



Revisionista.pt

Flávio Martins e André Mourão

Universidade NOVA de Lisboa

Prémio Arquivo.pt 2019

A desinformação e as notícias na era do *online*

Os principais veículos noticiosos já **não são** as publicações com **suporte em papel**.

O jornalismo **online** trouxe mais **agilidade** e **flexibilidade** mas...

os artigos podem agora ser **alterados sem aviso** a qualquer momento!

Diário de Notícias

INÍCIO / DESPORTO

Futebol – Liga nega demissão de Proença mas admite eleições antecipadas

"Proença nem se demitiu nem ameaçou demitir-se", diz assessor da Liga de clubes ao DN

DN
25 Setembro 2017 — 18:18

António Barroso, assessor da Liga, esclarece ao DN que Pedro Proença nunca pensou sair do organismo. Mas divergências sobre alteração de estatutos podem levar a eleições antecipadas.

A demissão de Pedro Proença da Liga de Clubes, avançada esta tarde pelo Jornal de Notícias, foi negada pela assessoria de imprensa do organismo ao DN. "O presidente da Liga não apresentou a demissão nem ameaçou demitir-se", disse ao DN

TÓPICOS

- futebol
- Desporto

Diário de Notícias

INÍCIO / DESPORTO

Liga nega demissão de Proença que continua até 2019

"Proença nem se demitiu nem ameaçou demitir-se", diz assessor da Liga de clubes ao DN

DN
25 Setembro 2017 — 18:18

António Barroso, assessor da Liga, esclarece ao DN que Pedro Proença nunca pensou sair do organismo.

A demissão de Pedro Proença da Liga de Clubes, avançada esta tarde pelo Jornal de Notícias, foi negada pela assessoria de imprensa do organismo ao DN. "O presidente da Liga não apresentou a demissão nem ameaçou demitir-se", disse ao DN António Barroso, assessor da Liga de Clubes.

Ainda assim havia um cenário que podia levar a Liga para eleições antecipadas, tendo como base uma proposta estatutária do Paços

TÓPICOS

- futebol
- Desporto

Fake news e a falta de transparência dos media online

Os **media** têm o principal papel de divulgar **informação** de **confiança** e **transparente** [1].

Infelizmente, mesmo as **alterações** mais significativas **nem sempre são assinaladas**.

Isto pode gerar **desconforto** e **críticas** dos leitores quando estas são **descobertas** [2].



[1] [Competir com as "fake news" será a morte do jornalismo, alerta António Costa](#) - Rádio Renascença, 25 de abril de 2019

[2] ["Why Did the New York Times Change Their Brooklyn Bridge Arrests Story?"](#) - The Village Voice, 02 de outubro de 2011

O que é o Revisionista.pt?

O **Revisionista.pt** é um projecto inovador que tem como objetivo tornar mais transparente o *news cycle* da **imprensa portuguesa**.

- **Atualizações** de informação não assinaladas;
- **Retrações** de blocos de texto não assinalados;
- **Reformulações** de títulos para ganhar cliques (*clickbait*).



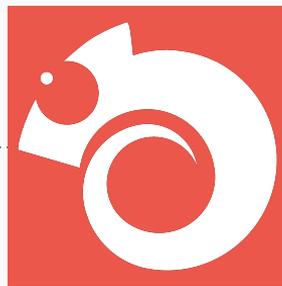
Publicações



Revisões



ARQUIVO.PT
Histórico das revisões



Revisionista



Timeline
da notícia

Revisionista X: A Web Extension

Revisionista X: O sexto sentido dos jornais online

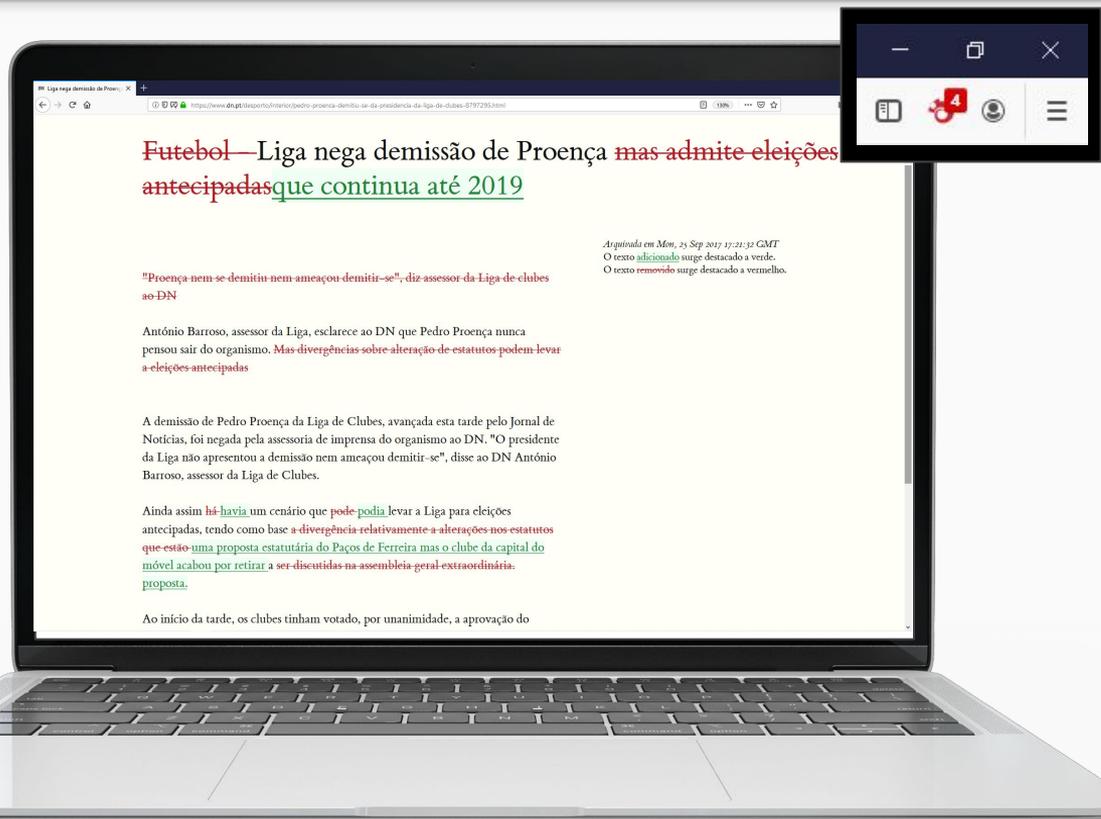


A **extensão** do Revisionista para **Chrome** e **Firefox** é uma nova **ferramenta crucial** para os leitores de jornais online.

No DN.pt, nada faz prever que este artigo **foi alterado**.

Com o Revisionista X somos **alertados** para esse facto.

Revisionista X: Revelar o histórico dos artigos



Modo de leitura
“Track Changes”

Reformulação do título

Permite ver as alterações
no corpo do artigo

Remoção de referências a
eleições antecipadas

Disponível para Chrome e Firefox



Revisionista

Offered by: revisionista.pt

★★★★★ 2 | [News & Weather](#) | 5 users

Add to Chrome



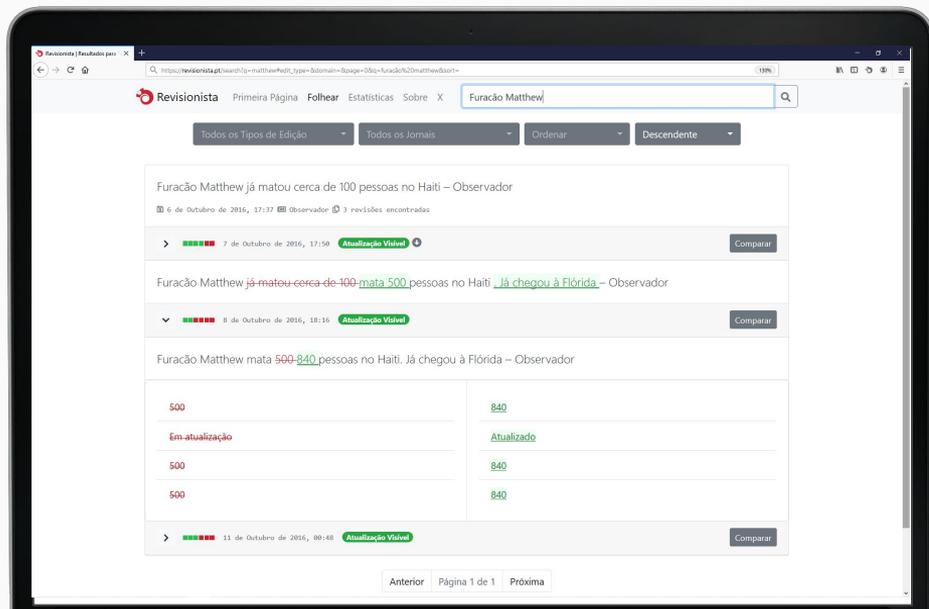
Revisionista
by [Revisionista.pt](https://revisionista.pt)

Revisionista Browser Extension

+ Add to Firefox

Revisionista.pt: Motor de pesquisa

Revisionista.pt: Motor de pesquisa para as revisões

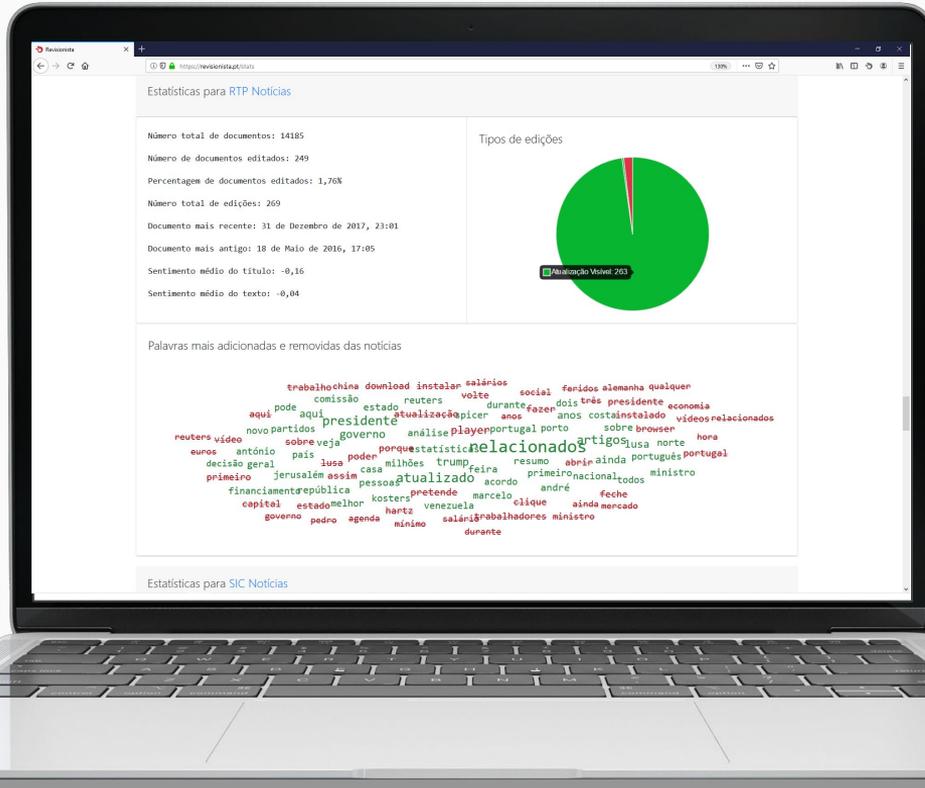


Com o Revisionista.pt poderá ter acesso a um conjunto **alargado** de artigos **previamente analisados**.

Pode pesquisar por palavra chave para aceder à **timeline** dos artigos relevantes.

Pode ser uma ferramenta valiosa para suportar a investigação em **estudos dos media e jornalismo**.

Revisionista.pt: Revelar políticas editoriais



Quais as publicações que sinalizam as alterações?

Caracterização estatística de cada publicação *online*.

Neste aspecto, podemos ver que a RTP e o JN seguem políticas editoriais rígidas.

Desafios Tecnológicos



Recolha de artigos **noticiosos** do **Arquivo.pt**



Deteção de **texto relevante** no **artigo**



Deteção de **diferenças de texto** entre **versões**



Categorização automática de **revisões**

Examinar páginas em **tempo real**

Paywalls e acesso exclusivo a **assinantes** [1, 2]

Estes **bloqueios** reduzem a capacidade do Arquivo.pt recolher **informação histórica relevante**

Envolver os **utilizadores**

Permitir **guardar**, **comentar** e **partilhar** notícias relevantes

Exportação de dados para investigação e análise *offline*

[1] [“O acesso à edição digital do PÚBLICO vai mudar. Saiba como e porquê”](#) PÚBLICO, 7 de Abril de 2019

[2] [“Premium - Observador”](#), Observador, Visitado a 2 de maio de 2019

Agradecimentos

Revisionista X
Disponível para:

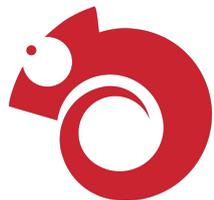


Revisionista.pt

<https://revisionista.pt>



NOVALINCS



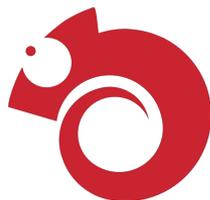
Logotipo do Revisionista por Ana Figueiras

Imagens da apresentação criadas por:
[Freepik](#), [vectorpouch/Freepik](#),
[makyzz/Freepik](#), [rawpixel.com/Freepik](#),
[zlatko-plamenov](#), [FontAwesome](#)

Agradecimentos



NOVALINCS



Logotipo do Revisionista por Ana Figueiras

Imagens da apresentação criadas por:
[Freepik](#), [vectorpouch/Freepik](#),
[makyzz/Freepik](#), [rawpixel.com/Freepik](#),
[zlatko-plamenov](#), [FontAwesome](#)

Desafios Tecnológicos: Recolha das notícias

ARQUIVOPT

https://www.publico.pt/ Pesquisa avançada

entre: 01/01/1996 e: 31/12/2018

Ver resultados que contêm o texto: 'https://www.publico.pt/'

Lista de versões

6 513 versões de https://www.publico.pt/

1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
13 Out		12 Dez	25 Jan	11 Mai	18 Abr	30 Mar	8 Fev	2 Jan	4 Jan	1 Jan	2 Fev	1 Jan	20 Mai	23 Mar	1 Jan	1 Jan	10 Jan	27 Abr	1 Jan	1 Jan	1 Jan	Disponíveis após 1 ano
13 Out		12 Dez	25 Jan	11 Mai	3 Mai	25 Mai	18 Fev	6 Fev	15 Jan	4 Jan	16 Mar	1 Jan	24 Mai	1 Abr	1 Jan	1 Jan	10 Jan	27 Abr	1 Jan	1 Jan	1 Jan	
			8 Fev	11 Mai	6 Mai	28 Mai	22 Mar	11 Abr	17 Jan	4 Jan	16 Mar	5 Jan	24 Jun	5 Abr	2 Jan	2 Jan	11 Jan	27 Abr	1 Jan	1 Jan	1 Jan	
			8 Fev	11 Mai	6 Mai	1 Jun	26 Mar	8 Mai	18 Jan	4 Jan	6 Jun	11 Jan	24 Jun	8 Abr	2 Jan	2 Jan	11 Jan	27 Abr	2 Jan	1 Jan	1 Jan	
			21 Fev	11 Mai	16 Mai	4 Jun	4 Abr	20 Mai	20 Jan	6 Jan	7 Jun	15 Jan	25 Set	9 Abr	3 Jan	3 Jan	12 Jan	28 Abr	2 Jan	2 Jan	2 Jan	
			21 Fev	11 Mai	22 Mai	6 Jun	11 Abr	23 Mai	22 Jan	7 Jan	7 Jun	18 Jan	26 Set	12 Abr	3 Jan	3 Jan	12 Jan	28 Abr	2 Jan	2 Jan	2 Jan	
			21 Abr	11 Mai	8 Jun	2 Ago	24 Abr	26 Mai	24 Jan	8 Jan	7 Jun	20 Jan	17 Dez	13 Abr	4 Jan	4 Jan	15 Jan	28 Abr	3 Jan	2 Jan	2 Jan	
			21 Abr	11 Mai	27 Jun	7 Ago	26 Mai	8 Jun	27 Jan	11 Jan	7 Jun	23 Jan	18 Dez	16 Abr	4 Jan	4 Jan	15 Jan	28 Abr	3 Jan	2 Jan	2 Jan	
			27 Abr	11 Mai	27 Jun	12 Ago	17 Jul	7 Jun	28 Jan	13 Jan	9 Jun	26 Jan		19 Abr	5 Jan	5 Jan	17 Jan	29 Abr	3 Jan	3 Jan	3 Jan	
			27 Abr	11 Mai	28 Jun	12 Ago	30 Set	10 Jun	28 Jan	14 Jan	14 Jun	1 Fev		22 Abr	5 Jan	5 Jan	17 Jan	29 Abr	4 Jan	3 Jan	3 Jan	
			12 Out	11 Mai	28 Jun	23 Set	10 Out	10 Jun	29 Jan	14 Jan	14 Jun	3 Fev		30 Abr	6 Jan	6 Jan	18 Jan	29 Abr	4 Jan	3 Jan	3 Jan	

Desafio: como encontrar **jornais online** e como **filtrar notícias** de páginas de agregação e outras páginas de conteúdo variável?

Solução: procurar **links para notícias** nas páginas principais e de últimas notícias presentes no Arquivo.pt.

Desafios Tecnológicos: Deteção de texto relevante



Abordagens atenuadas, sanguíneas e altruístas

Apesar dos muitos esforços dos cientistas, ainda não existe nenhuma vacina para a malária que garanta 100% de protecção

Andrea Cunha Freitas · 30 de Maio de 2017, 18:07



Uma das áreas que melhor pode comprovar a teimosia (ou persistência) dos cientistas é a da investigação que procura uma vacina para a malária. Para já, ainda não existe nenhuma solução que garanta 100% de protecção. Mas não é por falta de tentativas.

Uma das estratégias mais populares passa pelo recurso a parasitas atenuados, ou seja, estimular uma resposta imunitária com o parasita que causa a infecção mas numa versão mais fraca que não causa a doença.

Um dos projectos que teve mais sucesso foi a vacina RTS,S/AS01, mais conhecida como Mosquirix, da empresa farmacêutica GlaxoSmithKline, que é especificamente destinada às crianças. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), esta vacina garante uma protecção entre os 30 e 50% e deverá começar a ser usada em campanhas de imunização que vão decorrer em 2018 no Quênia, Gana e no Malawi. O

MAIS POPULARES



JUSTIÇA
Autarcas de Castelo Branco inventaram uma ONG para obter subsídios

Abordagens atenuadas, sanguíneas e altruístas

Apesar dos muitos esforços dos cientistas, ainda não existe nenhuma vacina para a malária que garanta 100% de protecção

[Andrea Cunha Freitas](#)
30 de Maio de 2017, 18:07

Uma das áreas que melhor pode comprovar a teimosia (ou persistência) dos cientistas é a da investigação que procura uma vacina para a malária. Para já, ainda não existe nenhuma solução que garanta 100% de protecção. Mas não é por falta de tentativas. Uma das estratégias mais populares passa pelo recurso a parasitas atenuados, ou seja, estimular uma resposta imunitária com o parasita que causa a infecção mas numa versão mais fraca que não causa a doença.

Um dos projectos que teve mais sucesso foi a vacina RTS,S/AS01, mais conhecida como Mosquirix, da empresa farmacêutica GlaxoSmithKline, que é especificamente destinada às crianças. De acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS), esta vacina garante uma protecção entre os 30 e 50% e deverá começar a ser usada em campanhas de imunização que vão decorrer em 2018 no Quênia, Gana e no Malawi. O objectivo é vacinar pelo menos 360 mil crianças, entre 2018 e 2020. E a primeira e única aprovada até agora e, segundo a OMS, é mais uma ferramenta para juntar (e não substituir) às outras medidas de prevenção, diagnóstico e tratamento adoptadas nos vários países afectados.

Recentemente, também foi notícia o resultado de um ensaio clínico de uma nova vacina contra a malária que revelou uma eficácia de 100% num grupo de nove pessoas. A experiência, que recorreu a parasitas vivos atenuados da malária, envolveu 35 voluntários saudáveis. No esquema de vacinação com três doses e quatro semanas de intervalo, os que receberam as doses mais baixas mostraram uma protecção que variou entre os 33% e os 67%. Porém, no grupo de nove participantes que recebeu as doses mais elevadas com os mesmos 28 dias de intervalo ninguém foi infectado pelo parasita. Esta vacina estará actualmente a ser testada em vários países.

“As vacinas que têm sido mais eficazes até agora são aquelas que actuam durante a fase inicial em que o parasita infecta o fígado do hospedeiro mamífero. São as vacinas hepáticas”, explica Miguel Prudêncio, investigador do Instituto de Medicina Molecular de Lisboa que lidera a equipa que desenvolveu a vacina em Portugal. Também ele escolheu esse primeiro momento do ciclo de vida do parasita *Plasmodium falciparum* nos humanos.

Até agora, na maioria dos casos destas vacinas experimentais é administrado um fragmento do parasita para ensinar o sistema imunitário a responder ou os investigadores usam o organismo inteiro (o parasita) numa forma atenuada. A vacina desenvolvida pelos investigadores portugueses, chamada Ph(Email protected), usa um parasita que é “naturalmente atenuado” porque é “feita” com um parasita de roedores vestido com uma peça importante do parasita que afecta os humanos. “É uma peça, um casaco, que não o torna mais infeccioso. Esta versão é 100% segura e as outras que se baseiam num parasita atenuado podem acarretar mais riscos”, diz o investigador.

Mas há mais abordagens e diferentes estratégias de ataque a este parasita nos laboratórios deste mundo. Há ainda equipes que trabalham em vacinas

Desafio: como extrair o texto da notícia e excluir o conteúdo variável (notícias relacionadas, comentários), de forma a não apagar conteúdo importante?

Solução: examinar manualmente uma amostra significativa de páginas de todos os jornais para encontrar o verdadeiro conteúdo da notícia.

Desafios Tecnológicos: Detecção de diferenças

Sabe quando será visível o próximo eclipse em Portugal?

Arquivada a 23 de Agosto de 2017, 01:06 • Sol • 1 revisão encontrada

Arquivada a 24 de Agosto de 2017, 04:18 [Ver diferenças no artigo](#)

Correção Assumida

2012	2021
	<p><u>. Notícia corrigida a 23/08/2017: Por lapso, a notícia referia que o eclipse iria ocorrer em 2012 e não em 2021. Pedimos desculpa pelo erro.</u></p>

Por exemplo, em Portugal, o próximo eclipse solar irá ocorrer daqui a três anos, nove meses e 19 dias, mais precisamente no dia 10 de junho de ~~2012~~2021, dia de Portugal. Será apenas um eclipse parcial.

Para saber mais ou ver quando irá ocorrer um eclipse num determinado país, clique ~~aqui~~aqui.

[Notícia corrigida a 23/08/2017: Por lapso, a notícia referia que o eclipse iria ocorrer em 2012 e não em 2021. Pedimos desculpa pelo erro.](#)

Desafio: como calcular a **diferença** entre versões e **apresentar** esta informação?

Solução: adaptar [ferramentas de código aberto](#) para encontrar estas diferenças **ao nível da palavra** e apresentar tanto o **texto alterado** (site) como a **posição** no texto onde estas se encontram (extensão).

Desafios Tecnológicos: Categorização automática

Sporting 0 - 1 Barcelona - Cm ao Minuto - Correio da Manhã

Arquivada a 27 de Setembro de 2017, 19:54 • Correio da Manhã • 1 revisão encontrada

>  Arquivada a 28 de Setembro de 2017, 01:03 [Ver diferenças no artigo](#)

Em direto 

~~Sporting 0 - 1 Barcelona~~ Auto-golo trai leões em Alvalade - Cm ao Minuto - Correio da Manhã

- **Atualização Visível:** A expressão "a(c)tualização" ou "a(c)tualizad(a,o)" está presente no texto.
- **Correção Visível:** A expressão "corre(c)ção" ou "corrigid(a,o)" está presente no texto.
- **Em direto:** Estas edições correspondem a artigos que cobrem eventos a ocorrer no momento.
- **Reciclagem:** Foi alterado apenas o dia e mês do artigo, sem menção a correções ou atualizações.
- **Correção Não Visível:** O artigo foi alterado, sem menção a correções ou atualizações no texto.

Desafio: Como categorizar **automaticamente** as revisões?

Solução: utilizar técnicas de **processamento de texto natural** para encontrar padrões relevantes no texto: (“Notícia atualizada”, “Notícia corrigida”).

Impacto: Consumo Informado de Notícias na *Internet*

Futebol—Liga nega demissão de Proença ~~mas admite eleições antecipadas~~ que continua até 2019

"Proença nem se demitiu nem ameaçou demitir-se", diz assessor da Liga de clubes ao DN

António Barroso, assessor da Liga, esclarece ao DN que Pedro Proença nunca pensou sair do organismo. ~~Mas divergências sobre alteração de estatutos podem levar a eleições antecipadas~~

A demissão de Pedro Proença da Liga de Clubes, avançada esta tarde pelo Jornal de Notícias, foi negada pela assessoria de imprensa do organismo ao DN. "O presidente da Liga não apresentou a

Arquivada em Mon, 25 Sep 2017

17:21:32 GMT

O texto **adicionado** surge destacado a verde.

O texto **removido** surge destacado a vermelho.

26 de Setembro de 2017, 20:55 Correção Não Visível Comparar

Futebol - Liga nega demissão de Proença ~~mas admite eleições antecipadas~~ que continua até 2019

mas admite eleições antecipadas	<u>que continua até 2019</u>
Mas divergências sobre alteração de estatutos podem levar a eleições antecipadas	<u>havia</u>
há	<u>podia</u>
pode	<u>uma proposta estatutária do Paços de Ferreira mas o clube da capital do móvel acabou por retirar</u>

A criação de novas ferramentas como o **Revisionista** é crucial para manter um balanço de **transparência** com os cidadãos consumidores de notícias online.

O que é o Revisionista?

O **Revisionista** é um projecto inovador que tem como objetivo tornar mais transparente o *news cycle* da **imprensa portuguesa**.

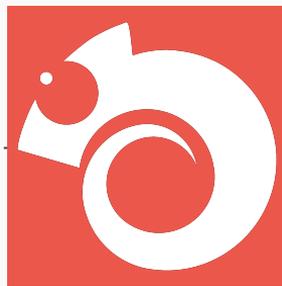
- **Atualizações** de informação não assinaladas;
- **Retrações** de blocos de texto não assinalados;
- **Reformulações** de títulos para ganhar cliques (*clickbait*).



Publicações



Revisões



Revisionista



Timeline
da notícia



Leitores

Arquivo.pt: A fonte histórica das notícias

Como encontrar diferentes **revisões** destas notícias?



O **Arquivo.pt** é o **guardião** de toda a informação da **Web portuguesa**, e por armazenar as **diferentes versões das notícias** ao longo do tempo foi possível analisar um **conjunto alargado** de notícias.