

# Desafios de desenvolvimento

Disciplina BSI - Fábrica de Software  
Prof. Teresa Maciel - Prof. convidado Igor Macaúbas  
UFRPE - Março/2013

# Visão geral

- Utilizar API's públicas para criar novas funcionalidades.
- Deve ser feito com tecnologia Web e conteúdo da Globo.com.
- Qualquer linguagem de programação é aceita, mas Javascript, PHP, Python, Ruby e Java se adequam melhor aos desafios.

As APIs públicas da Globo.com utilizadas nesta disciplina são para uso interno e não devem ser divulgadas. **Toda e qualquer informação passada a respeito dessas APIs é confidencial e não deve ser repassada ou reutilizada.**

# Premissas

- Todas as histórias devem ser estimadas (e a estimativa passada para o PO - eu).
- As histórias já estão em ordem de prioridade.
- 100% de cobertura de testes unitários! :-)
- O time pode decidir criar histórias 'técnicas' para quebrar os épicos e histórias de negócio.
- Histórias técnicas devem ser estimadas.
- Histórias técnicas possuem valor de negócio = 0.
- Histórias técnicas devem ser apresentadas ao PO.
- Histórias técnicas não precisam ser escritas no formato de user-story.
- Todas as histórias precisam ter critério de aceite, inclusive as técnicas.

# Recomendações

- Usem o tier gratuito da Amazon AWS para hospedar o projeto
- Usem um repositório público no GitHub
- Usem algum framework para facilitar a vida de vocês
- Teste, teste, teste e teste.
- Tirem dúvidas com o PO frequentemente (**SMs, encham o meu saco!**)

Desafio:  
Aí sim!

# Problema

- No calor do dia-a-dia, dificilmente reconhecemos os nossos pares e colegas, as boas ações, boas idéias ou comportamentos louváveis. Quando foi a última vez que você falou um “*Parabéns, mandou bem!*” para alguém? Esse é um problema que acontece na Globo.com. Como podemos reconhecer mais frequentemente e melhor nossos colegas?

# Objetivo

- Mudar a cultura para que boas ações e comportamentos positivos sejam reconhecidos e reforçados.
- Gestão não ter trabalho nenhum fazendo isso - deixar que as pessoas se auto-moderem e se auto-premiem
- **Esse é um projeto de verdade dentro da Globo.com - mas não temos tido tempo de implementar o sistema.**



<http://paulklipp.com/blog/how-and-why-you-should-build-a-secret-spy-network-to-monitor-employee-behavior/>

# Backlog

**Epico #1 - Aí sim!**

**Como** funcionário,

**Quero** reconhecer e ser reconhecido pelos meus colegas de trabalho,

**Para** ficar mais motivado no meu dia-a-dia

V.N.: 100

## Story #EI.I - Login/logout pelo facebook

**Como** funcionário,  
**Quero** quero acessar o sistema com meu login do facebook,  
**Para** poder acessar o sistema 'Aí sim!'.

V.N.: 20

### Critérios de aceite:

- Login pelo Facebook
- Logout pelo Facebook
- Ao concluir o login, leva para a tela inicial do sistema (próxima história)
- O logout deve ser acionado a partir da barra de ferramentas, opção logout

## Story #EI.2 - Timeline pública (tela inicial)

**Como** funcionário,

**Quero** quero visualizar timeline pública com as ultimas ações indicadas pelos meus colegas de trabalho,

**Para** saber dos reconhecimentos recebidos pelos meus colegas de trabalho.

V.N.: 30

### Critérios de aceite:

- Scroll infinito (igual ao da timeline do facebook) - <http://www.infinite-scroll.com/>
- Esta é a tela inicial do sistema.
- Deve listar todas as ações de reconhecimento que já foram feitas, da mais recente para a mais antiga.
- Esta tela é igual para todos os usuários do sistema, não há diferença no conteúdo.

## Timeline pública

foto do  
meu perfil  
(meu nome)

foto do  
perfil de  
cicrano

Fulano de tal diz: “Cicrano mandou muito bem  
ontem porque fez xyz, e a consequencia foi que o  
sistema foi para produção

foto do  
perfil de  
fulano

barra de  
ferramentas  
(reconhecer  
alguem)  
(logout)

foto do  
perfil de  
cicrano

Fulano de tal diz: “Cicrano mandou muito bem  
ontem porque fez xyz, e a consequencia foi que o  
sistema foi para produção

foto do  
perfil de  
fulano

foto do  
perfil de  
cicrano

Fulano de tal diz: “Cicrano mandou muito bem  
ontem porque fez xyz, e a consequencia foi que o  
sistema foi para produção

foto do  
perfil de  
fulano

## Story #EI.2 - Reconhecer bom trabalho

**Como** funcionário

**Quero** apontar boas ações dos meus colegas de trabalho,

**Para** reconhecer o bom trabalho executado por eles.

V.N.: 50

### Critérios de aceite:

- Entro neste fluxo ao clicar no botão (reconhecer alguém) na barra de ferramentas.
- Escolher quem vou reconhecer a partir da minha lista de amigos do Facebook.
- Posso escrever qualquer texto no reconhecimento de uma boa ação, com o limite de 300 caracteres.
- O limite de caracteres deve ser explícito e atualizado conforme eu digito.
- O reconhecimento, uma vez feito, deve aparecer na tela da timeline para todos os cadastrados no sistema.

## Reconhecer alguém

foto do  
meu perfil  
(meu nome)

barra de  
ferramentas  
(reconhecer  
alguem)  
(logout)

Quem estava mandando bem?

(campo de busca, pesquisa entre seus amigos do facebook)

Como foi?

(campo de texto para explicar como foi a boa ação)

300 caracteres

Aí sim!

(submete a boa ação  
para a timeline)



# API

## 100% Facebook API

**Dados confidenciais - não divulgar**

# Desafio: Leitor de notícias

14/03/2013 21h41 - Atualizado em 14/03/2013 21h57

# Dilma promulga Lei dos Royalties, informa Planalto

Ela recebeu mensagem do Congresso e tinha 48 horas para promulgar. Parlamentares derrubaram os 142 vetos presidenciais à legislação.

Priscilla Mendes  
Do G1, em Brasília

321 comentários

Tweetar 145

Recomendar 526

A assessoria do Palácio do Planalto informou na noite desta quinta (14) que a presidente **Dilma Rousseff** promulgou a nova Lei dos Royalties do Petróleo. Pela manhã, a Presidência recebeu o projeto enviado pelo Congresso após as alterações feitas pelos parlamentares, com derrubada dos 142 vetos presidenciais ao texto.

Após a chegada do texto ao Planalto, a presidente tinha até 48 horas para promulgar a lei, o que permitiria que ela fizesse isso até a manhã de segunda. De acordo com a assessoria do Palácio do Planalto, o texto da nova lei será publicado na edição desta sexta (15) do "Diário Oficial da União".

## saiba mais

**Gilmar Mendes critica pressão para STF decidir rápido sobre royalties**

**Eduardo Campos propõe acordo sobre royalties entre estados**

**'Pressões não nos incomodam', diz Joaquim Barbosa sobre royalties**

**Cabral suspende pagamentos do RJ até decisão do STF sobre royalties**

**Rio quer derrubar no STF toda a Lei dos Royalties, diz procurador**

Os principais estados produtores de petróleo (Rio de Janeiro, Espírito Santo e São Paulo), que deverão perder receitas com a derrubada dos vetos, aguardam a publicação no "Diário Oficial" para ingressar no Supremo Tribunal Federal (STF) com **ações contra a legislação**.

No último dia 7, após sessão tumultuada do Congresso, **senadores e deputados derrubaram** todos os 142 dispositivos vetados pela presidente na nova lei. Com isso, alteraram o sistema de distribuição dos tributos da exploração petrolífera de contratos em vigor.

A nova legislação prevê um rateio mais igualitário dos royalties do petróleo entre estados e

PUBLICIDADE

TV SAMSUNG 46" LED 3D FULL HD  
de R\$ 2.999,99  
**R\$ 999**  
CLIQUE JÁ!

## Seus amigos leram...



Dudu leu há 4 horas

**Papa pede aos argentinos que façam caridade em vez de ir a...**



Marcos leu há 6 horas

**Chico Bento, de Mauricio de Sousa, faz homenagem ao Papa...**



Mayza leu há 6 horas

**Policial é rebaixada de posição nos EUA após postar fotos nuas...**



Matheus leu há 6 horas

**Saiba como tirar o visto**

Esta notícia será compartilhada com seus amigos

**Dilma promulga Lei dos Royalties, informa...**

Não compartilhar esta notícia

☒ Avisar sempre



Compartilhar suas leituras?

SIM

NÃO

OPÇÕES

Política

# Objetivo

- Baseado nas matérias do GI, montar um sistema que leia as matérias para o usuário.
- Dar acesso à informação ao usuário que possui comprometimento da visão.
- Facilitar a minha vida quando vou ao trabalho.
- Também é um projeto de verdade, para prover acessibilidade ao nosso conteúdo.

# Backlog

## Epico #1 - Leitor de notícias

**Como** usuário do GI,  
**Quero** ouvir as matérias mais recentes do GI,  
**Para** poder acessar a informação quando não posso ver a tela.

V.N.: 100

## Story #EI.I - Lista de matérias mais recentes

**Como** leitor do GI,  
**Quero** ouvir as matérias mais recentes do GI,  
**Para** poder escolher que matéria quero ouvir

V.N.: 50

### Critérios de aceite:

- 9 matérias mais recentes
- Ler título e sub-título
- Monitorar todas as matérias publicadas para manter a lista atualizada
- Output dessa história deve ser uma lista das 10 matérias mais recentes,
- Sem nenhuma ação do usuário (ou seja, ao abrir a página) as matérias devem começar a ser lidas.
- Área de clique tem que ser grande para que o usuário consiga clicar com facilidade.
- Look & feel do GI
- Deve existir uma sinalização por áudio para indicar quando uma matéria acabou e outra começou (ex. materia 1 <lê o título e sub-título>, matéria 2, <lê o título e sub-título>).

Leitor de notícias do G1

>Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit.

>Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit.

>Lorem ipsum dolor  
sit amet, consectetur  
adipiscing elit.

>Lorem ipsum dolor  
sit amet,  
consectetur  
adipiscing elit.

>Lorem ipsum dolor  
sit amet,  
consectetur  
adipiscing elit.

>Lorem ipsum dolor  
sit amet,  
consectetur  
adipiscing elit.

>Lorem ipsum dolor  
sit amet,  
consectetur  
adipiscing elit.

>Lorem ipsum dolor  
sit amet,  
consectetur  
adipiscing elit.

>Lorem ipsum dolor  
sit amet,  
consectetur  
adipiscing elit.



14/03/2013 21h41 - Atualizado em 14/03/2013 21h57

# Dilma promulga Lei dos Royalties, informa Planalto

Ela recebeu mensagem do Congresso e tinha 48 horas para promulgar. Parlamentares derrubaram os 142 vetos presidenciais à legislação.

Priscilla Mendes  
Do G1, em Brasília

321 comentários

Tweetar 145

Recomendar 526

A assessoria do Palácio do Planalto informou na noite desta quinta (14) que a presidente **Dilma Rousseff** promulgou a nova Lei dos Royalties do Petróleo. Pela manhã, a Presidência recebeu o projeto enviado pelo Congresso após as alterações feitas pelos parlamentares, com derrubada dos 142 vetos presidenciais ao texto.

Após a chegada do texto ao Planalto, a presidente tinha até 48 horas para promulgar a lei, o que permitiria que ela fizesse isso até a manhã de segunda. De acordo com a assessoria do Palácio do Planalto, o texto da nova lei será publicado na edição desta sexta (15) do "Diário Oficial da União".

## saiba mais

**Gilmar Mendes critica pressão para STF decidir rápido sobre royalties**

**Eduardo Campos propõe acordo sobre royalties entre estados**

**'Pressões não nos incomodam', diz Joaquim Barbosa sobre royalties**

**Cabral suspende pagamentos do RJ até decisão do STF sobre royalties**

**Rio quer derrubar no STF toda a Lei dos Royalties, diz procurador**

Os principais estados produtores de petróleo (Rio de Janeiro, Espírito Santo e São Paulo), que deverão perder receitas com a derrubada dos vetos, aguardam a publicação no "Diário Oficial" para ingressar no Supremo Tribunal Federal (STF) com **ações contra a legislação**.

No último dia 7, após sessão tumultuada do Congresso, **senadores e deputados derrubaram** todos os 142 dispositivos vetados pela presidente na nova lei. Com isso, alteraram o sistema de distribuição dos tributos da exploração petrolífera de contratos em vigor.

A nova legislação prevê um rateio mais igualitário dos royalties do petróleo entre estados e

PUBLICIDADE

TV SAMSUNG 46" LED 3D FULL HD  
de R\$ 2.999,99  
**R\$ 999**  
CLIQUE JÁ!

## Seus amigos leram...



Dudu leu há 4 horas

Papa pede aos argentinos que façam caridade em vez de ir a...



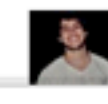
Marcos leu há 6 horas

Chico Bento, de Mauricio de Sousa, faz homenagem ao Papa...



Mayza leu há 6 horas

Policial é rebaixada de posição nos EUA após postar fotos nuas...



Matheus leu há 6 horas

Saiba como tirar o visto

Está notícia será compartilhada com seus amigos

Dilma promulga Lei dos Royalties, informa...

☐ Não compartilhar esta notícia

☒ Avisar sempre


Compartilhar suas leituras?

SIM

NÃO

OPÇÕES

## Story #EI.2 - Ouvir matéria

**Como** leitor do GI,

**Quero** quero escolher uma matéria na lista de matérias e ouvi-la

**Para** ter acesso às informações mais recentes.

V.N.: 50

### Critérios de aceite:

- Ao clicar numa determinada matéria exibida na tela anterior, deve levar para a página de leitura de matérias
- Sem nenhuma ação do usuário (ou seja, ao abrir a página da notícia selecionada) a matéria deve começar a ser lida.
- Também deve haver uma versão de texto da matéria, com o texto em corpo 20px
- Nesta página, só deve ser lido o título da matéria e o corpo - o subtítulo já foi lido na listagem inicial

Lendo uma notícia do G1

**título**

**sub-título**

**Texto da matéria em corpo ~20px**

# API

- Em formato XML e json/jsonp
- Dados atualizados a cada 10 minutos
- Serviço: lista de matérias publicadas
- <http://gl.globo.com/dynamo/rss2.xml>

**Dados confidenciais - não divulgar**

# Lista de matérias publicadas

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<rss version="2.0">
  <channel>
    <title>G1</title>
    <link>http://g1.globo.com</link>
    <description/>
    <language>pt-BR</language>
    <copyright>© Todos os direitos reservados.</copyright>
    <lastBuildDate>Wed, 30 May 2012 22:07:28 -0300</lastBuildDate>
    <docs>http://blogs.law.harvard.edu/tech/rss</docs>
    <image>
      <url>http://g1.globo.com/Portal/globonoticias/img/tit\_header\_rss.jpg</url>
      <title>G1</title>
      <link>http://g1.globo.com</link>
      <width>144</width>
      <height>60</height>
      <description/>
    </image>
    <item>
      <title>Síria mantém veto a entrada de adjunto de Kofi Annan no país</title>
      <link>http://g1.globo.com/revolta-arabe/noticia/2012/05/siria-mantem-veto-entrada-de-adjunto-de-kofi-annan-no-pais.html</link>
      <description>Palestino Nasser Al Qudwa é ex-ministro de Relações Exteriores do país.
Ele pediu várias vezes visto para viajar à Síria, mas todas foram rejeitadas.</description>
      <category>Revolta Árabe</category>
      <pubDate>Wed, 30 May 2012 22:03:05 -0300</pubDate>
    </item>
    <item>
      <title>Ciclistas apontam problemas de segurança em ciclovia de São Carlos</title>
      <link>http://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2012/05/ciclistas-apontam-problemas-de-seguranca-em-ciclovias-de-sao-carlos.html</link>
      <description>Invasão da ciclofaixa por carros e sinalização estão entre os problemas.
Especialista apontou que largura da faixa está abaixo do recomendado.</description>
      <category>São Carlos e Região</category>
      <pubDate>Wed, 30 May 2012 21:59:06 -0300</pubDate>
    </item>
    <item>
      <title>PEGN vai mostrar fábrica de protetores de colchão e travesseiros</title>
      <link>http://g1.globo.com/economia/pme/noticia/2012/05/pegn-vai-mostrar-fabrica-de-protetores-de-colchao-e-travesseiros.html</link>
      <description>Mensalmente, o empreendimento fatura R$ 240 mil.
Programa também mostrará salões de beleza para público infantil.</description>
      <category>PME</category>
      <pubDate>Wed, 30 May 2012 21:57:10 -0300</pubDate>
    </item>
  </channel>
</rss>
```

**Dados confidenciais - não divulgar**

# Dica

## Google Voice API

**Dados confidenciais - não divulgar**

# Dica 2

Coloquem um texto engraçado para a voz do Google ler. Vai render boas risadas!

**Dados confidenciais - não divulgar...**  
**Ok, esse pode divulgar.**