



**SECOP 2010**

**Fortaleza, CE, 19 de agosto de 2010**



# Dados abertos



Alguém teve a ideia, e os outros fizeram melhor



# Apresentação



Vagner Diniz, gerente do W3C Escritório Brasil

W3C – organização líder em tecnologias para Open Data

W3C Brazil é uma iniciativa do CGI.br-NIC.br – Comitê Gestor da Internet do Brasil



# Vote na web – votação sobre proposituras no Congresso

**VOTENAWEB** Um site para você se aproximar das decisões do Congresso Nacional que afetam diretamente a sua vida.  
Vote e seja ouvido

**VOTAR** Destaque da semana | **ARQUIVO** | **POLÍTICOS** | **REGISTRE-SE** login

88 projetos Mostrando Mais votados Estado Todos os estados Partido DEM Tagcloud

**Deputado Osório Adriano Filho**  
PLC - 5006 / 2009

Estabelecerá que a idade mínima para o ingresso da criança na escola formal será 5 anos.

**Ler arquivo na íntegra**  
**Seguir este projeto**

**Tipo:** Câmara  
**Autor:** Osório Adriano Filho  
**Data de apresentação:** 07/04/2009  
**Data de votação no congresso:** Indefinido  
**Situação:** Em tramitação

votar sim 199 votos **69% sim** | votar não 88 votos

**S** | **N**

**Participe**  
Comentar (7)  
enviar e-mail para amigo  
enviar e-mail para o parlamentar  
compartilhar no twitter  
compartilhar no facebook

#votenaWEB

f o t

Mapa do Brasil com o estado de origem do autor destacado em vermelho.

# Informações governamentais

**Coleção de informações governamentais e a devolução em formas de serviços**

**As formas atuais de disponibilização dos dados governamentais  
proprietários  
legíveis por humanos**

**Modo broadcasting → visão governamental**



# Dados abertos governamentais

**Dados governamentais abertos é a disponibilização de informações governamentais representadas em formato aberto e acessível de tal modo que possam ser reutilizadas, misturadas com informações de outras fontes, gerando novos significados**

**Muda o eixo do governo eletrônico – cidadão protagonista**



# As três leis dos dados abertos governamentais

- 1. Se ele não pode ser encontrado na web e indexado, ele não existe.**
- 2. Se não estiver aberto e disponível em formato compreensível por máquina, ele não pode ser utilizado.**
- 3. Se qualquer dispositivo legal não permitir que ele seja reutilizado, ele não é útil.**

David Eaves

<http://eaves.ca/2009/09/30/three-law-of-open-government-data/>



# Como fazer Dados Governamentais Abertos?

- identificar dados que alguém controla
- representar os dados de tal forma que sejam compreensíveis por máquinas
- expor os dados para acesso



# Quais dados?

- **decisão política**

- **Show US the Data**

<http://www.openthegovernment.org/otg/TopTenReport.pdf>

- **PSI Navigator**

<http://www.psinavigator.net/products>

<http://www.epsiplus.net/products>



## ❑ screen scrapping

theinfo.org, for people with large datasets (theinfo.org, para pessoas com grandes conjuntos de dados), A. Swartz et al., <http://theinfo.org/>

Government API and Mashup Summary (Resumo sobre APIs e mashups do governo), K. Farnham, <http://www.programmableweb.com/featured/government-mashups-and-apis>



## ❑ **API + Javascripts**

**Show Us a Better Way, Departamento do Gabinete do Reino Unido,**  
<http://showusabetterway.co.uk/>

**Sunlight Labs API (API dos laboratórios Sunlight), Fundação Sunlight,**  
<http://services.sunlightlabs.com/api/>.

**OpenCongress (Congresso aberto),**  
**Fundação Sunlight,**  
<http://www.opencongress.org/>.



- ❑ **RSS/Atom**

- ❑ **CSV**

- ❑ **Interface REST**

**Leisure and Sports Information at Seniors Canada Online in (XML) (Informações sobre lazer e esporte em Seniors Canada Online em (XML)), Governo do Canadá, <http://www.seniors.gc.ca/servlet/SeniorsXMLSearch?search=sports>.**

**The World Bank API (API do Banco Mundial), <http://developer.worldbank.org/docs/overview>.**



## □ Web semântica

**URI, XML, RDF, SPARQL**

**SemWebbing the London Gazette, J. Tennison,  
J. Sheridan, May 2007,**

**<http://assets.expectnation.com/15/event/3/SemWebbing%20the%20London%20Gazette%20Paper%201.pdf>**

**Dbpedia**

**<http://wiki.dbpedia.org/UseCases>**



# Dados abertos não é publicação de informação na web

NOME COMPLETO	CARGO BASE	CARGO EM COMISSÃO	Remuneração do Mês
ADALGIZA GERALDA MOREIRA	ASSISTENTE DE GESTAO DE POLITICAS PUBLICAS NIVEL I		3236,42
ADELINA DO CARMO XAVIER	ASSISTENTE DE GESTAO DE POLITICAS PUBLICAS NIVEL I		2664,14
ADEMAR JOSE ROCHA		ASSESSOR TECNICO	3686,74
ADRIANA BRANELLI	ESPECIALISTA		2940,18
ADRIANA GRAZIANO	ASSISTENTE DE GESTAO DE POLITICAS PUBLICAS NIVEL I		1792,09
ADRIANA MAURANO	PROCURADOR DO MUNICIPIO II	ASSESSOR JURIDICO	24517,49
ADRIANA RIBEIRO PROCOPIO	PROFESSOR EDUCACAO INFANTIL CAT 3		1888,88
AGOSTINHO RODRIGUES PEREIRA		ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	1718,51
AIRTON ROGERIO PORFIRIO	AUXILIAR DE GABINETE		1603,62
ALBERTO APARECIDO WILLIAMSON	ASSISTENTE DE GESTAO DE POLITICAS PUBLICAS NIVEL I		3378,37
ALCEU RAMOS SILVA	ASSISTENTE DE GESTAO DE POLITICAS PUBLICAS NIVEL I		1796,27
ALCEU SEGAMARCHI JUNIOR		DIRETOR DE DEPARTAMENTO TECNICO	512,33
ALCIONE MARIA SIMOES TEIXEIRA	ESPECIALISTA EM SAUDE MEDICO NIVEL III		6231,76
ALDA MARIA LEAL ALVES	ASSISTENTE DE GESTAO DE POLITICAS PUBLICAS NIVEL I		1993,83
ALESSANDER MONACO FERREIRA		CHEFE DE ASSESSORIA TECNICA	0
ALEXANDRE DE ANDRADE	ASSISTENTE DE GESTAO DE POLITICAS PUBLICAS NIVEL I	ENCARREGADO DE SETOR II	1753,68
ALEXANDRE PEREIRA GOMES	ESP ADM ORÇAMENTO E FINANÇAS PÚBLICAS NÍVEL III	ASSISTENTE TECNICO II	6352,15
ALFIO SEITI WATANABE	ESPECIALISTA EM SAUDE MEDICO NIVEL II		4856,14
ALICE CRISTINA DA SILVA	AUXILIAR TECNICO EM SAUDE NIVEL II		1734,39
ALZIRA BATISTA DE FATIMA CARVALHO	AUXILIAR TECNICO EM SAUDE NIVEL I		1716,12
ALZIRA CRUZ	ASSISTENTE DE GESTAO DE POLITICAS PUBLICAS NIVEL I	CHEFE DE SECAO II	3050,35
AMAURI NUNES DE MORAIS		DIRETOR DE DIVISAO TECNICA	3850,4
AMELIA TAVARES DUARTE	AGENTE DE APOIO NIVEL I		1110,89
AMIRES SIMAO DEMETRI BANDUK	PROFESSOR EDUCACAO INFANTIL CAT 3		2356,38
ANA ANGELICA COSTA FONSECA	ESPECIALISTA EM SAUDE MEDICO NIVEL I		4863,08
ANA CRISTINA DE PAIVA	ESPECIALISTA EM SAUDE MEDICO NIVEL II		7797,52
ANA CRISTINA VIEIRA DA SILVA	ASSISTENTE DE GESTAO DE POLITICAS PUBLICAS NIVEL I	ASSISTENTE TECNICO I	3026,58
ANA EMILIA DE QUEIROZ VATTIMO	ESPECIALISTA EM SAUDE MEDICO NIVEL III		5716,85
ANA HOLANDA DA SILVA	ASSISTENTE DE GESTAO DE POLITICAS PUBLICAS NIVEL I	CHEFE DE SECAO II	1760,3
ANA LUCIA DA CONCEICAO ROMUALDO	AUXILIAR TECNICO ADMINISTRATIVO AD GERAL	ASSISTENTE TECNICO II	3073,23
ANA LUCIA PEDROSO BARROS	PROCURADOR DO MUNICIPIO I	ASSESSOR TECNICO	20713,34
ANA LUCIA TRENTINI	ESPECIALISTA EM SAUDE NIVEL II		5350,5
ANA MARIA DE ARAUJO LOPES	ASSISTENTE DE GESTAO DE POLITICAS PUBLICAS NIVEL I		2626,7

## Transparência não é dado aberto

Página web da Prefeitura de São Paulo



# Portal da Transparência – compreensível por máquina

Início | Escolher Município | TCM | Fornecedores | Localizar

 Tribunal de Contas dos Municípios do Estado do Ceará  
Portal da Transparência

 Sugestões  Ajuda  Denúncias  
Comentários

Você está em: portal > fortaleza > despesas

**FORTALEZA** 2010  
Escolher outro município - Escolher outro ano -

**PREFEITURA** **CÂMARA DE VEREADORES**

**DESPESAS**

Foram encontrados 36 itens de despesa - Total: R\$822.743.953,39(\*)

◆ Tipo da Despesa	◆ Valor Pago (RS) ◆
<u>VENCIMENTOS E VANTAGENS FIXAS - PESSOAL CIVIL</u>	275.470.569,80
<u>OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA</u>	224.485.900,28
<u>OBRIGAÇÕES PATRONAIS</u>	63.691.834,53
<u>APOSENTADORIAS E REFORMAS</u>	45.041.309,10
<u>OBRAS E INSTALAÇÕES</u>	38.357.367,46
<u>LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA</u>	32.892.865,16
<u>PRINCIPAL DA DÍVIDA CONTRATUAL RESGATADO</u>	22.224.893,36
<u>CONTRIBUIÇÕES</u>	3.442.482,27

[XML](#)



Página web do Tribunal de Contas dos  
Municípios do Ceará



# Portal da Transparência – compreensível por máquina

The image shows a screenshot of the Portal da Transparência website. The main page features a navigation menu on the left with categories like 'CONSULTAS' (Despesas, Receitas, Convênios, etc.) and 'INFORMAÇÕES'. The main content area has tabs for 'DESPESAS', 'RECEITAS', and 'CONVÊNIOS'. Under 'DESPESAS', there are sections for 'Informações Diárias' and 'Informações Mensais', each with a brief description and a 'consultar' button. A 'Transferências de Recursos' section includes a dropdown for 'Exercício' and radio buttons for 'por Estado/Município' and 'por Ação de Governo'. An inset window titled 'Portal da Transparência - Gast...' is open, showing a search interface with options for file formats (CSV or XLS) and a CAPTCHA image with the text 'VN5TIN7'. The Windows taskbar at the bottom shows the 'Iniciar' button and several open applications, with the system clock displaying '05:23'.

Página web da Controladoria Geral da União



# LeXML – Rede de Informação Legislativa e Jurídica



acesso a dados

Tudo  Legislação  Jurisprudência  Proposições Legislativas

[Pesquisa Avançada](#) | [Acervo](#) | [Sobre o LexML](#) ([English](#), [Français](#), [Español](#))

Desenvolvido por Prodasen e TIControle



# LeXML – Rede de Informação Legislativa e Jurídica

The screenshot shows the LeXML website interface. At the top left is the LeXML logo. The search bar contains the query "acesso and a and dados" with a search icon. Below the search bar, it indicates "Resultados: 457 Itens" and "Ordenar por: Relevância". There are navigation links for "Cesta de Itens (0)", "Modificar Pesquisa", "Página Anterior", "Página Inicial", "Pesquisa Avançada", and "Visualizar Tudo". The page number is "Página: 1 2 3 4 5 ... Próximo".

The search results are displayed in a list format. The first result is:

- 1** Localidade: Brasil [Requer cookie\\*](#)
- Autoridade: Federal
- Título: [Lei nº 10.650, de 16 de Abril de 2003](#)
- Data: 16/04/2003
- Ementa: Dispõe sobre o **acesso** público aos **dados** e informações existentes nos órgãos e entidades integrantes do Sisnama.
- URN: urn:lex:br:federal:lei:2003-04-16:10650
- Assuntos: {NORMAS, INSTRUÇÕES, NORMA, PRECEITO, REGRA}, **ACESSO**,... [mais](#)

The second result is:

- 2** Localidade: Minas Gerais [Requer cookie\\*](#)
- Autoridade: Estadual
- Título: [Decreto nº 42390, de 4 de março de 2002](#)
- Data: 04/03/2002
- Ementa: DISPÕE SOBRE A INSTITUIÇÃO DA REDE ÚNICA DE COMUNICAÇÃO DE **DADOS**, VOZ E DE **ACESSO À** INTERNET DO ESTADO DE MINAS GERAIS - MINASREDE E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.
- URN: urn:lex:br:minas.gerais:estadual:decreto:2002-03-04:42390
- Assuntos: DISPOSITIVOS, CRIAÇÃO, SISTEMA, COMUNICAÇÃO DE **DADOS**,... [mais](#)

On the left side, there are filters for "Localidade" (Brasil: 436, Estados: 21), "Autoridade" (Estadual: 21, Federal: 436), "Tipo do Documento" (Jurisprudência: 404, Legislação: 31, Outras Manifestações: 5, Proposições Legislativas: 17), and "Data" (por décadas, por intervalo; 2010s: 20, 2000s: 411, 1990s: 19).

At the bottom left, the URL "http://www.lexml.gov.br/" is visible.

Desenvolvido por Prodasen e TIControle



# Blog do Planalto – blog da Presidência da República e seu clone

Presidência da República Destaque do Governo

Página Inicial Diminuir tamanho da letra Aumentar tamanho da letra Assine nosso feed O que são feeds? Receba os artigos por e-mail

twitter @blogplanalto

Buscar | buscar por assunto | buscar por data

## Blog do Planalto

Sobre o blog Fotos Vídeos Áudios Infográficos Especiais Assuntos Perguntas & respostas Críticas & sugestões Cadastre-se

DESTAQUES DO BLOG

Os palpitantes do governo para a Copa do Mundo

Tamanho da fonte: A- A+

ARBITRARIOS

Agenda Bolsa-Família clima comércio exterior cop 15 desenvolvimento economia educação energia habitação investimentos meio ambiente obras ONU PAC petróleo pré-sal presidente Lula relações internacionais Rio de Janeiro

Ver todos os assuntos

Quarta-feira, 30 de junho de 2010 às 15:01

### Brasil quer Síria como parceira comercial e na busca pela paz no Oriente Médio

A primeira visita de um chefe de Estado da Síria ao Brasil reforça a parceria entre os dois países tanto no campo comercial como também diplomático, principalmente nas negociações de paz no Oriente Médio, afirmou o presidente Lula em seu discurso realizado nesta quarta-feira (30/6) durante encontro com o presidente sírio Bashar Al-Assad no Palácio Itamaraty. A vinda de Al-Saad ao Brasil "é uma viagem de descoberta e reencontro", disse Lula, lembrando que a Síria contribuiu muito para a formação da nação brasileira.

O BLOG NO TWITTER

Com sanção explorar pe http://migra

Encontro ci com forman http://migra

Secom e Blo internacion

Home Sobre o blog Perguntas e Respostas

## Blog do Planalto

Just another WordPress weblog

Wed 30 Jun 2010

### Com sanção de PL, Petrobras está pronta para explorar petróleo do Pré-sal

Posted by jorge under Uncategorized

O presidente Lula sancionou nesta quarta-feira (30/6) projeto de lei que, na prática, cria as condições para que a Petrobras possa explorar as novas jazidas de petróleo da camada pré-sal. Participaram da cerimônia realizada no Centro Cultural Banco do Brasil, em Brasília, o presidente da Petrobras, José Sérgio Gabrielli, e o ministro de Minas e Energia, Márcio Zimmermann.

O projeto prevê cessão onerosa por parte da União à Petrobras de até 5 bilhões de barris de petróleo e gás natural, em áreas ainda não concedidas do Pré-sal. O pagamento dos barris será feito preferencialmente com títulos da dívida pública.

A lei nasceu de projeto enviado pelo governo ao Congresso em agosto de 2009. Para o Poder Executivo, conforme exposição de motivos que acompanhava o texto, a proposta criava "as condições para a exploração do pré-sal, otimizando a participação da sociedade brasileira nas receitas decorrentes das riquezas representadas por esta importante e singular descoberta. É indiscutível que a imediata exploração dessas áreas pela Petrobras é vantajosa para a União, posto que...

#### Sobre

Todo o conteúdo desse blog é originalmente do Blog do Planalto e está licenciado sob a CC-by-sa-2.5, exceto quando especificado em contrário e nos conteúdos replicados de outras fontes.

#### Search:

Search



Clone desenvolvido pela Lab de Cultura Digital



# Estratégia do W3C para colocar Dados Abertos na agenda de TI

- Promoção de debates públicos
- Identificação de respostas pró-ativas
- Capacitação
- Desenvolvimento de projeto piloto
- Assistência Técnica

## Cooperação e apoio:

- Governo Uruguaio – AGESIC
- IBICT – MCT
- Lab. de Cultura Digital
- Gov. Estado de São Paulo



# Cadeia de valor dos dados

## abertos

Um projeto piloto é uma oportunidade para verificar o funcionamento da cadeia de valor dos dados abertos em sua plena capacidade



**Desenvolvedores  
Sociedade civil**

**Governo**

**W3C**  
Orde

**tecnolo  
gia**



**Cidadão**



# W3C Brasil Obrigado!

- Vagner Diniz
  - [vagner@nic.br](mailto:vagner@nic.br)
  - +55 11 5509-3511, ramal 4091

