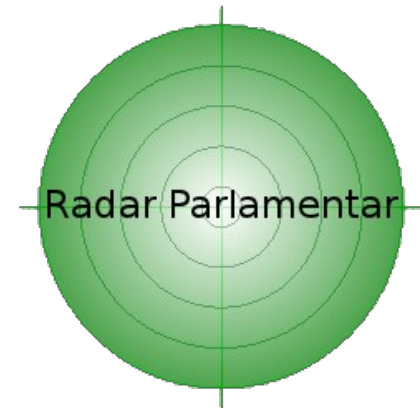


_RADAR_PARLAMENTAR_

Diego Rabatone
Haydée Svab
Leonardo Leite



PoligNU
grupo de estudos de
software livre
da poli-usp



Este trabalho foi licenciado com uma Licença
Creative Commons - Atribuição - Compartilha Igual 3.0 Não Adaptada.



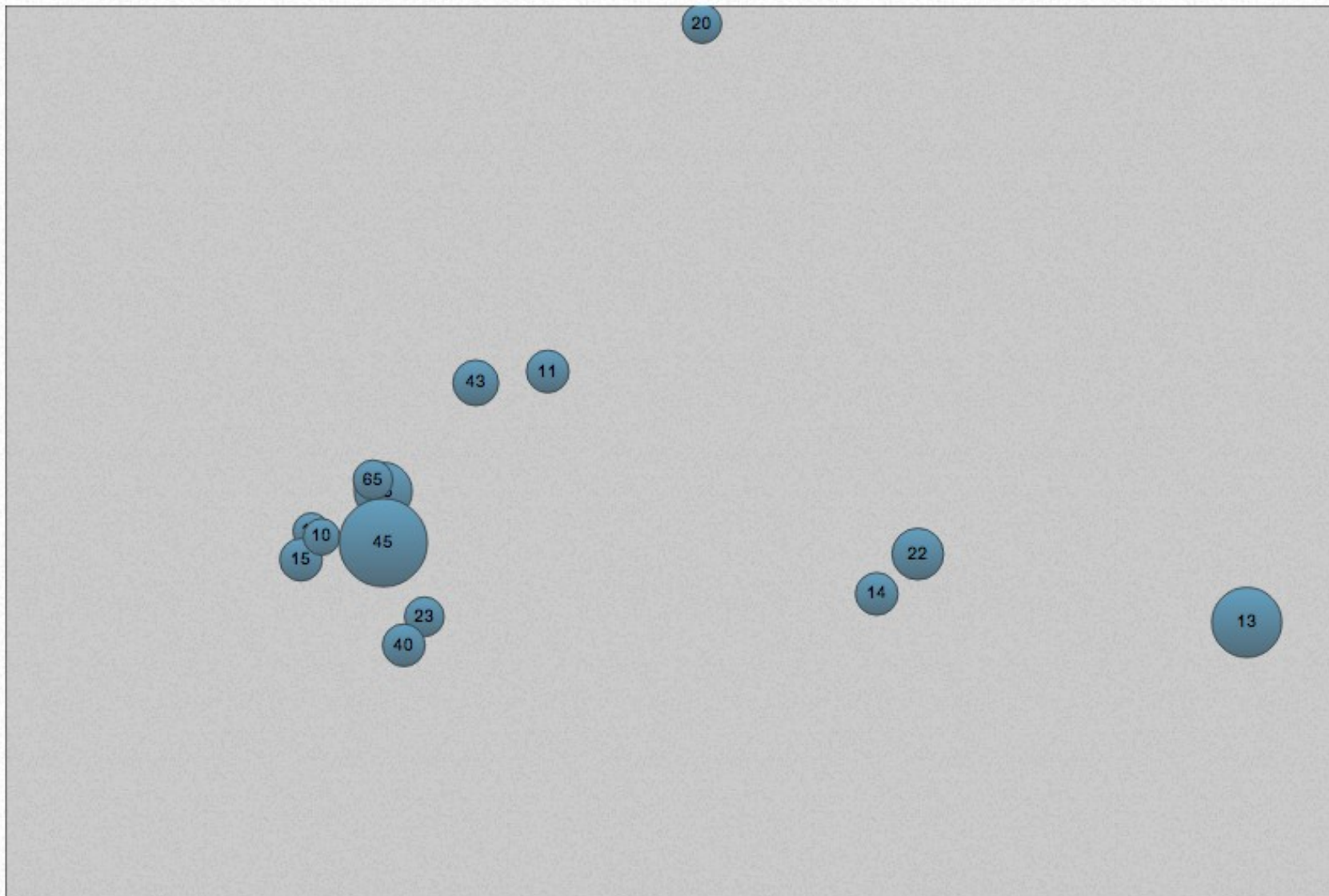
POLIGNU

grupo de estudos de
software livre
da poli-usp



Câmara municipal de São Paulo

Período 2011 - 2 semestre



LEGENDA

- 10 | PRB
- 11 | PP
- 12 | PDT
- 13 | PT
- 14 | PTB
- 15 | PMDB
- 20 | PSC
- 22 | PR
- 23 | PPS
- 25 | DEM
- 40 | PSB
- 43 | PV
- 45 | PSDB
- 65 | PCdoB



Premiação da Hackathon - maratona de dados abertos da câmara municipal de São Paulo





Afinal, o que é #opendata?

Completos	Todos os dados estão disponíveis e não limitados. Um dado público é o dado que não está sujeito a limitações válidas de privacidade, segurança ou privilégios de acesso.
Primários	Dados brutos sem agregação ou modificação.
Atuais	Publicados tão rapidamente quanto necessário para preservar o seu valor.
Acessíveis	Para o maior número possível de usuários e para o maior número possível de finalidades.
Processáveis por máquinas	Razoavelmente estruturados para permitir processamento automatizado.
Não-discriminatórios	Disponíveis para todos, sem necessidade de cadastro.
Não-proprietários	Formato sobre o qual nenhuma entidade tem controle exclusivo.
Licenças livres	Os dados não estão sujeitos a nenhuma regulação de direitos autorais, patentes, propriedade intelectual ou segredo industrial. Restrições sensatas relacionadas à privacidade, segurança e privilégios de acesso podem ser permitidas.



Projetos de Leis e Outras Proposições

PL 219/2003 | [Inteiro teor](#)[Cadastrar para acompanhamento](#) | [Versão anterior da ficha](#) | [Versões para impressão](#)

Projeto de Lei

Situação: Transformado na Lei Ordinária 12527/2011

Identificação da Proposição**Autor**[Reginaldo Lopes - PT/MG](#)**Apresentação**

26/02/2003

Ementa

Regulamenta o inciso XXXIII do art. 5º da Constituição Federal, dispondo sobre prestação de informações detidas pelos órgãos da Administração Pública.

Explicação da Ementa

Fixa o prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis para prestação de informações. Regulamenta a Constituição Federal de 1988.

Indexação**Informações de Tramitação****Forma de Apreciação**

Proposição Sujeita à Apreciação do Plenário

Regime de Tramitação

Urgência art. 155 RICD

Despacho atual:

Data	Despacho
21/05/2009	Constitua-se Comissão Especial, conforme determina o art. 34, II, do RICD, tendo em vista a competência das seguintes Comissões: Às Comissões de Trabalho, de Administração e Serviço Público; Relações Exteriores e de Defesa Nacional; Educação e Cultura e Constituição e Justiça e de Cidadania (Mérito e Art. 54, RICD) Proposição Sujeita à Apreciação do Plenário Regime de Tramitação: Prioridade

Última Ação Legislativa

Data	Ação
18/11/2011	Mesa Diretora da Câmara dos Deputados (MESA) Transformado na Lei Ordinária 12527/2011. DOU 18/11/11 PÁG 01 COL 01.EDIÇÃO EXTRA. Vetado parcialmente. Razões do veto: MSC 523/11-PE. DOU 18/11/11 PÁG 06 COL 02. EDIÇÃO EXTRA.
01/12/2011	Mesa Diretora da Câmara dos Deputados (MESA) Recebimento do Ofício nº 597/11(CN) comunicando veto parcial e solicitando indicação de membros para integrar a Comissão Mista incumbida de relatar o(s) veto(s).

[Árvore de pensados e outros documentos da matéria](#)**Documentos Anexos e Referenciados**



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<proposicao>
  <Sigla>pl</Sigla>
  <Numero>1876</Numero>
  <Ano>1999</Ano>
  <Votacoes>
    <Votacao Resumo="Aprovada a Emenda Substitutiva Global de Plenário n.º 186,
    com parecer favorável, ressalvados os destaques. Sim: 410; não: 63;
    abstenção: 01; total: 474." Data="24/5/2011" Hora="20:52">
      <Deputado Nome="Berinho Bantim" Partido="PSDB" UF="RR" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Edio Lopes" Partido="PMDB" UF="RR" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Jhonatan de Jesus" Partido="PRB" UF="RR" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Paulo Cesar Quartiero" Partido="DEM" UF="RR" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Raul Lima" Partido="PP" UF="RR" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Davi Alcolumbre" Partido="DEM" UF="AP" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Evandro Milhomen" Partido="PCdoB" UF="AP" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Fátima Pelaes" Partido="PMDB" UF="AP" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Luiz Carlos" Partido="PSDB" UF="AP" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Professora Marcivania" Partido="PT" UF="AP" Voto="Não"/>
      <Deputado Nome="Vinicius Gurgel" Partido="PRTB" UF="AP" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Sebastião Bala Rocha" Partido="PDT" UF="AP"
      Voto="Obstrução"/>
      <Deputado Nome="Arnaldo Jordy" Partido="PPS" UF="PA" Voto="Não"/>
      <Deputado Nome="Beto Faro" Partido="PT" UF="PA" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Elcione Barbalho" Partido="PMDB" UF="PA" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Cláudio Puty" Partido="PT" UF="PA" Voto="Não"/>
      <Deputado Nome="Wladimir Costa" Partido="PMDB" UF="PA" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Zé Geraldo" Partido="PT" UF="PA" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="José Priante" Partido="PMDB" UF="PA" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Giovanni Queiroz" Partido="PDT" UF="PA" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Lira Maia" Partido="DEM" UF="PA" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Lúcio Vale" Partido="PR" UF="PA" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Josué Bengtson" Partido="PTB" UF="PA" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Wandenkolk Gonçalves" Partido="PSDB" UF="PA" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Zequinha Marinho" Partido="PSC" UF="PA" Voto="Sim"/>
      <Deputado Nome="Miriquinho Batista" Partido="PT" UF="PA" Voto="Sim"/>
    </Votacao>
  </Votacoes>
</proposicao>
```



Web services da câmara

<http://www.camara.gov.br/sitcamaraws/Proposicoes.aspx/ObterVotacaoProposicao?tipo=pl&numero=1876&ano=1999>



Semelhança direta

Corte de impostos

Saúde pública

Facilitar imigração

Atacar eixo do mal

$$v(\text{Rep}) = [0.9 , -0.7 , -0.3 , 0.8]$$

$$v(\text{Dem}) = [-0.4 , 0.5 , 0.6 , 0.4]$$

$$v_i(p) = \frac{(\text{sim} - \text{não})}{(\text{sim} + \text{não} + \text{abstenção} + \text{obstrução})}$$



Semelhança direta

Corte de impostos

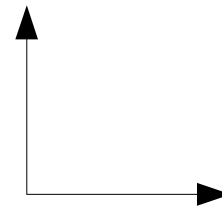
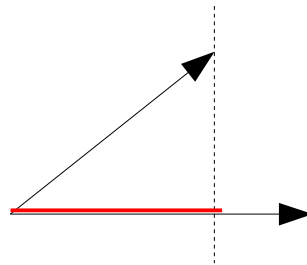
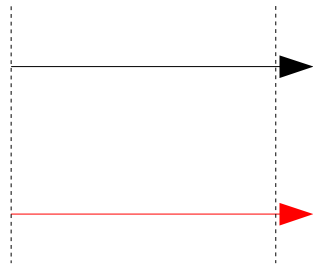
Saúde pública

Facilitar imigração

Atacar eixo do mal

$$v(\text{Rep}) = [0.9 , -0.7 , -0.3 , 0.8]$$

$$v(\text{Dem}) = [-0.4 , 0.5 , 0.6 , 0.4]$$





Semelhança direta

Corte de impostos

Saúde pública

Facilitar imigração

Atacar eixo do mal

$$v(\text{Rep}) = [0.9, -0.7, -0.3, 0.8]$$

$$v(\text{Dem}) = [-0.4, 0.5, 0.6, 0.4]$$

$$\text{Sem}(p1, p2) = (| \text{proj}_{v_n(p1)} v_n(p2) | + 1) / 2$$

$$\text{Sem}(\text{Rep}, \text{Dem}) = 0.42$$

<https://github.com/leonardofl/camaraws/blob/master/resultados/semelhancas.txt>



Processo colaborativo





Análise de componentes principais PCA

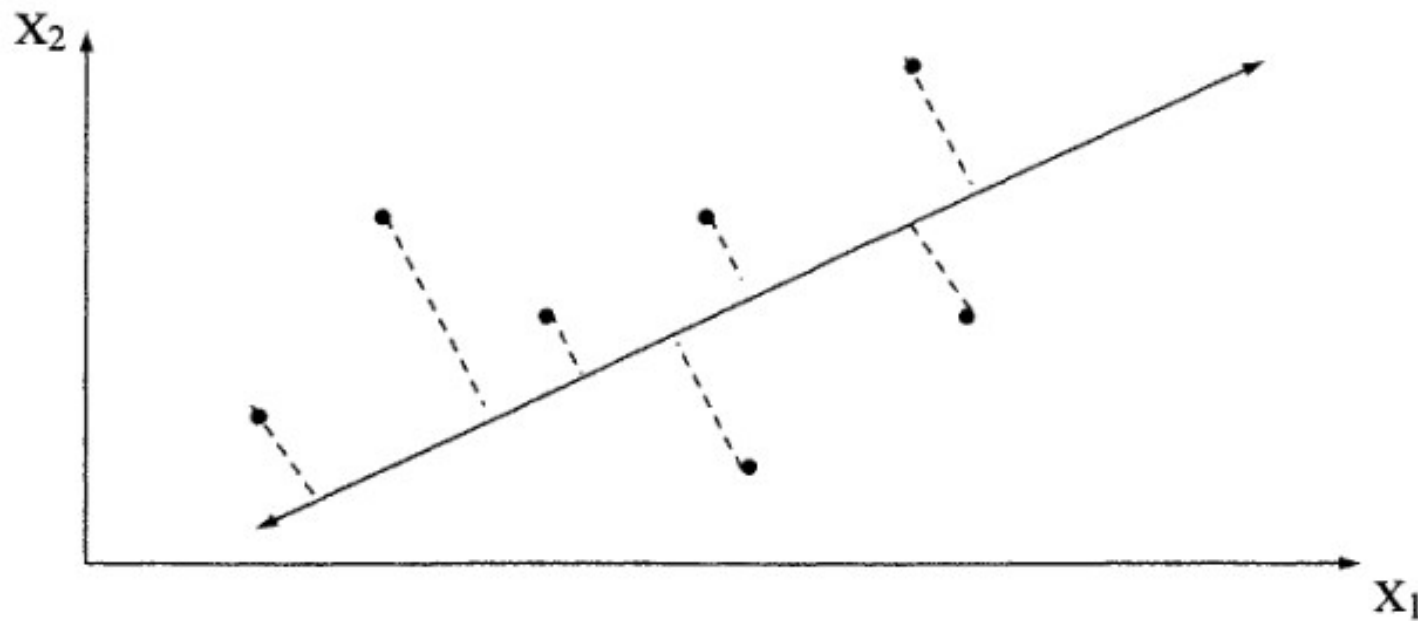
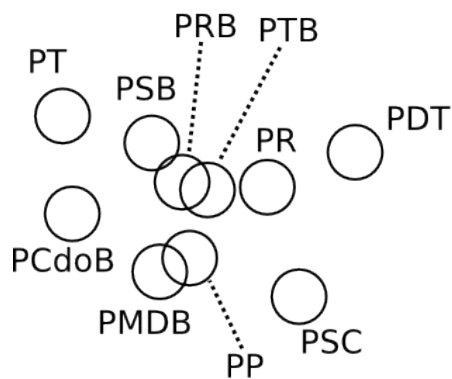


FIGURE 3.2 The first principal component is an axis in the direction of maximum variance



PCA – Câmara dos deputados 2011

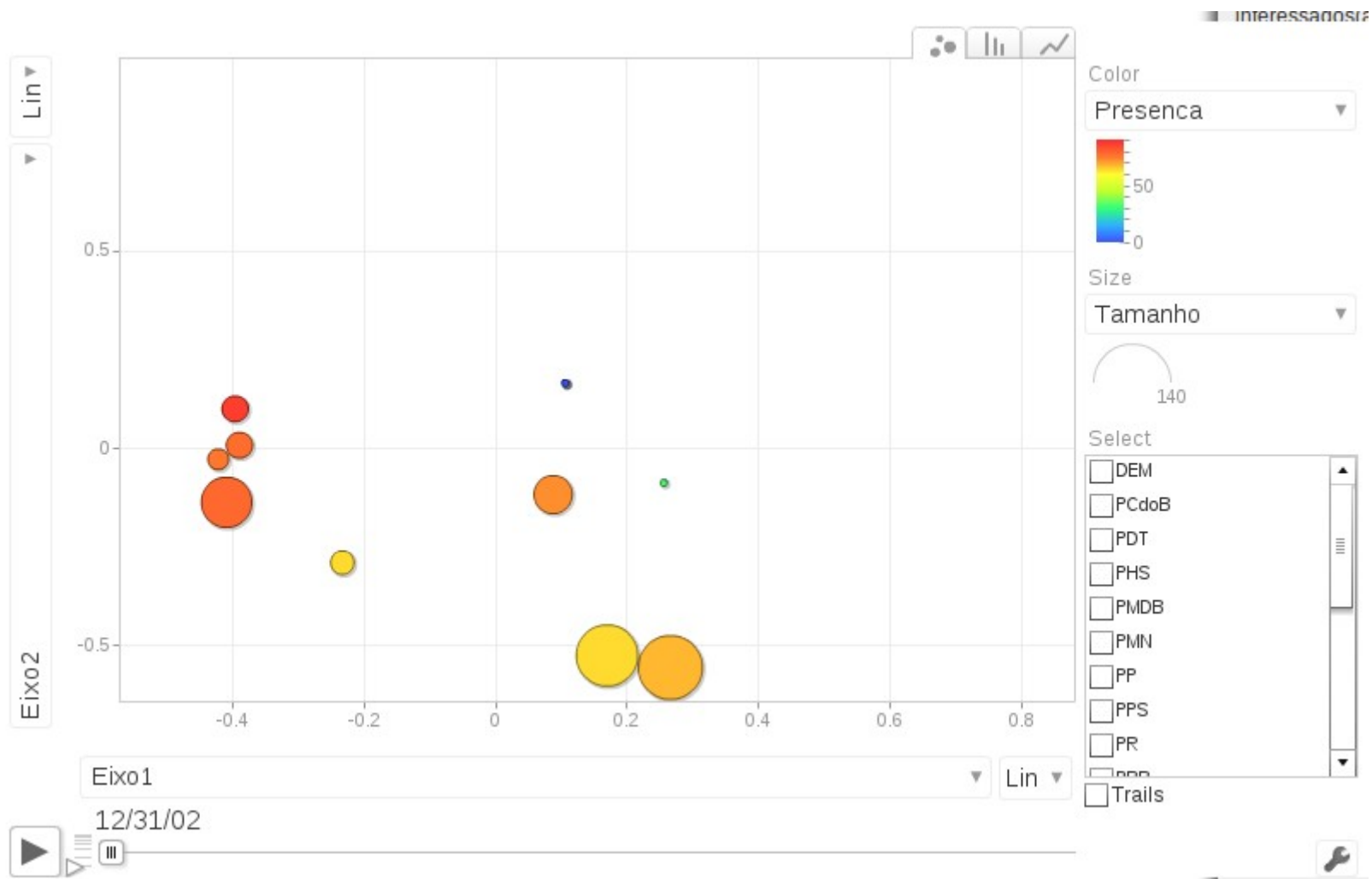
PSOL ○





Interface gráfica com animação

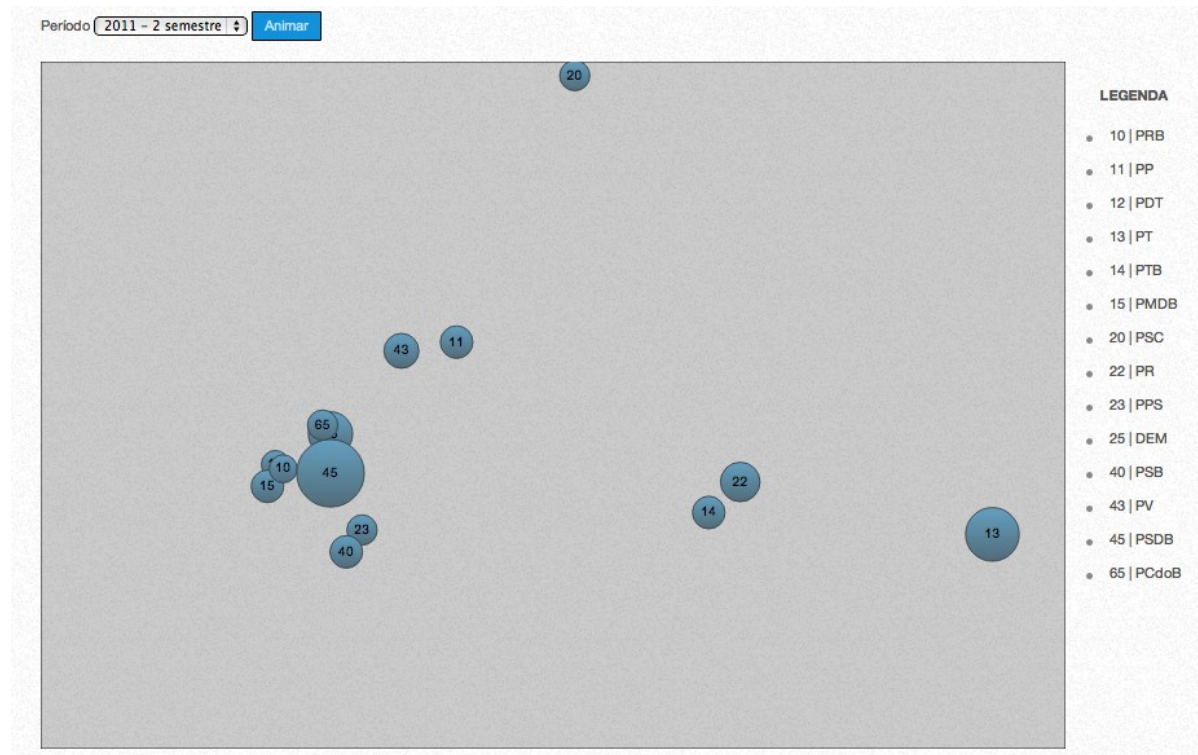
- Primeiro protótipo: Google API





Interface gráfica com animação

- SVG
- Biblioteca utilizada: Raphaël
([http://raphaeljs.com/](http://dmitrybaranovskiy.github.io/raphael/))
- Django (Python)





Dificuldades

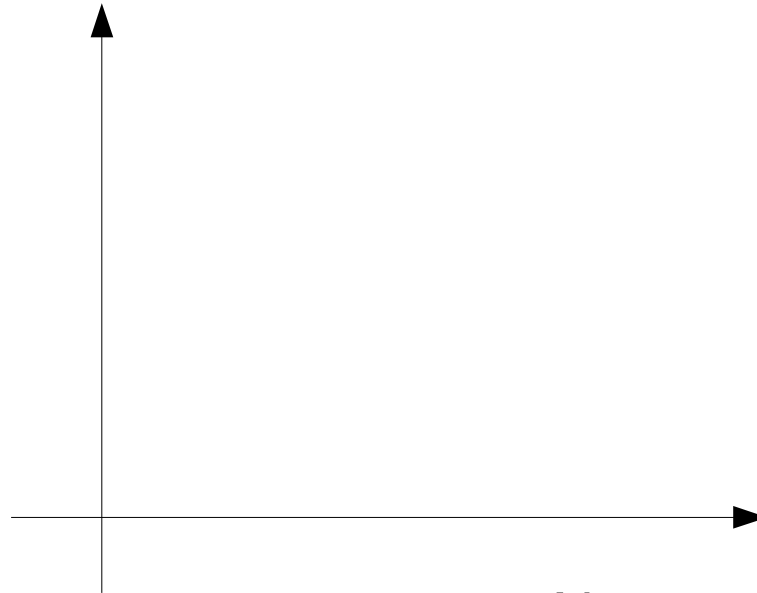
- Dados incompletos
- Votações simbólicas





Próximos passos

Novas funcionalidade



Novas casas legislativas



Uma nova democracia é possível?



RANKING
políticos

<http://www.politicos.org.br/>



<http://www.votoconsciente.org.br/>

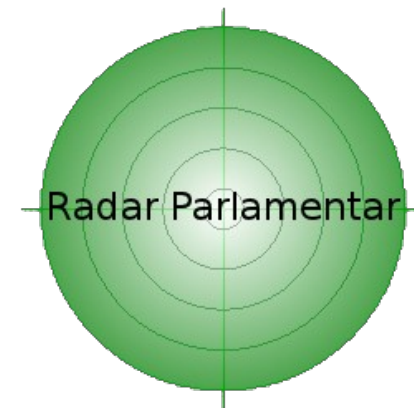
Jogo da Vida
dos Processos
Legislativos

<http://jogodavidapl.appspot.com/>



PoligNU

grupo de estudos de
software livre
da poli-usp



Obrigado!

<http://polignu.org>

poli@gnu.org

polignu@googlegroups.com

<http://radarparlamentar.polignu.org>

<http://www.github.com/leonardofl/camaraws>



Este trabalho foi licenciado com uma Licença
Creative Commons - Atribuição - Compartilha Igual 3.0 Não Adaptada.