

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

Fabrício Barth<sup>1</sup>, Leo Burd<sup>2</sup>, Mauricio Pimentel<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Faculdade de Tecnologia Bandeirantes - BandTec  
São Paulo, SP, Brasil

<sup>2</sup>MIT 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



# Função pedagógica

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

# Desenvolvimento do projeto - envolvidos e papéis

Cliente



Scrum master

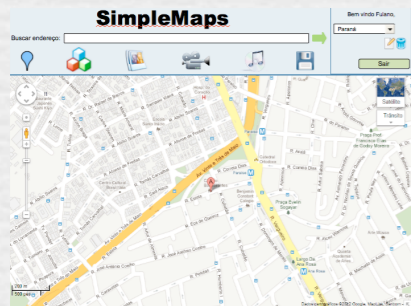


Time



# 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 git@github.com:BandTec/SimpleMaps.git Read+Write access

branch: master Files Commits Branches 1 Tags Dow

Latest commit to the master branch

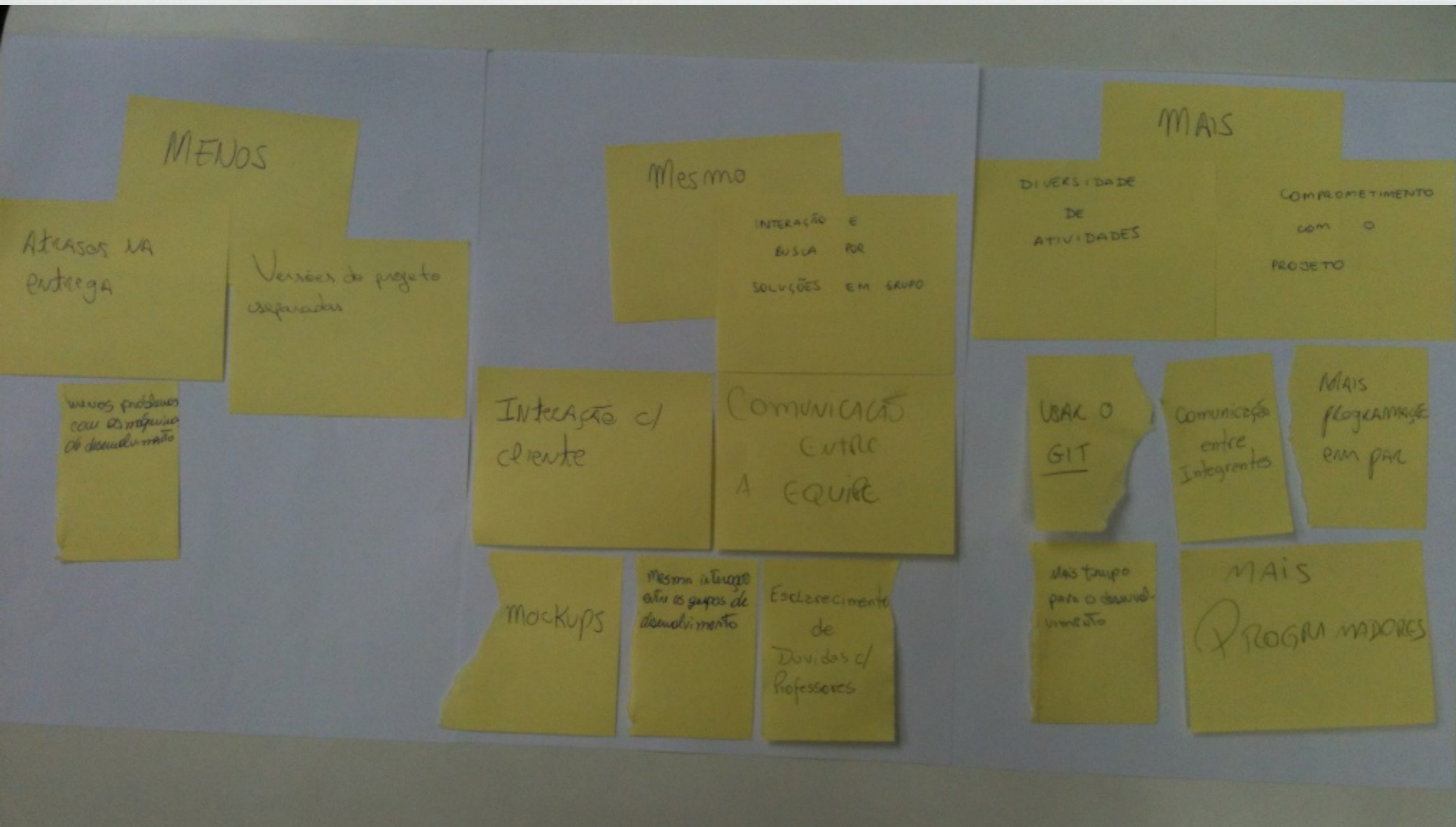
Eliminando problema de encoding

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

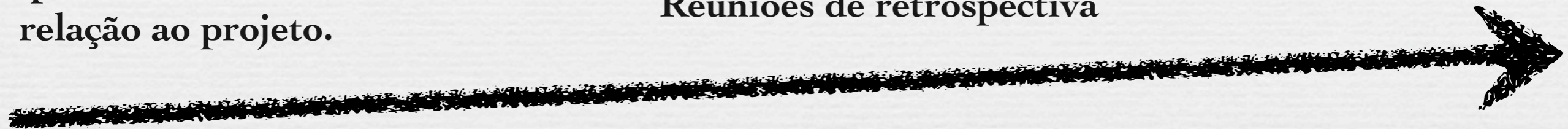
# Análise qualitativa da iniciativa

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

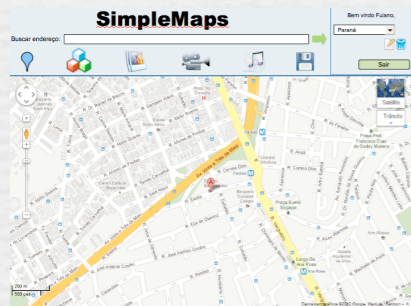
.... Diário de bordo ....

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

Reuniões de retrospectiva



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



Backlog



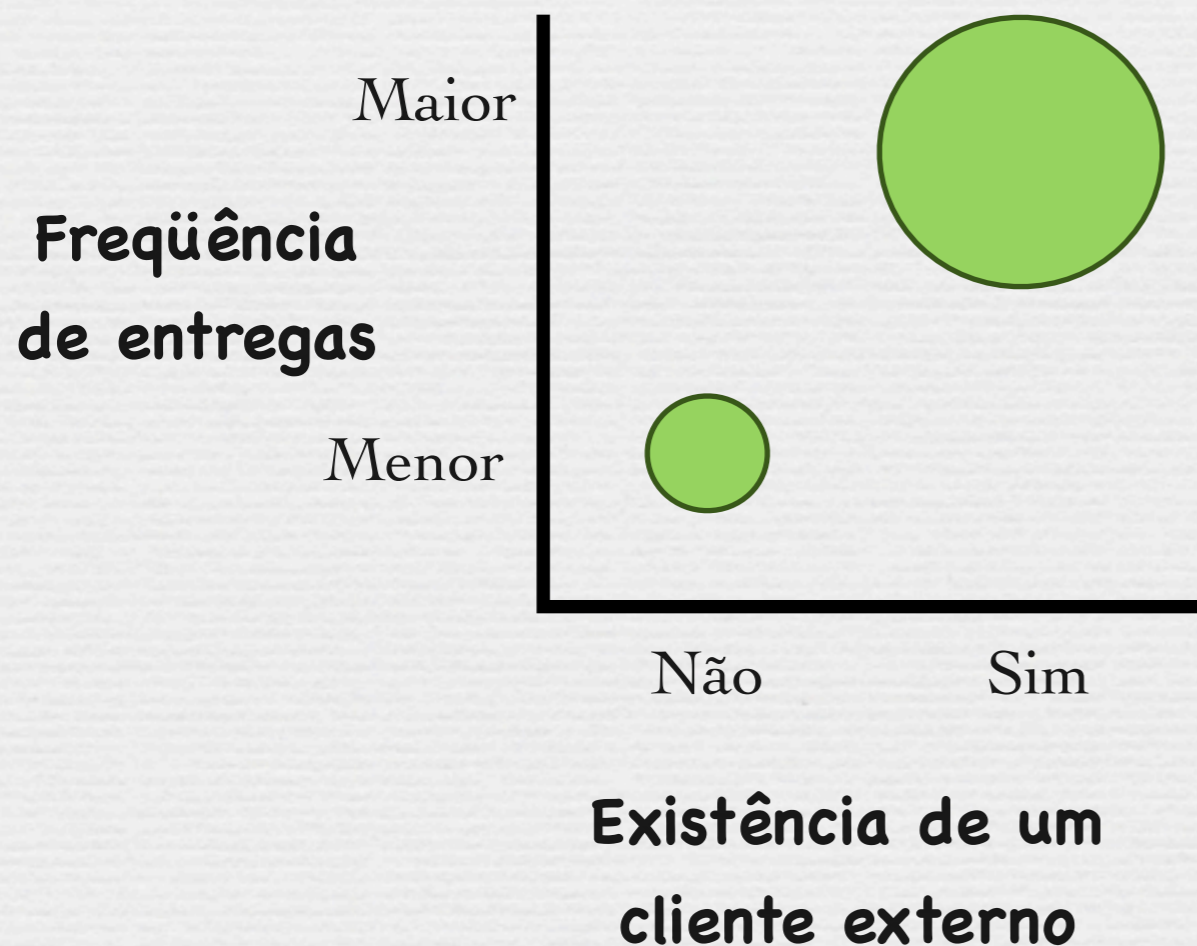
4 Sprints



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.