



Associação para a
promoção e desenvolvimento
da sociedade da informação

OPEN SOURCE EM PORTUGAL

Luís Arriaga da Cunha

Sócio da APDSI nº 127

(Professor Convidado da Universidade de Évora)

Alfresco Meetup, 14 de Outubro de 2009



Associação para a
promoção e desenvolvimento
da sociedade da informação

2004

“Que oportunidades para o open source software em Portugal?”

Grupo de Trabalho de APDSI

e em 2009, onde estamos?



Associação para a
promoção e desenvolvimento
da sociedade da informação

dois pensamentos enquadrantes

penso que Portugal é dos países europeus onde as classes decisoras de topo são mais “permeáveis”* à influência das “grandes casas de informática”

** a tomar como eufemismo generoso*



Associação para a
promoção e desenvolvimento
da sociedade da informação

penso que Portugal é dos países europeus onde as classes decisoras de topo sofrem mais marcadamente de iliteracia aguda sobre sistemas de informação

mitos que persistem



Software open source não é para “coisas a sério”

Software open source não pode ser comercial

Software open source não tem suporte

há soluções de alta qualidade em “todos” os domínios *(alguns “insuspeitados”)*

**soluções de suporte
domínios de engenharia**

soluções de suporte

- **Commence** – gestão/revisão de papers em conferências
- **RT** – registo e gestão de anomalias
- **Plone** – sites
- **Koha** – gestão de bibliotecas
- **Moodle** – plataforma e-learning

vivíamos sem ele?

commence

| | | | | | | |
|----------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Home | Conference ▼ | Papers ▼ | User Admin ▼ | Program ▼ | General Admin ▼ | Logout |
|----------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|------------------------|

#11 Madeira Laminada Colada reforçada com fibra de vidro – avaliação experimental e utilização na construção civil

Category: D1-Novos materiais e novas tecnologias construtivas
 Authors: Juliano Fiorelli and António Alves Dias
 Current Reviewers:

Colour Legend:

| | | | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Reviewer wants to review this paper | Reviewer is qualified to review this paper | Reviewer does not know this area well | Reviewer has a conflict of interest on this paper | Reviewer has not specified preference |
|-------------------------------------|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|

Assign to:

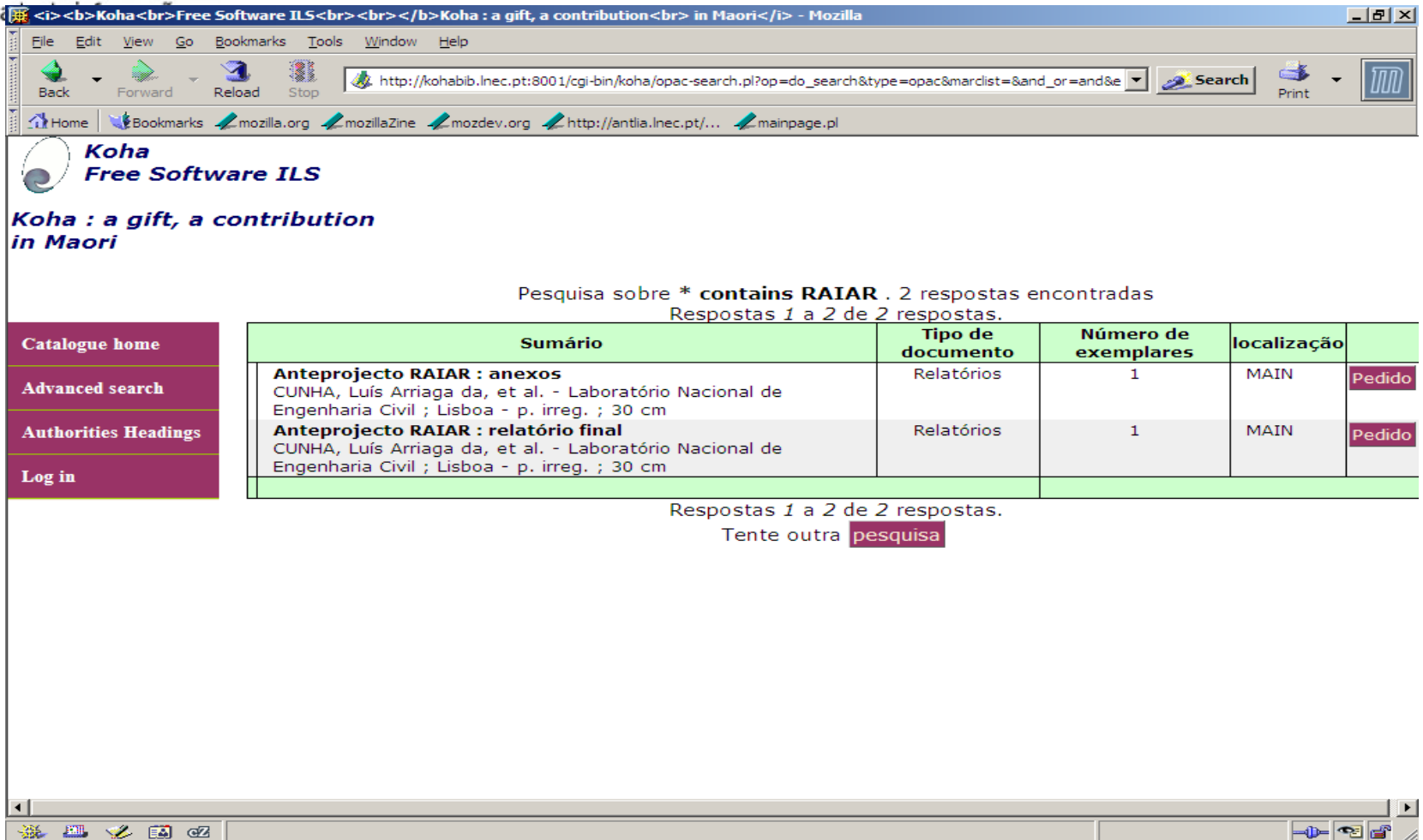
| | | | |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> José Amorim Faria (5) | <input type="checkbox"/> Anabela Paiva (1) | <input type="checkbox"/> João Appleton (0) | <input type="checkbox"/> Arlindo Gonçalves (3) |
| <input type="checkbox"/> Luís Arriaga Cunha (4) | <input type="checkbox"/> Alfredo Soeiro (3) | <input type="checkbox"/> Manuel Baião (3) | <input type="checkbox"/> António Baptista Coelho (6) |

RT (em aplicações de engenharia)

The screenshot shows two browser windows from the RT application. The left window displays a search for 183 tickets, listing various subjects and requesters. The right window shows search results grouped by status, featuring a pie chart and a summary table.

| Status | Tickets |
|--------------|------------|
| new | 16 |
| open | 1 |
| resolved | 165 |
| stalled | 0 |
| rejected | 0 |
| deleted | 0 |
| Total | 182 |

Koha



Free Software ILS

Koha : a gift, a contribution in Maori

Pesquisa sobre * **contains RAIAR** . 2 respostas encontradas
Respostas 1 a 2 de 2 respostas.

| Sumário | Tipo de documento | Número de exemplares | localização | |
|---|-------------------|----------------------|-------------|--------|
| Anteprojecto RAIAR : anexos CUNHA, Luís Arriaga da, et al. - Laboratório Nacional de Engenharia Civil ; Lisboa - p. irreg. ; 30 cm | Relatórios | 1 | MAIN | Pedido |
| Anteprojecto RAIAR : relatório final CUNHA, Luís Arriaga da, et al. - Laboratório Nacional de Engenharia Civil ; Lisboa - p. irreg. ; 30 cm | Relatórios | 1 | MAIN | Pedido |

Respostas 1 a 2 de 2 respostas.
Tente outra [pesquisa](#)



LABORATÓRIO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL

- > HOME
- > **INTRODUCTION**
- > ORGANIZATION
- > LNEC ACTIVITIES
- > SERVICES AND PRODUCTS
- > CONGRESSES & COURSES
- > PUBLICATIONS
- > BOOKSHOP
- > COOPERATION
- > LIBRARY
- > NEWS
- > LINKS
- > LNEC-BASED SCIENTIFIC AND TECHNICAL SOCIETIES
- > SITE MAP
- > ACCESSIBILITY
- > CONTACT

INTRODUCTION

> Note from LNEC's President



LNEC's activity is basically focused on the quality and safety of works, on the protection and rehabilitation of both the natural and the built patrimony, as well as on the technological modernisation and innovation in the building sector, from the viewpoints of preservation and upgrading of the natural and built environment.

Research is developed at LNEC on the basis of four-year research plans. The Planned Research Programme under way (PIP 2005-2008) includes seven cross-programme themes: Environment and Sustainability, Risk and Safety, Maintenance and Re-qualification, Observation and

Instrumentation, Quality in Construction, Human Factors and Socio-Economics, Information Technologies and Expert systems.

Apart from planned research activities, of a significant strategic interest, and other than the provision of science and technology services to public and private bodies, both national and foreign, within the framework of a technological advisory activity, LNEC has always regarded the dissemination of knowledge as one of its noblest assignments, thus contributing to innovation and technological transfer, and ultimately aiming at the fulfilment of the public interests.

- + NOTE FROM LNEC'S PRESIDENT
- + LANDMARKS
- + REFERENCE STUDIES
- + PLAN OF LNEC BUILDINGS

AV DO BRASIL 101

search

<https://puppis.lnec.pt/introduction>

puppis.lnec.pt



moodle



Moodle at LNEC - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://www-ext.lnec.pt/moodle/

Getting Started Latest Headlines

Moodle at LNEC Utilizador não identificado. (Entrar)
Português - Portugal (pt)

Menu principal

- Computação Grid e Cluster

Disciplinas disponíveis

| | |
|--|--|
| Teste de Configuração | Teste de configuração. |
| Excel Mod. B (Intermédio) - 1ª Acção Coordenador: Sandra Tomás | Conferir competências em novas funcionalidades do MS Excel e contribuir para uma utilização mais optimizada das ferramentas disponíveis |
| VBA - Modelo A Professor: António Tavares de Castro Professor: Sandra Tomás | Curso de Visual Basic for Applications (VBA), como ferramenta de programação no ambiente MS-EXCEL. O Modelo A destina-se a formandos com menos experiência de programação. |
| Redacção de Documentos Administrativos Professor: Sandra Tomás Professor: Paulo André | Esta acção de formação tem como objectivo: Melhorar a compreensão da comunicação oral e escrita, melhorando a qualidade da redacção dos documentos produzidos. |
| Formação de Chefias Administrativas Professor: Sandra Tomás Professor: Sónia Alexandra Páscoa | Esta acção de formação tem como objectivo a compreensão actual e contextualizada |

Calendário

< Novembro 2007 >

| Dom | Seg | Ter | Qua | Qui | Sex | Sab |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |

Done

start 3 Firefox Pass Pass_LNEC-Moodle - ... 11:56



Associação para a
promoção e desenvolvimento
da sociedade da informação

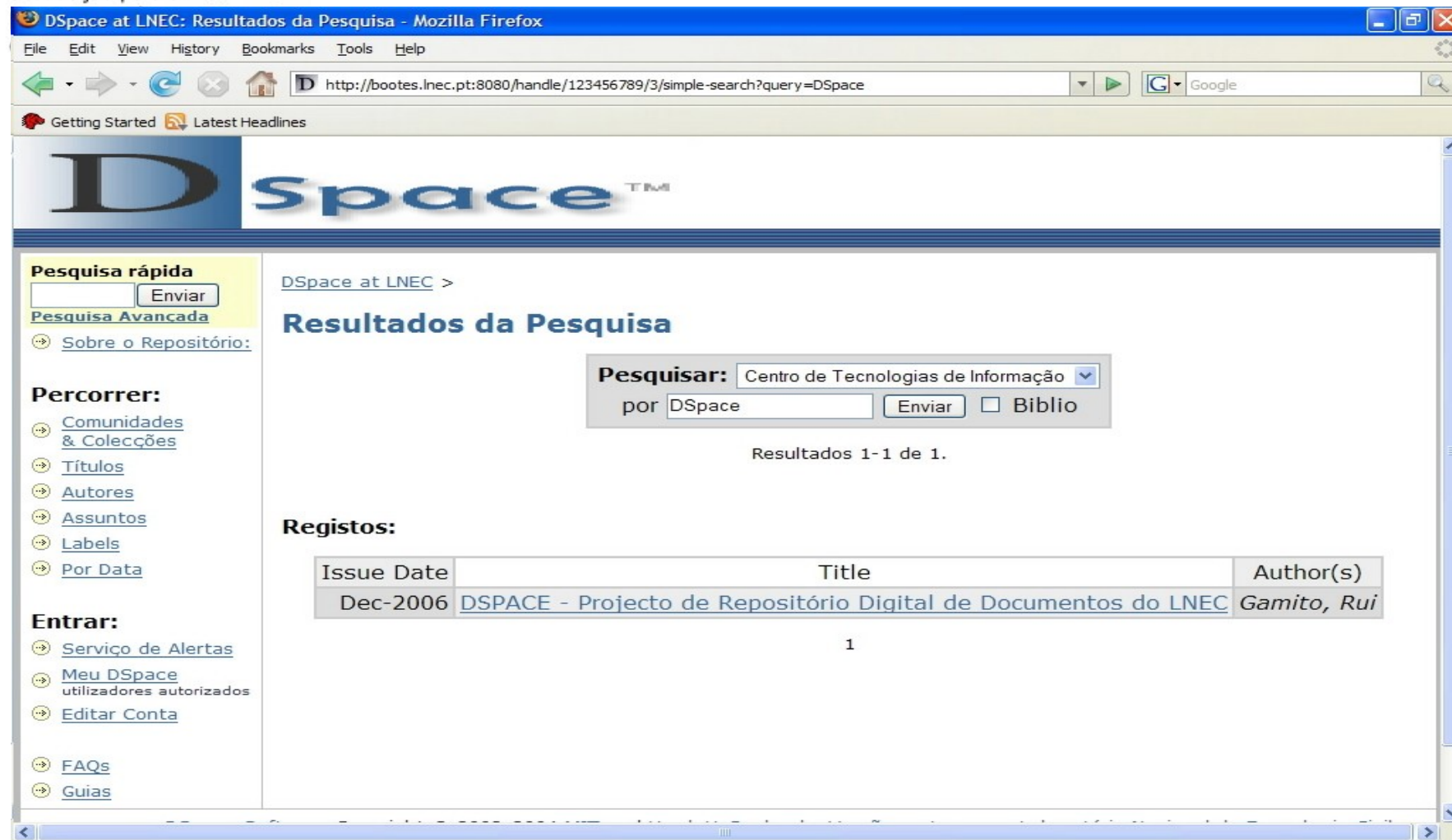
domínio da engenharia

***muito para além das “ferramentas de
produtividade”***

bases de dados científicas e arquivos digitais

- DSpace c/ desenvolvimentos locais
- Colaboração com a Universidade de Évora
- *Pesquisas inteligentes*
- *Interface como web services*
- *Labels (à-la-gmail...)*
- *Base de integração para outras aplicações*

Associação para a



DSpace at LNEC: Resultados da Pesquisa - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://bootes.lnec.pt:8080/handle/123456789/3/simple-search?query=DSpace

Getting Started Latest Headlines

DSpace™

[DSpace at LNEC >](#)

Resultados da Pesquisa

Pesquisar: Centro de Tecnologias de Informação

por DSpace Biblio

Resultados 1-1 de 1.

Registos:

| Issue Date | Title | Author(s) |
|------------|--|--------------------|
| Dec-2006 | DSPACE - Projecto de Repositório Digital de Documentos do LNEC | <i>Gamito, Rui</i> |

1

Pesquisa rápida

[Pesquisa Avançada](#)

[Sobre o Repositório:](#)

Percorrer:

- [Comunidades & Coleções](#)
- [Títulos](#)
- [Autores](#)
- [Assuntos](#)
- [Labels](#)
- [Por Data](#)

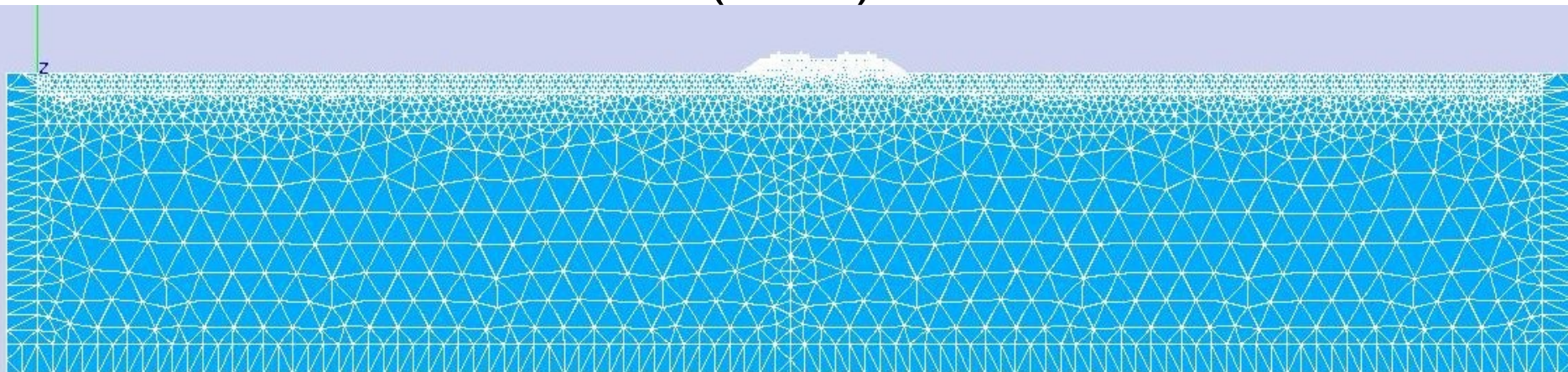
Entrar:

- [Serviço de Alertas](#)
- [Meu DSpace](#)
utilizadores autorizados
- [Editar Conta](#)
- [FAQs](#)
- [Guias](#)

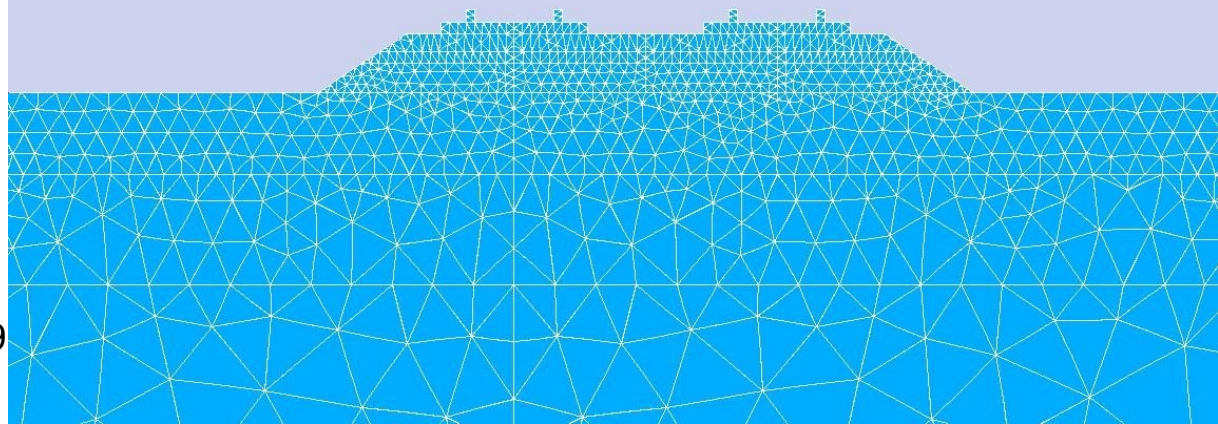
code-aster

- O *code-aster* é uma plataforma de cálculo pelo método dos elementos finitos desenvolvida pela EDF
- O *code-aster* passou a ser **gratuito** desde 2001
- Tem vindo a ser desenvolvido ao longo de 12+6 anos
- Possibilita cálculos de fenómenos térmicos, hidráulicos e mecânicos

Análise dinâmica de um troço de ferrovia (TGV)



Pormenor

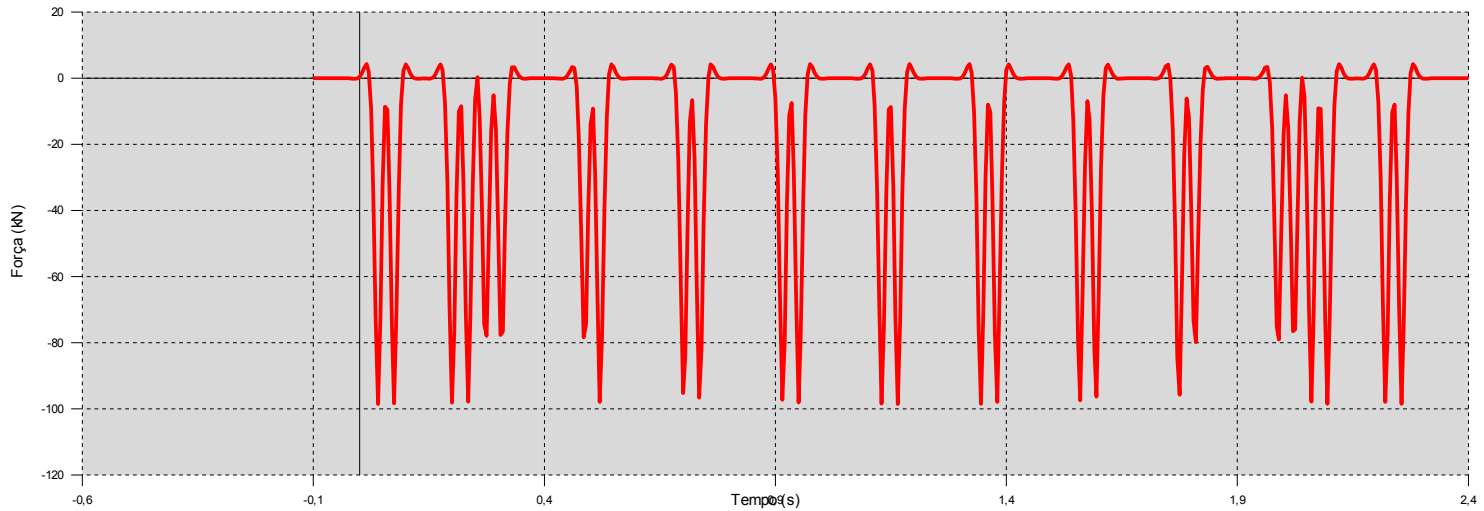


Elementos = 5891

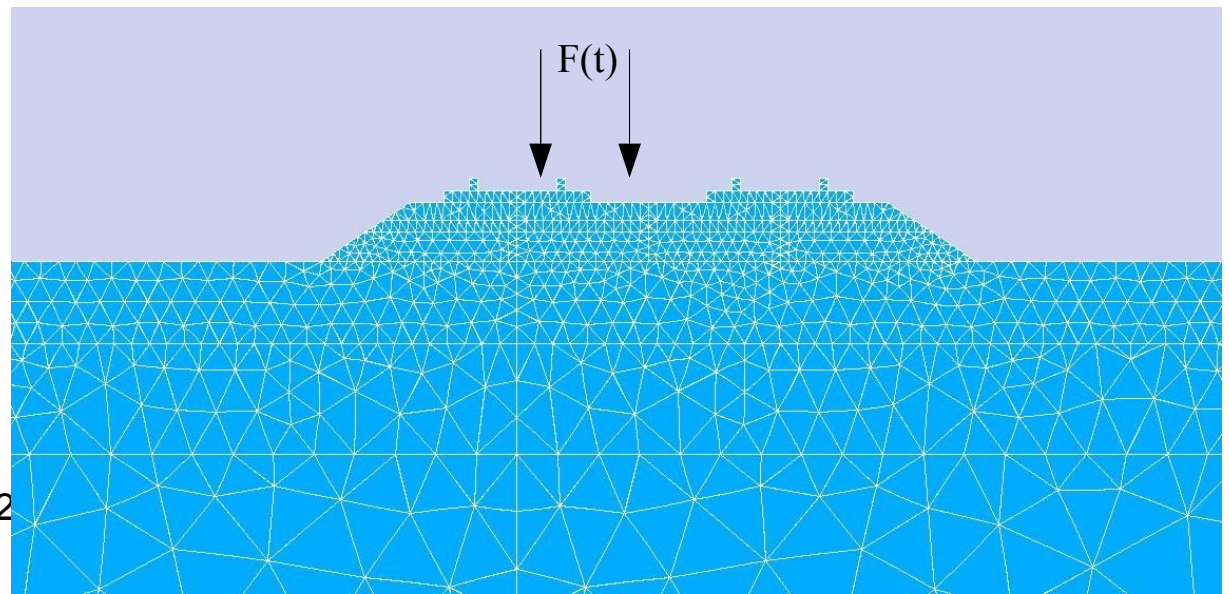
Pontos = 12340

Alfresco Meetup, 14 Outubro 2009

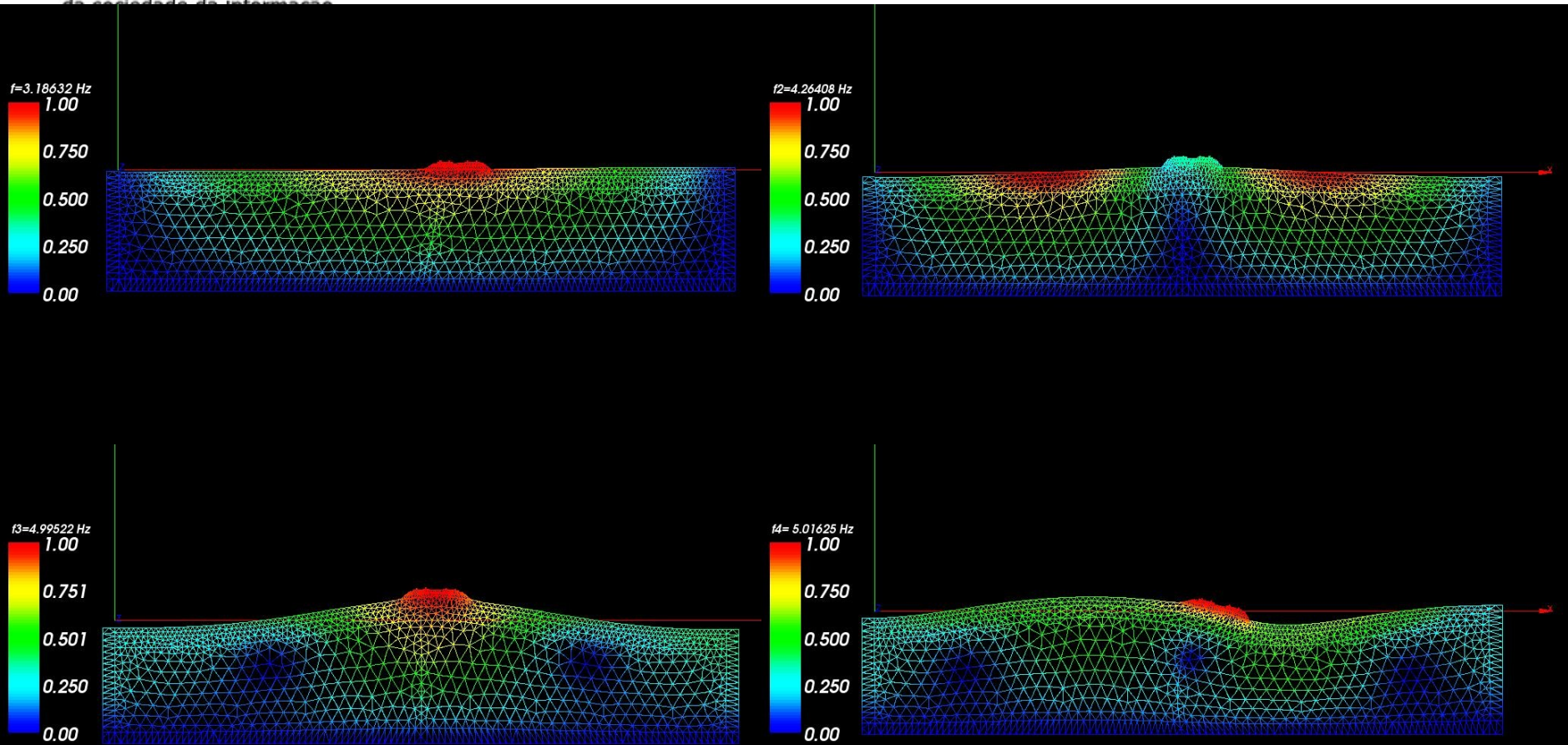
Acção:



- Thalys HST
- 314 km/h

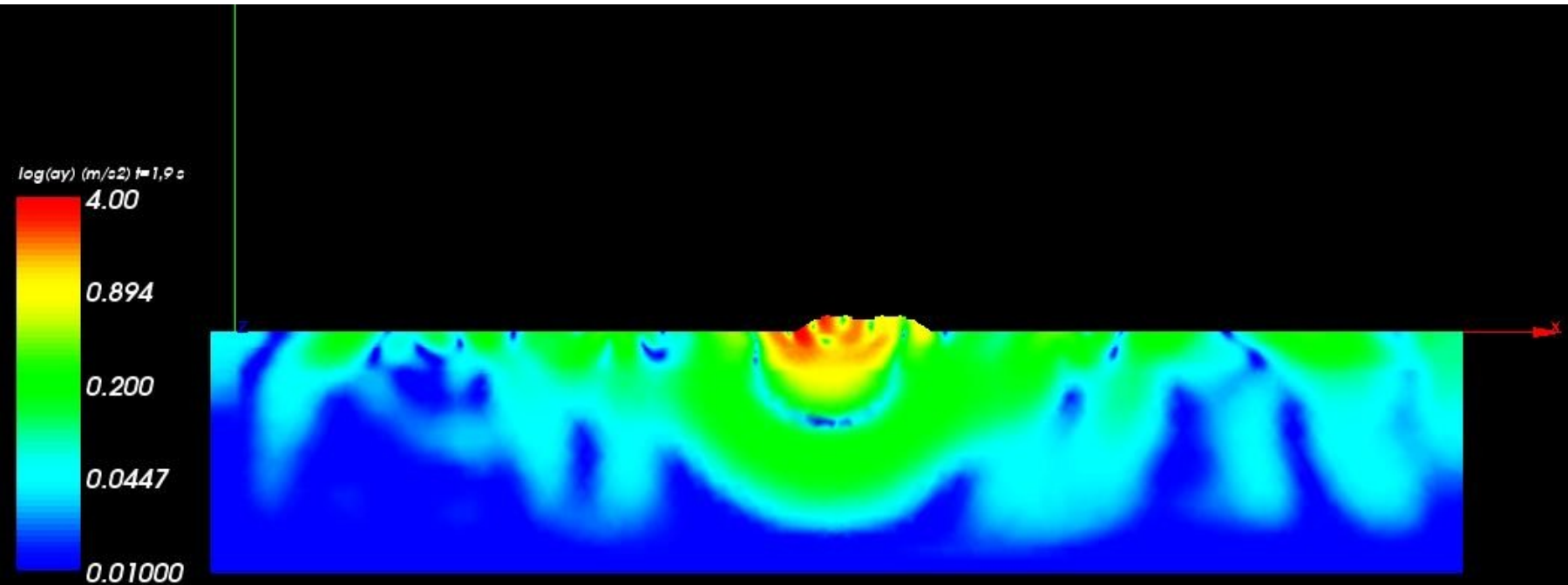


Modos de vibração (análise modal)

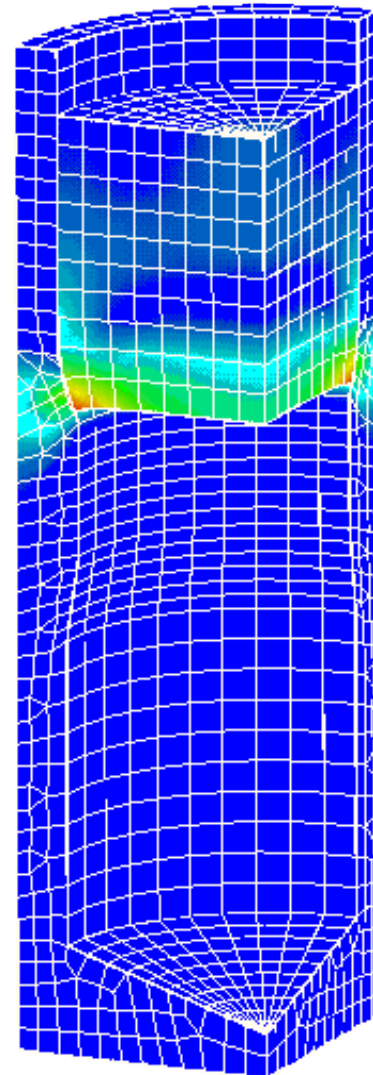
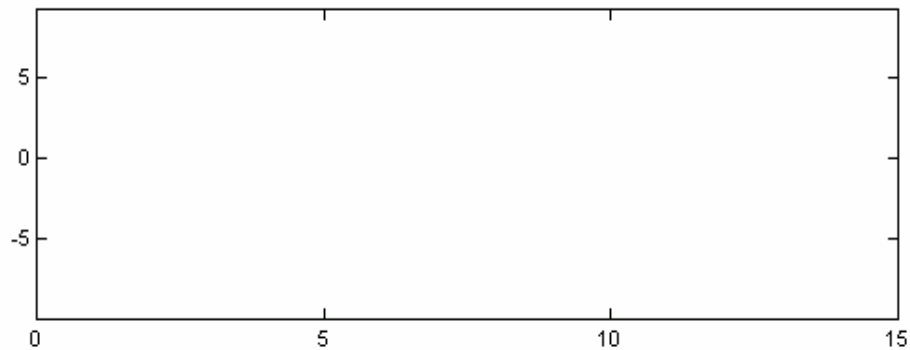
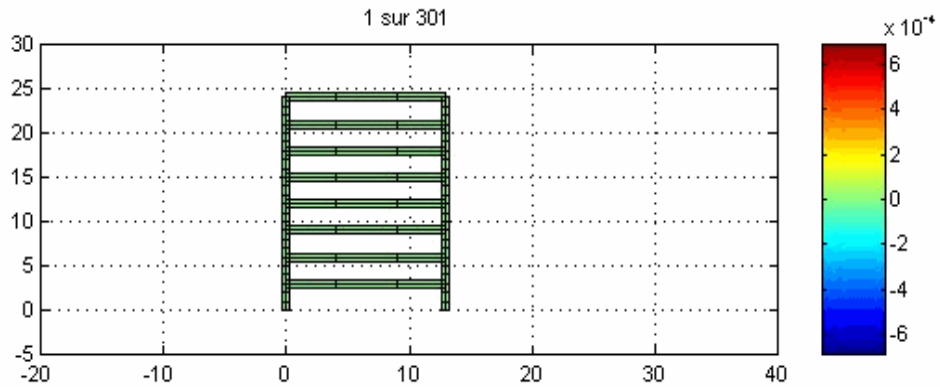


Resultados (acelerações verticais)

- $t=1,9$ s

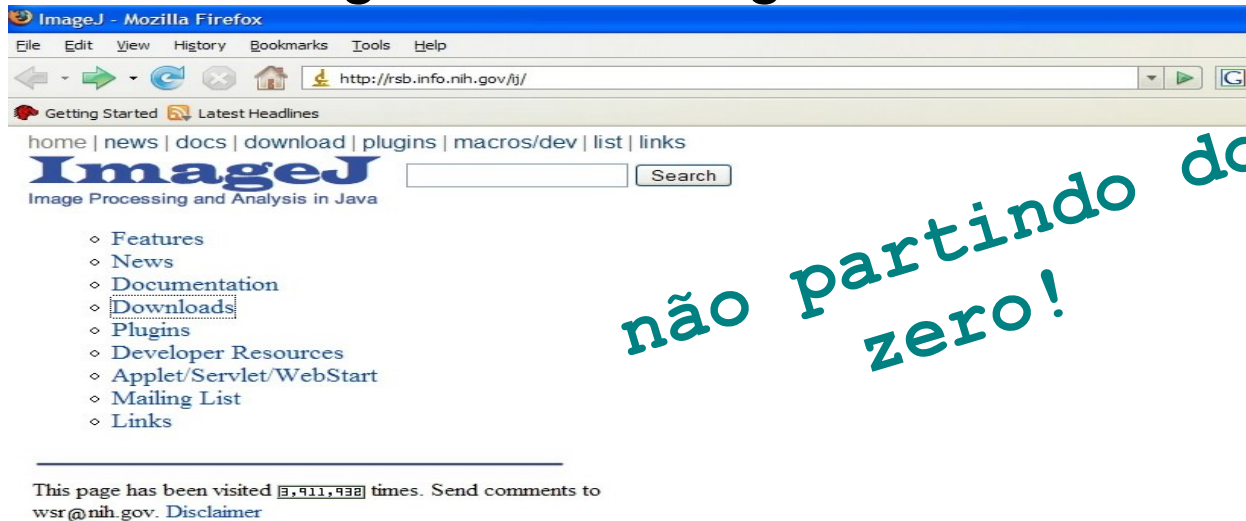


Outros exemplos



ImageJ

- *Tratamento de imagens em observação de “obras”?*
- *Análise de imagens de tráfego rodoviário?*



não partindo do zero!



Associação para a
promoção e desenvolvimento
da sociedade da informação

não há apoio para o software open source

há,



**e este evento é uma excelente
demonstração disso!**

Gestão documental (Alfresco...)

Bases de dados (Postgresql, mySQL, ...)

Bibliotecas

CRM

name it...

não há empresas?



LISTA DE EMPRESAS PARTICIPANTES

- Accenture
- Administração da Região Hidrográfica do Tejo, I. P.
- ALERT
- Alfresco
- apriva.pt
- Aquajump
- ARQUO Technologies
- Backit-UP
- Banco Cetelem, S.A.
- Basemed Consultores, Lda.
- Centro de formação de professores
- Cetelem Portugal
- CM Abrantes
- Colégio do Sagrado Coração de Maria
- Consultant
- D&C Software
- Dataframe, Lda
- DECO PROTESTE
- Digitalis Informática
- DocksGroup
- EMCDDA
- ESPAV
- everis
- Expandindústria, Sa
- Glinnt
- GMS Consulting
- GPEARI-MCTES
- GTRI
- HINTS - Tecnologias de Informação
- icwest
- IGA, Investimentos e Gestão da Água, S.A.
- IGCP
- IGSERV - Investimentos e
- Gestão de Serviços, SA
- ikon-id
- Independent Consultant
- INFO-CARE
- InIR - Instituto de Infra-Estruturas Rodoviárias, IP
- Instituto de Informática, Ministério das Finanças e da Administração Pública
- Javali
- JAO
- K2C
- log
- Logicapital
- Maisis
- MB-SI
- MECATENA
- MGO Consulting
- Moonlight - Comunicação Global
- MULTICERT, S.A.
- Novabase Consulting
- Opensecure, S.A.
- Ovi Design, Lda
- PAG Serviços de Golf, Lda
- Presidência da República
- Primesoft
- PROMOSOFT
- PSystems
- Rui Caetano
- SEF
- SoftINSA, S.A.
- T.L. Tecnologia Informática, S.A.
- Titanium
- Universidade do Minho
- VILT Portugal S.A.
- Wrightia, SA
- Zematek, Lda



claro que o software proprietário oferece suporte contratualizado superior...

11. EXCLUSÃO DE GARANTIAS. A garantia limitada referida infra é a única garantia expressa concedida ao Adquirente, sendo fornecida em vez de quaisquer outras garantias expressas (eventualmente existentes) criadas por qualquer documentação, embalagem ou outras comunicações. Com exceção da garantia limitada e até ao limite máximo permitido pela lei aplicável, [REDACTED] e os seus fornecedores fornecem o produto e o suporte técnico (eventualmente existente) TAL COMO ESTAO, INCLUINDO TODAS AS FALHAS, e pelo presente excluem a sua responsabilidade sobre todas as garantias e condições, expressas, implícitas ou previstas por lei, relativamente ao produto, incluindo mas não se limitando a quaisquer garantias implícitas (eventualmente existentes), deveres ou condições de comercialização, adequação a um fim específico, fiabilidade ou disponibilidade, exactidão ou integridade das respostas, resultados, incumprimento de deveres por negligência, ausência de vírus e da prestação ou da incapacidade de prestação de suporte ou outros serviços, informações, software e conteúdo relacionado através do produto ou, de outro modo, resultantes da utilização do produto. ALÉM DISSO, RELATIVAMENTE AO PRODUTO, NÃO É OFERECIDA NENHUMA GARANTIA OU CONDIÇÃO DE TÍTULO, GOZO E POSSE PACÍFICAS, CORRESPONDÊNCIA À DESCRIÇÃO OU NÃO INFRACÇÃO.

e relembremos:

é correcto haver utilização comercial do software livre

- 1) *Liberdade de executar o programa em qualquer sítio, com qualquer fim, para sempre*
- 2) *Liberdade para estudar e adaptar às nossas necessidades; isto exige o acesso ao código fonte*
- 3) *Liberdade de redistribuição, de modo que nos permita colaborar com terceiros*
- 4) *Liberdade para melhorar o programa e publicar essas melhorias; isto exige o acesso ao código fonte*

(Richard Stallman, <http://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html>)



Associação para a
promoção e desenvolvimento
da sociedade da informação

iniciativas sobre open source software em crescendo



SAPO Summerbits, 2ª Edição

Toda a informação sobre o programa está contida nas seis páginas seguintes:

- [Esta página](#)
- [Calendário](#)
- [F.A.Q.](#)
- [Ideias de temas para o Summerbits 2009](#)
- [Lista de projectos aprovados](#)
- [Blog do Summerbits e dos projectos aprovados](#)

Veja o menu de navegação no canto superior direito.

Informações adicionais: ✉ summerbits@sapo.pt.



Associação para a
promoção e desenvolvimento
da sociedade da informação

Formação em LINUX Janeiro 2009

*Gabinete de Estatística e Planeamento do Ministério da Educação
Iniciativa Academias Linux do Plano Tecnológico da Educação,
Acção de formação sobre
os sistemas operativos Alinux/Caixa Mágica...*

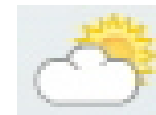
*A acção de formação primordialmente dirigida a professores do
ensino secundário das escolas das regiões...*

**pena que não haja estratégia
coerente no Ministério!**

Magalhães



SUCESSO?
TRANSPARÊNCIA?
PRODUTO PORTUGUÊS?
OPORTUNIDADE PERDIDA?



iniciativas parlamentares



PARTIDO COMUNISTA PORTUGUÊS
Grupo Parlamentar

PROJECTO DE LEI N.º 577/X

**Estabelece a adopção de normas abertas nos
Sistemas Informáticos do Estado**

Exposição de Motivos

Numa época em que os Estados recorrem cada vez mais à desmaterialização de processos administrativos e aos suportes digitais, a gestão e a conservação de dados em formatos electrónicos assume uma dimensão de importância estratégica nacional.

Actualmente, as instituições continuam a emitir, trocar e a arquivar uma parte substancial da sua informação em suporte digital através de formatos proprietários. Trata-se de formatos de documentos cujas especificações técnicas não são tornadas públicas pelas empresas que os promovem – pelo contrário, estes formatos são normalmente cobertos por regimes de protecção da propriedade intelectual (como o registo de patentes ou o copyright).



PARTIDO COMUNISTA PORTUGUÊS
Grupo Parlamentar

Projecto de Resolução n.º 227

Aprova a Iniciativa “Software Livre no Parlamento”

derando:

A Resolução da Assembleia da República n.º 66/2004 de 15 de Outubro, que recomenda ao Governo a tomada de medidas com vista ao desenvolvimento do software livre em Portugal;

O importante potencial de benefícios resultantes da adaptação das ferramentas informáticas actualmente disponíveis às necessidades concretas da Assembleia da República;

C. A imperiosa necessidade de garantir a interoperabilidade e a compatibilidade presente e futura para o acesso e leitura em formato digital do acervo de documentação histórica e oficial da Assembleia da República;

tema “sério”



Open source é aliado da gestão documental

São mais baratas e mais flexíveis, pelo que as aplicações *open source*, no âmbito da gestão documental, estão a permitir o desenvolvimento de projectos em mercados onde o *software* proprietário não conseguia chegar. A gestão da informação é um dos maiores desafios das empresas hoje em dia, em que a produção de documentos cresce a um ritmo elevado, e o recurso a sistemas de gestão documental acaba por ser a porta de saída para evitar o caos informativo. **Pág. 18**

SIEMENS PORTUGAL APOSTA NO HEALTHCARE IT
O mercado de *healthcare IT* é mais parametrizado e sinónimo com os processos de trabalho e o diz é Jorge Sequeira, *country manager* da Siemens Portugal para a área de *IT & Consulting* que, em entrevista, disse que a *software house* local da companhia. **Pág. 22**

MERCADO PRIVADO INTERESSA À APOSTA EM INFORMÁTICA
Com um especial enfoque no setor que representa actualmente 10 por cento do seu volume de negócios, a Informática começa a procurar activamente negócios no mercado. João Neves, director comercial, explicou que uma das apostas são as práticas desenvolvidas no sector de áreas mistas de negócio local.

factis
engenharia e tecnologias de informação
www.factis.pt

- ANSOL
- Filosofia
- Documentos
- Política
- Eventos
- Software Livre PT
- Contactos
- Inscriver-se
- Formação/Suporte /outros
- Outros sites
- Wiki da ANSOL

Bem-vindo à ANSOL

A "Associação Nacional para o Software Livre" é uma associação portuguesa sem fins lucrativos que tem como fim a divulgação, desenvolvimento, investigação e estudo da Informática Livre e das suas repercussões sociais, políticas, filosóficas, culturais, técnicas...

[O que é o Software Livre ?](#)

[Como tornar-me sócio ?](#)

[Recursos disponíveis para projectos/eventos de Software Livre](#)

Contacto: contacto@ansol.org

blog do software livre

- Recomendações de Voto para as Legislativas
- Carta aberta aos professores sobre Software Livre
- IBM migra 300 mil para Open Document Format
- Formação em GIS com Software Livre
- Perguntas aos Candidatos das #Legislativas09

[Início](#)
[Acerca](#)
[Perguntas Frequentes](#)
[Estatísticas](#)
[A Investigação](#)

Transparência na AP

O Software Livre ao serviço da cidadania

autenticação

Nome de Utilizador

Senha

Atenção

Nova actualização dos dados: estamos a testar uma nova forma alternativa de obtenção dos dados, se surgirem incongruências, por favor alertem-nos!

Pesquise nos Ajustes Directos
Exemplos: "nome de entidade" | Vortal | software | computador | viatura | obra, saiba mais nas Perguntas Frequentes

microsoft

Foram encontrados **129** registos:

| ID | Data | Ent. Adjudicante | Ent. Adjudicada | Objecto | Montante |
|-------|------------|---|--|--|----------------|
| 28215 | 2009-02-18 | Direcção-Geral de Infra-Estruturas e Equipamentos | CPCIS- Companhia Portuguesa Computadores Informática e Sistemas SA | Renovação do Licenciamento de Software - Microsoft | 9.986.794,93 € |
| 86622 | 2009-09-14 | Secretaria Regional da Ciência, Tecnologia e Equipamentos | Informática El Corte Inglés, S.A. | Consiste na renovação de licenciamento de software Microsoft Select Enterprise Agreement | 5.250.237,00 € |

Introdução às Tecnologias Open Source

> [Home](#) / [Introdução às Tecnologias Open Source](#)

Introdução às Tecnologias Open Source

Fundação para o Desenvolvimento das Tecnologias da Informação
Avenida da Liberdade, 194 1250-147 Lisboa

As inscrições encontram-se encerradas por ter sido atingida a lotação máxima prevista para o curso. Devido à elevada procura foi necessário desdobrar o curso de formação em dois conjuntos de datas.

Agradecemos em nome das entidades organizadoras o seu interesse nesta iniciativa. Se pretender ser contactado nas próximas iniciativas poderá solicitá-lo à ESOP através desta [página](#).

UÉ - Diploma de “Governance” em Informática

| | |
|--|---|
| <u>Unidade Curricular 14</u> | Software livre / <u>open source software (FOSS)</u> |
| <u>Pré requisitos</u> | <u>Não tem</u> |
| <u>N.º de ECTS</u> | 6 |
| <p>a) Objectivos da unidade curricular (saberes e competências desenvolvidos, gerais e específicos): <u>Nesta UC aborda-se a temática do software livre; de facto o recurso a soluções baseadas em software livre / open source software de qualidade é hoje uma via a considerar na implementação de soluções informáticas de suporte a SI's; pretende-se transmitir, neste módulo, os conceitos e modelo de negócio em que se baseia este paradigma, com objectividade e sem fundamentalismos, as vantagens e desvantagens desta via de solução, a panóplia dos tipos de produtos e ferramentas disponíveis, a oportunidade da sua utilização.</u></p> <p>b) Regime de Avaliação:</p> | |



Introdução

- Destinatários
- Planos de estudo
- Diplomas
- Candidaturas
- Propinas
- Calendário
- Divulgação
- Docentes
- Contactos

mestrado introdução



O **software Open Source** tem vindo a ganhar uma importância crescente em todos os quadrantes das Tecnologias da Informação. Este tipo de software é hoje largamente utilizado nas áreas de suporte, infra-estrutura e aplicacional. Em simultâneo, o mercado tem criado pressão na procura de profissionais que

Este mestrado tem os seguintes elementos diferenciadores:

1 Foco e âmbito bem definido no **software Open Source** com a **garantia de qualidade do ISCTE** e a **reconhecida competência na área dos docentes do Departamento de CTI** -

3 **Parceria com a UOC – Universidade Aberta da Catalunha**, universidade líder em Espanha em formação à distância, e com um mestrado em Open Source com 7 anos de actividade passada.

Esta parceria dá uma dimensão



Associação para a
promoção e desenvolvimento
da sociedade da informação

Obrigado