

Aplicando Técnicas de *Lean Startup* em Desenvolvimento de *Software*

Pedro Alves de Medeiros Scocco
Wagner Ferreira Alves

Orientador: Prof. Dr. Alfredo Goldman
Coorientador: Jorge Melegati



Agenda

Introdução

Lean Startup

Hipóteses

Primeiro MVP

Divulgação

Dados do Google Analytics

Melhorias

Conclusão

Planos para o futuro

Introdução

"Eu era um entusiasta das últimas novidades em metodologias de desenvolvimento de software (conhecidas coletivamente como desenvolvimento ágil), que prometiam ajudar a evitar o desperdício no desenvolvimento de produtos. No entanto, apesar disso, cometi o maior desperdício de todos: desenvolvi um produto que os clientes se recusaram a usar."

Eric Ries (2011), *The Lean Startup*, p. 46-47

Introdução

Por que *startups* falham?

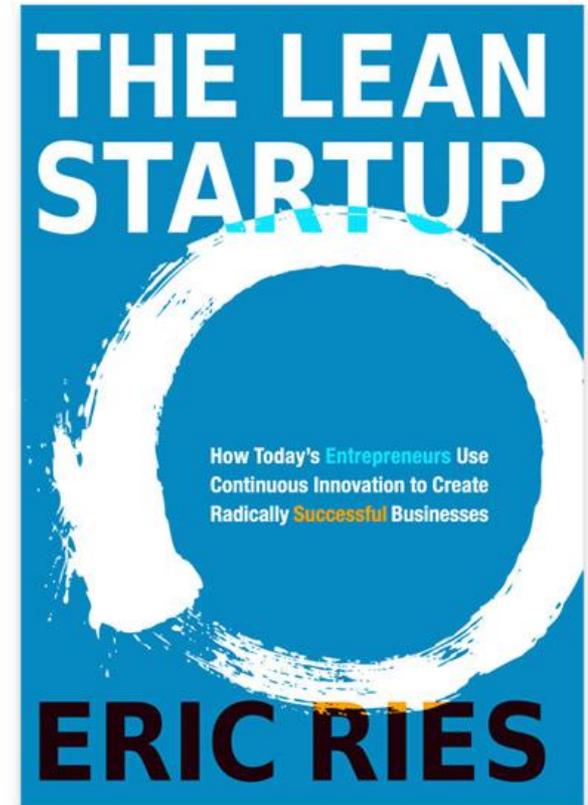
Introdução

Por que *startups* falham?

É necessário desenvolver tudo antes de lançar algo?

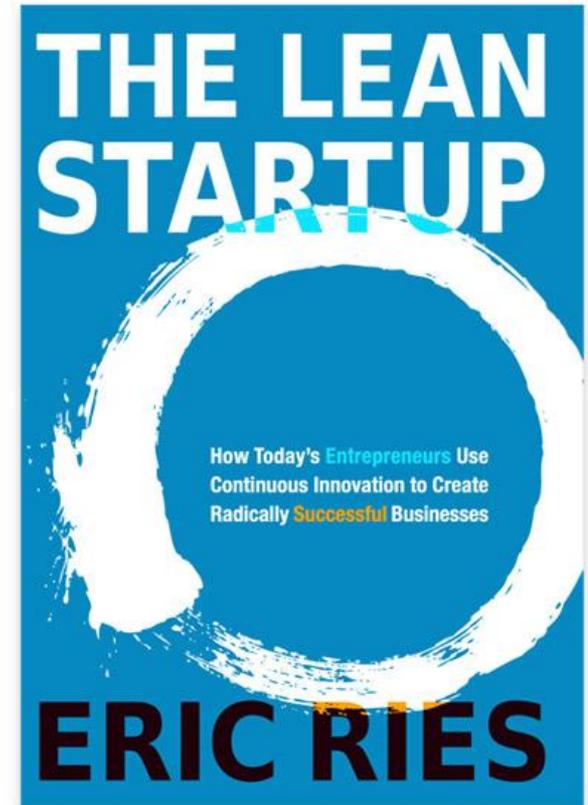
Metodologia *Lean Startup*

- Eric Ries, 2011
- IMVU



Metodologia *Lean Startup*

- Pensamento enxuto
- Desenvolvimento ágil
- Conhecimento do cliente



Metodologia *Lean Startup*

Princípios:

1. **Empreendedores estão por toda parte**



Metodologia *Lean Startup*

Princípios:

1. Empreendedores estão por toda parte
2. **Empreender é administrar**



Metodologia *Lean Startup*

Princípios:

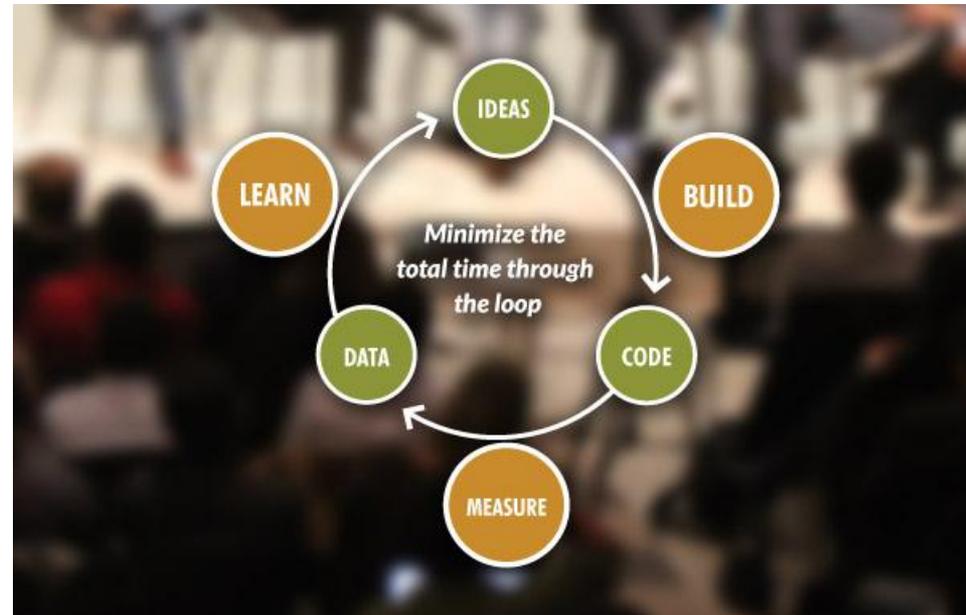
1. Empreendedores estão por toda parte
2. Empreender é administrar
3. **Aprendizado validado**



Metodologia *Lean Startup*

Princípios:

1. Empreendedores estão por toda parte
2. Empreender é administrar
3. Aprendizado validado
4. **Construir-Medir-Aprender**



Metodologia *Lean Startup*

Princípios:

1. Empreendedores estão por toda parte
2. Empreender é administrar
3. Aprendizado validado
4. Construir-Medir-Aprender
5. **Contabilidade para inovação**



Aplicação de *Lean Startup*

- Desenvolver um aplicativo para a comunidade USP
- Foco nos Bandejeões



Hipóteses

- Fila



Hipóteses

- Fila
- **Cardápio errado**



Hipóteses

- Fila
- Cardápio errado
- **Fechamento**



Hipóteses

O que implementar?



Hipóteses



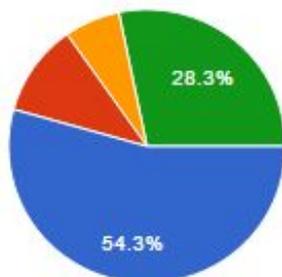
Falta de informação sobre os Bandejeões da USP

Estamos desenvolvendo um projeto para melhorar o Bandeirão. Sua opinião é essencial!

* Required

Hipóteses

Qual dos seguintes problemas teria o maior impacto se fosse solucionado?

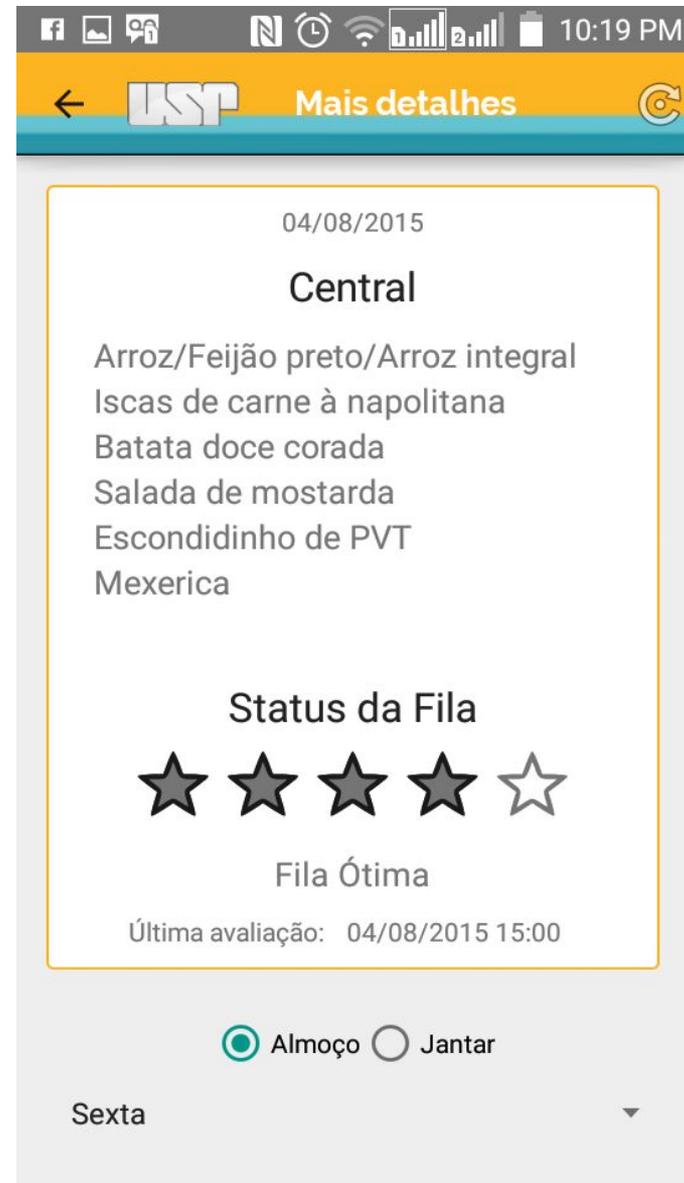
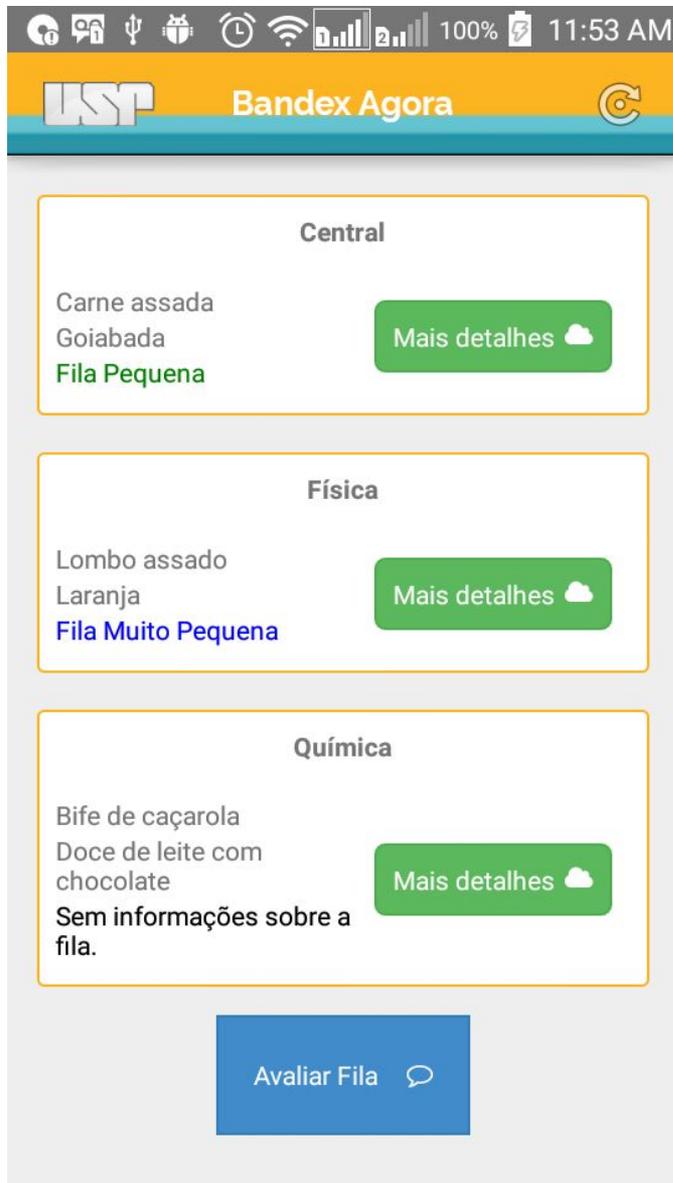


Bandejões ou horários com filas muito maiores que outros	25	54.3%
Falta de informação sobre as filas (tamanho, tempo de espera)	5	10.9%
Informações incorretas sobre o cardápio	3	6.5%
Informações inacessíveis (fechado, falta d'água)	13	28.3%

Primeiro MVP - Desenvolvimento



Primeiro MVP - Bandex Agora



Divulgação

facebook®



Será
que
tem
fila
no
Central?

Descubra com o
aplicativo gratuito

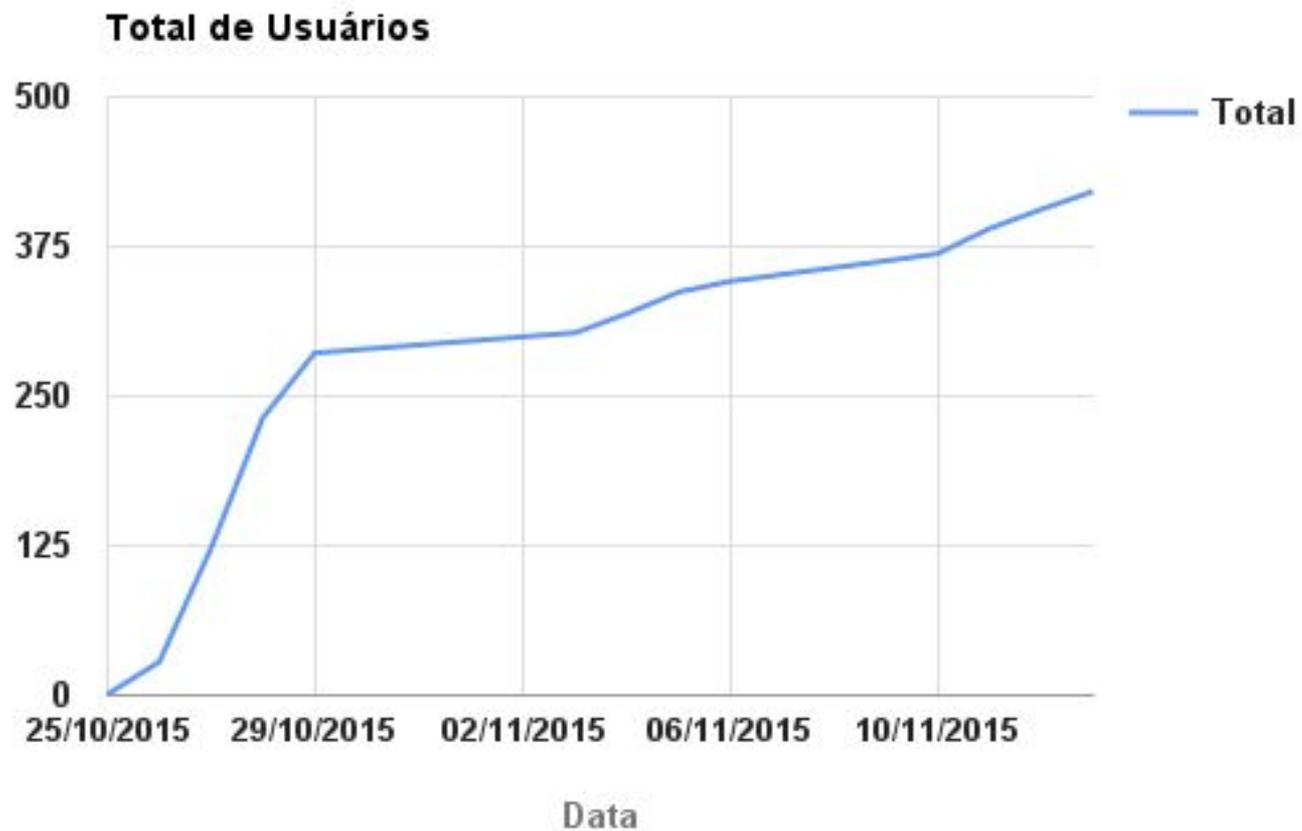
Bandex Agora



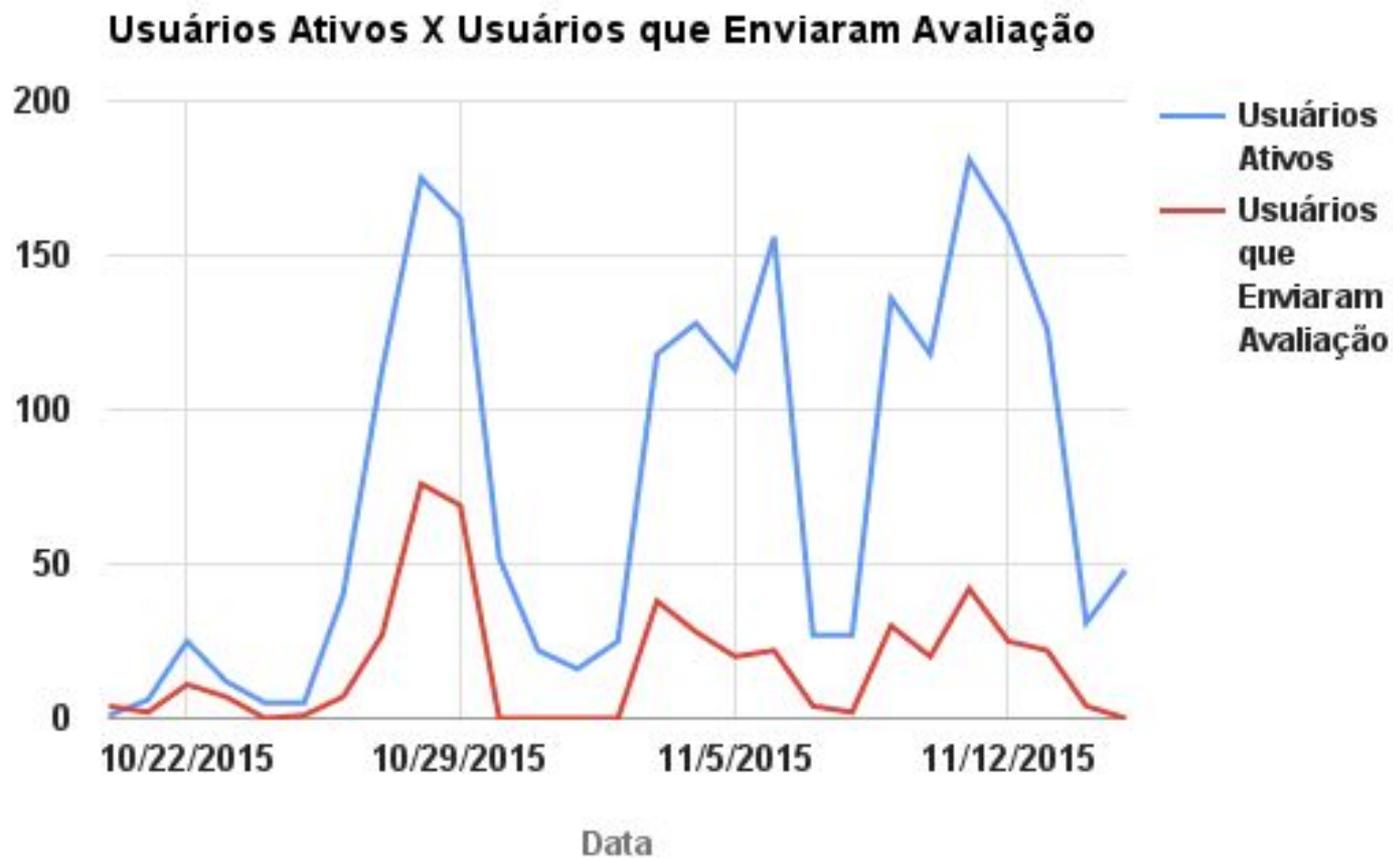
disponível no
Google play



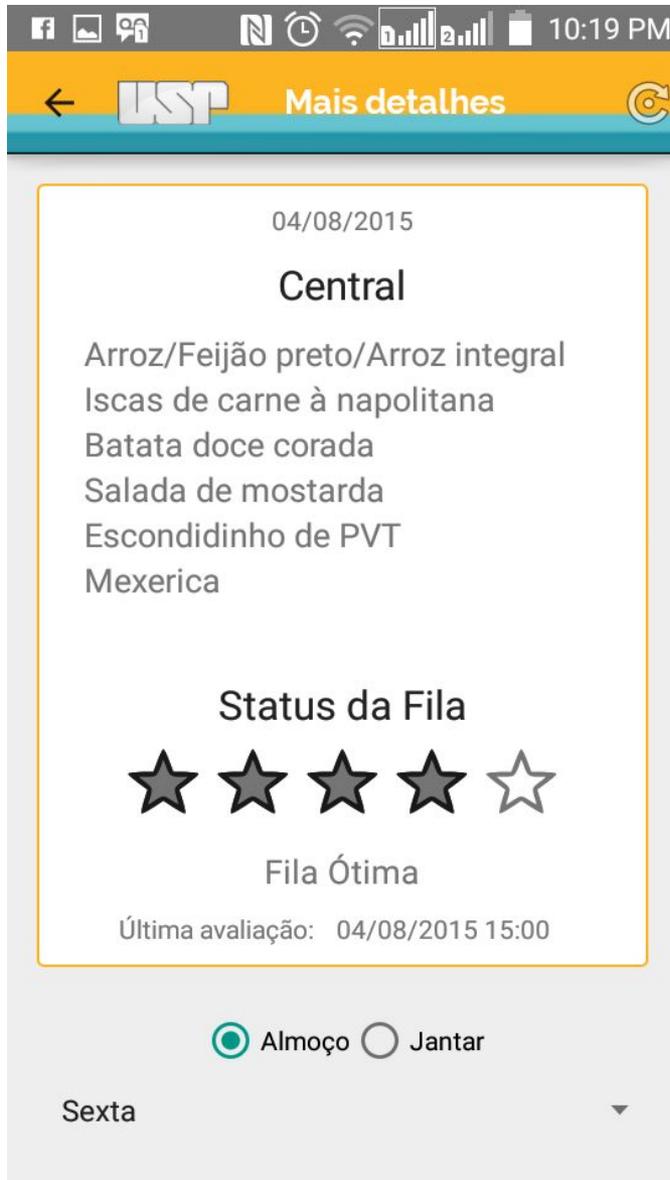
Dados do Google Analytics



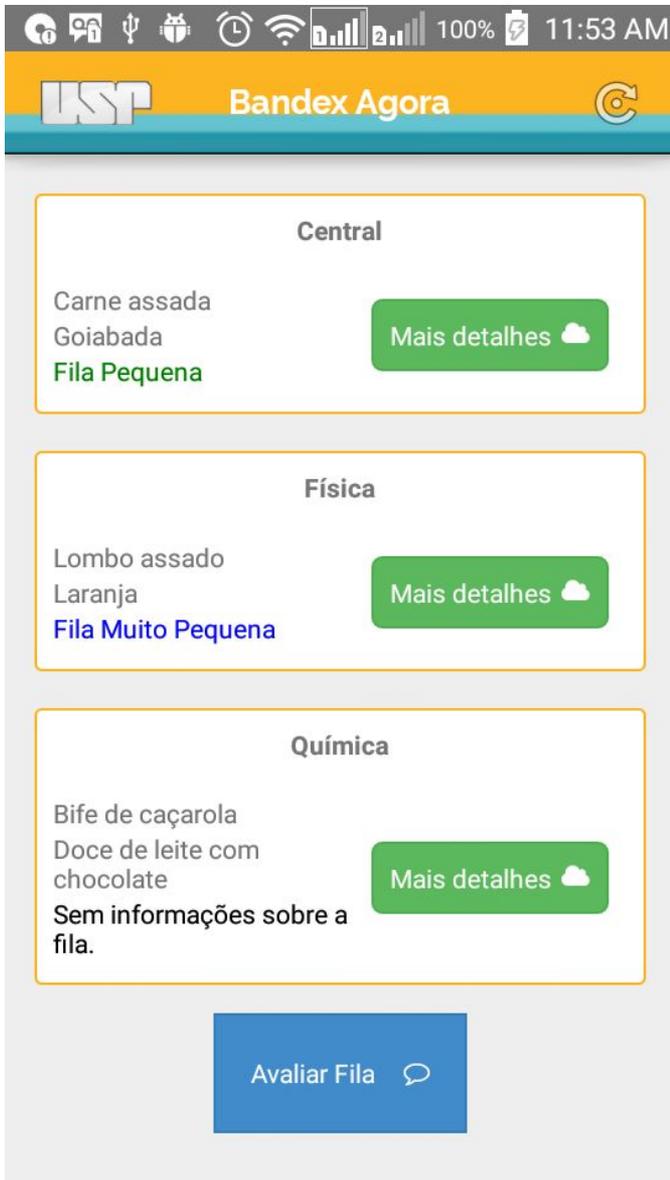
Dados do Google Analytics



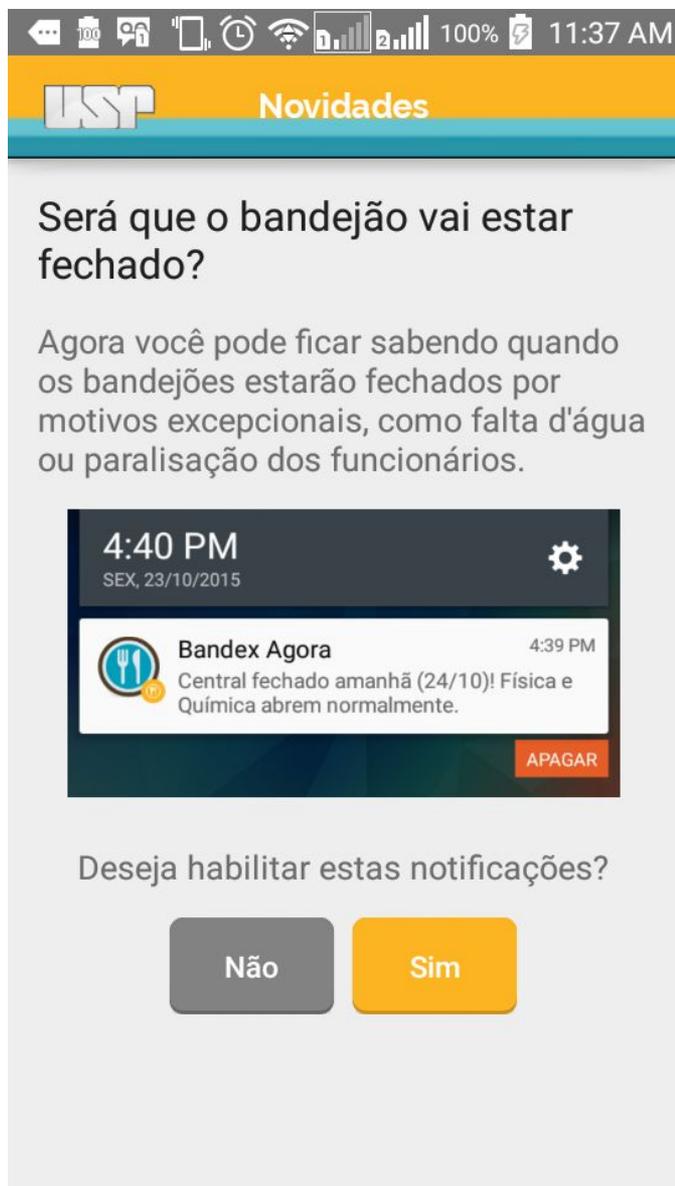
Melhorias



Melhorias



Melhorias



Melhorias

Até 15/11/2015:

Resposta	Quantidade
SIM	362
NÃO	91

79.91% vs 20.09%

Conclusão



Planos para o futuro

- Aplicativo para iOS
- Incentivar avaliações
- Alertas colaborativos (Bandejão Fechado)
- Novas funcionalidades

Links

Site do TCC

<https://linux.ime.usp.br/~pedros/mac0499/>

GitHub

<https://github.com/Bandex-usp>

Play Store

<https://play.google.com/store/apps/details?id=br.usp.ime.bandex>

Startup Lessons Learned (Eric Ries)

<http://www.startuplessonslearned.com/>

OBRIGADO

DÚVIDAS?