

Escritório de Projetos: simulando o ambiente de projetos de software em cursos de tecnologia

Fabrício Barth¹, Leo Burd², Mauricio Pimentel¹

¹Faculdade de Tecnologia Bandeirantes - BandTec
São Paulo, SP, Brasil

²MIT Media Laboratory
Cambridge, MA, USA

Contexto e Objetivo

- ❧ Este trabalho apresenta uma proposta que visa **simular o ambiente real de projetos de software** durante o curso de graduação, como uma forma para **preparar melhor o egresso para o mercado de trabalho**.
- ❧ Um exemplo de projeto em andamento.
- ❧ Um método qualitativo para identificar aspectos importantes da iniciativa.

A proposta de escritório de projetos

A BandTec possui três cursos de tecnologia
(duração de 5 semestres)

Análise e Desenvolvimento de Sistemas	Banco de Dados	Redes de Computadores
---	----------------	--------------------------

A proposta de escritório de projetos

SEMESTRES			
	Grade de disciplinas	Inglês	Escritório de projetos

Cada projeto tem um escopo e uma função pedagógica bem definidos.

Projeto SimpleMaps



Objetivo técnico do projeto: produzir um serviço para que pessoas possam inserir objetos multimídia sobre mapas. Tais objetos podem ser imagens, vídeos, áudios, textos ou até mesmo desenhos sobre o mapa.

Função pedagógica

Conhecimentos	Habilidades
Framework SCRUM	Estar familiarizado com Kanban, Backlog e outras ferramentas
Criação e Avaliação de mockups	Saber interagir com possíveis usuários visando o levantamento de requisitos
Desenvolvimento WEB (i.e., linguagens de programação, padrões, arquitetura)	Fluência com ambiente de desenvolvimento (IDE)
	Saber utilizar ferramentas que permitem o desenvolvimento distribuído
	Conhecer formas de integração contínua da aplicação
	Capacidade de trabalhar em grupo
	Como interagir com o cliente, apresentando o status do projeto

Desenvolvimento do projeto - envolvidos e papéis

Cliente



Time



Scrum master



Desenvolvimento do projeto

Fase de pré-projeto: avaliação de mockups e prova de conceito



4 Sprints



14/06/12: entrega final do semestre



06/02/12: Reunião de início de projeto com o cliente

19/03/12: Reunião de priorização das histórias com o cliente

23/04/12: Reunião de apresentação dos resultados do sprint 1 com o cliente

04/05/12: entrega do sprint 2

11/05/12: entrega do sprint 3



Avaliação dos mockups



The image shows a Trello Kanban board with five columns: Gaveta, BackLog, Fazer, Fazendo, and Feito. Each column contains task cards with descriptions, progress indicators, and team member avatars.

- Gaveta:**
 - Desenhar a macro-arquitetura e componentes
 - Apresentar o status do projeto ao Leo - definir uma forma de apresentar o status do projeto ao cliente
 - Pontos importantes para o próximo encontro: (i) o que fazer para entregar os mockups na semana do dia 05 de março?, e; (ii) definir uma agenda de entregas com o cliente.
- BackLog:**
 - Inserir uma marcação com audio no mapa.
 - Desenhar um circulo no mapa.
 - Inserir uma marcação com video no mapa.
 - Desenhar um triângulo ou retângulo no mapa.
 - Implementar o menu da aplicação
- Fazer:**
 - Inserir uma marcação com imagem no mapa.
 - Permitir a troca entre mapas
 - Definir e implementar o layout da página de login
 - Definir uma máquina servidora com Windows :(
- Fazendo:**
 - Criação do mapa (end-to-end)
 - Desenhar e implementar o menu
 - Integrar o cadastro e login de usuário com o menu e com o editor de mapas
- Feito:**
 - Inserir uma marcação com texto no mapa (interface + BD) - H001
 - Cadastro e login de usuário
 - Reunião com o Leo sobre o resultado da avaliação dos mockups
 - Fazer a avaliação dos mockups

O nosso Kanbarn



Home

New since last time: 30 mes **Discussions** 10 of 93 messages [view all »](#)[+ new](#)[Sugestão de leitura: Mobile site vs Full Site.](#)

By Fabrício Barth - 6:04pm - 1 author - 0 replies

[Mockup atualizado](#)

By Danielle Moreira Hernandes Silva - Apr 9 - 1 author - 0 replies

[Algumas atividades...](#)

By Danielle Moreira Hernandes Silva - Apr 1 - 2 authors - 2 replies

[Entrega primeiro sprint](#)

By Fabrício Barth - Apr 1 - 2 authors - 1 reply

[Exemplos de protótipos feitos "na mão"](#)

By Fabrício Barth - Mar 30 - 1 author - 0 replies

[What agile teams think of agile principles](#)

By Fabrício Barth - Mar 27 - 1 author - 0 replies

[Atividades da última semana \(26/03/12\)](#)

By Fabrício Barth - Mar 26 - 3 authors - 9 replies

[Status do projeto \(20/03/12\)](#)

By Fabrício Barth - Mar 20 - 1 author - 0 replies

[Upload dos arquivos de desenvolvimento no GitHub.](#)

By Fabrício Barth - Mar 15 - 1 author - 0 replies

[salvar ponto/ carregar ponto](#)

By Igor Oliveira - Mar 13 - 2 authors - 2 replies

 **Members** 9 members [view all »](#)[+](#) **Barth (you)**
Group owner **Carlos Rafael**
Member **Danielle Moreira Hernandes Silva**
Member **igor Oliveira**
Member **Leo Burd**
Member **milochi**
Member

Grupo de discussão

BandTec / SimpleMaps

[Admin](#) [Unwatch](#) [Fork](#) [Pull Request](#)

Code Network Pull Requests 0 Issues 0 Wiki 1 Stats & Gra

Serviço para Anotação em Mapas — [Read more](#)

[Clone in Mac](#) [ZIP](#) **SSH** [HTTP](#) [Git Read-Only](#) [Read+Write access](#)

branch: master **Files** Commits Branches 1 Tags Dow

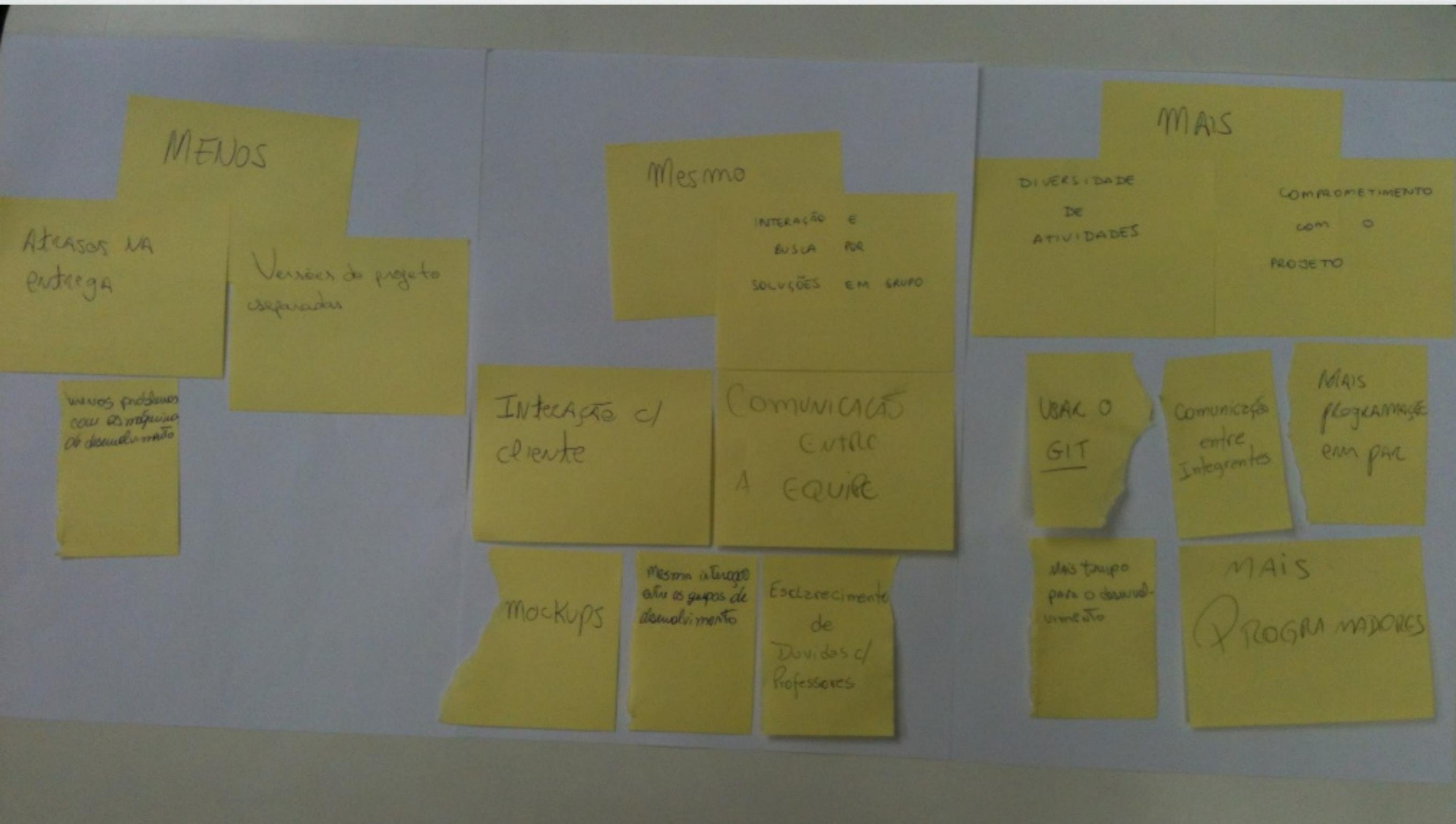
Latest commit to the **master** branch

Eliminando problema de encoding
fbarth authored 4 months ago [commit 303](#)

SimpleMaps /

name	age	message
.project	4 months ago	Atualização do arquivo de README [fbarth]
README	4 months ago	Eliminando problema de encoding [fbarth]

Sistema de controle de versão



Reunião de retrospectiva

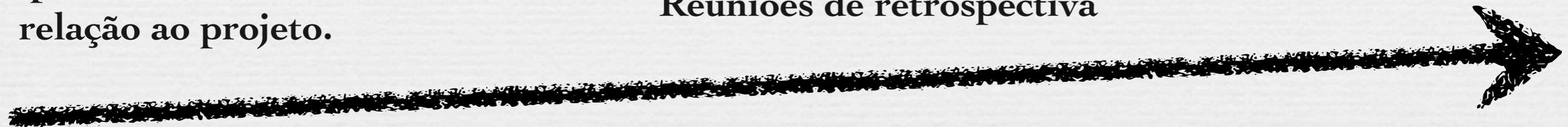
Análise qualitativa da iniciativa

05/03/12: Grupo focal com os alunos sobre a expectativa deles com relação ao projeto.

.... Diário de bordo

2o semestre de 2012: grupo focal sobre os resultados do projeto

Reuniões de retrospectiva



4 Sprints

Fase de pré-projeto: avaliação de mockups e prova de conceito



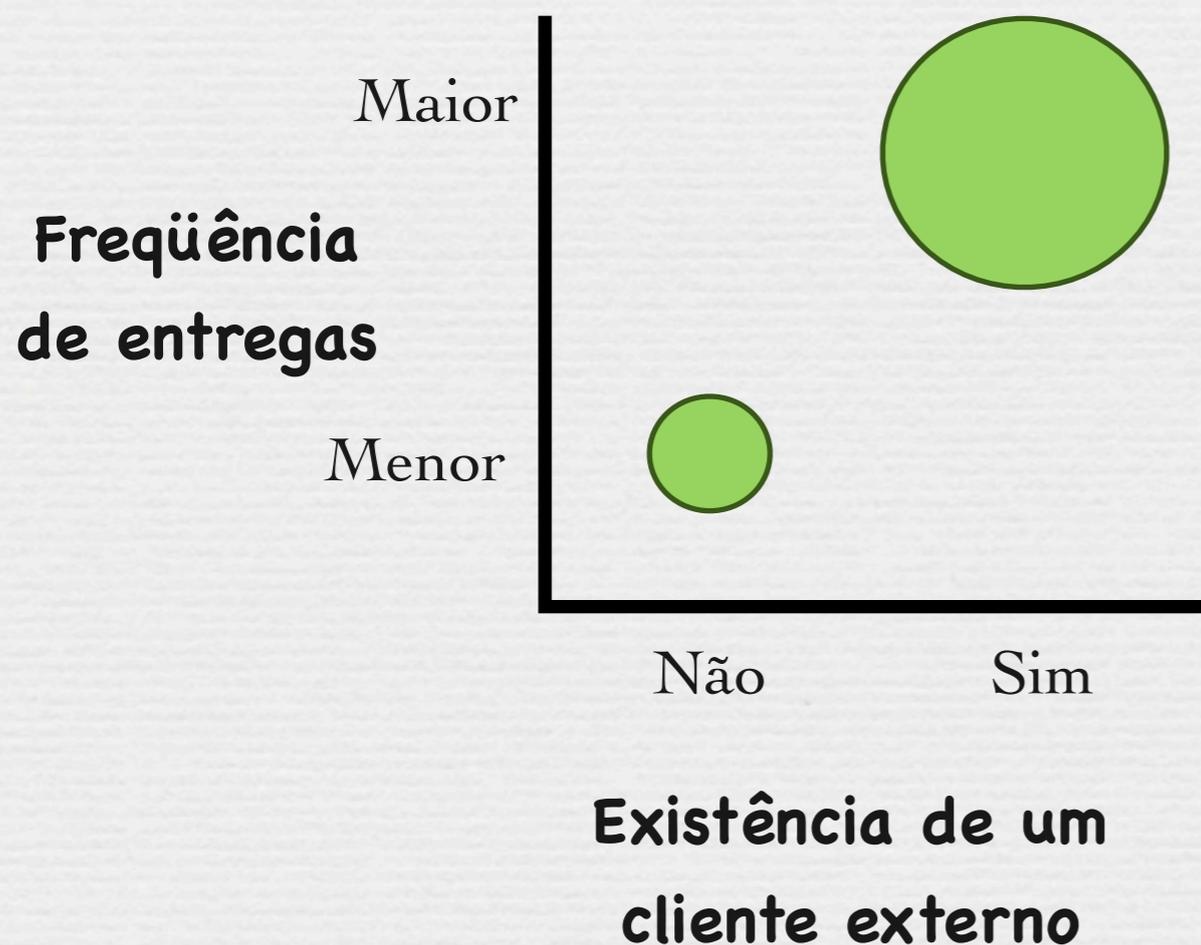
Backlog



Produto

Considerações (1/2)

**Comprometimento
com o projeto**



**Motivação
dos alunos**



Considerações (2/2)

- ❧ Muitos atrasos nas entregas. Qual a causa?
 - ❧ Pré-requisitos, comprometimento, tempo.
 - ❧ *velho problema de estimativa*
- ❧ **Tempo:** a falta de tempo foi uma das questões mais citadas pelos alunos como impedimento para a execução do projeto.
- ❧ Este trabalho difere de outros com relação a carga-horária utilizada, obrigatoriedade e a presença da iniciativa ao longo de todo curso.