

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.



Pedro Passos Coelho

"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

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".



Cavaco Silva e Passos Coelho trocam cumprimentos

"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.

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

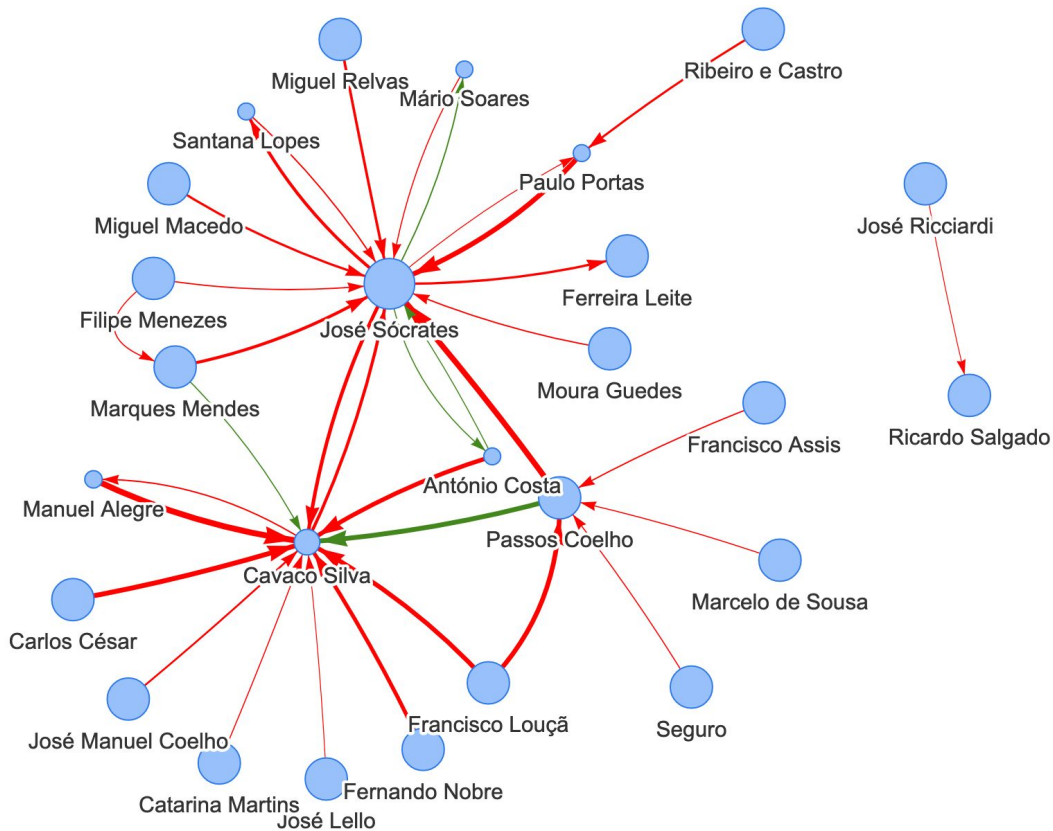
PSD

Costa reafirma confiança em Centeno

13 fev 2017 19:04



Construir uma rede de relações



Personalidade

(associada à Wikidata, mais informação)



Relações de apoio

(ligações para notícias no arquivo.pt)



Relações de oposição

(ligações para notícias no 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

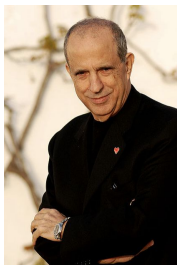
- **Base de Conhecimento**
- **Recolha de Notícias**
- **Anotação de Dados**
- **Extracção de Relações**
- **Grafo Semântico: politiquices.pt**
- **Desafios: Trabalho Futuro**

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

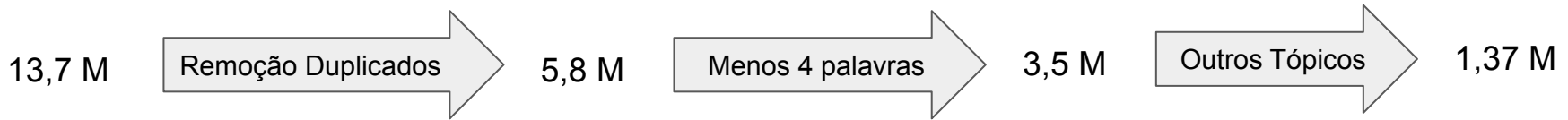
- Arquivo.PT API - 45 domínios *.pt* - entre 1996 e 2019
 - tsf.pt, publico.pt, dn.pt, noticias.sapo.pt, etc.
- Query: nome da personalidade a cada um dos 45 domínios
- 1.400 nomes x 45 ~ 63k queries
- Apenas guardo o título da notícia, data recolha, URL para o arquivo.pt

- 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

Ent1 opõe-se Ent2

Ent2 opõe-se Ent1

Ent2 apoia Ent1

Ent2 apoia Ent1

outra

Anotação de dados

Passos Coelho acusa Sócrates de só pensar em culpar o PSD



<http://wikidata.org/Q57115>



<http://wikidata.org/Q182367>



Relação

Ent1 opõe-se Ent2

Ent2 opõe-se Ent1

Ent2 apoia Ent1

Ent2 apoia Ent1

outra

Anotação de dados

Passos Coelho acusa Sócrates de só pensar em culpar o PSD



<http://wikidata.org/Q57115>



<http://wikidata.org/Q182367>



Relação

Ent1 opõe-se Ent2

Ent2 opõe-se Ent1

Ent2 apoia Ent1

Ent2 apoia Ent1

outra

Relação	Ent ₁ →Ent ₂	Ent ₂ →Ent ₁	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 ₁ -opõe-se-Ent ₂
Passos Coelho é acusado de imaturidade política por Santos Silva	Ent ₂ -opõe-se-Ent ₁
Manuel Alegre apoia candidatura de Maria de Belém	Ent ₁ -apoia-Ent ₂
Manuel Alegre recebe apoio de Jorge Sampaio	Ent ₂ -apoia-Ent ₁
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

Abordagem	P	A	F₁
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

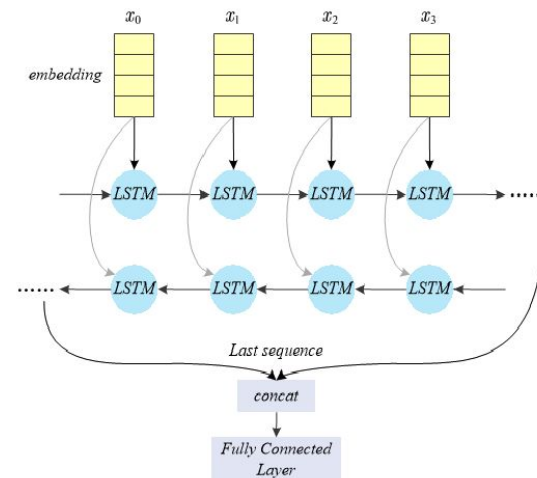
- Query c/ nome gera uma lista candidatos (Base Conhecimento - ElasticSearch index)
- Faz uso de *matching de strings* por aproximação
- Nomes do título falha → expansão do nome usando o texto completo
 - newspaper3k - extracção texto limpo + spaCy extrair nomes completos
 - considera apenas aqueles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

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

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) elemento importante



Relação	P	A	F ₁	#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

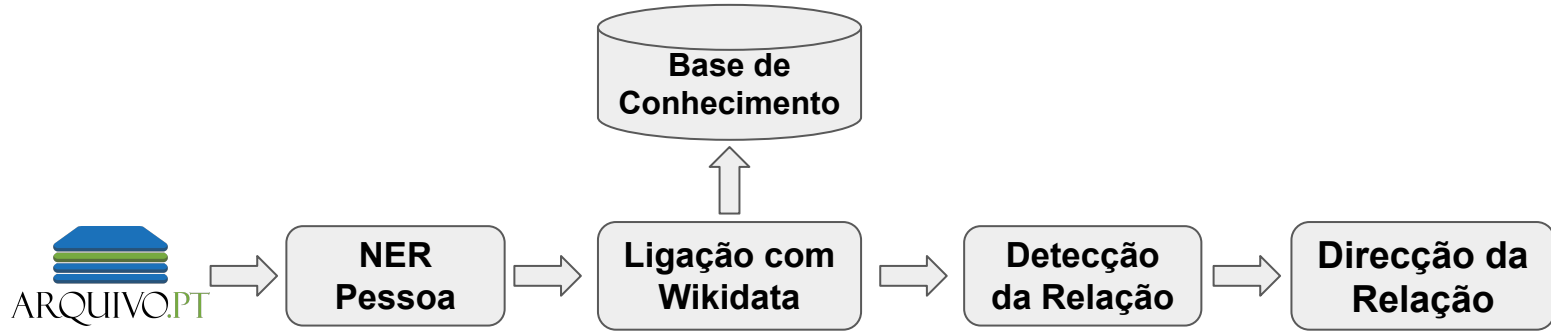
- Classe Ent₁→Ent₂ representa 91,5% dos dados, regras detectam apenas a classe Ent₁←Ent₂
- Construídas com informação morfológica e sintáctica
- Detecção da voz passiva + padrões envolvendo verbos/substantivos e a posição relativa da Ent₂

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

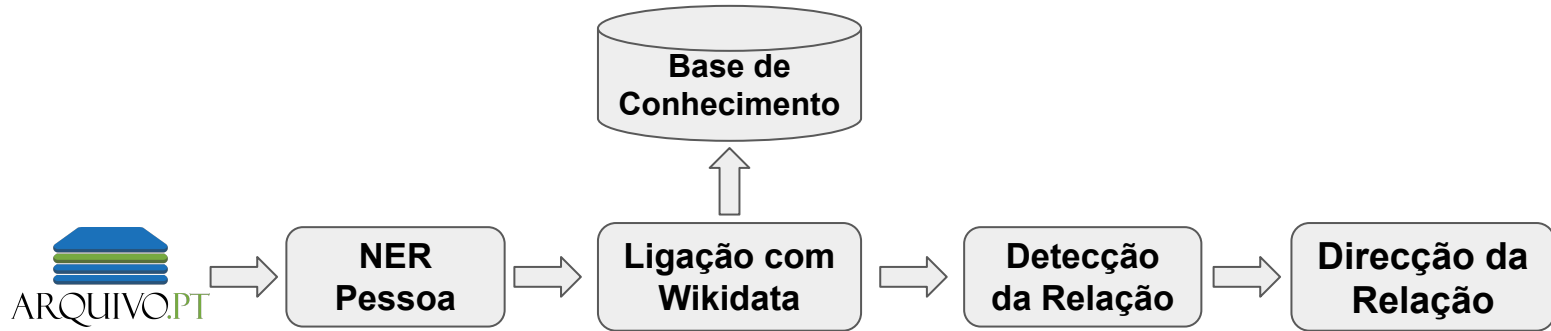
Direction	P	A	F₁	#Títulos
Ent ₁ → Ent ₂	0.99	1.00	0.99	1488
Ent ₁ ← Ent ₂	0.95	0.84	0.89	129
weighted avg.	0.98	0.98	0.98	1517

**Direcção da
Relação**

Extracção de Relações



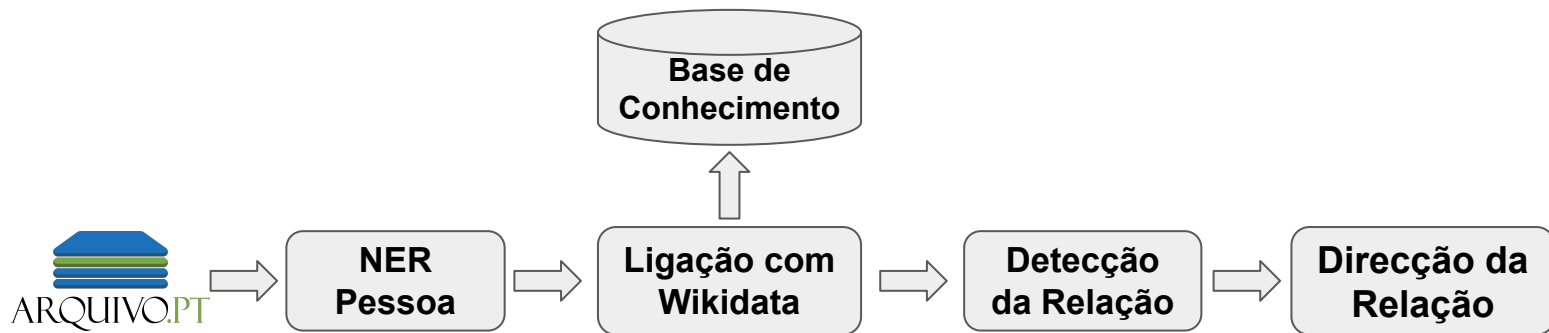
Extracção de Relações



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

Ent1-opõe-se-Ent2

Extracção de Relações



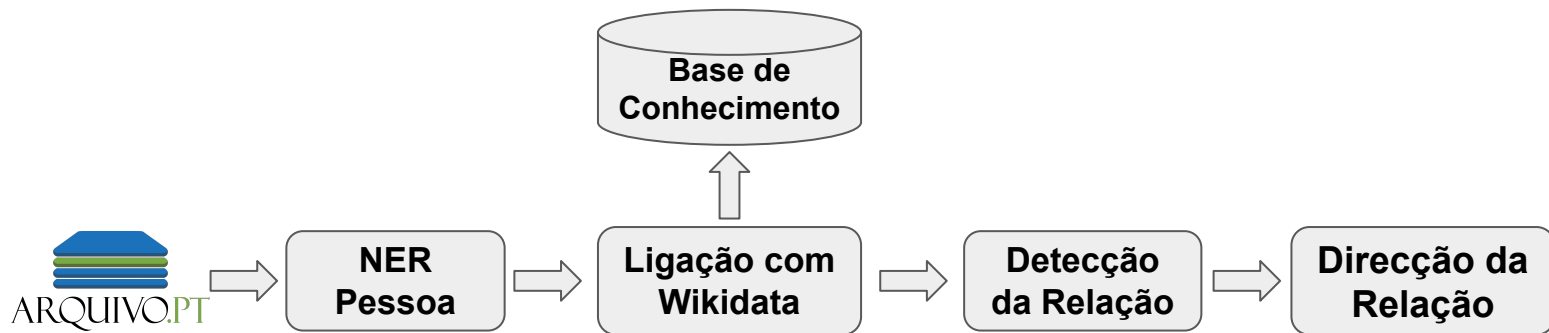
Passos Coelho acusa Sócrates de só pensar em culpar o PSD

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

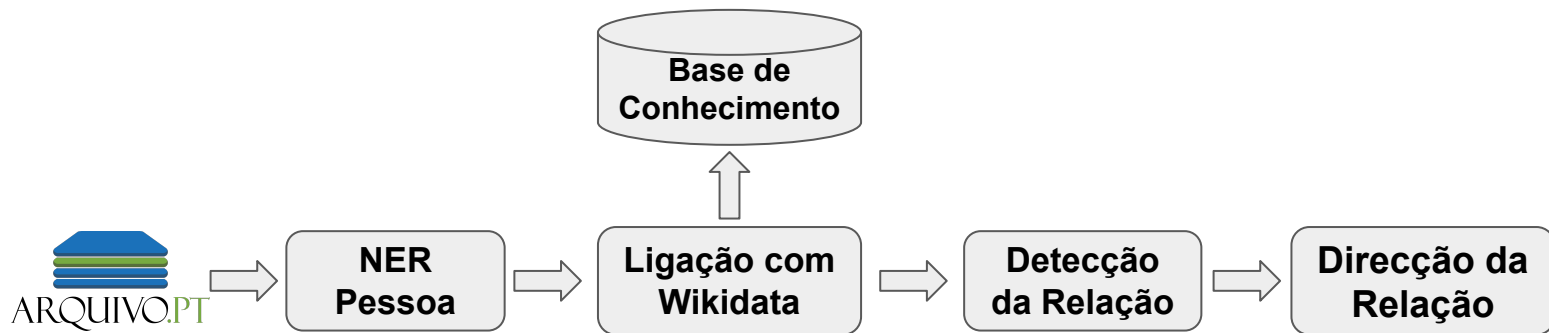
[Passos Coelho](#) é acusado de imaturidade política por [Santos Silva](#)

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](#)

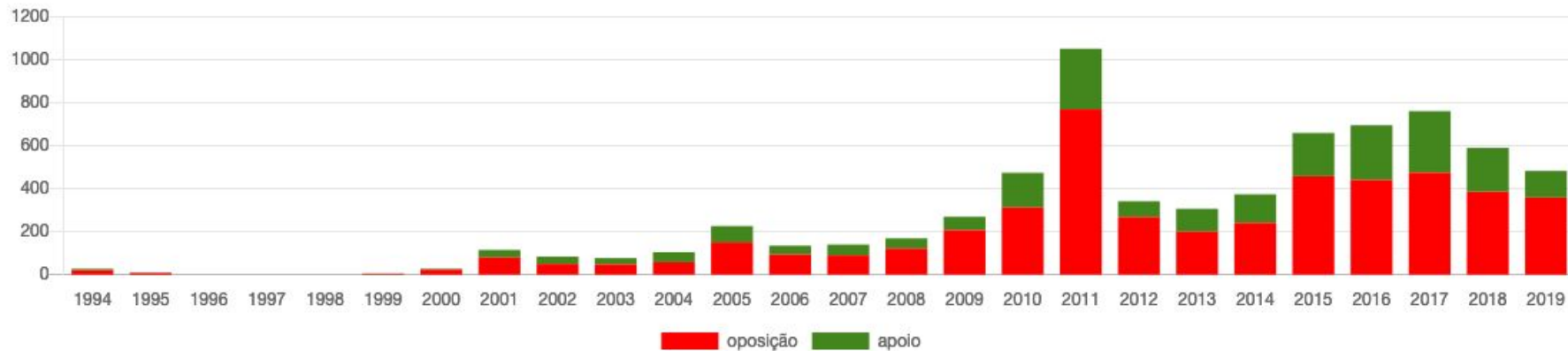
descartado

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

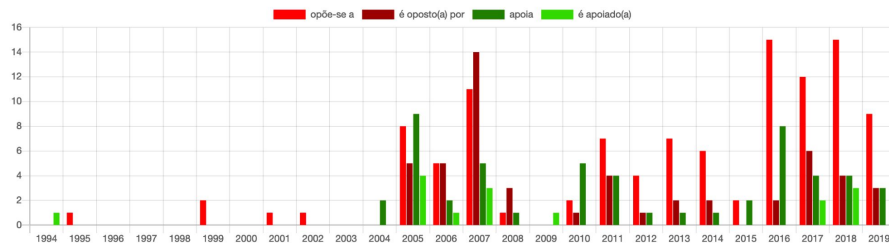
Educação

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

politiquices.pt - Personalidade vs. Personalidade



Assunção Cristas

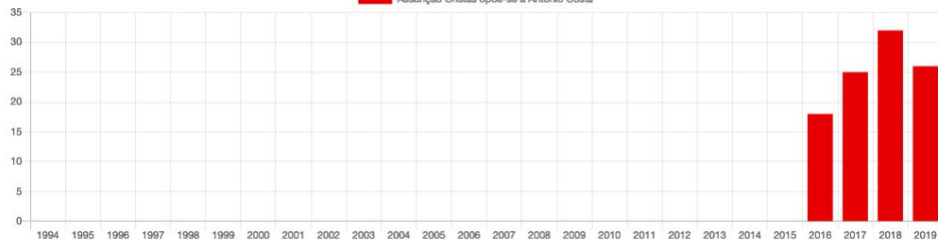
opõe-se a



António Costa

Frequência de Notícias

Assunção Cristas opõe-se a António Costa



Notícias

[Exportar dados](#)

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

politiqices.pt - Personalidade vs. Partido



Francisco Louçã

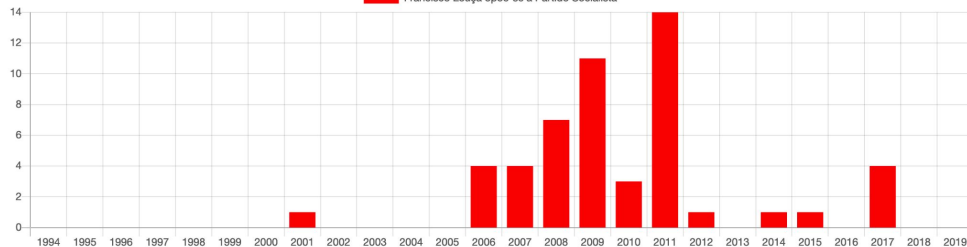
opõe-se a



Partido Socialista

Frequência de Notícias

Francisco Louçã opõe-se a Partido Socialista



Personalidades



Notícias

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

politiquices.pt - Partido vs. Partido

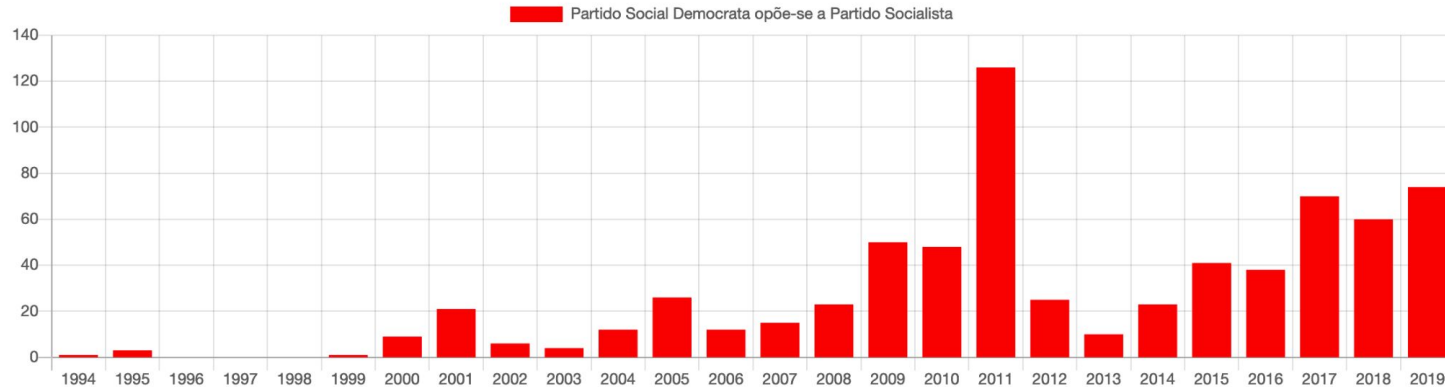


opõe-se a



Partido Socialista

Frequência de Notícias



politiquices.pt - grafo

n.º min notícias

9

n.º max notícias

30

opõe-se

apoia

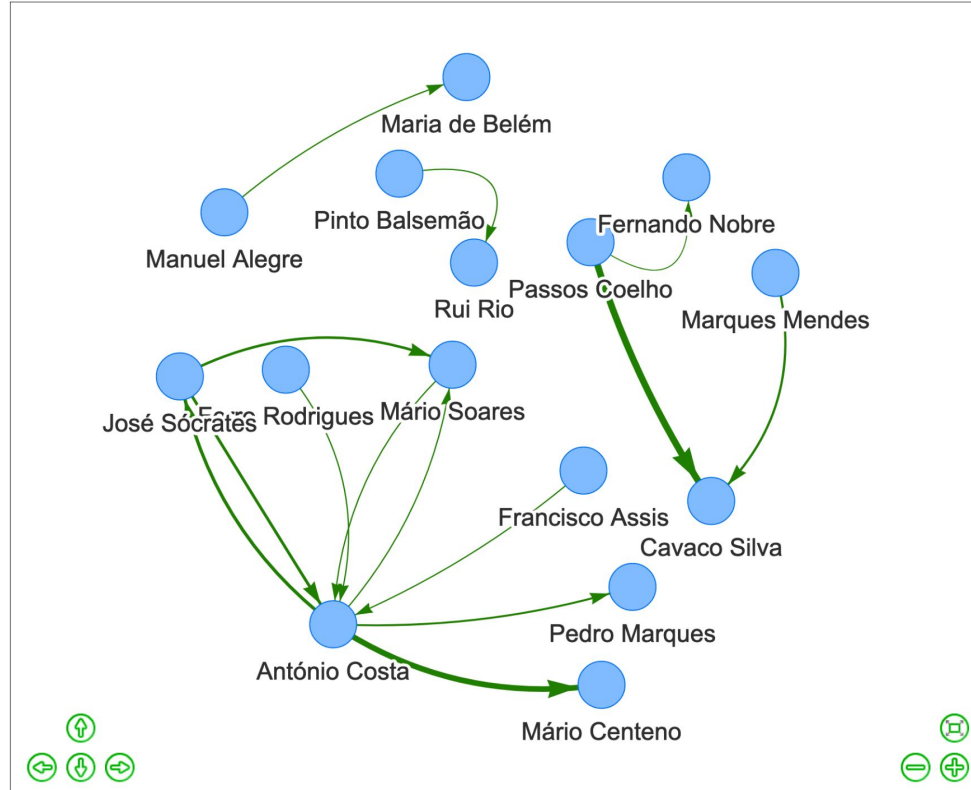
2000



2019

Rede pessoal

Actualizar



politiquices.pt - grafo

n.º min notícias

9

n.º max notícias

30

opõe-se

apoia

2000

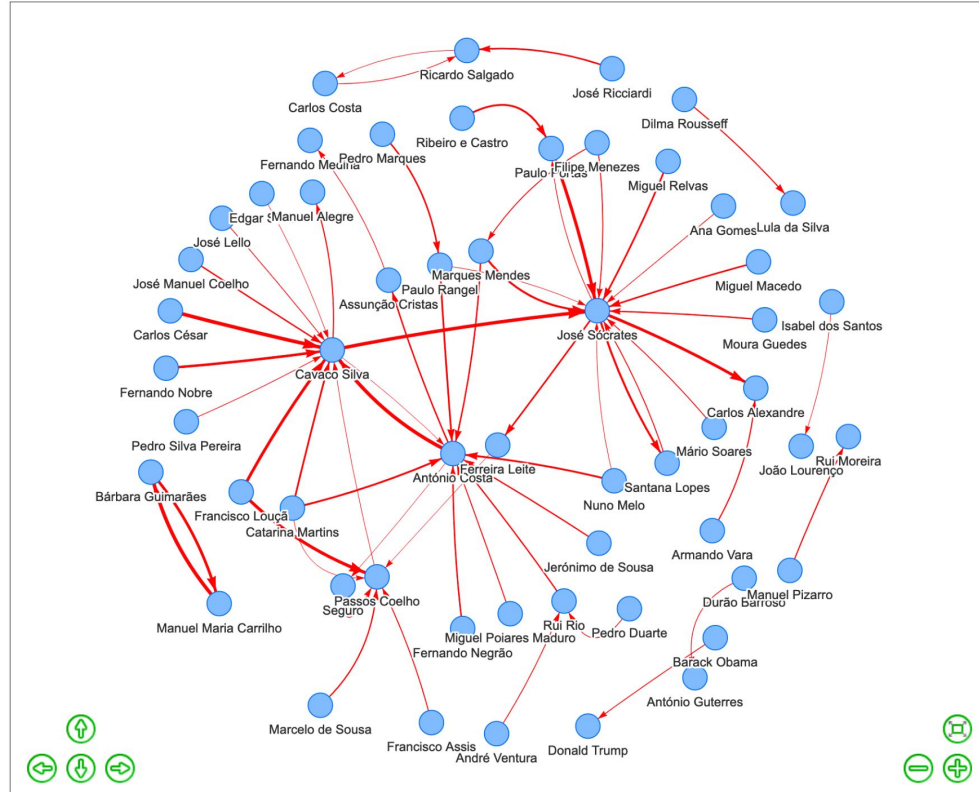


2019

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

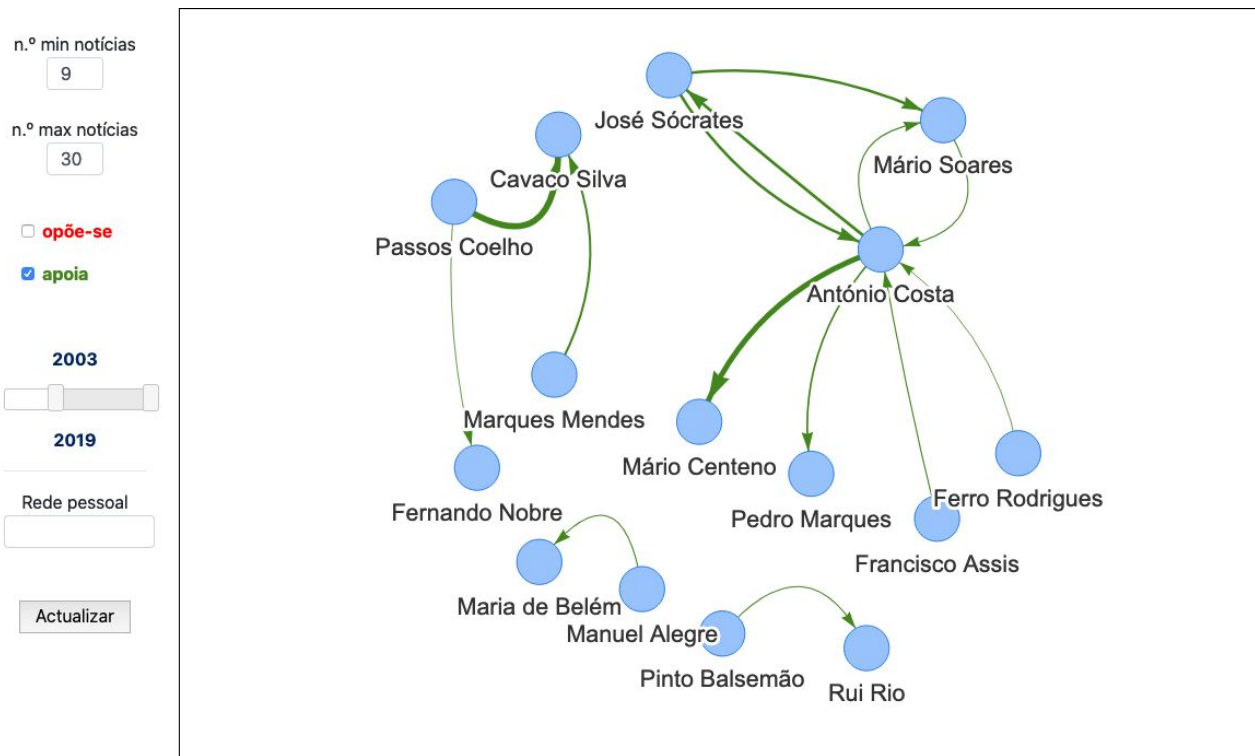
Fernando Negrão e António Costa trocam acusações sobre obras no Hospital de São João

18.04.2018 às 16h39



**Sócrates desmente Alegre Alegre
desmente Sócrates**

Trabalho Futuro: detecção comunidades na dimensão temporal



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**

www.politiquices.pt

www.linkedin.com/company/politiquices