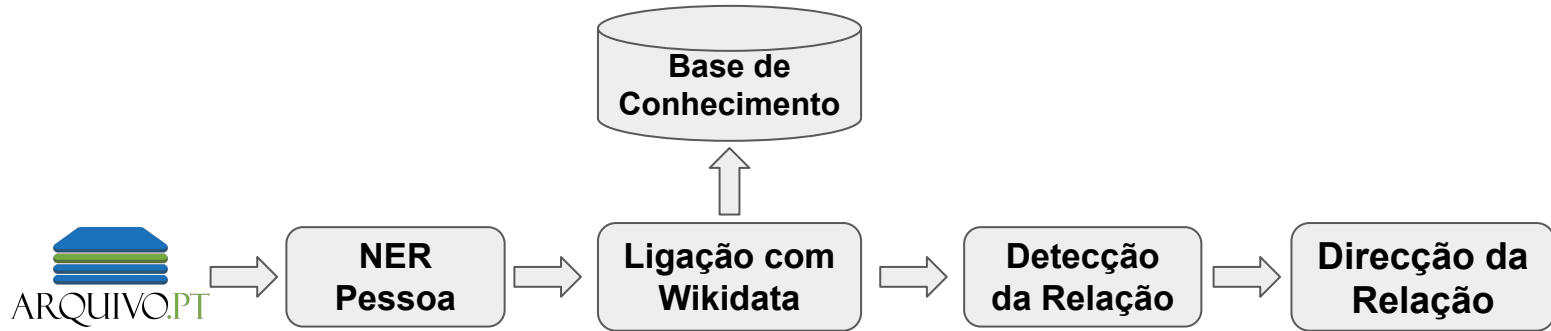
<b>Direction</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>F<sub>1</sub></b>	<b>#Títulos</b>
Ent <sub>1</sub> → Ent <sub>2</sub>	0.99	1.00	0.99	1488
Ent <sub>1</sub> ← Ent <sub>2</sub>	0.95	0.84	0.89	129
weighted avg.	0.98	0.98	0.98	1517

**Direcção da  
Relação**

# Extracção de Relações



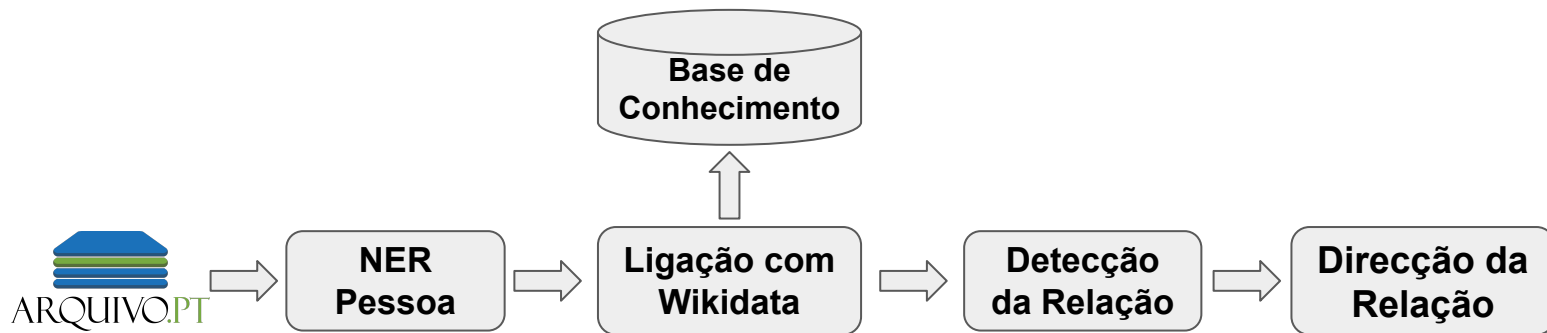
# Extracção de Relações



[Passos Coelho](#) acusa [Sócrates](#) de só pensar em culpar o PSD

Ent1-opõe-se-Ent2

# Extracção de Relações



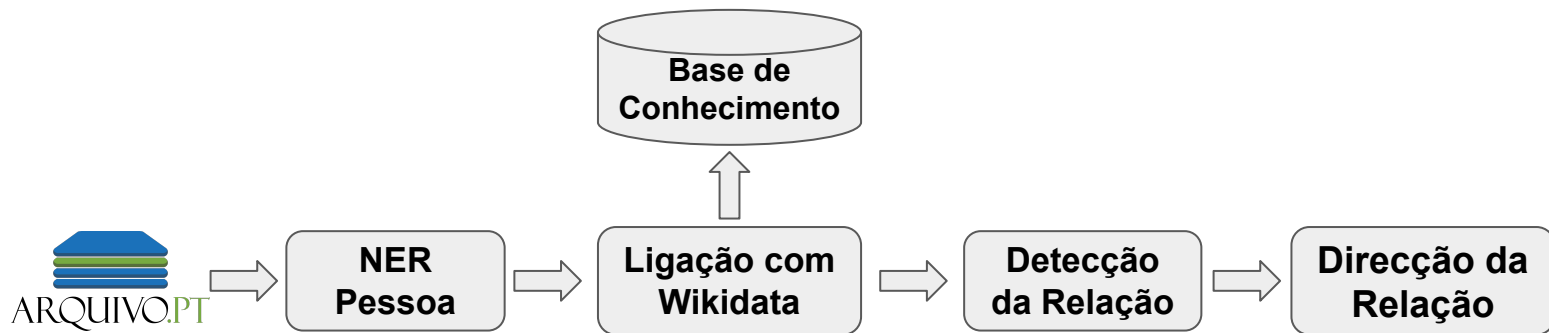
Passos Coelho acusa Sócrates de só pensar em culpar o PSD

Ent1-opõe-se-Ent2

Passos Coelho é acusado de imaturidade política por Santos Silva

Ent2-opõe-se-Ent1

# Extracção de Relações



[Passos Coelho](#) acusa [Sócrates](#) de só pensar em culpar o PSD

Ent1-opõe-se-Ent2

[Passos Coelho](#) é acusado de imaturidade política por [Santos Silva](#)

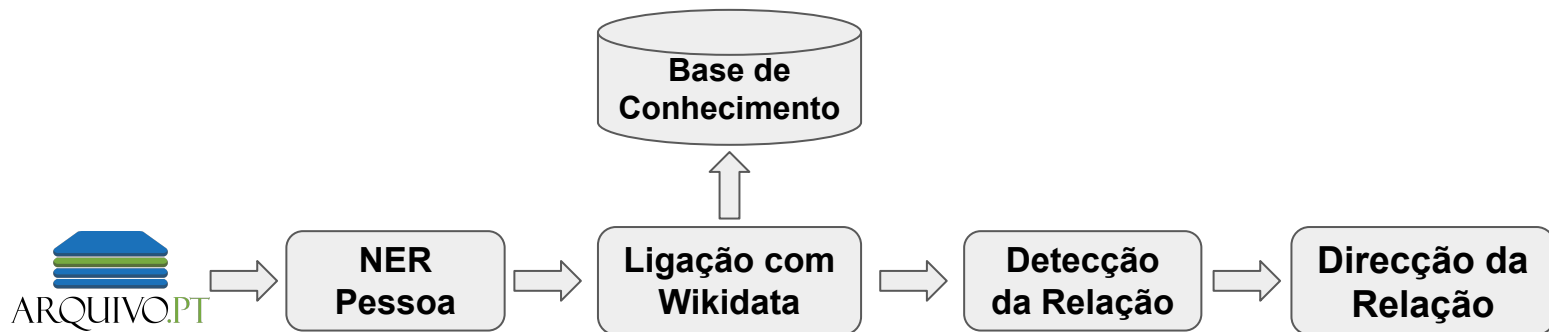
Ent2-opõe-se-Ent1

[Fernanda Câncio](#) sobre [Sócrates](#): “Mentiu, mentiu e tornou a mentir”

descartado



# Extracção de Relações



[Passos Coelho](#) acusa [Sócrates](#) de só pensar em culpar o PSD

Ent1-opõe-se-Ent2

[Passos Coelho](#) é acusado de imaturidade política por [Santos Silva](#)

Ent2-opõe-se-Ent1

[Fernanda Câncio](#) sobre [Sócrates](#): “Mentiu, mentiu e tornou a mentir”

descartado

[Seferovic](#) entra nos convocados do Benfica para o lugar de [Castillo](#)

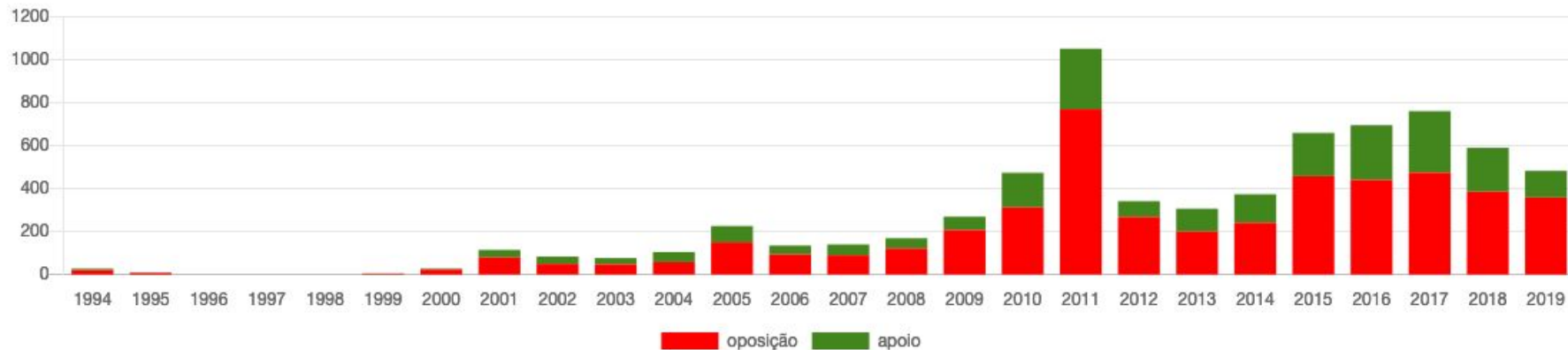
descartado

# Grafo Semântico

589 personalidades

86 partidos políticos

7140 notícias analisadas



# politiquices.pt - Personalidade

## Luís Marques Mendes



[Editar na Wikidata](#)



### Cargos

Deputado da Assembleia da República  
Presidente do Partido Social Democrata

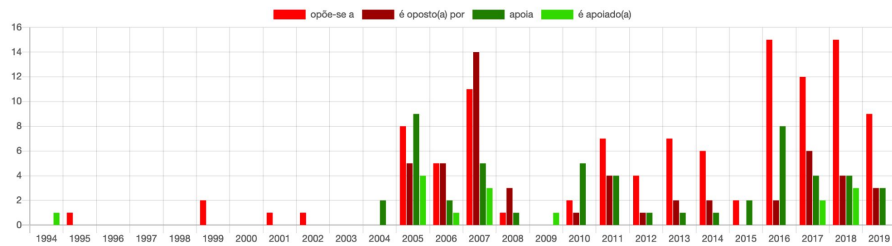
### Educação

Faculdade de Direito da Universidade de Coimbra  
Universidade de Lisboa

### Profissão

político  
advogado

## Frequência de Notícias



## Top de Relações

Opõe-se a		Apoia		Oposto(a) por		Apoiado(a) por	
José Sócrates	19	Cavaco Silva	13	Filipe Menezes	11	Passos Coelho	2
António Costa	15	Passos Coelho	8	José Sócrates	8	José Sócrates	2
Mário Centeno	7	António Costa	5	Mário Centeno	5	Rui Rio	1
Paulo Portas	5	Santana Lopes	4	Valentim Loureiro	4	Mário Soares	1
Vítor Gaspar	5	Isaltino Morais	2	Santana Lopes	3	Cavaco Silva	1
Passos Coelho	5	António Guterres	2	Pinto Balsemão	2	Marcelo de Sousa	1
Cavaco Silva	4	António Borges	1	David Justino	2	Isaltino Morais	1
Rui Rio	4	José Sócrates	1	Carlos César	2	Alexandre Relvas	1
André Ventura	3	Teresa Leal Coelho	1	José Miguel Júdice	2	Azevedo Soares	1
Filipe Menezes	3	Magalhães Mota	1	Isaltino Morais	2	António Borges	1

# politiquices.pt - Personalidade

politiquices.pt

Personalidade

Grafo Personalidades Partidos Estatísticas Sobre

## Notícias

Opõe-se a

Apoia

Oposto(a) por

Apoiado(a) por

Todas

Pesquisa

Exportar dados

Data	Título	Artigo
1995-07-02	<a href="#">Marques Mendes</a> acusa <a href="#">Guterres</a> de arrogância e duplicidade	Linguateca
1999-11-05	<a href="#">Marques Mendes</a> diz que <a href="#">Belmiro</a> está «perturbado»	
1999-11-22	JORNAL PUBLICO: <a href="#">Marques Mendes</a> acusa <a href="#">Guterres</a> de arrogância	
2001-01-09	<a href="#">Mendes</a> ensaia ataque a <a href="#">Durão</a>	
2002-09-18	<a href="#">Marques Mendes</a> desafia <a href="#">Louçã</a> a apresentar moção de censura ao Governo	<b>P</b>
2005-04-21	<a href="#">Marques Mendes</a> confirma que não quer <a href="#">Santana Lopes</a> em Lisboa	<b>P</b>
2005-05-06	<a href="#">Marques Mendes</a> rejeita <a href="#">Valentim Loureiro</a> como candidato a Gondomar	<b>P</b>
2005-05-07	<a href="#">Marques Mendes</a> diz que <a href="#">Valentim Loureiro</a> perdeu confiança política do PSD	<b>P</b>
2005-05-22	<a href="#">Marques Mendes</a> avisa <a href="#">Sócrates</a> que está contra aumento de impostos	<b>P</b>
2005-06-03	<a href="#">Marques Mendes</a> acusa <a href="#">Sócrates</a> de "dar o dito por não dito"	<b>P</b>

# politiquices.pt - Personalidade vs. Personalidade



Assunção Cristas

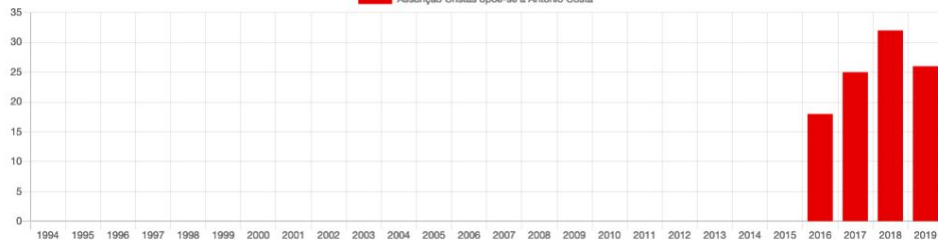
opõe-se a



António Costa

## Frequência de Notícias

Assunção Cristas opõe-se a António Costa



## Notícias

[Exportar dados](#)

Data	Título	Artigo
2016-01-28	<a href="#">Cristas diz que Bruxelas foi despertador para sonho rosa avermelhado de Costa</a>	
2016-02-19	<a href="#">Cristas acusa Costa de "mais uma imprudência" com ataque ao Banco de Portugal</a>	
2016-03-30	<a href="#">Cristas ataca Costa por ignorar reforma da Segurança Social</a>	
2016-05-21	<a href="#">Cristas acusa Costa de mentir sobre Metro do Porto</a>	
2016-05-27	<a href="#">Assunção Cristas acusa António Costa de plagiar anterior governo</a>	
2016-05-27	<a href="#">Cristas acusa Costa de falta de coragem nas nomeações da função pública</a>	
2016-05-28	<a href="#">Cristas acusa Costa de plagiar medidas do anterior governo no Simplex +</a>	
2016-06-06	<a href="#">Défice. Cristas responsabiliza Costa por possíveis sanções</a>	
2016-06-17	<a href="#">Assunção Cristas responsabiliza António Costa por eventuais sanções a Portugal</a>	
2016-06-19	<a href="#">Cristas acusa Costa de tratar das questões económicas com "ligeireza"</a>	

# politiquices.pt - Personalidade vs. Partido



Francisco Louçã

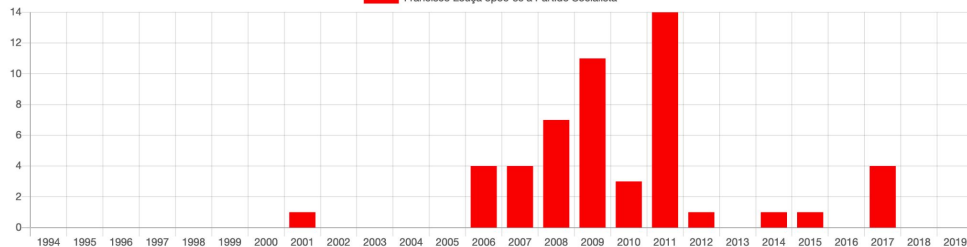
opõe-se a



Partido Socialista

## Frequência de Notícias

Francisco Louçã opõe-se a Partido Socialista



## Personalidades



## Notícias

Pesquisa

Exportar dados

Data	Título	Artigo
2017-07-08	<a href="#">Louçã acusa Costa</a> de ter "hesitado no apuramento dos factos" em Pedrógão	
2017-02-27	<a href="#">Louçã</a> pede "novos acordos" e avisa <a href="#">Costa</a> : "Não conte com seguidismos na banca"	
2017-02-27	BE: <a href="#">Louçã</a> acusa <a href="#">Sócrates</a> de tráfico de influências	
2017-01-04	<a href="#">Louçã</a> pede a <a href="#">Costa</a> para não vender Novo Banco a "fibusteiros"	
2015-11-24	<a href="#">Louçã</a> para <a href="#">Centeno</a> : "Não deve ter lido o acordo"	
2014-10-23	<a href="#">Louçã</a> acusa <a href="#">Costa</a> de separar a esquerda	
2012-08-20	<a href="#">Francisco Louçã</a> acusa <a href="#">Sócrates</a> de tráfico de influências	
2011-06-30	<a href="#">Louçã</a> acusa <a href="#">Sócrates</a> de tráfico de influências	
2011-06-07	<a href="#">Louçã</a> acusa voto em <a href="#">Sócrates</a> de estar comprometido com a direita	
2011-06-03	<a href="#">Louçã</a> diz que <a href="#">Sócrates</a> insultou portugueses	

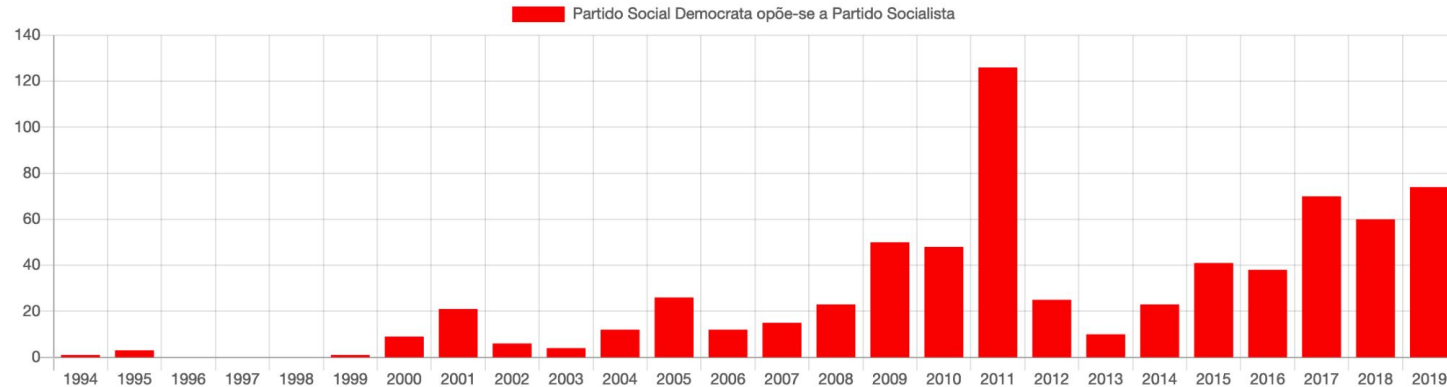
# politiquices.pt - Partido vs. Partido



opõe-se a



## Frequência de Notícias



# politiquices.pt - grafo

n.º min notícias

9

n.º max notícias

30

opõe-se

apoia

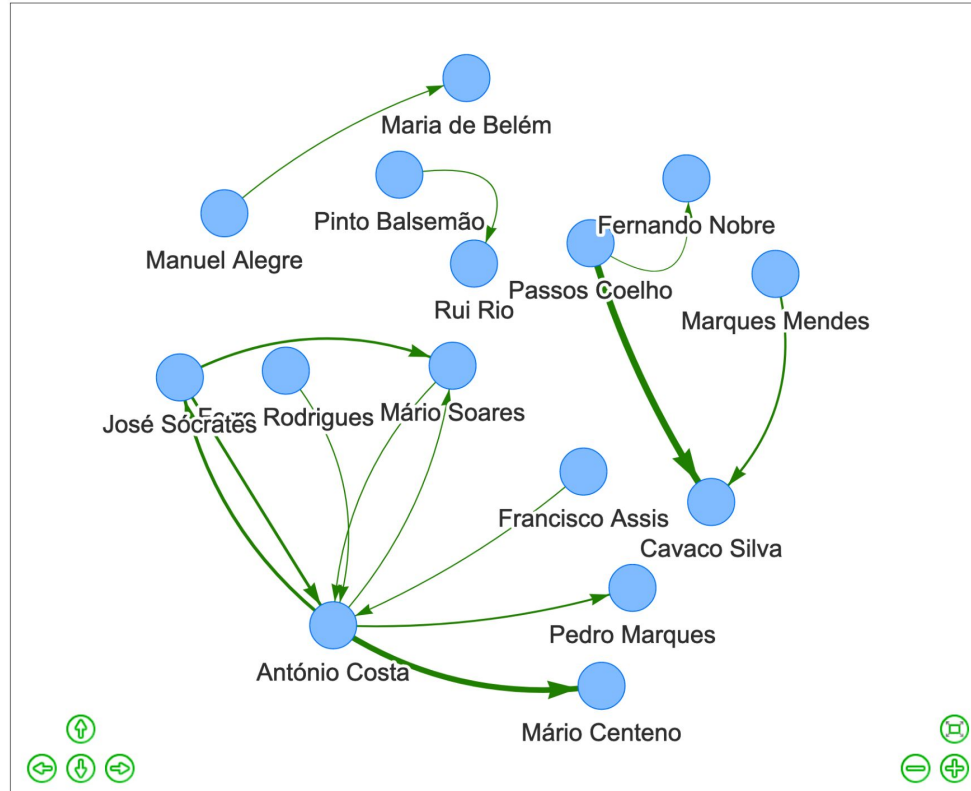
2000



2019

Rede pessoal

Actualizar





# politiquices.pt - grafo

n.º min notícias

9

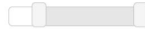
n.º max notícias

30

opõe-se

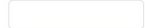
apoia

2000

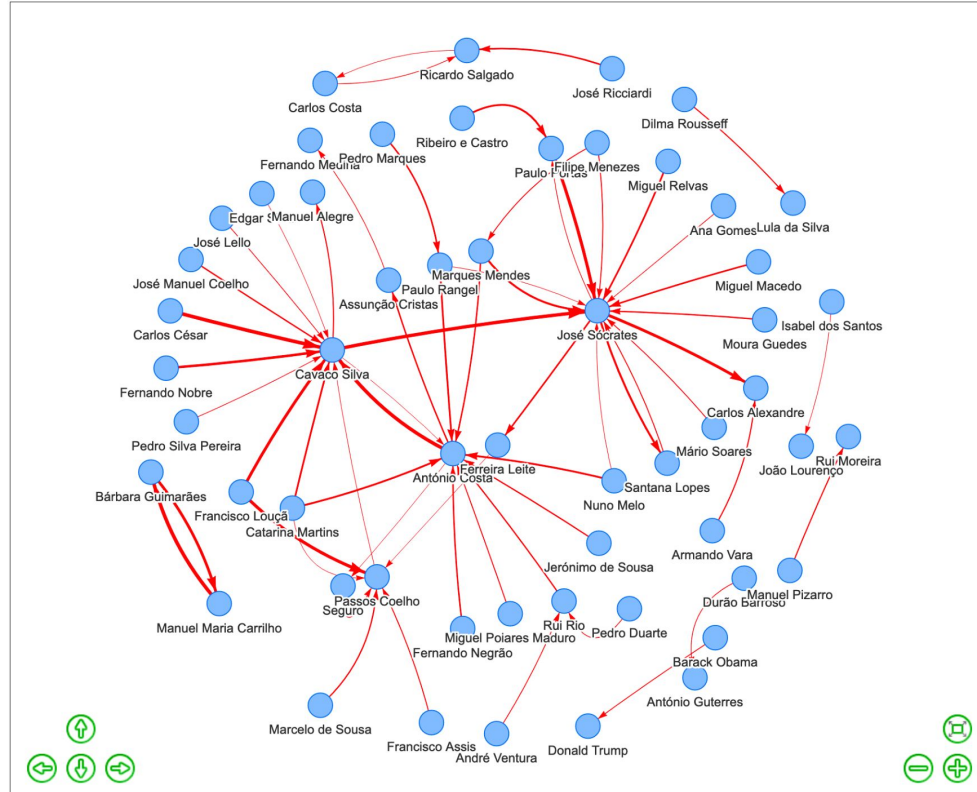


2019

Rede pessoal



Actualizar



# Trabalho Futuro: qual a relação correcta?

QUINTA-FEIRA E OUTROS DIAS

## **Cavaco arrasa política de austeridade de Passos Coelho mas acaba a elogiá-lo**

23 DE OUTUBRO DE 2018 - 07:48

POLÍTICA

## **Fernando Negrão e António Costa trocam acusações sobre obras no Hospital de São João**

18.04.2018 às 16h39



**Sócrates desmente Alegre Alegre  
desmente Sócrates**

# Trabalho Futuro: datas recolha/publicação

The image shows a screenshot of a news website's interface. On the left is a dark blue sidebar with a 'Tabela' button at the top. Below it are sections for '2019', 'Janeiro', '22 Janeiro às 20:16', and 'Março' with a dropdown arrow. The main content area has a dark header with various news categories like 'JN', 'DN', 'TSF', etc. Below this is a blue 'OUVIR EMISSÃO' button. A horizontal menu lists categories: 'NOTICIÁRIOS', 'POLÍTICA', 'SOCIEDADE', 'ECONOMIA', 'DESPORTO', 'INTERNACIONAL', 'CULTURA', 'VÍDEOS', 'OPINIÃO', 'HUMOR', 'PROGRA'. The main article title is 'BLOCO DE ESQUERDA Louçã (BE) desvaloriza críticas de Joana Amaral Dias', dated '06 DE SETEMBRO DE 2009 - 16:47'.

JN DN TSF Dinheiro Vivo V Digital Plataforma O Jogo Motor 24 Men's Health Women's Health Evasões Volta ao Mundo NM N-TV Delas

OUVIR EMISSÃO

NOTICIÁRIOS **POLÍTICA** SOCIEDADE ECONOMIA DESPORTO INTERNACIONAL CULTURA VÍDEOS OPINIÃO HUMOR PROGRA

BLOCO DE ESQUERDA

## Louçã (BE) desvaloriza críticas de Joana Amaral Dias

06 DE SETEMBRO DE 2009 - 16:47

# Trabalho Futuro: limpeza de dados

Expresso

DIÁRIO

SEMANÁRIO

JOÃO CRAVINHO

## Parlamento chumba meio milhão de euros em estudos sobre regionalização

03.02.2019 às 13h09 FILIPE SANTOS COSTA

Comissão Independente para a Descentralização, presidida por João Cravinho, pretendia encomendar, por ajuste direto, estudos que, ao todo, somavam o valor de quase 500 mil euros. O mais caro era da autoria de Freitas do Amaral e Mário Aroso de Almeida e custava 135 mil euros



## Das necessidades e virtudes do PS

26.09.2016 às 18h00 HENRIQUE MONTEIRO

João Cravinho, que além de ser um sénior da política e do PS, tem sempre pertencido ao que podemos classificar como 'ala esquerda' dos socialistas, disse algo que é bom ter presente:

query: “João Cravinho”

título: “Expresso | João Cravinho”

# Trabalho Futuro: limpeza de dados

PRIMEIRA LIGA NOS

## Seferovic entra nos convocados do Benfica para o lugar de Castillo

17/8/2018, 18:56

O avançado suíço Seferovic entrou esta sexta-feira nos convocados do Benfica para a visita ao Boavista, da segunda jornada da I Liga de futebol, substituindo o chileno Castillo, lesionado.

Partilhe



### ÚLTIMAS / DESPORTO

- 03:58 O debate do Sporting que acabou no caso BES /premium
- 23:32 Estreia no Bernabéu dá sinais de esperança ao Real
- 23:22 Santa Clara recupera de 3-0 e empata com Braga
- 22:35 André Silva marca 3 na estreia espanhola
- 22:22 Jamor dá para a Taça e para a Liga
- 21:13 Dentes de Leite, pezinhos de lã e mãos na bola
- 20:25 Sporting, 1981: cigarros, vinho, carisma e glória /premium
- 20:05 Alonso festejou... mas afinal foi desclassificado

# Trabalho Futuro: limpeza de dados

ÓBITO

## Morreu a coreógrafa Luna Andermatt, aos 87 anos

por Texto da Lusa, publicado por Lina Santos



FERRAMENTAS

PARTILHAR NOTÍCIA

Tags: Dança, Artes

Luna Andermatt, com Bento José da Câmara, em 1956  
Fotografia © Arquivo DN

últimas +lidas +comentadas +pesquisadas

**Brasil**  
Justiça decide por prisão imediata dos réus do "mensalão"

**Faro**  
Homem que agrediu outro com catana está em liberdade

**Exportação**  
[Reino Unido bloqueia saída de máscara de Bonaparte](#)

**DN MAR - Abel Baptista, Deputado do CDS/PP**  
Aposta na modernização

**LEIA HOJE NO DN**  
FMI propõe dose extra de austeridade para 2015

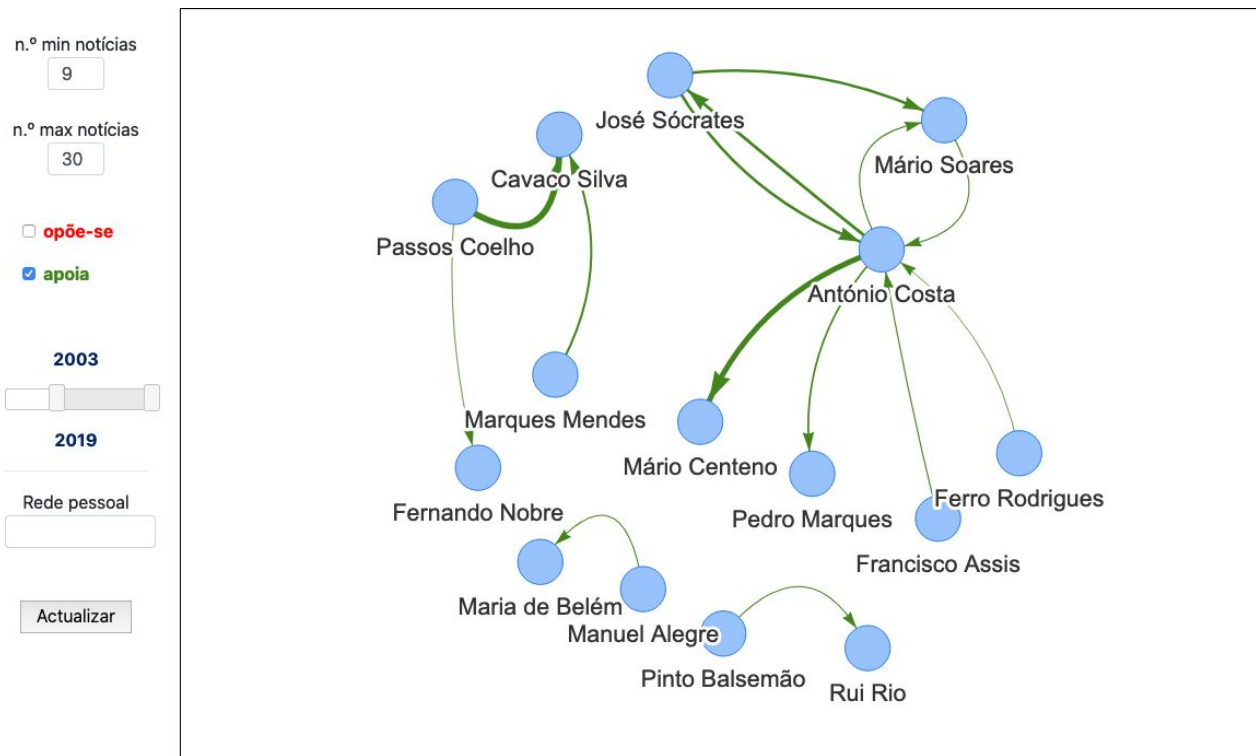
**NASA**  
Vídeo mostra como era Marte há 4 mil milhões de anos

+ MAIS RSS

query: "Abel Baptista"

título: "Morreu a coreógrafa Luna Adermatt, aos 87 anos"

# Trabalho Futuro: detecção comunidades na dimensão temporal



**[www.politiquices.pt](http://www.politiquices.pt)**





# Trabalho Futuro: limpeza de dados

EDIÇÃO IMPRESSA LOJA IMOBILIÁRIO SERVIÇOS CLASSIFICADOS Gosto 870.342

# Portugal

P

Pesquisa

PORTUGAL ECONOMIA MUNDO CULTURA DESPORTO CIÊNCIA TECNOLOGIA OPINIÃO MULTIMÉDIA

POLÍTICA SOCIEDADE EDUCAÇÃO SAÚDE LOCAL JUSTIÇA MEDIA

## Até amanhã, camaradas: antestreia iluminou Parlamento

TERESA CAMARÃO 06/11/2013 - 12:07

Filme de Joaquim Leitão estreia esta quinta-feira nas salas de cinema, depois da antestreia no salão nobre do Parlamento.



### ÚLTIMAS NOTÍCIAS >

- 16:57 Missão de empresários a Angola marcada para domingo foi cancelada
- 16:24 Eurodeputado questiona Comissão Europeia sobre sanções para a Madeira
- 16:22 Poiares Maduro anuncia decisão sobre RTP Porto até Janeiro
- 13:48 Ministro da Defesa defende revisão constitucional
- 12:07 Até amanhã, camaradas: antestreia iluminou Parlamento

### MAIS POPULARES >

- MUNDO**  
Espionagem: embaixador britânico "convidado" a dar explicações a Berlim
- ECONOMIA**  
Já não se incineram vitelos nos Açores a troco de subsídio da UE
- CULTURA**  
Morreu Luna Andermatt, a mulher que ajudou a inventar a dança em Portugal

query: "Poiares Maduro"

título: "Até amanhã, camaradas: antestreia iluminou Parlamento"

## Extra: filosofia do protótipo

- Apenas notícias de política a partir de um *query* à API Arquivo.pt é difícil
- A identificação de personalidades dentro de um domínio político e a posterior ligação com a base de conhecimento funciona como *constraint* para garantir que o título de facto tem um contexto político.
  
- Há um *trade-off* nos dados da Base de Conhecimento no número entidades
- Poderá haver muitos falsos positivos ao adicionarem-se muitas entidades

# Extras: trabalho futuro - permitir *queries* em aberto

O [politiquices.pt](http://politiquices.pt) permite pesquisar relações de **apoio** ou **oposição** entre personalidades e partidos políticos expressas em títulos de notícias.

- Que acusações fez Passos Coelho a José Sócrates?
- Quem do PS se opôs/apoiou a José Sócrates?
- Que personalidades do BE se opuseram a Jerónimo de Sousa?
- Que personalidades afiliadas ao BE se opuseram a personalidades do PCP?
- Que personalidades do PS apoiaram/se opuseram a outras personalidades do PS?

Marcelo Rebelo de Sousa   opção-se ▾   Partido ou Personalidade

2010      2019

Procurar

Selecione uma Personalidade ou Partido

Marcelo Rebelo de Sousa   opção-se ▾   Partido ou Personalidade

OK

# Extras: Interface para anotação

## José Manuel Durão Barroso



[Editar na Wikidata](#)



Presidente da Comissão Europeia  
Primeiro-Ministro de Portugal  
Ministro dos Negócios Estrangeiros  
Deputado da Assembleia da República

Faculdade de Direito da Universidade de Lisboa  
Universidade de Georgetown  
Universidade de Genebra

político  
economista

## Opõe-se a

2000-11-18	<a href="#">Durão Barroso</a> critica actuação de <a href="#">Sampaio</a> <b>P</b>	opposes	0.999	ent1_opposes_ent2 ▾	<a href="#">Submit</a>
2000-11-26	<a href="#">Durão Barroso</a> acusa <a href="#">Jorge Sampaio</a> de ser «yes man» do Governo <b>P</b>	opposes	0.988	other	<a href="#">Submit</a>
2000-12-04	<a href="#">Durão Barroso</a> desafia <a href="#">Pina Moura</a> a esclarecer se continua no Governo <b>P</b>	opposes	0.896	ent2_opposes_ent1	<a href="#">Submit</a>
2000-12-06	<a href="#">Durão Barroso</a> pede explicações a <a href="#">António Costa</a> <b>P</b>	opposes	0.997	ent1_supports_ent2	<a href="#">Submit</a>
				ent2_supports_ent1	
				ent1_opposes_ent2 ▾	<a href="#">Submit</a>