



LOD BRASIL
LINKED OPEN DATA

19a21 novembro 2014

Casos e ferramentas de LOD

Marcos Santos

Aquarela Inovação Tecnológica do Brasil

Quem somos:



Quem somos:



Quem somos:

Visão

Ser líder nacional em negócios de Web 3.0 até 2019.

Missão

Potencializar resultados por meio das tecnologias da Web 3.0.

Valores

- Ética.
- Colaboração com sinergia.
- Valorizar as pessoas.
- Encaixar as peças.
- Renovação consciente.
- Materializar sonhos.
- Valorizar resultados.

Quem somos:



História

O livro que estava sendo escrito pelos fundadores durante as pesquisas de mestrado no Brasil e na Holanda gerou a empresa Aquarela Inovação Tecnológica do Brasil.

Aquarela é um estilo de desenho que utiliza água para reunir pigmentos de diversas cores para delinear e materializar o pensamento do artista em composições de diversas formas. Para nós, a Aquarela representa a necessidade de interpretar o desenvolvimento tecnológico como uma obra artística/cultural que evidencia o que há de mais belo na cultura brasileira. A inspiração surge através do ritmo e da letra das músicas Aquarela do Brasil, de Ary Barroso (1939) e Aquarela, de Toquinho (1982), que conduz as pessoas a viajarem encantadoramente pelo mundo da criação começando com uma folha qualquer e um lápis.



Quem somos:



Na concepção da empresa, a ideia foi criar algo que pudesse transmitir, de forma profunda e integradora, a cultura brasileira com arte, ciência e tecnologia. O resultado seria uma organização da qual os brasileiros tivessem orgulho de apresentar para o mundo, servindo assim como inspiração para toda uma nova geração de empreendedores de tecnologia brasileiros.

As cores da marca "Aquarela" representam a diversidade e criatividade do Brasil. A letra "R", em laranja, representa uma singela homenagem à influência do pensamento pragmático e internacionalizado holandês, país que subsidiou parte de nossas pesquisas.

O primeiro sopro de vida da empresa aconteceu no dia 14 de dezembro de 2010, em Florianópolis/SC, com o registro do CNPJ no Micro Empreendedor Individual (MEI). Em janeiro de 2014 o estúdio da Aquarela mudou-se para o Ático do edifício Multicenter bairro Itacorubi em Florianópolis. O novo estúdio foi nomeado "A sala das cordas". Para mais informações sobre a evolução da Aquarela sigam nos em:

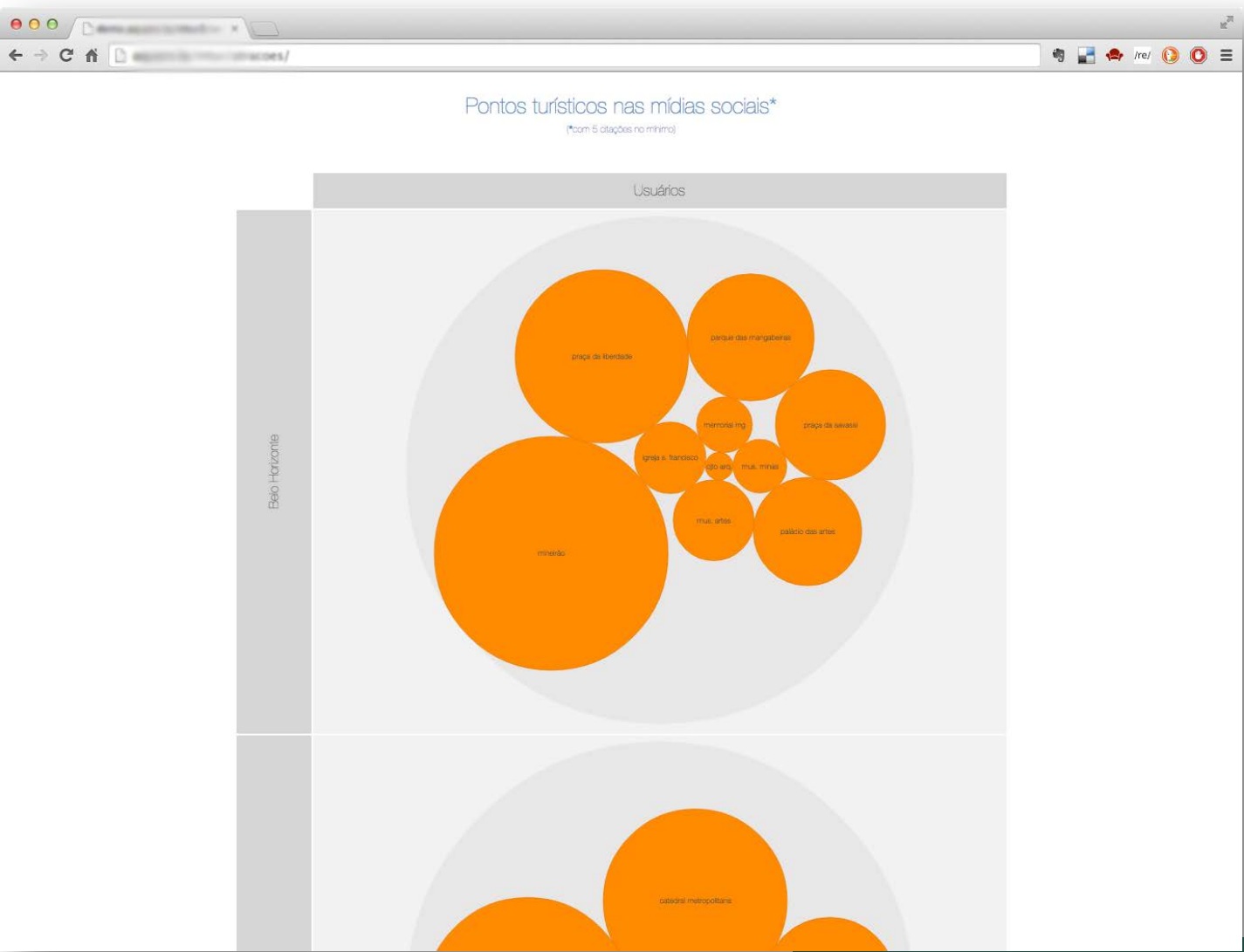
www.facebook.com/aquarela.innovation



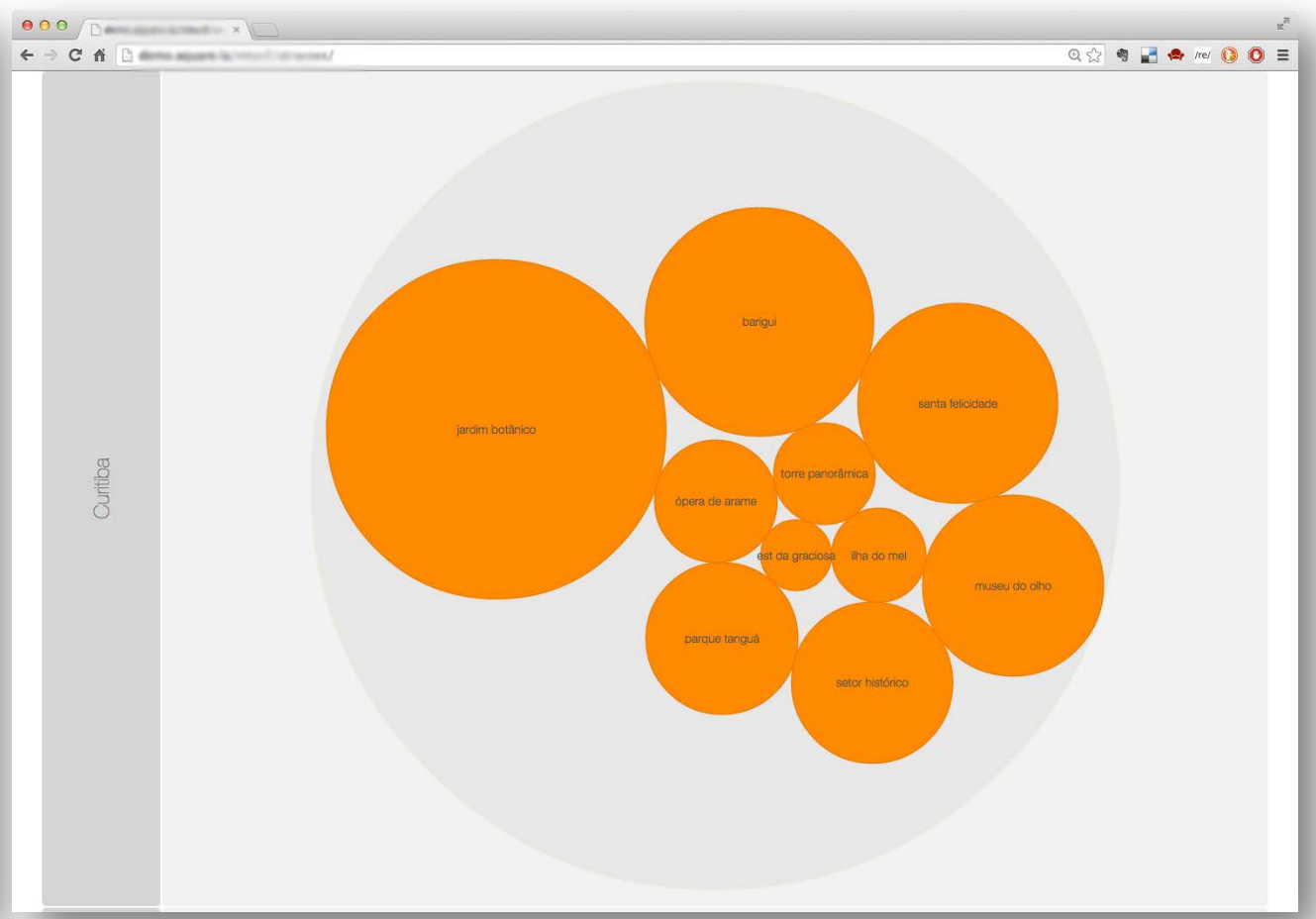
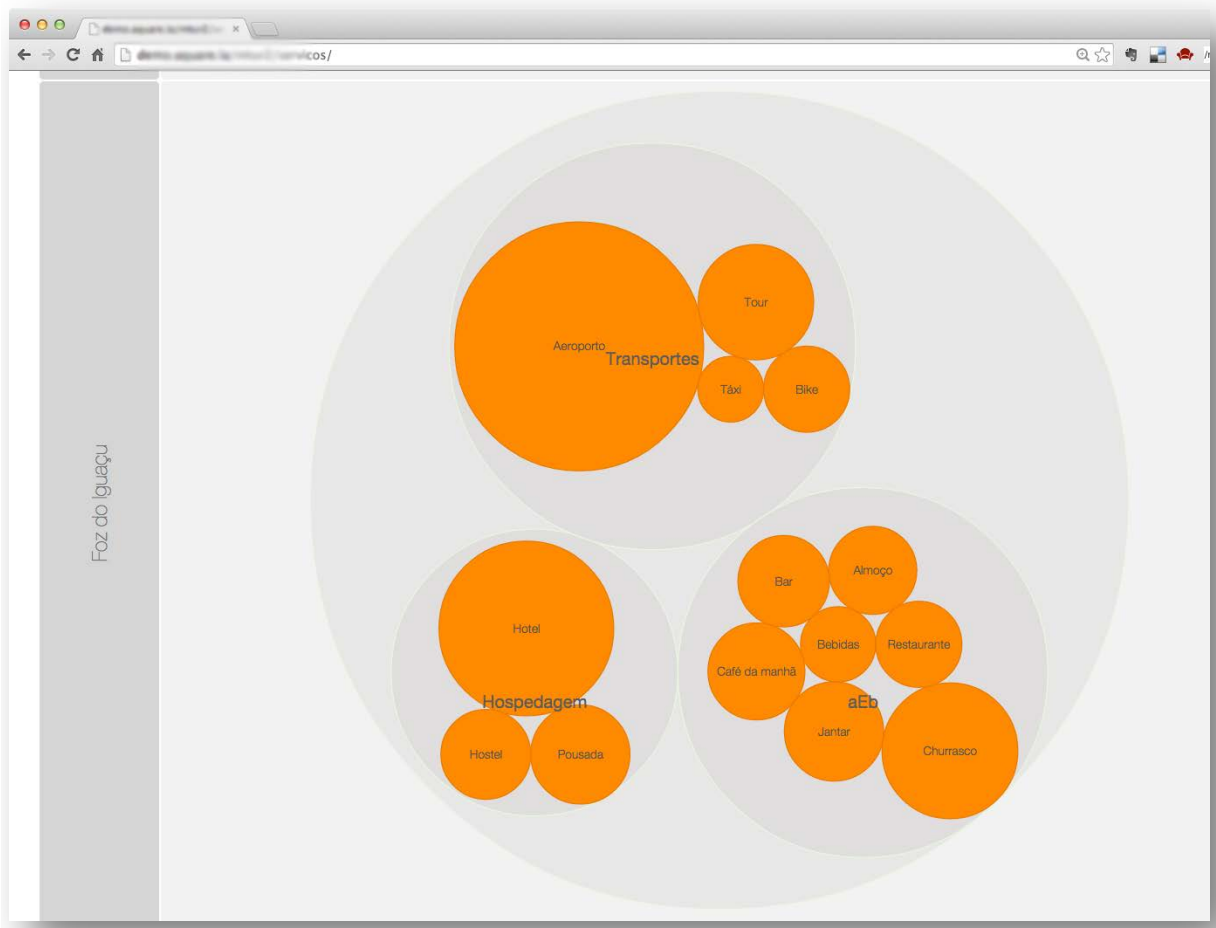
Casos de consumo de dados abertos

- UFPR - Ministério do Turismo
- Spinver
- Aplicativo da área de turismo
- Aplicação na área de comércio exterior

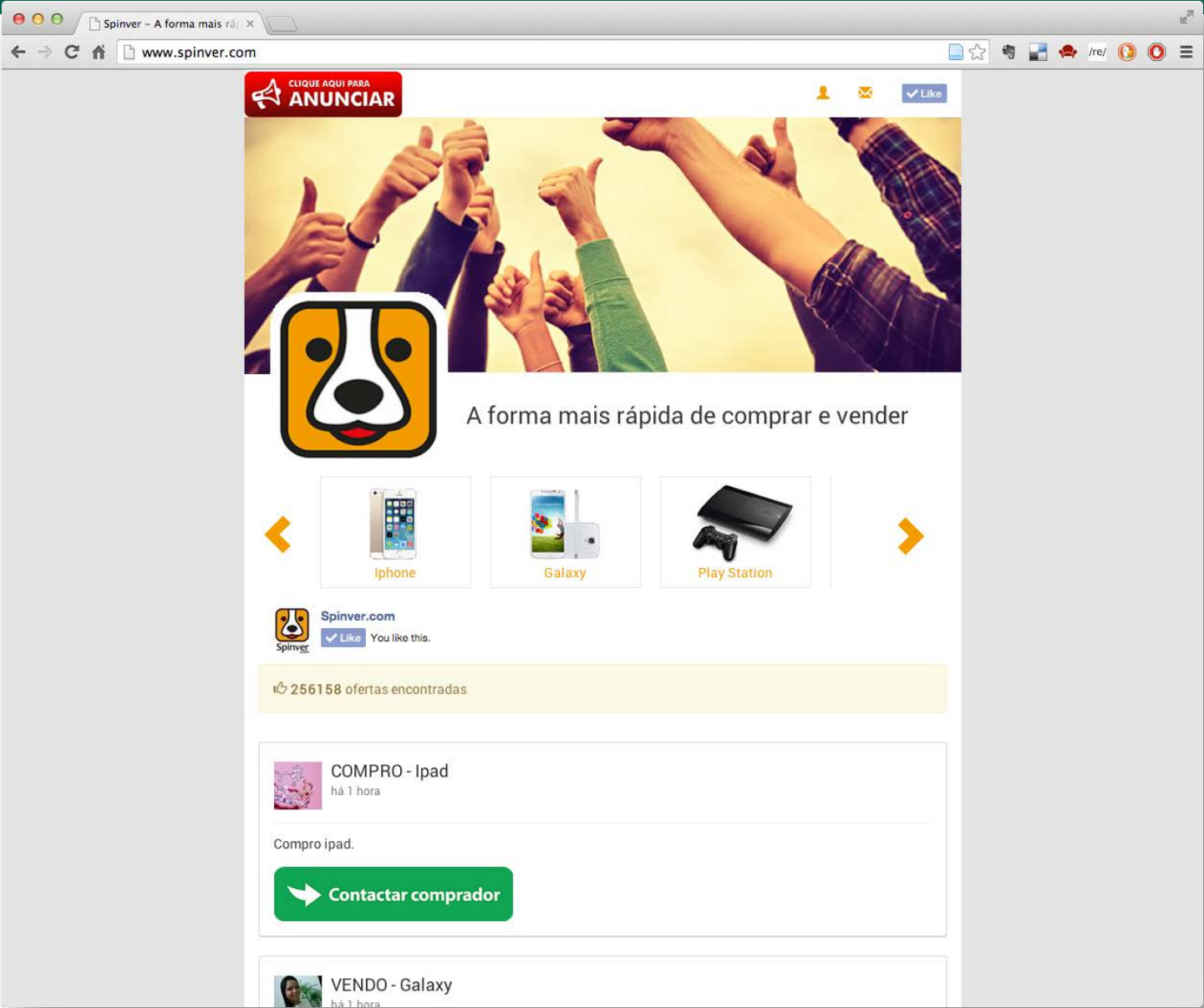
UFPR - Ministério do turismo



UFPR - Ministério do turismo



Spinver



Spinver – alguns dados

- Período: 15/10 – 15/11
- Posts Capturados: Aprox. 3.000.000
- Ofertas Geradas: Mais de 65.000
- Grupos: Aproximadamente 4Mil

- Média de 100k posts por dia.

Aplicativo da área de turismo

- Análise de viabilidade para um metabuscador
- Análise e busca de fontes de informação para o metabuscador
- Coleta de dados de APIs da Excursiopédia.

Aplicação na área de comércio exterior

- Trata-se de um mecanismo de busca que usa dados abertos para melhorar os resultados.

The screenshot shows a web browser window with the URL www.usitc.gov/tata/hts/_1401_delimited.htm. The page header features the USITC logo and navigation links: [HOME](#), [Search www.usitc.gov](#), [Go](#), [About USITC](#), [Popular Topics](#), [Press Room](#), [Import Injury](#), [Intellectual Property](#), [Industry/ Economic Analysis](#), and [Tariff Affairs](#). The breadcrumb trail reads: [USITC Home](#) > [Tata](#) > [Hts](#) > [Official Harmonized Tariff Schedule of the United States Annotated: HTS delimited text file](#).

Contact Us & FAQs

Director:
James R. Holbein
202.205.1873

For Help with specific products call:
202.205.2592

- HTS Help Email
- Frequently Asked Questions

Tariff Assistance

Search the current Harmonized Tariff Schedule...

Search

(See Disclaimer)

View...

- Current Official HTS by Chapter
- HTS Archive
- Recent Changes to HTS [PDF]
- Proposed HTS Categories Fall 2014

Need Help?

- Frequently Asked Questions
- Ask Us a Tariff Question
- HTS E-Learning Module

Research Tools

:: HTS delimited text file

Due to numerous requests, an electronic version of the 2014 HTS is now being made available through the website. This file was created through a series of complex programs and provides crucial information so that the tariff can be used in machine-readable form. Please note that there may be some errors from processing the text information in the official version of the HTS, so please refer to the printed versions (or .pdf files on the website) when in doubt.

The delimited text file is an ANSI Windows delimited text file, delimited with the 'pipe' symbol (|). The first line in the file describes the fields. Most fields are self-explanatory and correspond to the tabular information presented in the official printed versions or .pdf files. The delimited text file also provides additional information such as the levels of indentation as well as an identification of descriptive and superior text which may or may not have an associated HTS heading or subheading reference in the published HTS.

The file includes FULL article descriptions and duty rates, which may be longer than some PC-based applications. Applications such as Excel or Access will typically truncate these descriptions unless special measures are taken to prevent it. The file is provided as-is.

Download the 2014 HTS Revision 1 delimited text file (about 2.0 Mb)

Tecnologias

- Scala
- Javascript
- OWL, RDF, SPARQL, SPARUL, RULES
- MongoDB
- JENA – TDB e outros Triplestores
- Aquarela Helix

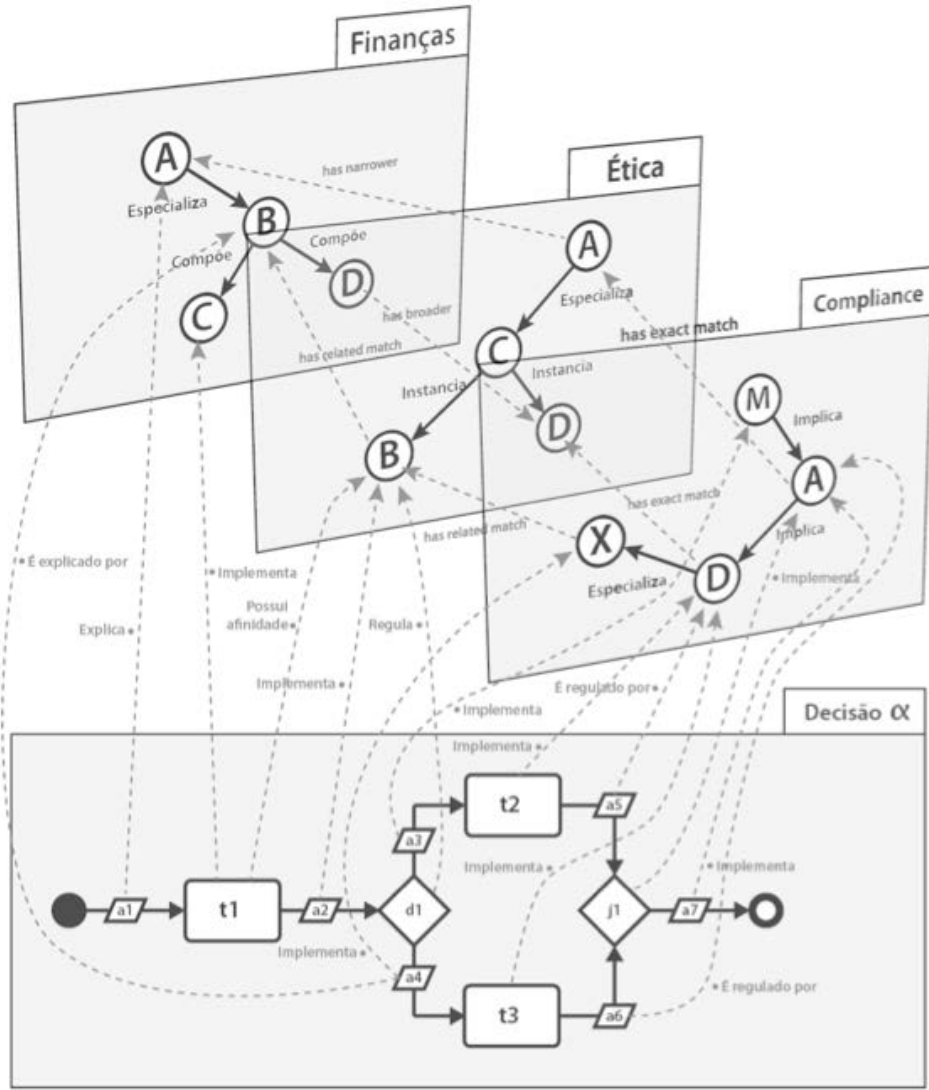
Scala

```
case class Pessoa(nome: String, idade: Int)
```

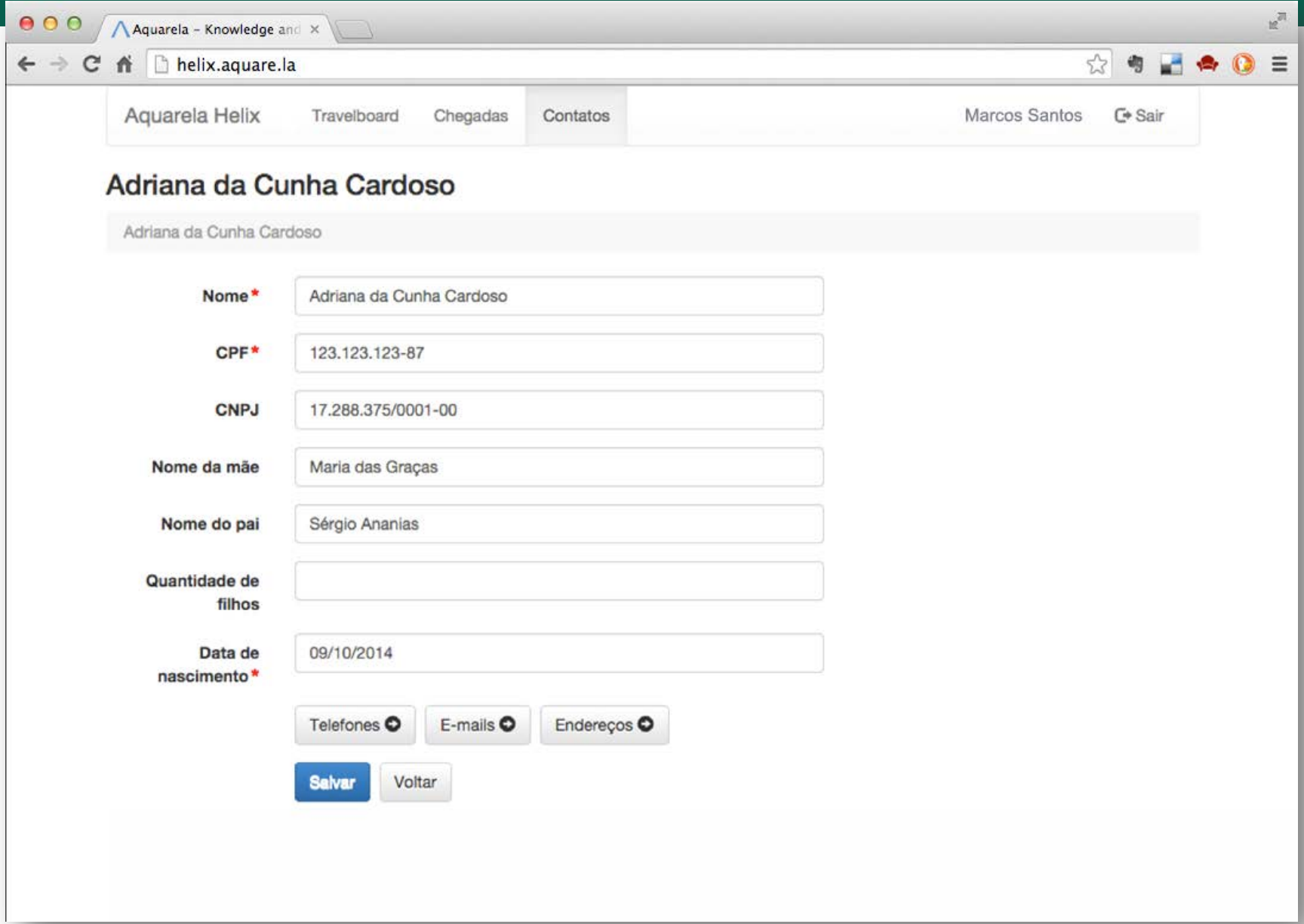
Java

```
public class Pessoa implements Comparable<Pessoa> {  
    private String nome;  
    private int idade;  
  
    public Pessoa(String nome, int idade) {  
        this.setNome(nome);  
        this.setIdade(idade);  
    }  
  
    @Override  
    public boolean equals(Object other) {  
        if (this == other)  
            return true;  
  
        if (other == null || (this.getClass() != other.getClass())) {  
            return false;  
        }  
  
        Pessoa guest = (Pessoa) other;  
        return (this.getIdade() == guest.getIdade())  
            && (this.getNome() != null && getNome().equals(guest.getNome()));  
    }  
  
    @Override  
    public int compareTo(Pessoa o) {  
        return this.getIdade() - o.getIdade();  
    }  
  
    private String getNome() {  
        return nome;  
    }  
  
    private void setNome(String nome) {  
        this.nome = nome;  
    }  
  
    private int getIdade() {  
        return idade;  
    }  
  
    private void setIdade(int idade) {  
        this.idade = idade;  
    }  
}
```


Aquarela Helix



The screenshot shows the OntoGraf web interface for the ontology 'funcionarios'. The browser address bar shows the URL 'http://helix.aquare.la/funcionarios'. The interface includes a navigation menu with tabs for 'Active Ontology', 'Entities', 'Classes', 'Object Properties', 'Data Properties', 'Individuals', 'DL Query', 'OntoGraf', 'Test', 'Annotations', and 'Rules'. On the left, a 'Class hierarchy: Task' panel displays a tree structure of classes, with 'Funcionario' and 'Telefone' highlighted. The main area, titled 'OntoGraf', features a search bar with the text 'contains' and a search button. Below the search bar is a toolbar with various icons. The central part of the interface is a graph visualization showing classes and individuals. Classes are represented by yellow circles and individuals by purple diamonds. The graph shows relationships between 'Funcionario' (parent of 'Cliente'), 'Pessoa' (parent of 'Candidato'), and 'Telefone'. Individuals include 'marietaFarias', 'fazermarietaFarias-1', 'fazermarietaFarias-2', 'fazermarietaFarias-3', 'fazermarietaFarias-4', 'fazermarietaFarias-5', 'fazermarietaFarias-6', 'fazermarietaFarias-7', 'fazermarietaFarias-8', 'fazermarietaFarias-9', 'fazermarietaFarias-10', 'fazermarietaFarias-11', 'fazermarietaFarias-12', 'fazermarietaFarias-13', 'fazermarietaFarias-14', 'fazermarietaFarias-15', 'fazermarietaFarias-16', 'fazermarietaFarias-17', 'fazermarietaFarias-18', 'fazermarietaFarias-19', 'fazermarietaFarias-20', 'fazermarietaFarias-21', 'fazermarietaFarias-22', 'fazermarietaFarias-23', 'fazermarietaFarias-24', 'fazermarietaFarias-25', 'fazermarietaFarias-26', 'fazermarietaFarias-27', 'fazermarietaFarias-28', 'fazermarietaFarias-29', 'fazermarietaFarias-30', 'fazermarietaFarias-31', 'fazermarietaFarias-32', 'fazermarietaFarias-33', 'fazermarietaFarias-34', 'fazermarietaFarias-35', 'fazermarietaFarias-36', 'fazermarietaFarias-37', 'fazermarietaFarias-38', 'fazermarietaFarias-39', 'fazermarietaFarias-40', 'fazermarietaFarias-41', 'fazermarietaFarias-42', 'fazermarietaFarias-43', 'fazermarietaFarias-44', 'fazermarietaFarias-45', 'fazermarietaFarias-46', 'fazermarietaFarias-47', 'fazermarietaFarias-48', 'fazermarietaFarias-49', 'fazermarietaFarias-50', 'fazermarietaFarias-51', 'fazermarietaFarias-52', 'fazermarietaFarias-53', 'fazermarietaFarias-54', 'fazermarietaFarias-55', 'fazermarietaFarias-56', 'fazermarietaFarias-57', 'fazermarietaFarias-58', 'fazermarietaFarias-59', 'fazermarietaFarias-60', 'fazermarietaFarias-61', 'fazermarietaFarias-62', 'fazermarietaFarias-63', 'fazermarietaFarias-64', 'fazermarietaFarias-65', 'fazermarietaFarias-66', 'fazermarietaFarias-67', 'fazermarietaFarias-68', 'fazermarietaFarias-69', 'fazermarietaFarias-70', 'fazermarietaFarias-71', 'fazermarietaFarias-72', 'fazermarietaFarias-73', 'fazermarietaFarias-74', 'fazermarietaFarias-75', 'fazermarietaFarias-76', 'fazermarietaFarias-77', 'fazermarietaFarias-78', 'fazermarietaFarias-79', 'fazermarietaFarias-80', 'fazermarietaFarias-81', 'fazermarietaFarias-82', 'fazermarietaFarias-83', 'fazermarietaFarias-84', 'fazermarietaFarias-85', 'fazermarietaFarias-86', 'fazermarietaFarias-87', 'fazermarietaFarias-88', 'fazermarietaFarias-89', 'fazermarietaFarias-90', 'fazermarietaFarias-91', 'fazermarietaFarias-92', 'fazermarietaFarias-93', 'fazermarietaFarias-94', 'fazermarietaFarias-95', 'fazermarietaFarias-96', 'fazermarietaFarias-97', 'fazermarietaFarias-98', 'fazermarietaFarias-99', 'fazermarietaFarias-100'. The graph also shows relationships between 'Task' and 'Pessoa', and between 'Telefone' and 'Candidato'. At the bottom, there is a checkbox for 'Show Inferences' which is checked.



Aquarela Helix



Obrigado!

- marcos@aquare.la
- <http://aquare.la>
- <https://www.facebook.com/aquarela.innovation>
- https://twitter.com/aquare_la



LOD BRASIL LINKED OPEN DATA

19a21 novembro 2014

Realização



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA



INSTITUTO FEDERAL
SANTA CATARINA

Apoio

