Competências Transversais para Ciências e Tecnologia

Pesquisa Bibliográfica e Análise de Informação. Ética e deontologia

4ª aula - TP

FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Campanha de Sensibilização

pelo Civismo!

Destaca o teu CV, destacando a FCT …

Pesquisa Bibliográfica e Análise de Informação. Ética e Deontologia.

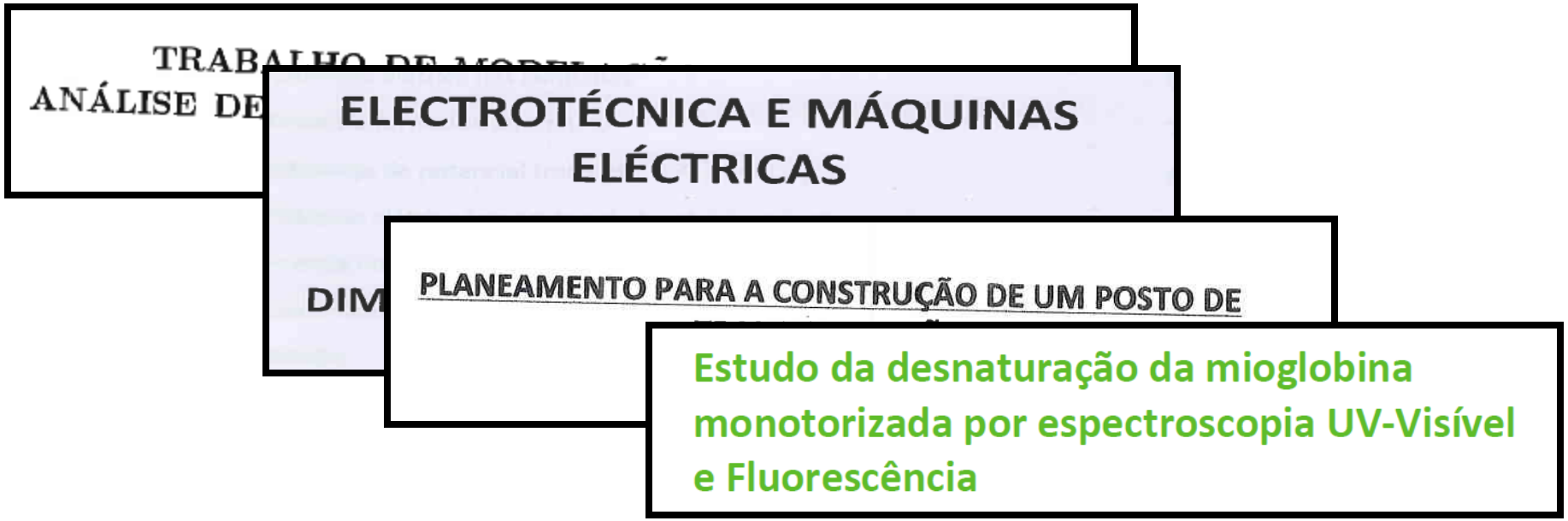
Pesquisa Bibliográfica e Análise de Informação. Ética e Deontologia.

Mas porquê estes temas?

Sem estarem à-vontade na **Pesquisa Bibliográfica** e **Análise de Informação** e sem respeitarem a **Ética** em contexto académico não terminarão os vossos cursos na FCT NOVA!

Mas porquê estes temas?

Porque em qualquer **trabalho académico**, depois de estabelecido o **tema a investigar** é fundamental reunir o máximo de informação conhecida, até à data, sobre o mesmo.

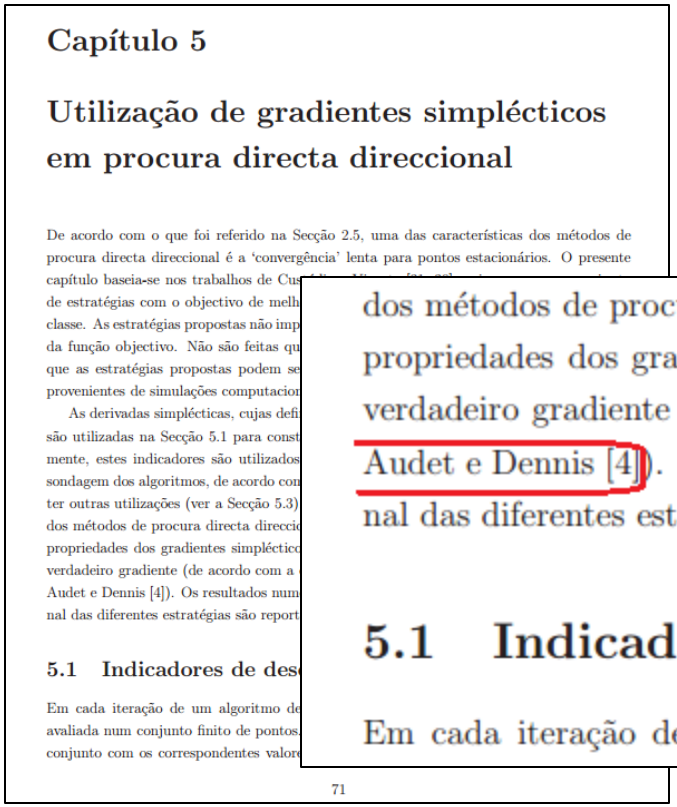


Mas porquê estes temas?

Para concluir o Mestrado, ou o Doutoramento precisará de submeter uma **dissertação**…

Mas porquê estes temas?

E uma **dissertação** subentende citar referências bibliográficas e listá-las…



Capítulo 5

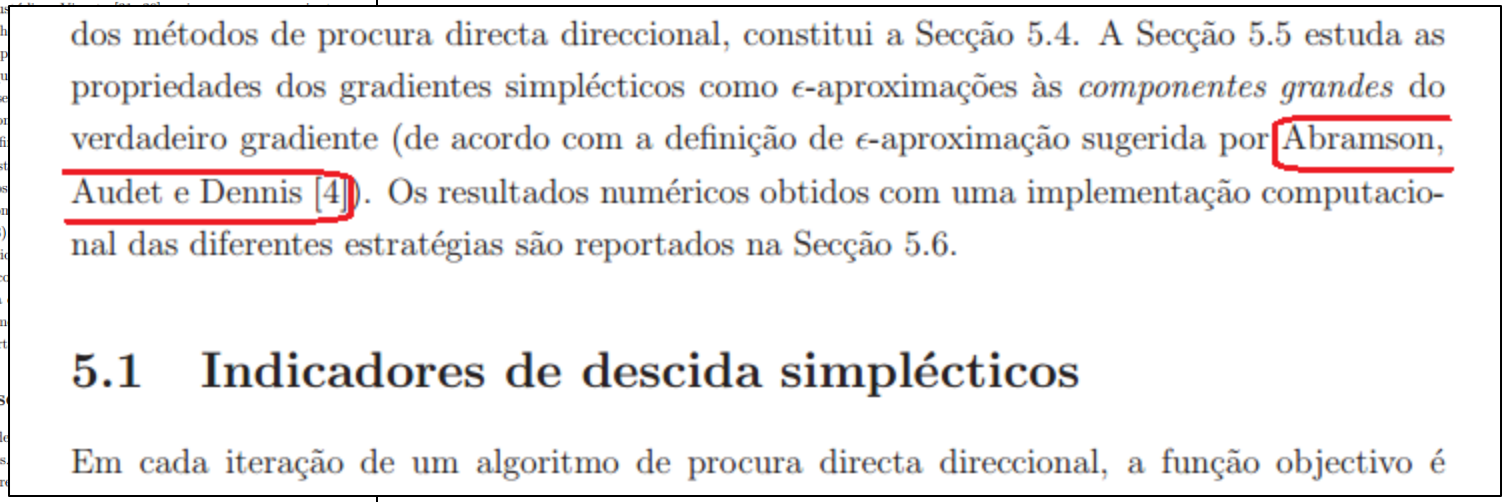
Utilização de gradientes simplécticos em procura directa direccional

De acordo com o que foi referido na Secção 2.5, uma das características dos métodos de procura directa direccional é a 'convergência' lenta para pontos estacionários. O presente capítulo baseia-se nos trabalhos de Cus
de estratégias com o objectivo de melh
classe. As estratégias propostas não imp
da função objectivo. Não são feitas qu
que as estratégias propostas podem se
provenientes de simulações computacio
As derivadas simplécticas, cujas defi
são utilizadas na Secção 5.1 para const
mente, estes indicadores são utilizados
sondagem dos algoritmos, de acordo con
ter outras utilizações (ver a Secção 5.3)
dos métodos de procura directa direcci
propriedades dos gradientes simpléctico
verdadeiro gradiente (de acordo com a
Audet e Dennis [4]). Os resultados num
nal das diferentes estratégias são report

5.1 Indicadores de des

Em cada iteração de um algoritmo de
avaliada num conjunto finito de pontos
conjunto com os correspondentes valor

71



dos métodos de procura directa direccional, constitui a Secção 5.4. A Secção 5.5 estuda as propriedades dos gradientes simplécticos como ϵ-aproximações às *componentes grandes* do verdadeiro gradiente (de acordo com a definição de ϵ-aproximação sugerida por Abramson, Audet e Dennis [4]). Os resultados numéricos obtidos com uma implementação computacional das diferentes estratégias são reportados na Secção 5.6.

5.1 Indicadores de descida simplécticos

Em cada iteração de um algoritmo de procura directa direccional, a função objectivo é

Mas porquê estes temas?

E uma **dissertação** subentende citar referências bibliográficas e listá-las…

Bibliografia

[1] M. A. Abramson, *Mixed variable optimization of a load-bearing thermal insulation system using a filter pattern search algorithm*, Optim. Eng., 5 (2004), pp. 157–177.

[2] ——, *Second-order behavior of pattern search*, SIAM J. Optim., 16 (2005), pp. 515–530.

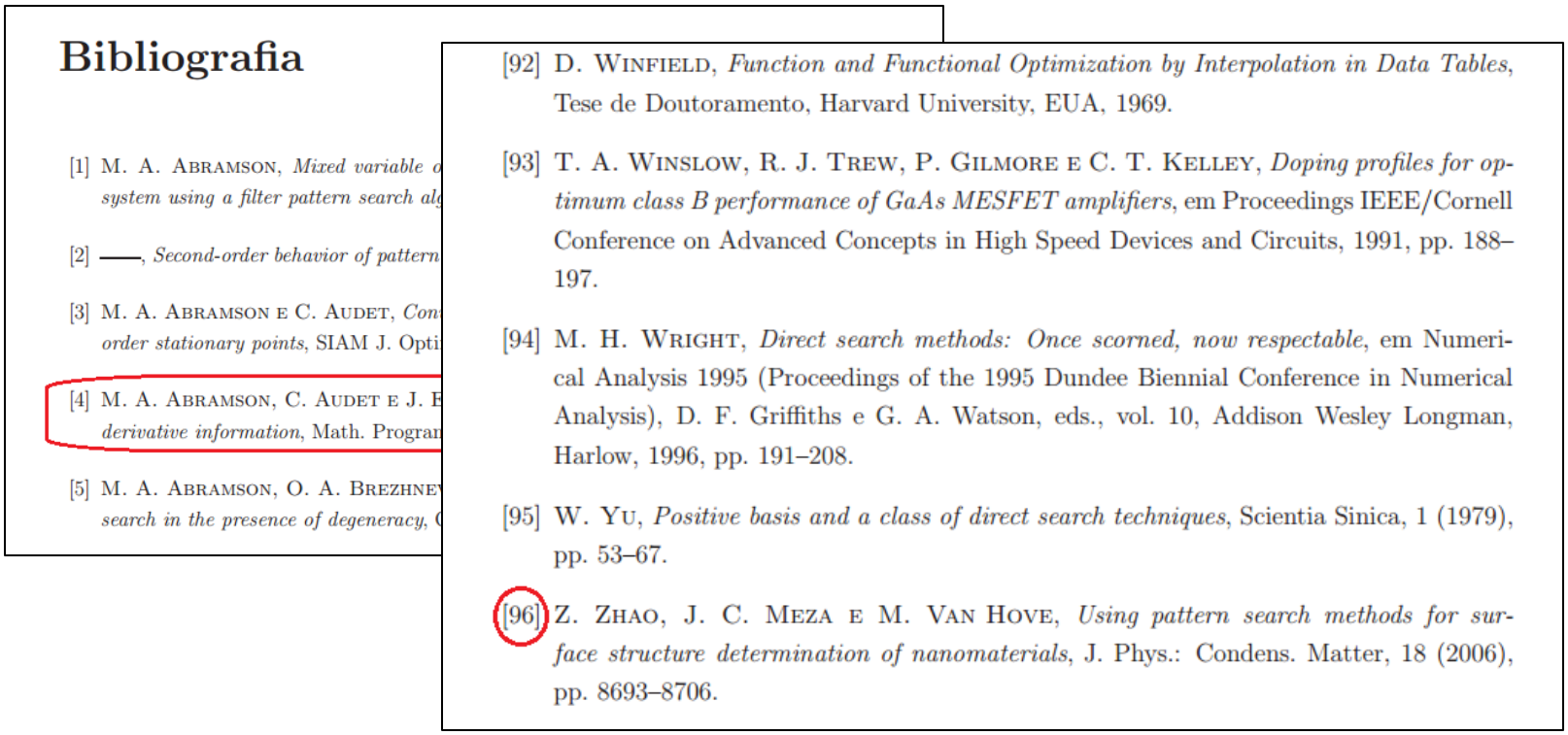
[3] M. A. Abramson e C. Audet, *Convergence of mesh adaptive direct search to second-order stationary points*, SIAM J. Optim., 17 (2006), pp. 606–619.

[4] M. A. Abramson, C. Audet e J. E. Dennis Jr., *Generalized pattern searches with derivative information*, Math. Program., 100 (2004), pp. 3–25.

[5] M. A. Abramson, O. A. Brezhneva, J. E. Dennis Jr. e R. L. Pingel, *Pattern search in the presence of degeneracy*, Optim. Methods Softw., a aparecer.

Mas porquê estes temas?

E uma **dissertação** apresenta muitas referências bibliográficas?



Bibliografia

[1] M. A. Abramson, *Mixed variable o*
system using a filter pattern search alg

[2] ——, *Second-order behavior of pattern*

[3] M. A. Abramson e C. Audet, *Con*
order stationary points, SIAM J. Opti

[4] M. A. Abramson, C. Audet e J. E
derivative information, Math. Progran

[5] M. A. Abramson, O. A. Brezhne
search in the presence of degeneracy, (

[92] D. Winfield, *Function and Functional Optimization by Interpolation in Data Tables*, Tese de Doutoramento, Harvard University, EUA, 1969.

[93] T. A. Winslow, R. J. Trew, P. Gilmore e C. T. Kelley, *Doping profiles for optimum class B performance of GaAs MESFET amplifiers*, em Proceedings IEEE/Cornell Conference on Advanced Concepts in High Speed Devices and Circuits, 1991, pp. 188–197.

[94] M. H. Wright, *Direct search methods: Once scorned, now respectable*, em Numerical Analysis 1995 (Proceedings of the 1995 Dundee Biennial Conference in Numerical Analysis), D. F. Griffiths e G. A. Watson, eds., vol. 10, Addison Wesley Longman, Harlow, 1996, pp. 191–208.

[95] W. Yu, *Positive basis and a class of direct search techniques*, Scientia Sinica, 1 (1979), pp. 53–67.

[96] Z. Zhao, J. C. Meza e M. Van Hove, *Using pattern search methods for surface structure determination of nanomaterials*, J. Phys.: Condens. Matter, 18 (2006), pp. 8693–8706.

Daí a importância de software de gestão de referências bibliográficas!

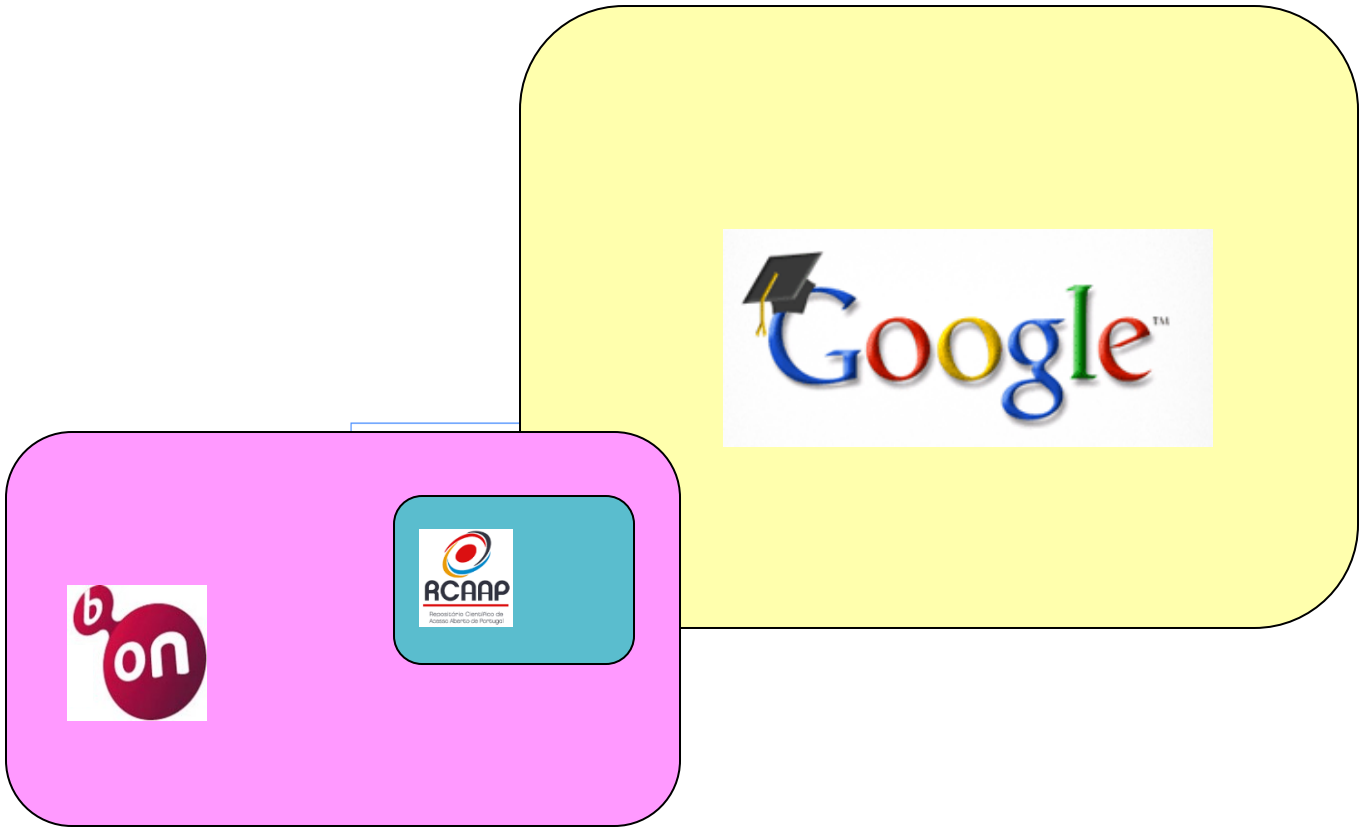
4ª Semana de CTCT…

Pesquisa Bibliográfica e Análise de Informação. Ética e Deontologia.

Algumas questões importantes:

- Que Técnicas de Pesquisa utilizar?
- Onde pesquisar?
- Qual o valor das diferentes referências?
- Como citar?
- Citar uma linha é plágio? E uma página?

Pesquisa Bibliográfica



Material académico, científico, revisto por pares.

Análise de Informação

Após a pesquisa como selecionar os resultados?

- Atenção aos domínios! .edu .gov .org
- Atenção ao tipo de fonte!

Por exemplo: Artigos científicos

Revistas e Jornais

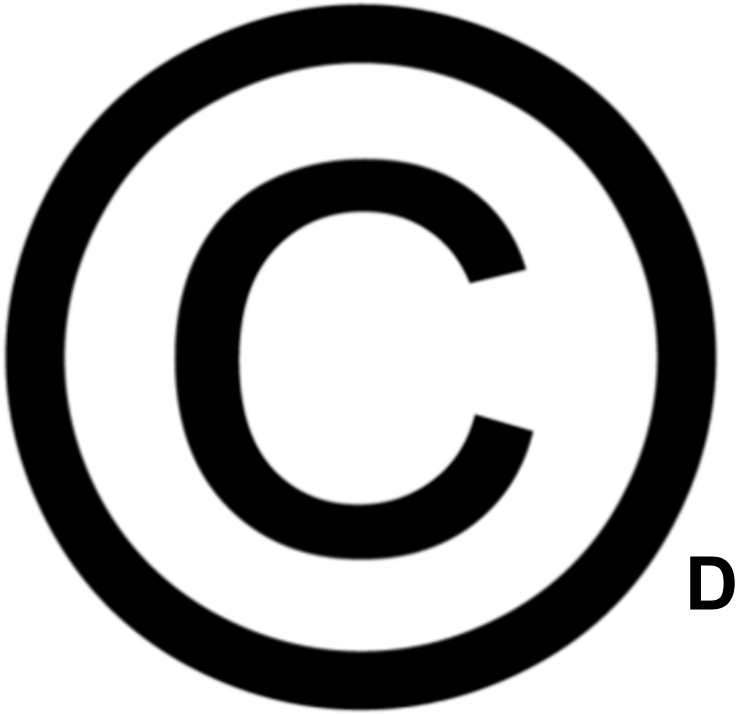
Dicionários

Como transmitir a informação?

- Resumo vs. Síntese

Direitos de Autor

Todos os Direitos Reservados



Copyright

Direitos Morais

Direitos Patrimoniais

Há alternativas ao ©?

Direitos de Autor

Copyright

Todos os direitos reservados

creative commons

Alguns direitos reservados

Dominio Público

Nenhum direito reservado

Creative Commons…

Uma forma de valorizar o trabalho…

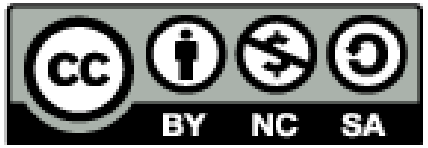
Creative Commons: organização sem fins lucrativos que põe à disposição do público licenças gratuitas e padronizadas, as **Creative Commons**, que permitam aos criadores de obras (textos, fotos, músicas, filmes) indicar quais os direitos de que abdicam e quais os que mantêm reservados.

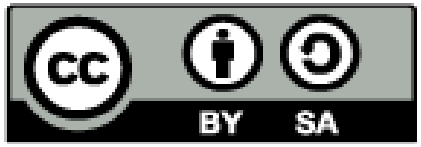
(http://www.youtube.com/watch?v=izSOrOmxRgE)

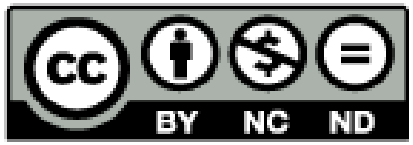
Quais os símbolos associados às licenças CC?

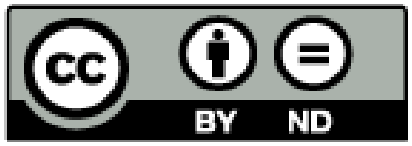
Dependendo das necessidades pode escolher-se o tipo de licença, desde a mais permissiva à mais restritiva, recorrendo às combinações dos seguintes símbolos.

As 6 licenças CC









A Biblioteca de visita a CTCT

FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA

Ana Roxo
Rosário Duarte

BIBLIOTECA FCT UNL
CAMPUS DE CAPARICA

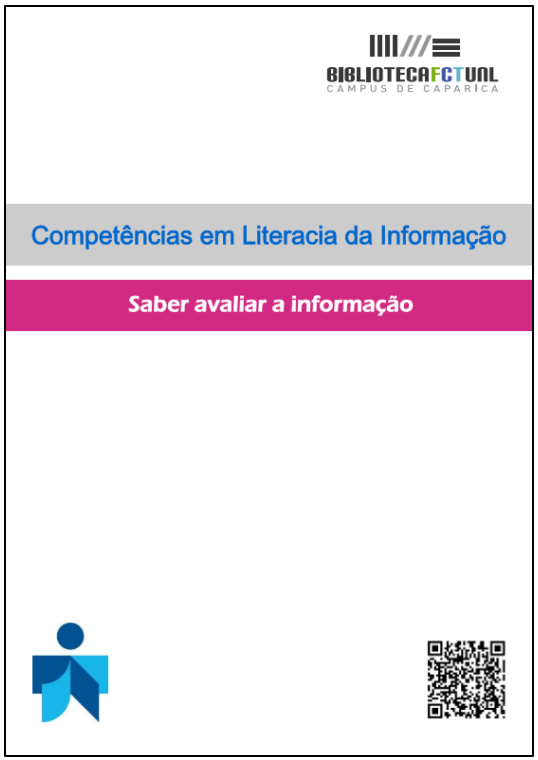
COMPETÊNCIAS TRANSVERSAIS
PARA CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

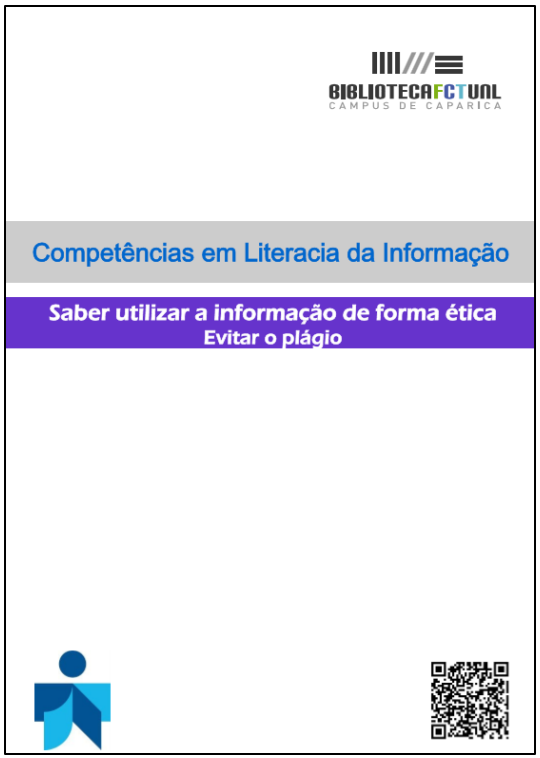
Software para Gestão de Bibliografia

COMPETÊNCIAS TRANSVERSAIS
PARA CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

A Biblioteca de visita a CTCT

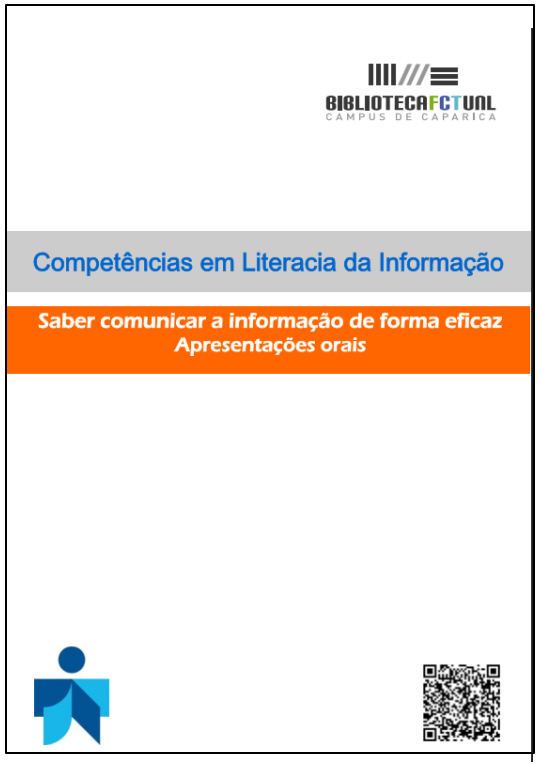
Já conhece os folhetos da Biblioteca?

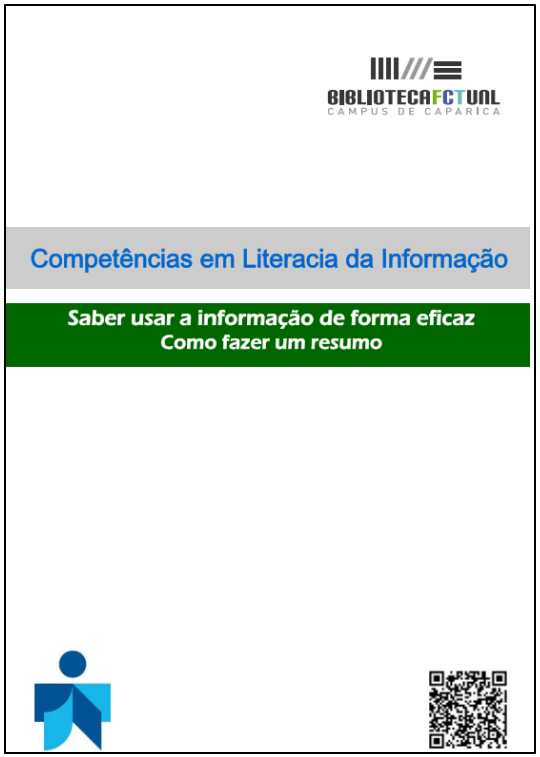


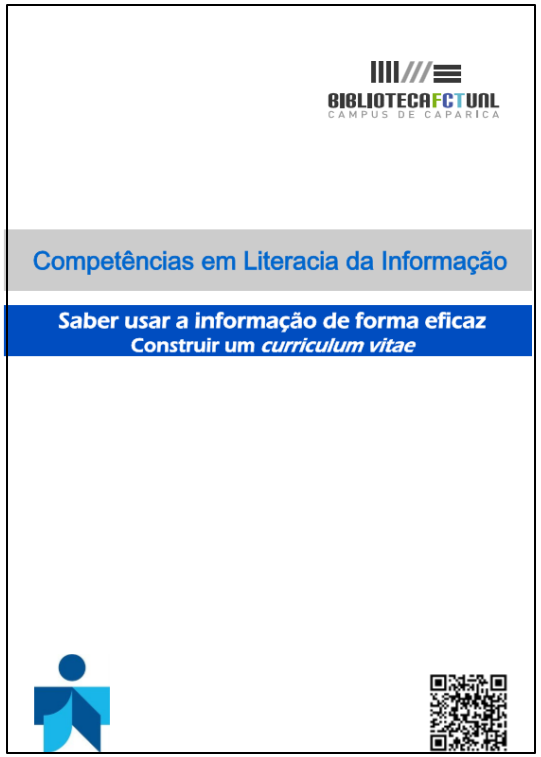


A Biblioteca de visita a CTCT

Já conhece os folhetos da Biblioteca?







Ética em contexto académico

Plágio!!!!!

O que é e como se evita?

- Citar
- Referenciar
- Dar o devido crédito aos autores

Ética em contexto académico

Código de Honra

"As a member of the William and Mary community, I pledge on my honor not to lie, cheat, or steal, either in my academic or personal life. I understand that such acts violate the Honor Code and undermine the community of trust, of which we are all stewards."

The College of William & Mary

Ética em contexto social

OBSERVADOR

Adjunto de Costa no Governo declarou licenciatura falsa

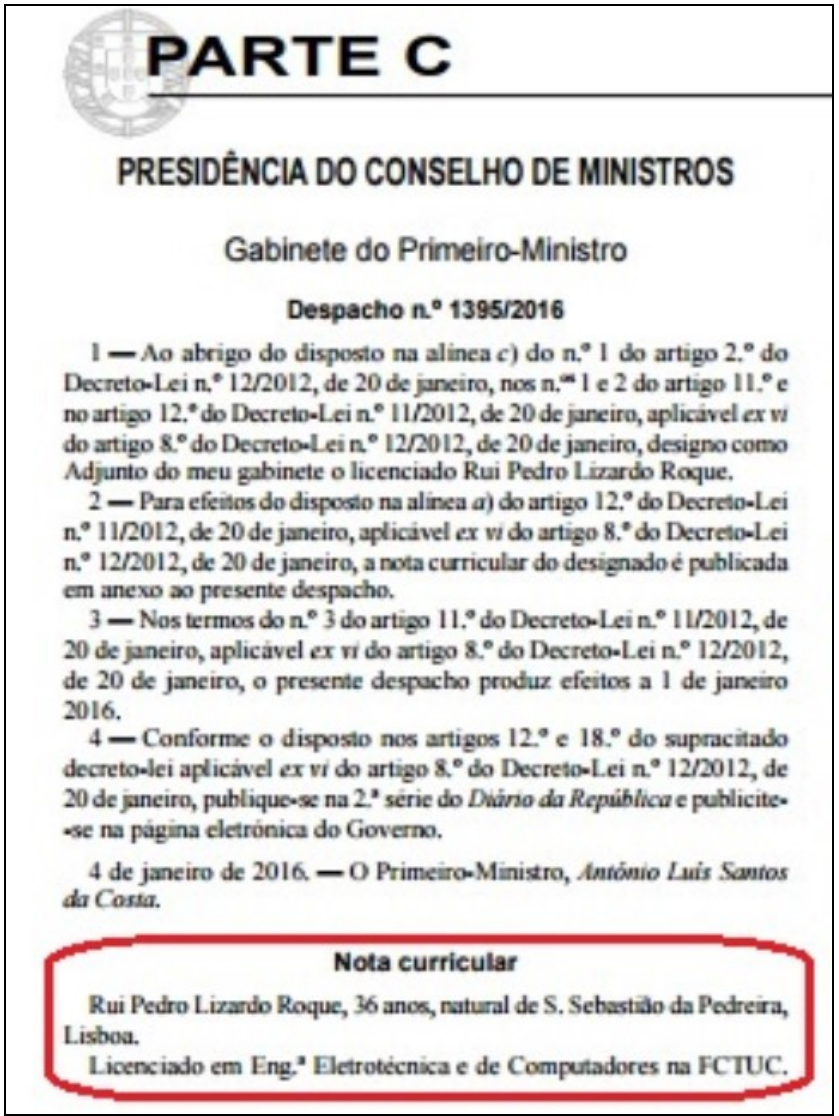
25/10/2016, 8:55

Ética em contexto social

O adjunto para os Assuntos Regionais do gabinete do primeiro-ministro declarou ser licenciado sem ter completado o curso.

No despacho de nomeação assinado por António Costa e publicado em Diário da República, Rui Lizardo Roque é apresentado como "**licenciado**" e, na nota curricular do mesmo documento, é especificado que a licenciatura é em **Engenharia Eletrotécnica e de Computadores pela Faculdade de Ciência e Tecnologia da Universidade de Coimbra**.

OBSERVADOR



PARTE C

PRESIDÊNCIA DO CONSELHO DE MINISTROS

Gabinete do Primeiro-Ministro

Despacho n.º 1395/2016

1 — Ao abrigo do disposto na alínea *c*) do n.º 1 do artigo 2.º do Decreto-Lei n.º 12/2012, de 20 de janeiro, nos n.ºs 1 e 2 do artigo 11.º e no artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 11/2012, de 20 de janeiro, aplicável *ex vi* do artigo 8.º do Decreto-Lei n.º 12/2012, de 20 de janeiro, designo como Adjunto do meu gabinete o licenciado Rui Pedro Lizardo Roque.

2 — Para efeitos do disposto na alínea *a*) do artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 11/2012, de 20 de janeiro, aplicável *ex vi* do artigo 8.º do Decreto-Lei n.º 12/2012, de 20 de janeiro, a nota curricular do designado é publicada em anexo ao presente despacho.

3 — Nos termos do n.º 3 do artigo 11.º do Decreto-Lei n.º 11/2012, de 20 de janeiro, aplicável *ex vi* do artigo 8.º do Decreto-Lei n.º 12/2012, de 20 de janeiro, o presente despacho produz efeitos a 1 de janeiro 2016.

4 — Conforme o disposto nos artigos 12.º e 18.º do supracitado decreto-lei aplicável *ex vi* do artigo 8.º do Decreto-Lei n.º 12/2012, de 20 de janeiro, publique-se na 2.ª série do *Diário da República* e publicite-se na página eletrónica do Governo.

4 de janeiro de 2016. — O Primeiro-Ministro, *António Luís Santos da Costa*.

Nota curricular

Rui Pedro Lizardo Roque, 36 anos, natural de S. Sebastião da Pedreira, Lisboa.

Licenciado em Eng.ª Eletrotécnica e de Computadores na FCTUC.

Ética em contexto social

Ao Observador, o adjunto de António Costa limitou-se a dizer:

OBSERVADOR

"*Os dados constantes na minha nota curricular de nomeação baseiam-se nas informações prestadas pela Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra datadas de outubro de 2009.* ***Quando confrontado pelas vossas questões, eu próprio solicitei mais esclarecimentos da mesma instituição. Como ainda não obtive resposta, nada mais tenho a acrescentar."***

AFINAL… O assessor **apenas completou quatro cadeiras do curso de Engenharia Eletrotécnica** na FCTUC.

Ética em contexto social

OBSERVADOR

Chefe de gabinete inventou dois cursos e o ministro da Educação segurou-o. Demitiu-se agora

28/10/2016,

Ética em contexto social

OBSERVADOR

Nuno Félix, chefe de gabinete do secretário de Estado da Juventude e do Desporto, declarou para efeitos do despacho de nomeação publicado em Diário da República que era "**licenciado**" e que tinha dois cursos superiores: um em Ciências da Comunicação na Universidade Nova de Lisboa e outro em Direito na Universidade Autónoma de Lisboa.

EDUCAÇÃO

Gabinete do Secretário de Estado
da Juventude e do Desporto

Despacho n.º 1761/2016

1 — Ao abrigo do disposto na alínea *a*) do n.º 1 do artigo 3.º, nos n.ºs 1, 2 e 3 do artigo 11.º e no artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 11/2012, de 20 de janeiro, designo para exercer as funções de Chefe do meu gabinete o licenciado Nuno Miguel de Aguiar Félix.

2 — Para efeitos do disposto no artigo 12.º do referido decreto-lei, a nota curricular do ora designado é publicada em anexo ao presente despacho, que produz efeitos a 26 de novembro de 2015.

Nota curricular

Nome: Nuno Miguel de Aguiar Félix
Data e local de nascimento: Lisboa, 5 de dezembro de 1976

Formação académica

— Curso de Licenciatura em Ciências da Comunicação na Faculdade de Ciências Sociais e Humanas da Universidade Nova de Lisboa
— Curso de Licenciatura em Direito na Universidade Autónoma de Lisboa

Experiência profissional

— Consultor para a Comunicação Social na Presidência do Conselho de Ministros
— Assessor de Imprensa no Gabinete do Ministros dos Assuntos Parlamentares
— Sócio-gerente da Find-it Portugal, L.da
— Gestor de projetos no Grupo Editorial Cofina
— Gestor de projetos no Grupo Editorial Jasfarma
— Diretor de publicidade no Grupo Mediacapital Edições Económicas

209297095

Ética em contexto social

OBSERVADOR

Nuno Félix, chefe de gabinete do secretário de Estado da Juventude e do Desporto, declarou para efeitos do despacho de nomeação publicado em Diário da República que era "**licenciado**" e que tinha dois cursos superiores: um em Ciências da Comunicação na Universidade Nova de Lisboa e outro em Direito na Universidade Autónoma de Lisboa.

Ambas as universidades negaram que o antigo aluno tivesse acabado os cursos.

Após o contacto do Observador com estas perguntas, esta sexta-feira, surgiu a decisão oficial: **Nuno Félix demitiu-se**.

Plágio académico: Um problema internacional!

plagiarism scandal

INDEPENDENT

Germany's Defence Minister Karl-Theodor zu Guttenberg caved in to overwhelming public and political pressure and announced his resignation yesterday after weeks of criticism over revelations that he plagiarised his doctoral thesis.

Hungarian president resigns over doctorate plagiarism scandal

Associated Press in Budapest

Monday 2 April 2012

Pal Schmitt steps down after university revokes doctorate, saying Olympics thesis was mostly copied from two authors

The Hungarian president, Pal Schmitt, who has announced his resignation. Photograph: Matej Divizna/EPA

SPIEGEL ONLINE DER SPIEGEL SPIEGEL TV

Plagiarism Accusations

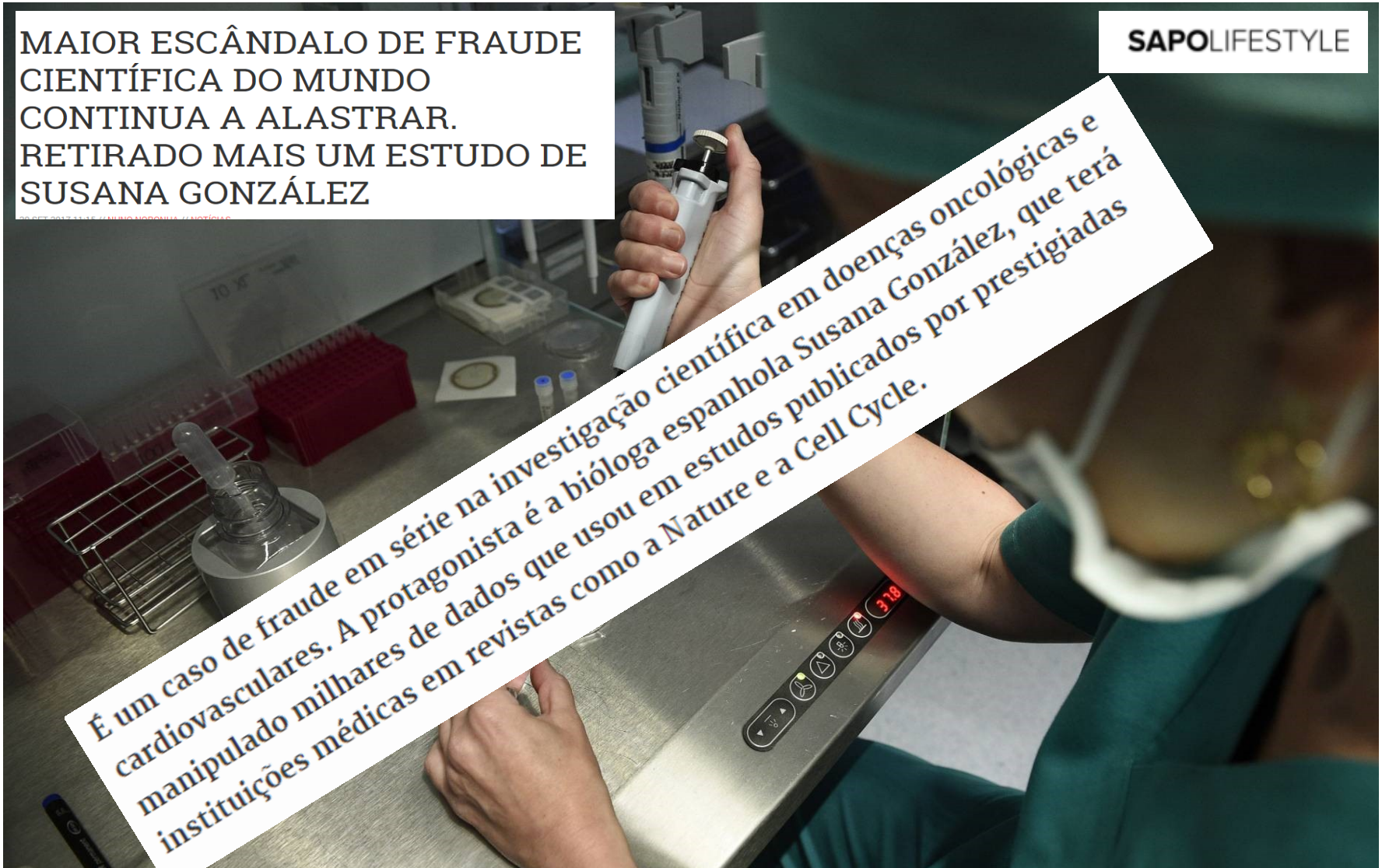
Merkel's Education Minister Has Ph.D. Title Revoked

German Education Minister Annette Schavan has long been dogged by accusations that she had plagiarized parts of her Ph.D. thesis. Now, the University of Düsseldorf has revoked her degree. She may be forced to resign from Chancellor Angela Merkel's cabinet.

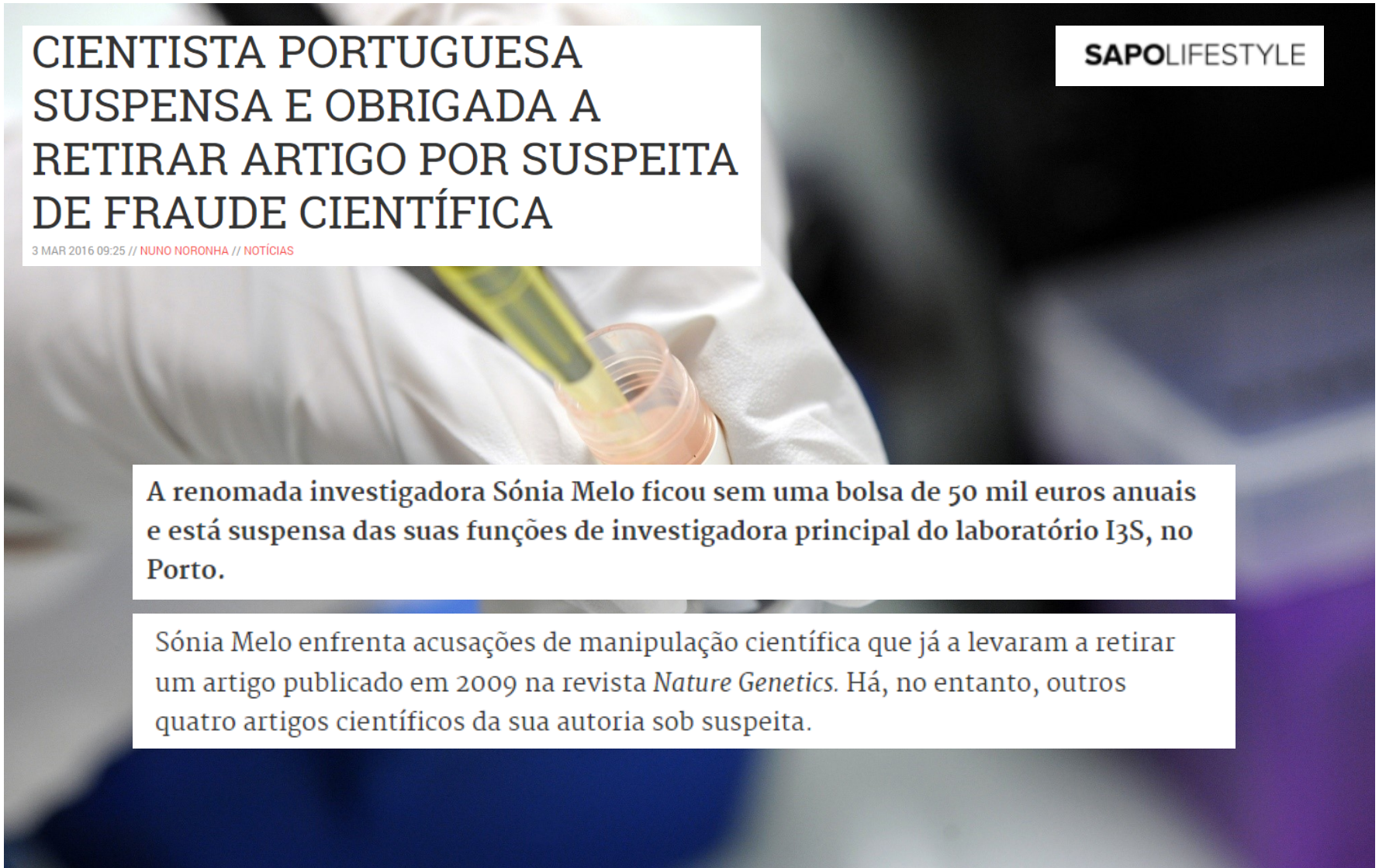
By Jörg Diehl and Oliver Trenkamp in Düsseldorf and Berlin February 06, 2013

dapd

Ética em contexto científico



Ética em contexto científico



SAPOLIFESTYLE

CIENTISTA PORTUGUESA SUSPENSA E OBRIGADA A RETIRAR ARTIGO POR SUSPEITA DE FRAUDE CIENTÍFICA

3 MAR 2016 09:25 // NUNO NORONHA // NOTÍCIAS

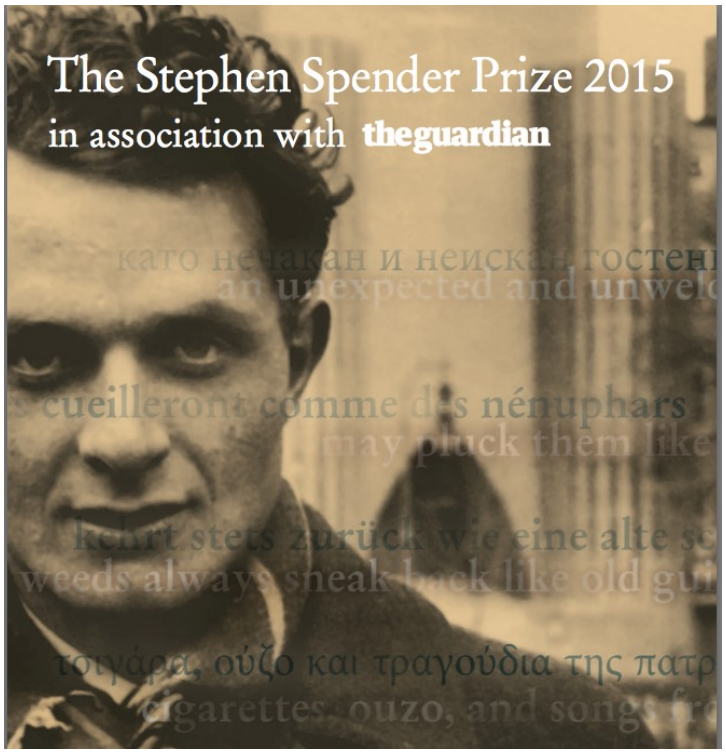
A renomada investigadora Sónia Melo ficou sem uma bolsa de 50 mil euros anuais e está suspensa das suas funções de investigadora principal do laboratório I3S, no Porto.

Sónia Melo enfrenta acusações de manipulação científica que já a levaram a retirar um artigo publicado em 2009 na revista *Nature Genetics*. Há, no entanto, outros quatro artigos científicos da sua autoria sob suspeita.

Ética na poesia

Poet returns Stephen Spender prize after accusations of plagiarism

The Guardian
Alison Flood · 17-Dec-2015



Following accusations of plagiarism, the winner of the Stephen Spender prize for poetry in translation has withdrawn his poems from the award and returned his £1,000 prize money.

Ética na música

Ministério Público acusa Tony Carreira de plagiar 11 músicas

OBSERVADOR

13/9/2017, 14:06 6.819 46

Tony Carreira e editora chegam a princípio de acordo no processo de plágio

27/11/2017, 13:06 488 7

Juíza do Tribunal de Instrução Criminal de Lisboa propôs a doação de 20 mil euros às vítimas dos incêndios de Pedrógão Grande e Pampilhosa da Serra. Tony Carreira foi ouvido durante a manhã.

Deontologia

Direitos e deveres no exercício da minha profissão.

Copyright e Fair Use

Estamos a cometer alguma infração?

Copyright e Fair Use

Em Portugal existe legislação que vai ao encontro do conceito do **Fair Use** dos EUA.

O que é o Fair Use?

Leis que permitem o uso de material protegido pelos direitos de autor para fins:

- Educacionais;
- Crítica;
- Comentário;
- Divulgação de notícias.

Copyright e "Uso Justo"

Estamos a fazer um "Uso Justo" de uma obra se

Mesmo assim, para evitar problemas, peça autorização ao autor!

FCT / UNL

CTCT

Na próxima semana…

A FACIT no Período Intercalar

Contamos com a SUA solidariedade!

Na próxima semana…

Comunicação em Ciências e Tecnologia

Os melhores alunos em Comunicação …

Os alunos avaliam CTCT

Os Professores avaliam CTCT

Visita do Sr Diretor da FCT a CTCT?

… e assim terminam 5 semanas especiais!

Contamos com a SUA presença!