

Recomendações para criar websites preserváveis para o futuro

Daniel.Gomes@fccn.pt



FUNDAÇÃO
CALOUSTE GULBENKIAN
BIBLIOTECA DE ARTE E ARQUIVOS



FCT
Fundação
para a Ciência
e a Tecnologia

80%

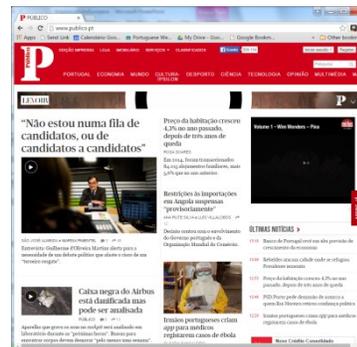
das páginas da web
desaparecem ou mudam
passado apenas 1 ano.

São também necessários Arquivos para a Web!

Preservar a Imprensa



Preservar a Web





ARQUIVO.PT

Pesquise **textos** de páginas do passado

Menu Opções

ARQUIVO.PT

Q josé saramago Pesquisar

1996 1 Jan 2021 27 Abr

Páginas Imagens Pesquisa avançada

Cerca de 47.893.029 resultados desde 1996 a 2021

[→ asintermitenciasdamorte.blogs.sapo.pt](#)

AS INTERMITÊNCIAS DA MORTE – JOSÉ SARAMAGO

7 Dezembro 2017

AS INTERMITÊNCIAS DA MORTE – **JOSÉ SARAMAGO** As Intermitências da Morte, de **José Saramago**. Leya BIS – livros de bolso 15 Jan 09 AS INTERMITÊNCIAS DA MORTE As Intermitências da Morte **José Saramago** «No dia seguinte ninguém morreu.» Assim começa este romance de **José Saramago**. Colocada a hipótese, o ...

[→ josesaramago.org](#)

Fundação José Saramago | José Saramago

4 Fevereiro 2016

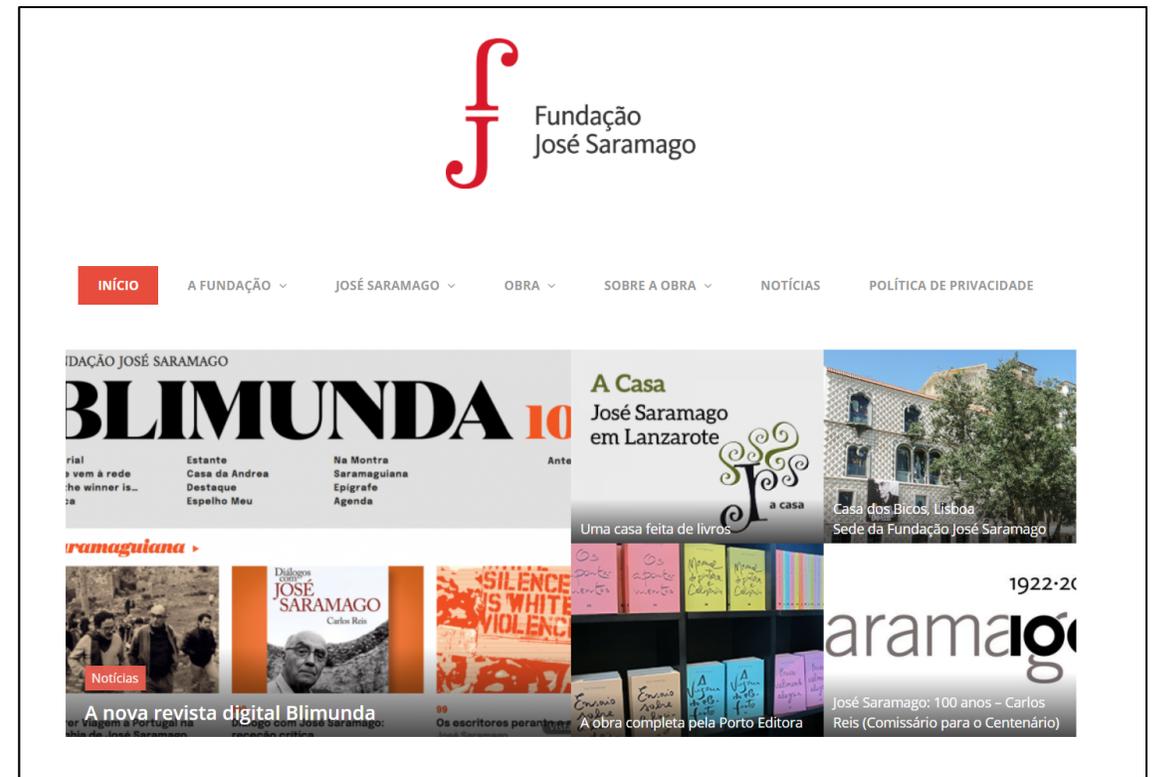
Fundação **José Saramago** | **José Saramago** Início A Fundação Quem somos Onde estamos Conteúdos expositivos Declaração de Princípios Informações oficiais e de gestão **José Saramago** Autobiografia Biografia de **José Saramago** Cronobiografia Distinções Nobel Obra Bibliografia ativa Artigos Conferências Outras ...

JoseSaramago.org: memória vs. actualidade

2008@Arquivo.pt



2021

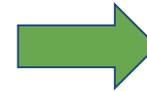
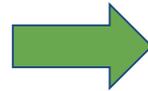


biblarte.gulbenkian.pt, 2002

The screenshot shows the website interface for the Gulbenkian Art Library. The top navigation bar is dark blue with the text 'ARQUIVO.PT' in the center. On the left is a 'Menu' button and on the right is an 'Opções' button. Below the navigation bar, the URL 'biblarte.gulbenkian.pt:80/main.asp' and the date '2 Agosto às 22:30, 2002' are displayed. A left sidebar contains a 'Tabela' button and a vertical list of years from 2002 to 2016, with '2 Agosto às 22:30' selected. The main content area features a red banner for 'Biblioteca de Arte' with a photo of a man wearing glasses. To the right of the banner is a navigation menu with links for 'English Version', 'Pesquisa no site', 'Mapa do Site', 'Recursos Externos', and 'Contacte-nos'. Below these are links for 'Acerca da Biblioteca de Arte', 'Pesquisa no Catálogo', 'Colecções', 'Serviços', and 'Acesso e Horários'. At the bottom, there is a 'Novidades' section with a link for 'Aquisições Recentes'. The footer of the banner includes the logo of 'FUNDAÇÃO CALOUSTE GULBENKIAN' and a '50' anniversary logo for the years 1956-2006.

Funcionamento do Arquivo.pt

Preservar conteúdos da Web implica recolher, armazenar e reproduzir



1

Recolha

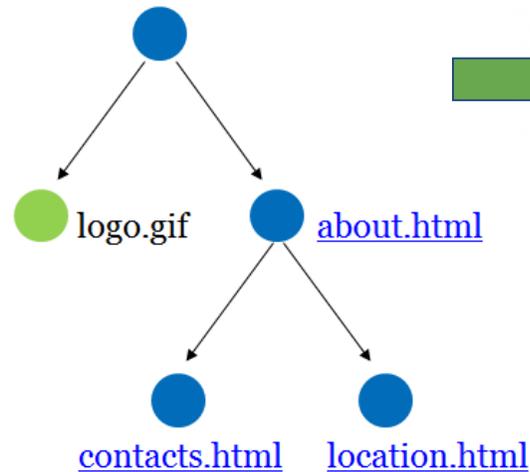
2

Reprodução

Recolha é feita de forma automática por um Robot



www.site.pt/index.html



Reprodução de páginas preservadas

The screenshot displays the ARQUIVO.PT website interface. At the top, there is a navigation bar with a 'Menu' button on the left and 'Opções' on the right. The main header area includes the 'ARQUIVO.PT' logo, a search bar, and a date indicator: 'jn.sapo.pt:80 3 Junho às 01:53, 2005'. Below this is the 'sapo.pt' logo and a 'LOGIN' section with a search button labeled 'Pesquisar'. A horizontal menu contains links for 'Internet', 'Mail', 'Messenger', 'VídeosViagens', 'Shopping', 'Imóveis', and 'Classificados'. The main content area features the 'Jornal de Notícias' logo, the date 'Sexta-feira, 3 de Junho de 2005', and a search bar labeled 'Pesquisa JN'. A sidebar on the left contains a 'Tabela' button and a list of months from 'Fevereiro' to 'Junho', with 'Junho' selected. Below the month list, a table shows specific dates and times for the archive, with '3 Junho às 01:53' highlighted. The main content area is divided into 'Edição impressa' and 'Classificados' sections. The 'Edição impressa' section includes a table of categories (Em Foco, Sociedade, Política, Economia, Mundo, Cultura, Etcetera, Desporto, Televisão) and a list of news items. The 'Classificados' section features a large advertisement for 'Colocação e pesquisa de ANÚNCIOS'. The news items in the 'Edição impressa' section include: 'Governo baixa preço e comparticipação dos medicamentos', 'Recluso em fuga baleado por polícia em Lisboa', and 'PJ procura homicida com ajuda de taxista'.

Menu

ARQUIVO.PT

Opções

jn.sapo.pt:80 3 Junho às 01:53, 2005

LOGIN

Pesquisar

Acesso à

Internet | Mail | Messenger | VídeosViagens | Shopping | Imóveis | Classificados

Sexta-feira, 3 de Junho de 2005

Director: José Leite Pereira
Directores Adjuntos: Alfredo Leite e David Pontes
Subdirector: António José Teixeira

Pesquisa JN

Jornal de Notícias

Edição do Dia

Diário de Notícias | TSF Online

Arquivo | Dossier | Secção do Leitor | JN Iniciativas | Cartão GN

Edição impressa

Classificados

Em Foco

Sociedade

Política

Economia

Mundo

Cultura

Etcetera

Desporto

Televisão

■ Governo baixa preço e comparticipação dos medicamentos
O preço dos medicamentos comparticipados vai baixar 6% para ajudar a combater o défice das contas públicas, mas ainda não se sabe quando. A medida foi comunicada anteontem aos parceiros do sector e anunciada ontem

■ Recluso em fuga baleado por polícia em Lisboa - A perseguição a um indivíduo que conseguiu escapar à vigilância policial, quando se preparava para ser interrogado nas instalações de Alcântara da PSP, terminou com a morte deste na Rua Embaixador Teixeira Lopes, em Lisboa, depois de um dos disparos efectuados por um agentes que o seguia o ter atingido na cabeça

■ PJ procura homicida com ajuda de taxista - O taxista que anteontem viu o suspeito do homicídio do colega, quando ambos de encontravam na postura de Santos Pousada, no Porto, acompanhou os investigadores da Polícia Judiciária, durante o dia de ontem, na tentativa de localizarem o presumível autor do crime

Colocação e pesquisa de ANÚNCIOS

Nem sempre corre bem ☹️

Menu Opções

ARQUIVO.PT

economia_publico.pt/Noticia/portugal-emitiu-divida-com-juros-seis-vezes-mais-altos-que-ha-um-ano_1473661 5 Janeiro às 16:03, 2011

Tabela

- 2011
- Janeiro
- 5 Janeiro às 16:03
- 6 Janeiro às 16:05
- 7 Janeiro às 16:54
- 8 Janeiro às 17:57
- 9 Janeiro às 17:58
- 23 Janeiro às 12:52
- Maio
- Julho
- Agosto
- 2014
- 2015
- 2016
- 2017

- 05 de Janeiro de 2011
 - [Ípsilon](#)
 - [Guia do lazer](#)
 - [Cinecartaz](#)
 - [Inimigo Público](#)
 - [Peso e Medida](#)
- Siga-nos:
 - [Facebook](#)
 - [Twitter](#)
 - [RSS](#)
 - [Mobile](#)
 - [iPhone](#)

Pesquisa



- [Inquérito](#)
Candidatos presidenciais respondem a questões do PÚBLICO sobre Justiça
- 
- [Video](#)
Jornalistas do PÚBLICO fazem um balanço de 2010

Bem Publicar para Bem Preservar!

6

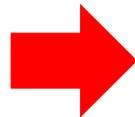
recomendações para **publicar**
informação **preservável**

Identifique corretamente a data de
publicação (#1)

Qual a data de *publicação*?

“ATUALIZADO”?!

Data
de arquivo



Menu

ARQUIVO.PT

Opções

observador.pt/2015/01/07/especialistas-falam-em-ataque-muito-profissional-e-terroristas-com-treino-militar 8 Janeiro às 05:38, 2015

Tabela

Facebook Newsletters

OBSERVADOR

ATAQUE EM PARIS

Charlie Hebdo: Ataque experiente com precisão “militar”

ATUALIZADO

Vários especialistas em segurança garantem que os terroristas que atacaram a redação do Charlie Hebdo tinham treino militar. Gesto que alude Estado Islâmico está a intrigar analistas.

ÚLTIMAS / MUNDO

- 23:16 O homicídio em nome de Alá que chocou a Holanda
- 22:11 "Quem teme tempestades passa a vida a rastejar"
- 19:39 Hackers derrubam sites do governo alemão
- 19:10 Rushdie: "Religião merece ser objeto de sátira"
- 19:00 Desenhadores inundam internet com homenagens

2015

Janeiro

8 Janeiro às 05:38

Ataque ocorreu no dia 7 de janeiro de 2015

Identificar corretamente a data de publicação (#1)

Menu

ARQUIVO.PT

diarioviseu.pt 1 Setembro às 17:02, 2015

Assine o Diário de Viseu em versão Ipad ou Iphone
clique aqui...

Tabela

2015

Janeiro

Fevereiro

Março

Abril

Maio

Junho

Julho

Agosto

Setembro

1 Setembro às 17:02

2 Setembro às 17:02

3 Setembro às 17:02

1ª Página da Edição de Hoje

Developed by **pictionio** www.pictionio.com

Terça, Setembro 1, 2015 - 17:37

NOTÍCIAS SUPLEMENTOS ASSINATURAS CONTACTOS ESTATUTO EDITORIAL FICHA TÉCNICA

In Memoriam: **Adriano Lucas** (1925-2011) Director: **Adriano Callé Lucas**

Há 17 anos a informar...

Siga-nos no Facebook

Diário de... 13000 gostos

Gostar da Página

Sê o primeiro dos teus amigos a gostar disto

Francis Pedro Matos Oliveira Neves

FICTON é principal montra de afirmação do concelho

Edição de: Terça, Setembro 1, 2015

Micka Carreira, Pedro Abrunhosa, Jorge Palma e Cuca Roseta são os nomes mais sonantes do cartaz deste ano da FICTON – Feira Industrial e Comercial do Concelho de Tondela, que este ano se realiza entre os dias 11 e 16 de Setembro. Serão seis dias de festa durante os quais a autarquia

tondelense ...

Publicidade

pictionio www.pictionio.com
Innovating for you

Mercados

Ler mais

Autorize a recolha de conteúdos importantes através do *Robots Exclusion Protocol* (#2)

DN.pt: como era (2016)

The screenshot shows the homepage of DN.pt in 2016. At the top, there is a navigation bar with the 'Global Media GROUP' logo and links to 'Diário de Notícias', 'Jornal de Notícias', 'TSF', 'O Jogo', 'Dinheiro Vivo', 'Volta ao Mundo', 'Delas', 'Classificados', 'ASSINAR', 'LOGIN QUIOSQUE', and 'OUVIR RÁDIO'. Below this, a secondary bar displays the date 'Terça-Feira | 15 de março de 2016 | 11:28' and the founding date 'Fundado em 29 de dezembro de 1864'. The main header features the 'Diário de Notícias' logo in a stylized font, accompanied by icons for a heart, a speech bubble, a document, and a magnifying glass. A dark blue banner below the header contains the headline 'ÚLTIMA HORA EXPLOÇÃO DE CARRO EM BERLIM FAZ UM MORTO'. The main content area is split into two columns. The left column has a blue background with the headline 'Esquerda quer menos alunos por turma para reduzir indisciplina' and a sub-headline 'Num grupo de 4200 alunos houve mais de 9 mil expulsões no ano passado. PS, BE e PCP de acordo: solução é ter menos crianças por...'. Below this are two bullet points: 'Manuais vão ser dados aos alunos. Mas é só um empréstimo por...' and 'Orçamento (real) da Educação ultrapassa os 6019 milhões'. The right column features a photograph of a classroom with students at desks and a teacher at the front. At the bottom of the page, there are three image thumbnails: a man and a woman talking, a computer monitor displaying a website, and a blank white space labeled 'PUB'. A red notification bell icon is in the bottom left corner, and a vertical 'ASSINAR DN' button is on the right side.

Global Media GROUP

Diário de Notícias | Jornal de Notícias | TSF | O Jogo | Dinheiro Vivo | Volta ao Mundo | Delas | Classificados | ASSINAR | LOGIN QUIOSQUE | OUVIR RÁDIO

Terça-Feira | 15 de março de 2016 | 11:28 | Fundado em 29 de dezembro de 1864

Diário de Notícias

ÚLTIMA HORA EXPLOÇÃO DE CARRO EM BERLIM FAZ UM MORTO

Esquerda quer menos alunos por turma para reduzir indisciplina

Num grupo de 4200 alunos houve mais de 9 mil expulsões no ano passado. PS, BE e PCP de acordo: solução é ter menos crianças por...

- Manuais vão ser dados aos alunos. Mas é só um empréstimo por...
- Orçamento (real) da Educação ultrapassa os 6019 milhões

PUB

ASSINAR DN

DN.pt: como foi preservado

The screenshot displays the ARQUIVO.PT website interface. At the top, there is a dark blue header with the text "ARQUIVO.PT" in the center. On the left side of the header, there is a "Menu" button, and on the right side, there is an "Opções" button. Below the header, the main content area is white. On the left side of this area, there is a dark blue sidebar with a "Tabela" button at the top. The sidebar contains a list of years and months with expand/collapse arrows: 2014, 2015, 2016, and Janeiro. Under "Janeiro", there is a list of dates and times: 1 Janeiro às 18:02, 2 Janeiro às 18:02, 3 Janeiro às 18:01, 4 Janeiro às 18:02, 5 Janeiro às 18:02, 6 Janeiro às 10:59, 6 Janeiro às 18:02, 7 Janeiro às 18:02, and 7 Janeiro às 23:18. The main content area displays the text "Terça-Feira 15 de março de 2016 00:57 Fundado em 29 de dezembro de 1864" followed by a "Menu" section. This menu lists various categories with blue underlined links: Notícias, Portugal, Desporto, Mundo, Opinião, Dinheiro, Sociedade, Artes, Pessoas, Media, Fotogalerias, Vídeos, Evasões, Dinheiro Vivo, Notícias Magazine, and Espiral do Tempo. Below this list, there are four bolded section headers: Notícias, Portugal, Desporto, and Mundo.

Menu

ARQUIVO.PT

Opções

Tabela

2014

2015

2016

Janeiro

1 Janeiro às 18:02

2 Janeiro às 18:02

3 Janeiro às 18:01

4 Janeiro às 18:02

5 Janeiro às 18:02

6 Janeiro às 10:59

6 Janeiro às 18:02

7 Janeiro às 18:02

7 Janeiro às 23:18

Terça-Feira 15 de março de 2016 00:57 Fundado em 29 de dezembro de 1864

Menu

- [Notícias](#)
- [Portugal](#)
- [Desporto](#)
- [Mundo](#)
- [Opinião](#)
- [Dinheiro](#)
- [Sociedade](#)
- [Artes](#)
- [Pessoas](#)
- [Media](#)
- [Fotogalerias](#)
- [Vídeos](#)
- [Evasões](#)
- [Dinheiro Vivo](#)
- [Notícias Magazine](#)
- [Espiral do Tempo](#)

Notícias

Portugal

Desporto

Mundo

Robots Exclusion Protocol é a origem do problema de preservação



The screenshot shows the ARQUIVO.PT website interface. At the top, there is a dark blue header with the text "ARQUIVO.PT" in the center, a "Menu" button on the left, and an "Opções" button on the right. Below the header, the main content area is white. On the left side, there is a dark blue sidebar with a "Tabela" button and a list of dates from 2014 to 2016, with "Janeiro" selected. The main content area displays the date "Terça-Feira 15 de março de 2016 00:57" and "Fundado em 29 de dezembro de 1864". Below this, there is a "Menu" section with a list of links: Notícias, Portugal, Desporto, Mundo, Opinião, Dinheiro, Sociedade, Artes, Pessoas, Media, Fotogalerias, Vídeos, Evasões, Dinheiro Vivo, Notícias Magazine, and Espiral do Tempo. Below the menu, there is a list of dates from "1 Janeiro às 18:02" to "7 Janeiro às 23:18".

Terça-Feira 15 de março de 2016 00:57 Fundado em 29 de dezembro de 1864

Menu

- [Notícias](#)
- [Portugal](#)
- [Desporto](#)
- [Mundo](#)
- [Opinião](#)
- [Dinheiro](#)
- [Sociedade](#)
- [Artes](#)
- [Pessoas](#)
- [Media](#)
- [Fotogalerias](#)
- [Vídeos](#)
- [Evasões](#)
- [Dinheiro Vivo](#)
- [Notícias Magazine](#)
- [Espiral do Tempo](#)

1 Janeiro às 18:02

2 Janeiro às 18:02

3 Janeiro às 18:01

4 Janeiro às 18:02

5 Janeiro às 18:02

6 Janeiro às 10:59

6 Janeiro às 18:02

7 Janeiro às 18:02

7 Janeiro às 23:18

Notícias

Portugal

Desporto

Mundo

<http://www.dn.pt/robots.txt>

```
User-agent: *  
Disallow: /common/scripts/  
Disallow: /common/css/  
Disallow: /search/
```

"**Disallowing** crawling of **Javascript** or **CSS** files in your site's robots.txt directly **harms** how well our algorithms render and index **your content** and can result in suboptimal rankings."

<https://webmasters.GoogleBlog.com/2014/10/updating-our-technical-webmaster.html?m=1>

B-on.pt: como foi preservado

The screenshot shows the B-on.pt website interface. At the top, there is a dark blue header with the text "ARQUIVO.PT" in the center, "b-on.pt 22 Junho às 19:38, 2009" below it, and "Menu" on the left and "Opções" on the right. Below the header, the main content area has a white background. On the left side, there is a dark blue sidebar with a "Tabela" button and a list of years from 2004 to 2015, each with a dropdown arrow. The main content area features a search bar with the text "expressao" and a red bar with "English" on the right. Below the search bar, there are navigation tabs: "Pesquisa rápida", "MetaPesquisa", "Recursos", "Periódicos", and "Área Pessoal". The "MetaPesquisa" tab is active, showing two search fields with the text "introduza uma expressao" and "introduza uma expressao (Exemplos)". Below the search fields, there is a section titled "Selecione o conjunto onde deseja efectuar a pesquisa:" with radio buttons for "Artes e Humanidades", "Ciências Sociais", "Ciências", "Ciências da Saúde", and "Eng./Tecnologia". Below this, there is a section titled "Trial ebrary" with a paragraph of text and a link to "http://www.ebrary.com/corp/collateral/flash/unityh/unityh.html". At the bottom, there are logos for "Ministério da Ciência Tecnologia e do Ensino Superior", "UMIC", "FCCN", "Pos_Conhecimento", and "União Europeia", followed by a copyright notice: "© 2007 - Fundação para a Computação Científica Nacional e UMIC Agência para a Sociedade do Conhecimento, IP - Todos os Direitos Reservados."

Exclusões pré-definidas pelos Sistemas de Gestão de Conteúdos (CMS) causaram problemas



User-agent: *
Disallow: /administrator/
Disallow: /cache/
Disallow: /components/
Disallow: /editor/
Disallow: /help/
Disallow: /images/
Disallow: /includes/
Disallow: /language/
Disallow: /mambots/
Disallow: /media/
Disallow: /modules/
Disallow: /templates/
Disallow: /installation/
Disallow: /dmdocuments/

B-on.pt: *Robots exclusion protocol* configurado corretamente

The screenshot shows the homepage of B-on.pt, a digital library. The header includes the site name 'ARQUIVO.PT' and the date '22 Junho às 19:38, 2009'. A navigation menu on the left lists years from 2004 to 2013. The main content area is divided into several sections:

- Home**: A banner with the B-on logo and the slogan 'À distância de um clique!'.
- Inicio**: A list of links including 'O que é a b-on?', 'b-on de A-Z', 'Projectos', 'Serviços', and 'Adesão'.
- Pesquisa Rápida**: A search bar with a dropdown menu for 'Seleccione o conjunto de pesqu...' and an 'OK' button. Below it, a note states: 'A pesquisa será efectuada em todos os campos (Assunto, Título, Autor, ISSN, ISBN e Ano)'.
- Pesquisa Avançada**: A section with a dropdown menu for 'Seleccionar a opção' and a button 'Pergunte ao seu bibliotecário!'.
- Ajuda?**: A list of links: '- Guia do Utilizador »', '- FAQs »', '- Formação b-on »', '- Tutoriais »', and '- e-learning »'.
- Como posso?**: A section with a dropdown menu for 'Seleccionar a opção' and a button 'Pergunte ao seu bibliotecário!'.
- Destaque**: A section titled 'Taylor & Francis - aviso' with a logo and text: 'Por questões de lentidão dos seus servidores o editor Taylor & Francis foi retirado dos conjuntos de pesquisa do portal b-on. Assim, todos aqueles que queiram pesquisar neste editor terão de o fazer directamente na interface do mesmo ou através do item Recursos do serviço de pesquisa b-on.'
- A b-on para...**: A list of user categories: 'ESTUDANTES', 'PROFESSORES', 'INVESTIGADORES', 'PROFISSIONAIS DE SAÚDE', and 'BIBLIOTECÁRIOS'.
- Queremos melhorar!**: A section with the text 'Envie-nos a suas sugestões »'.
- Comunidade b-on**: A section with the text '35 Utilizadores'.

Permitir o acesso ao Arquivo.pt

O Sistema de Recolha do Arquivo.pt está devidamente identificado.

User-agent: Arquivo-web-crawler
Disallow:



Utilize um endereço para cada conteúdo (#3)

Conteúdos escondidos atrás de formulários

The screenshot shows the ISCTE website interface. At the top, there are navigation tabs: CANDIDATOS, ESTUDANTES, ALUMNI, and EMPRESAS. Below these is a blue header with the ISCTE logo and the text 'INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA'. To the right of the header are navigation links: ESTUDAR, INVESTIGAR, INTERNACIONAL, and AGENDA, along with a search icon. Below the header, the word 'bolsas' is displayed in a large blue font, followed by a search icon. Below this is a navigation bar with tabs: GERAL, PESSOAS, and DOCUMENTOS. The 'DOCUMENTOS' tab is selected. Below the navigation bar, the text '3 RESULTADOS' is displayed. Underneath, there are three search results, each with a document icon and a title: 'ISCTE-IUL', 'Formulário (Bolsas de 3.º Ciclo)', and 'Requerimento (Bolsas de 3.º Ciclo)'. The first result also has a subtitle: 'Regulamento de Atribuição de Bolsas Internas a Estudantes do 3º Ciclo'.

CANDIDATOS ESTUDANTES ALUMNI EMPRESAS

ISCTE INSTITUTO UNIVERSITÁRIO DE LISBOA

ESTUDAR ▾ INVESTIGAR ▾ INTERNACIONAL ▾ AGENDA ▾

Q

O ISCTE-IUL ▾

bolsas

Q

GERAL PESSOAS **DOCUMENTOS**

3 RESULTADOS

ISCTE-IUL

Formulário (Bolsas de 3.º Ciclo)

Requerimento (Bolsas de 3.º Ciclo)

Regulamento de Atribuição de Bolsas Internas a Estudantes do 3º Ciclo

Conteúdos escondidos atrás de formulários



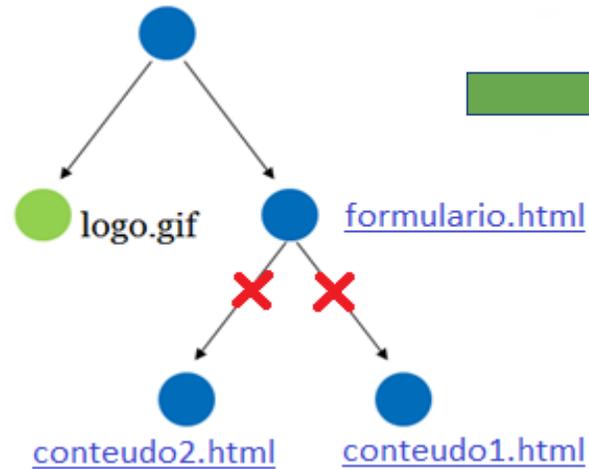
Não Arquivado

Pesquisar noutros arquivos

Conteúdos escondidos atrás de formulários



www.site.pt/index.html



Mapa do Site facilita acesso a pessoas (usabilidade) e máquinas (SEO)



- ↳ Parlamento
- ↳ Presidente
- ↳ Deputados e Grupos Parlamentares
- ↳ Comissões Parlamentares
- ↳ Intervenções e Debates
- ↳ Fiscalização Política
- ↳ Actividade Parlamentar e Processo Legislativo
- ↳ Relações Internacionais
- ↳ Orçamento do Estado e Contas Públicas
- ↳ Revisões Constitucionais
- ↳ Diário da Assembleia da República
- ↳ Gestão do Parlamento
- ↳ Dossiers Temáticos
- ↳ Arquivo e Documentação
- ↳ Legislação
- ↳ Livraria Parlamentar

Mapa do Site

[Página Inicial](#)

- [Presidente](#)
- [Acessibilidade](#)
- [Administrador](#)
- [Contactos](#)
- [Correio](#)
- [Correio AHP](#)
- [Correio BIB](#)
- [Correio CICRP](#)
- [Correio DAC](#)
- [Correio DAPAT](#)
- [Correio DAPLEN](#)
- [Correio DE](#)
- [Correio DGF](#)
- [Correio DILP](#)
- [Correio DP](#)
- [Correio DRAA](#)
- [Correio DRHA](#)
- [Correio DRI](#)
- [Correio DSAF](#)
- [Correio DSATS](#)
- [Correio DSDIC](#)

Mantenha o mesmo endereço
ao longo do tempo (#4)

Problema: quebra de histórico devido a mudança de endereço do site

Tabela de versões												
http://site.pt												
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
22 Jan	28 Jan	3 Fev	7 Jan	13 Jan	4 Jan	6 Jan	20 Mai					
25 Mar	2 Fev	21 Mar	12 Jan	2 Fev	9 Jan	18 Jan	20 Mai					

Tabela de versões												
http://novo-site.pt												
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
								6 Jun	21 Jan	21 Jan	5 Nov	26 Set
								10 Jun	22 Jan	22 Jan	7 Nov	30 Set
								4 Aug	20 Mai			27 Out
								5 Aug	21 Mai			
									2 Jul			

Mantenha o histórico redirecionando os endereços antigos para os novos

Tabela de versões

460 versões de iscte.pt

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
22 Jan	28 Jan	3 Fev	7 Jan	13 Jan	4 Jan	6 Jan	20 Mai	31 Mai	21 Jan	21 Jan	5 Nov	26 Set
25 Mar	2 Fev	21 Mar	12 Jan	2 Fev	9 Jan	18 Jan	20 Mai	6 Jun	20 Mai	22 Jan	7 Nov	30 Set
25 Mai	18 Fev	21 Abr	13 Jan	6 Fev	13 Jan	26 Jan	21 Mai	5 Aug	22 Mai			
27 Mai	24 Mar	5 Jun	1 Fev	7 Fev	19 Jan	28 Jan	23 Jun					
5 Jun	27 Mar	11 Jun	4 Fev	2 Mar	21 Jan	6 Fev	24 Set					
24 Set	9 Abr	11 Jun	4 Fev	2 Abr	24 Jan	15 Fev	26 Set					
27 Set	10 Abr	12 Jun	8 Fev	25 Abr	27 Jan	11 Mar	17 Dez					
13 Nov	10 Abr	14 Jun	8 Fev	27 Abr	5 Fev	14 Mar	18 Dez					
26 Nov	31 Mai	23 Jun	9 Fev	2 Jun	20 Fev	21 Out						

<http://iscte.pt>



<http://iscte-iul.pt>

Redirecciona

Utilize formatos adequados para
preservação (#5)

Problema: Utilização de Flash

The screenshot displays a web application interface with a dark blue header and sidebar. The header contains the logo "ARQUIVO.PT", the URL "fernandoribeiro.pt:80", and the date "13 Julho às 08:52, 2006". The sidebar on the left has a "Menu" button at the top, followed by a "Tabela" button with a grid icon. Below these are year and month selection buttons: 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, and Julho. At the bottom of the sidebar, it shows "13 Julho às 08:52". The main content area is white and contains a large red arrow pointing to a red-bordered box with the text "Adobe Flash Player is no longer supported". Above this text is a small grey puzzle piece icon. The footer of the page contains contact information: "Estrada Consiglieri Pedroso, 80 - QUELUZ PARK L3/A6, Queluz de Baixo 2745 - 552 Barcarena - Portugal", "Telf.: +351 21 434 69 20 | Fax: +351 21 434 69 25", and "Email: comercial@fernandoribeiro.pt".

Menu

ARQUIVO.PT

Opções

fernandoribeiro.pt:80 13 Julho às 08:52, 2006

Tabela

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

Julho

13 Julho às 08:52

Adobe Flash Player is no longer supported

Estrada Consiglieri Pedroso, 80 - QUELUZ PARK L3/A6, Queluz de Baixo 2745 - 552 Barcarena - Portugal
Telf.: +351 21 434 69 20 | Fax: +351 21 434 69 25
Email: comercial@fernandoribeiro.pt

“It **breaks** with the Web’s **fundamental** interaction principles”

NN/g Nielsen Norman Group

Evidence-Based User Experience Research, Training, and Consulting

Search

[HOME](#) [TRAINING](#) [CONSULTING](#) [REPORTS](#) [ARTICLES](#) [ABOUT NN/G](#)

Topics

[E-commerce](#)

[Intranets](#)

[Mobile & Tablet](#)

[User Testing](#)

[Web Usability](#)

[See all topics...](#)

Author

[Jakob Nielsen](#)

[Don Norman](#)

[Bruce "Tog" Tognazzini](#)

[See all authors...](#)

Recent Articles

Flash: 99% Bad

by [JAKOB NIELSEN](#) on October 29, 2000

Topics: [Web Usability](#)

Summary: Although multimedia has its role on the Web, current Flash technology tends to discourage usability for three reasons: it makes bad design more likely, it breaks with the Web's fundamental interaction style, and it consumes resources that would be better spent enhancing a site's core value.

About 99% of the time, the presence of Flash on a website constitutes a usability disease. Although there are rare occurrences of good Flash design (it even adds value on occasion), the use of Flash typically lowers usability. In most cases, we would be better off if these multimedia objects were removed.

Flash tends to degrade websites for three reasons: it encourages design abuse, [it breaks with the Web's fundamental interaction principles](#), and it distracts attention from the site's core value.

Missão Manifesto Junte-se à Luta!



OCCUPY



FLASH

O movimento para livrar o mundo do plugin Flash Player

<http://www.occupyflash.org/>

Escolha formatos com:

Condições de **licenciamento** que permitam a sua utilização.

Normas emitidas por um organismo oficial (W3C).

Documentados abertamente através de uma **especificação pública**.

Lidos e escritos por múltiplas plataformas de software, incluindo código-aberto.

Amplamente usados.

Formatos adequados para preservação

Texto

HTML, XHTML ou XML

Open Document Text (.odt)

PDF/A-1 segundo a norma ISO 19005-1 (.pdf)

Imagem

PNG (.png)

JPEG2000

Video

AVI sem compressão (.avi)

Formatos não adequados para preservação

Texto:

Microsoft Word (.doc)

Imagem:

Macromedia Flash (*.swf)

PhotoShop (.psd)

Vídeo:

Windows Media Video (.wmv)

Utilize meta-dados para descrever
os conteúdos (#6)

Quem é o *autor* da página?

Qual a *data da publicação*?

The screenshot shows the ARQUIVO.PT website interface. At the top, there is a dark blue header with a 'Menu' button on the left, the 'ARQUIVO.PT' logo in the center, and an 'Opções' button on the right. Below the header, the URL 'ciberevora.pt/ensinar/aprender/texto02.html' and the date '12 Julho às 03:58, 1997' are displayed. On the left side, there is a sidebar with a 'Tabela' button and a list of dates: '1997', 'Julho', '12 Julho às 03:58', and '1998'. The main content area has a light green background and features the title 'Internet: Um pouco de História...'. The text discusses the origins of the Internet, mentioning ARPANET and the World Wide Web.

Internet: Um pouco de História...

Mas afinal... de onde é que a Internet surgiu?

Bem, a Internet "evoluiu" a partir de um sistema criado em 1969. Nessa altura o departamento de defesa do governo Americano chegou à conclusão de que necessitavam de desenvolver um sistema para permitir a troca de informação entre cientistas e fontes militares de todo o país. Um sistema de 4 computadores foi então criado, de nome ARPANET.

O sistema evolui rapidamente, o seu nome mudou para ARPANET, e em 1972 já tinha crescido de 4 para 37 computadores. Ao mesmo tempo a sua utilização foi também mudando. Além de trocarmos informação técnica com fins militares e científicos, os utilizadores da ARPANET começaram a trocar correio electrónico (e-mail), algumas vezes de conteúdo importante, outras vezes de conteúdo trivial...

As coisas continuaram, e em 1983 a ARPANET já tinha crescido de tal forma que foi decidido criar uma rede separada, chamada MILNET, para os fins militares que a ARPANET entretanto deixou de servir.

Todo o tipo de instituições e companhias começaram gradualmente a ganhar interesse na Internet... e em 1990 a Internet como nós a conhecemos começou...

Uma verdadeira explosão que teve a sua origem na invenção da W.W.W. (World Wide Web) - a forma mais popular de navegar na Internet. O crescimento da Internet tem sido fenomenal. Em 1985 tinha cerca de 5 mil utilizadores. Neste momento tem cerca de 45 milhões...

É um crescimento de mais de 6000% !!!! E isto é só o começo...

Utilizar meta-dados (Dublin Core)

```
<meta name="DC.Type" content="Text" />  
<meta name="DC.Creator" content="Daniel Gomes" />  
<meta name="DC.Date.Created" content="2009-08-21" />  
<meta name="DC.Date.Modified" content="2009-11-10" />
```

Esta informação resume, **enriquece** ou complementa os conteúdos, produzindo assim um potencial incremento de informação.

Computadores conseguem utilizar esta informação.

Recomendações para evitar problemas de preservação

1. Identifique corretamente a **data de publicação**
2. Use corretamente o **protocolo de exclusão de robots**
3. Use um **endereço para cada conteúdo**
4. Mantenha **endereços ao longo do tempo**
5. Utilize **formatos adequados** para preservação
6. Publique **metadados** para enriquecer os conteúdos

Ferramenta para avaliar se uma
página é preservável

ArchiveReady.com: mede preservabilidade



ArchiveReady

website archivability evaluation tool

Checking website: <http://www.dn.pt/>

[Check again »](#)

[Summary](#) [HTML and CSS 13](#) [HTTP 4](#) [Media 13](#) [Sitemaps](#)

Overall Rating

65%

[One page printable HTML](#)

[Results in EARL XML format](#)

Results

Web Archivability Facet	Rating
Accessibility	50%
Cohesion	65%
Metadata	80%
Standards Compliance	65%

ArchiveReady.com: apresenta recomendações para melhorias

The screenshot shows the ArchiveReady website archiving evaluation tool interface. At the top, there is a green header with the ArchiveReady logo and the text "website archivability evaluation tool". Below the header, the main content area displays "Checking website: http://www.dn.pt/". A search bar contains the URL "http://www.dn.pt/" and a green "Check again »" button. Below the search bar, there are navigation tabs for "Summary", "HTML and CSS 13", "HTTP 4", "Media 13", and "Sitemaps 3". A light blue banner indicates "Evaluation complete! 1 Correct 2 Errors". The first error is listed as "01. There are 'Disallow:' commands in your robots.txt file." with a red minus icon. The error details include: "Disallow: /common/scripts/", "Disallow: /common/css/", "Disallow: /admin/", "Disallow: /search/", and "Disallow: commands are used to block web bots from specific website areas. They may". Below the error details, there is a red "Accessibility" button and a reference link: "Reference: <http://www.robotstxt.org/robotstxt.html>".

ArchiveReady
website archivability evaluation tool

Checking website: <http://www.dn.pt/>

[http://www.dn.pt/](#) [Check again »](#)

[Summary](#) [HTML and CSS 13](#) [HTTP 4](#) [Media 13](#) [Sitemaps 3](#)

Evaluation complete! [1 Correct](#) [2 Errors](#)

01. **There are "Disallow:" commands in your robots.txt file.**

Disallow: /common/scripts/
Disallow: /common/css/
Disallow: /admin/
Disallow: /search/
Disallow: commands are used to block web bots from specific website areas. They may

[Accessibility](#)

Reference: <http://www.robotstxt.org/robotstxt.html>

Recomendações e contactos

arquivo.pt/recomenda

contacto@arquivo.pt

Formações Arquivo.pt e mais webinars!

- Uma nova ferramenta para pesquisar o passado (A)
- Como publicar informação preservável para o futuro (B)
- Acesso e processamento automático de informação preservada da Web (C)
- Preservação de websites: faça-você-mesmo! (D)
 - [TinyUrl.com/arquivopt-webinar-01-07](https://tinyurl.com/arquivopt-webinar-01-07)
 - arquivo.pt/forma

Junte-se à comunidade do Arquivo.pt!



Prémio Arquivo.pt
2021

Concorra até 4 de maio

VIAJE NO TEMPO

e ganhe 10.000€

Crie um trabalho individual ou em grupo que use o Arquivo.pt

1º Classificado 10.000€
2º Classificado 3.000€
3º Classificado 2.000€

Menção honrosa

Saiba mais em:
arquivo.pt/premio2021

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia

COM O PATROCÍNIO DA FUNDAÇÃO PARA A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA

 O Presidente da República



Divulgue o Arquivo.pt!

Inscriva-se na lista de email para receber novidades:

➤ arquivo.pt/inscrever