

PIEF II - *Calculadora Estatística*

Maple Tech™

GRUPO:

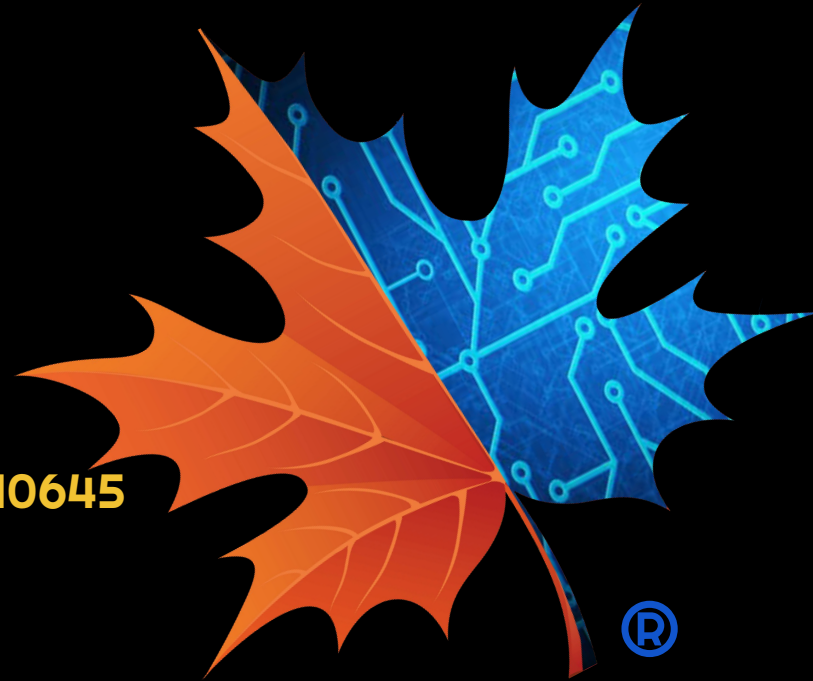
Henrique Cardoso de Oliveira Martins - RA: 201910645

Lívia Spiller - RA: 201910647

Luca Dalbello Bergamaschi - RA: 201910650

Ogari Pata Pacheco - RA: 201610817

Rubia Helena Archanjo - RA: 201910663



The Maple Logo is a property of Maple Tech™.

©2019, All Rights Reserved.

Objetivos

- Construção de uma Calculadora Estatística;
- Maior desempenho possível;
- Todas as funções requisitadas pelo cliente;



Planejamento

- Divisão dos tópicos dos capítulos entre os membros do grupo;
- Trabalho em conjunto na hora do desenvolvimento do código;
- Uso do *Scrum*;
- Foco inicial na funcionalidade da calculadora, depois no *design*.



Início do Projeto

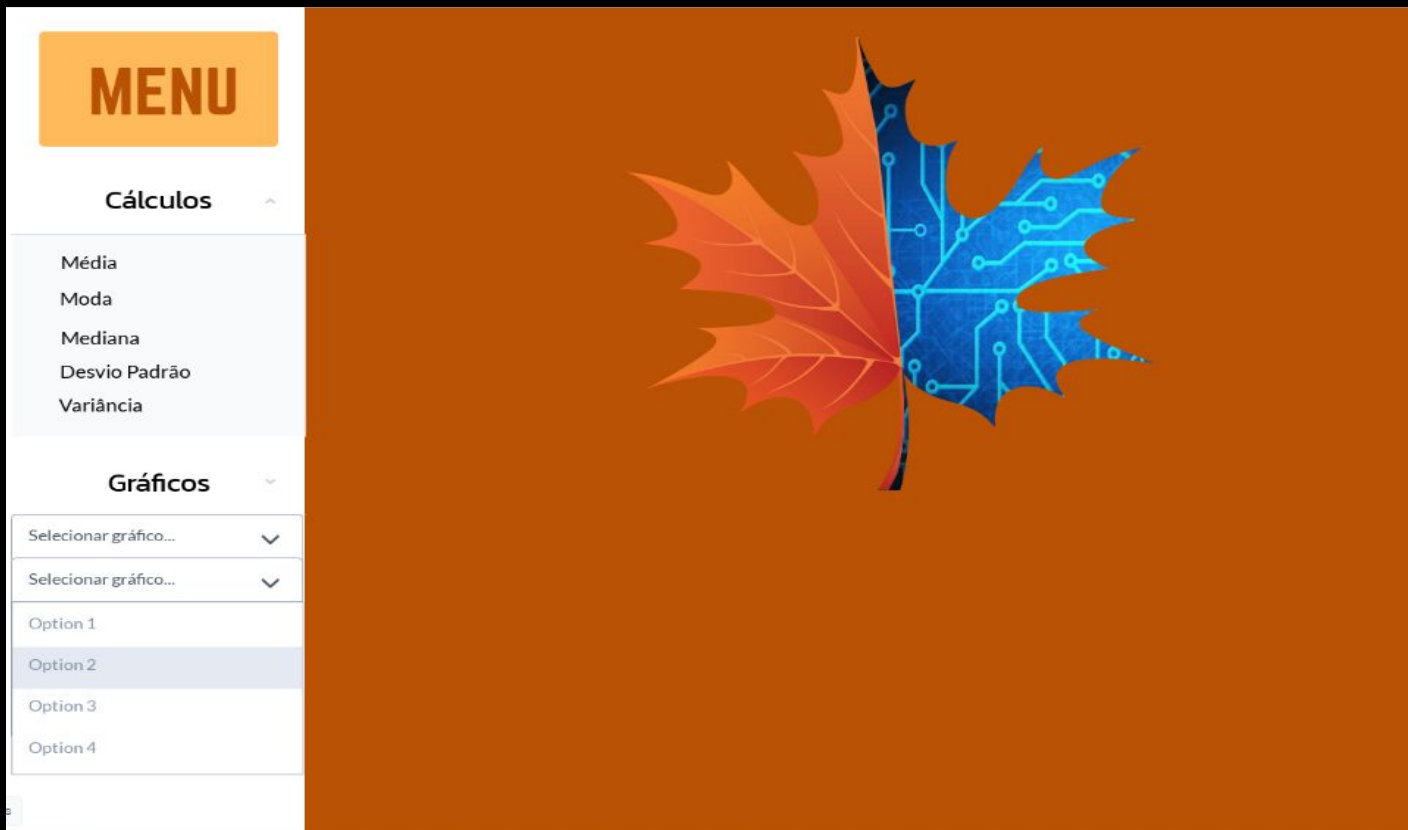
→ Entrevista com o Professor Pedro Roberto Grosso

(Product Owner);

→ Definição dos requerimentos do *Software* e do *Product Backlog*;

→ Início do estudo e divisão de cada parte solicitada, com o intuito de compreender como seria possível implementar cada requerimento e quem poderia fazer cada item solicitado.

Projeto Inicial (Mockup)



Design da Versão 1.0 (Java)

Maple Tech

Estatística

Gráfico

Valor:

Frequência:

Quantidade de Casas Decimais:

Adicionar

| Valor | Frequência |
|-------|------------|
| 3.0 | 2 |
| 2.0 | 3 |
| 3.0 | 2 |

Média

Variância

Moda

Desvio Padrão

Mediana

Coefficiente de Variação

Quartil

Percentil

Calcular

Limpar

Remover

Atualizar

Design da Versão Final (Java)

Estatística

Gráfico

Valor:

Frequência:

Quartil desejado:


Adicionar

Sair

Calcular

Remover

Limpar



| Valor | Frequência |
|-------|------------|
| 23.0 | 2 |
| 19.0 | 2 |
| 45.0 | 3 |
| 98.0 | 21 |
| 65.0 | 8 |
| 87.0 | 1 |
| 34.0 | 7 |

Algarismos Significativos

Média:

Variancia:

Moda:

Desvio Padrão:

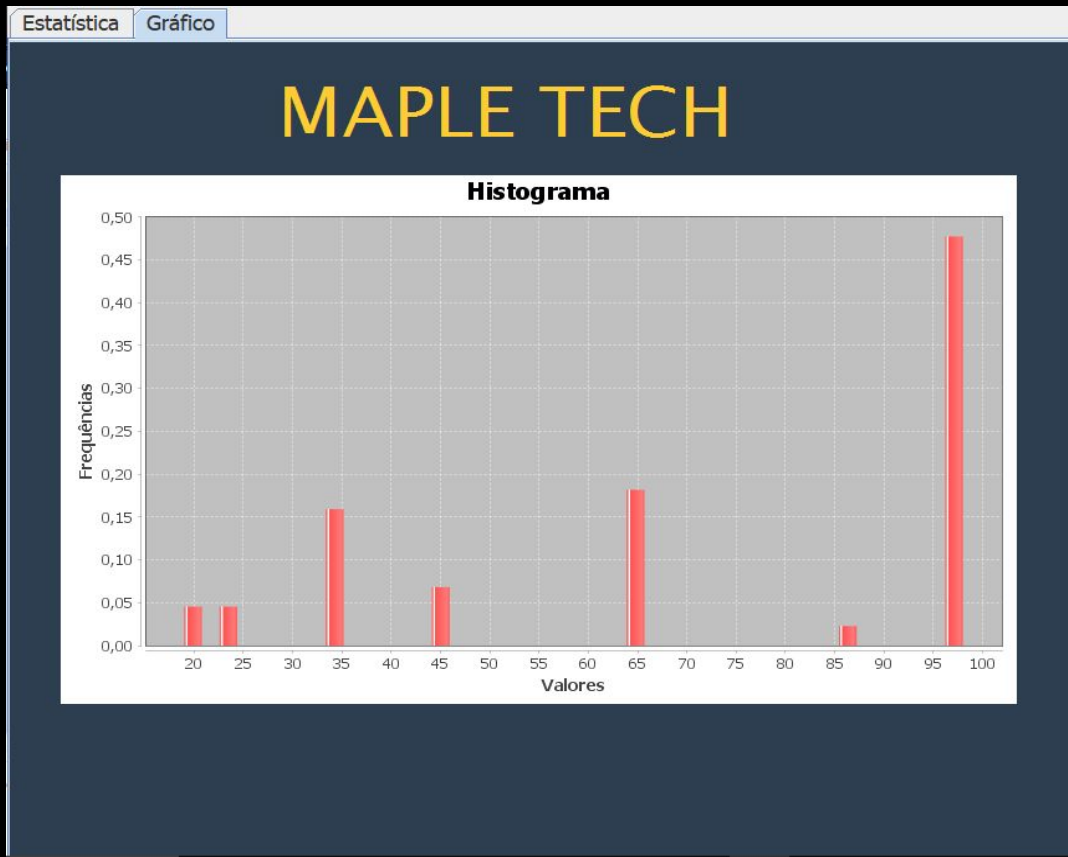
Mediana:

Coefficiente de Variação:

Quartil:

Classificação dos Dados:

Design do Gráfico (Histograma)



Scrum

→ Reuniões semanais com o professor

Sérgio Yoshioka;

→ 5 a 10 minutos;

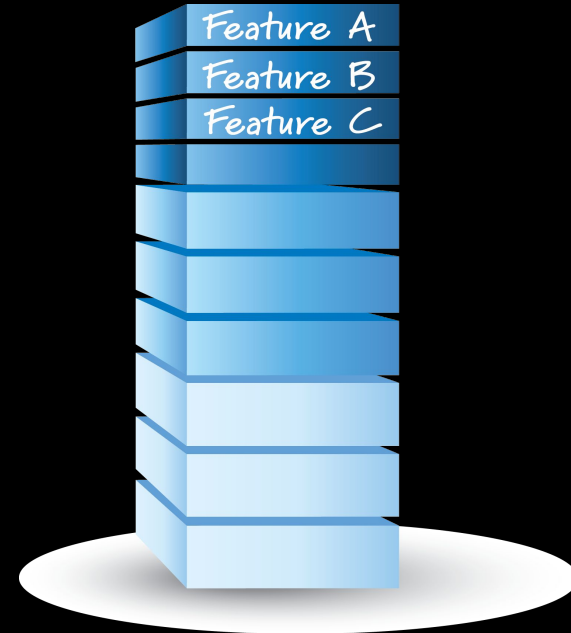
→ Discussão das dificuldades encontradas;

→ *Review* das tarefas executadas;



Product Backlog

- Lista com requisitos/funcionalidades esperados para o produto;
- Definido pelo *Product Owner*;
- Pode ser incrementada e/ou modificada durante o Scrum.



Requisitos

- Cálculo da média, mediana, moda, variância, desvio-padrão, quartil, coeficiente de variação;
- Histograma;
- Extra: Quartil desejado e Quantidade de algarismos significativos.



Dificuldades Encontradas

- Fórmulas;
- Controle do tempo;
- Gráfico;
- Divisão de tópicos (Capítulos).



Lidando com os Erros

- Pesquisas;
- Troca de ideias com a equipe;
- Reorganização das tarefas;



Obrigado pela Atenção!

Maple Tech™



The Maple Logo is a property of Maple Tech™.
©2019, All Rights Reserved.

