

**ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL DE MAUÁ**

TÉCNICO EM INFORMÁTICA

**VIAGEM FÁCIL: Sua viagem descomplicada**

Bruno da Silva Ferreira [[1]](#footnote-1)

Carlos Eduardo de Medeiros Lima [[2]](#footnote-2)

Leonardo Santos Monteiro [[3]](#footnote-3)

Marcos Gonçalves de Carvalho [[4]](#footnote-4)

Nikolas Guedes da Silva [[5]](#footnote-5)

O aplicativo Viagem Fácil é uma ferramenta para auxiliar planejamento de uma viagem. Ele tem como principal objetivo de tirar ajudar com cálculos de combustível e pedágio de sua viagem. Inclui ferramentas auxiliares para cálculos de divisão de gastos entre pessoas que irão custear a viagem e incluir valores extras no total da viagem. Tudo isso poderá ser salvo, criando um histórico para eventuais consultas, agilizando assim o processo de busca na hora de realizar a viagem novamente, ou compartilhar suas viagens com outros usuários.

Palavras-chave: viagem, combustível, gastos, fácil, mapa, rota, pedágio.

# INTRODUÇÃO

O Viagem Fácil tem como objetivo ajudar pessoas que tem pouco conhecimento em fazer o planejamento de sua viagem e pessoas que tem o conhecimento a fazer o planejamento de maneira mais fácil e prática.

O aplicativo irá ajudar no cálculo de transporte como gasto de gasolina e pedágios, com cálculo de gastos locais tais como alimentação e hospedagem. Todos esses valores poderão ser divididos entre o número de pessoas que irão participar da viagem e definir limite máximo que poderá ser gasto na viagem.

# 1 METODOLOGIA

Espaçamento 1,5

Fonte Arial, tamanho 12

Alinhamento justificado

# 2 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

# 2.1 PROBLEMATIZAÇÃO

1 Dificuldades na linguagem para a criação do aplicativo.

2 Dificuldades na administração das tarefas.

3 Dificuldades na administração do tempo.

# 2.2 HIPÓTESES

Estudar linguagem escolhida, para o melhor entendimento da situação.

Criação de planilha com os horários e datas para a maior compreensão e divisão de tarefas no grupo.

# 2.3 OBJETIVOS

Auxiliar no planejamento como também nos cálculos de despesas de uma viagem curta ou longa.

# 2.4 JUSTIFICATIVA

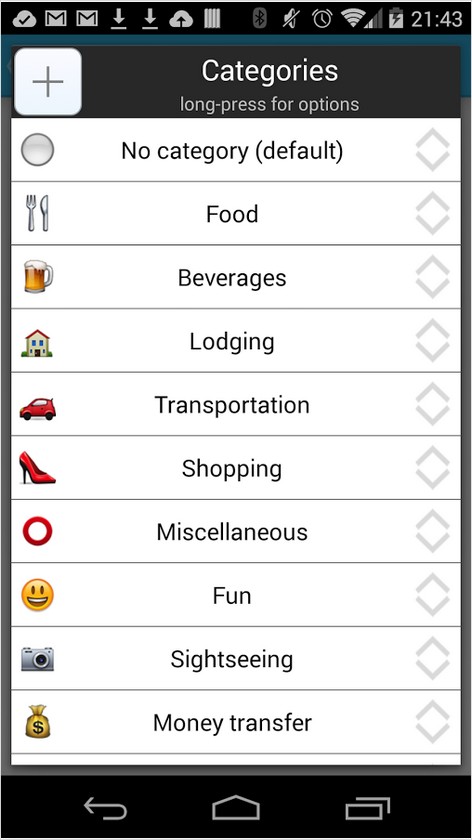
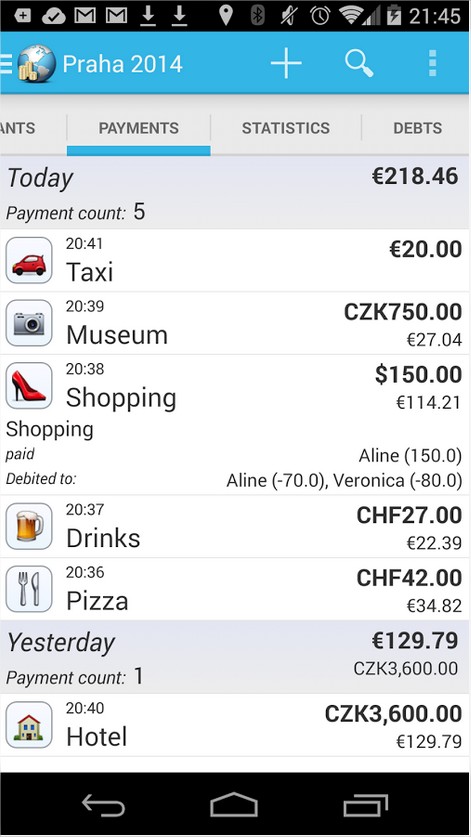
Devido a constante elevação de pessoas que viajam à trabalho ou à lazer tem-se a necessidade de realizar planejamentos destas viagens. Outro fato é a questão da falta de aplicativos que façam este planejamento de forma eficiente.

O aplicativo irá auxiliar no planejamento da viagem, incluindo gastos com imprevistos financeiros, compras locais e custos para manutenção do automóvel.

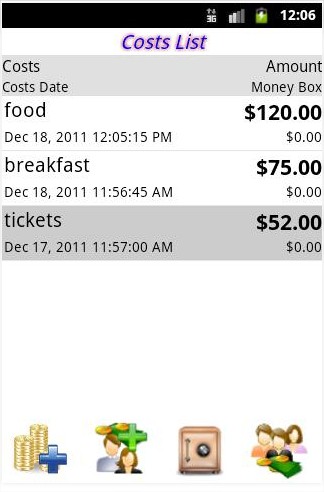
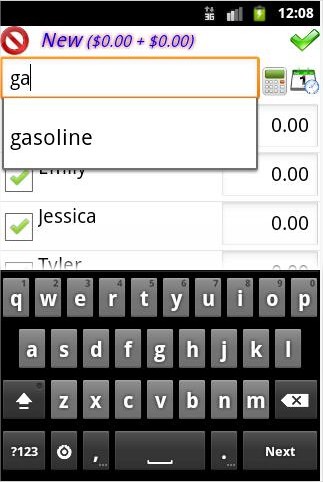
# 3 ESTUDO DO CENÁRIO DA ÁREA PROFISSIONAL

Concorrentes

Travel money - despesas ações



Custos de compartilhar



Viagem da galera

Os concorrentes têm potencial, a ideia do projeto contém melhorias e avanços que os concorrentes não tem, ou não informam que terá, como: cálculos de hospedagem e armazenamento de históricos de viagem realizadas será grátis já que geralmente os aplicativos que tentam realizar o mesmo conceito, são pagos ou deixam de ser grátis após uso, afasta certos usuários. Haverá um cadastro no aplicativo para que possamos ter um feedback maior com o usuário e para que seus dados estejam seguros. Também haverá o armazenamento de históricos de viagem realizadas e os compartilhamento do mesmo.

Pesquisa Interna (ETEC de Mauá)

Pesquisa Interna

# 4 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Espaçamento 1,5

Fonte Arial, tamanho 12

Alinhamento justificado

Colocar a definição de Linguagem de Programação

# 4.1 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO UTILIZADA

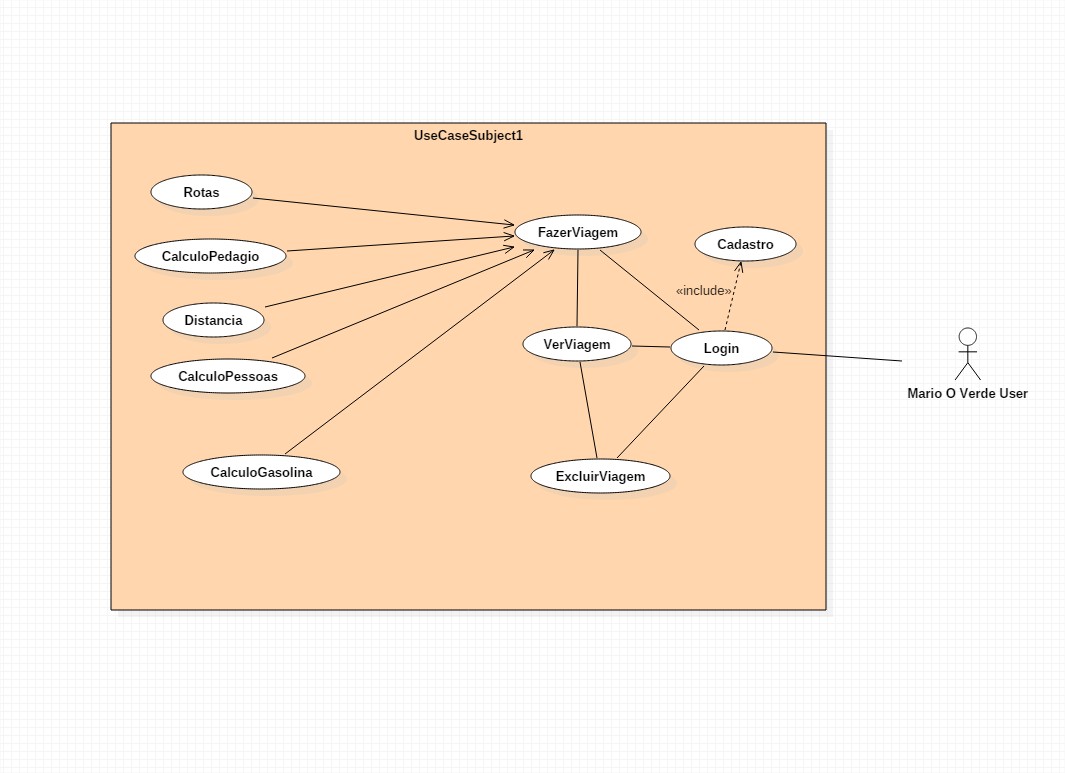
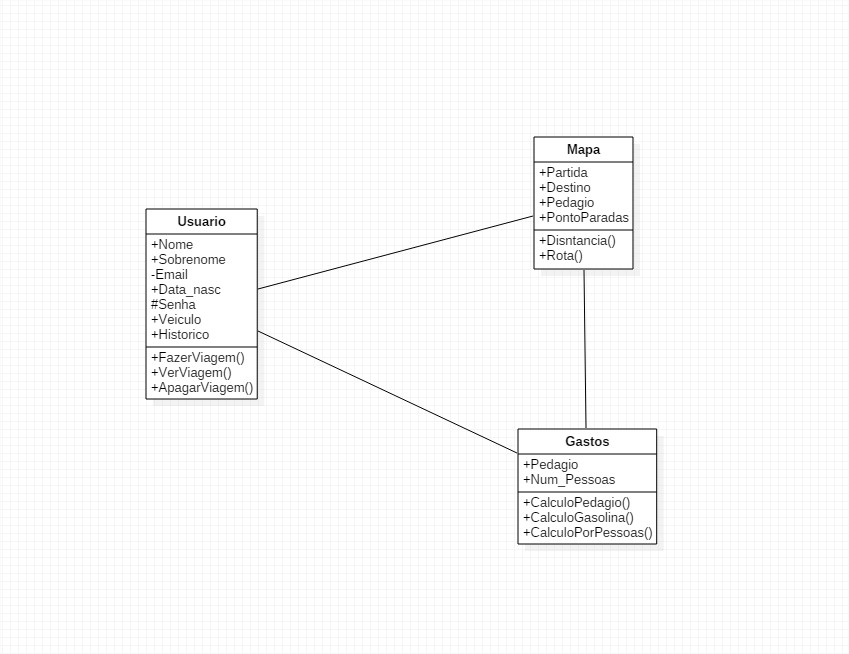
Espaçamento 1,5

Fonte Arial, tamanho 12

Alinhamento justificado

Colocar a Linguagem de Programação que foi escolhida (C#, Java...), seu histórico (em poucas palavras) e a justificativa do uso desta linguagem de programação.

# 4.2 DIAGRAMA DE CLASSE



# 4.3 REQUESITOS

**REQUISITOS DE HARDWARE**

**Requisitos Mínimos**

|  |  |
| --- | --- |
| Sistema Operacional | Android 4.0 ou superior |
| Processador | Snapdragon 208 - Up to 1.1 GHz dual-core ARM® Cortex™ A7 CPUs equivalente ou superior. |
| Memória | 1 Gb |
| Espaço de memória interna | 4 Gb |

**Requisitos Recomendados**

|  |  |
| --- | --- |
| Sistema Operacional | Android 4.0 ou superior |
| Processador | Snapdragon 210 - Up to 1.1 GHz quad-core ARM® Cortex™ A7 CPUs equivalente ou superior. |
| Memória | 2 Gb |
| Espaço de memória interna | 4 Gb |

**REQUISITOS DE SOFTWARE**

**Requisitos Mínimos**

|  |  |
| --- | --- |
| Sistema Operacional | Android 4.0 ou superior |
| Processador | Snapdragon 208 - Up to 1.1 GHz dual-core ARM® Cortex™ A7 CPUs equivalente ou superior. |
| Memória | 256 Mb |
| Espaço de memória interna | 100 Mb |
| Conexão com a internet | Somente para download do aplicativo. |

**Requisitos Recomendados**

|  |  |
| --- | --- |
| Sistema Operacional | Android 4.0 ou superior |
| Processador | Snapdragon 210 - Up to 1.1 GHz quad-core ARM® Cortex™ A7 CPUs equivalente ou superior. |
| Memória | 512 Mb |
| Espaço de memória interna | 200 Mb |
| Conexão com a internet | Somente para download do aplicativo. |

**Requisitos Funcionais**

**RF00:** O usuário escolher se irá se cadastrar para ter um backup online de suas viagens.

**RF01:** O usuário irá definir quanto dinheiro estará disponível para fazer o planejamento da viagem.

**RF02:** O usuário irá definir em quantas pessoas a viagem será feita e

**RF03:** O aplicativo irá dividir os gastos entre as pessoas participantes da viagem.

**RF04:** O usuário definirá o tipo de transporte que irá utilizar.

**RF05:** O usuário irá definir o destino da viagem.

**RF06:** O aplicativo irá calcular a distância da entre a saída e o destino escolhido.

**RF07:** O aplicativo irá realizar o cálculo do pedágio.

**RF08:** O aplicativo irá realizar o cálculo do gasto do combustível.

**RF09:** O aplicativo irá realizar ocálculo do tempo que a viagem terá.

**RF10:** O aplicativo irá adicionar uma margem de custo extra para gastos imprevisto de viagem.

**RF11:** O aplicativo irá notificar quando os gastos de imprevistos estiverem perto do limite.

**RF12:** O aplicativo irá guardar todos os dados das viagens realizadas, para que o usuário tenha informações prontas para refaze-las ou usa-las em parceria com o aplicativo.

**Requisitos não funcionais**

**USABILIDADE:** É um aplicativo fácil de se usar, pois a interface é limpa, e não contém muitos textos, apenas a informações realmente necessárias. Se necessário o usuário vai ter um menu de ajuda.

**CONFIABILIDADE:** O cálculo do das rotas e pedágios será extremamente eficiente. Com exceção do cadastro, o usuário não precisará colocar informações pessoais. Os dados do cadastro do usuário terão criptografia para proteger seus dados.

**DESEMPENHO:** O aplicativo irá mostrar os resultados dos cálculos instantemente. Pelo fato de o aplicativo não precisar da internet, 99,9% das vezes que o mapa para realizar o cálculo da rota.

# 5 BANCO DE DADOS

Espaçamento 1,5

Fonte Arial, tamanho 12

Alinhamento justificado

Colocar a definição de Banco de Dados

# 5.1 BANCO DE DADOS UTILIZADO

Espaçamento 1,5

Fonte Arial, tamanho 12

Alinhamento justificado

Colocar o Banco de dados que foi escolhido (SQL Server, MySQL...), seu histórico (em poucas palavras) e a justificativa do uso deste Banco de dados.

# 5.2 DER

Colocar o print do DER realizado.

# 6 SOFTWARE

Espaçamento 1,5

Fonte Arial, tamanho 12

Alinhamento justificado

Colocar alguns prints de telas do software pronto.

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

Espaçamento 1,5

Fonte Arial, tamanho 12

Alinhamento justificado

Colocar as conclusões referente ao trabalho

# EASY TRAVEL: Your trip uncomplicated

The "Easy Travel" application is a tool to assist planning a trip. It aims to take help with fuel calculations and toll your trip. It includes auxiliary tools for calculating costs of division between people who will pay for the trip and include extra values to the total trip. All of this can be saved, creating a history for any queries, thus speeding the search process in time to make the trip again, or share your trips with other users.

KeyWords: travel, fuel, spending, easy, map, route, toll.

# REFERÊNCIA

PROPAGANDA, EXPERIMENTARIO. **Viagem da galera.** Disponível em: <https://play.google.com/store/apps/details?id=air.com.experimentario.viagemdegalera>. Acesso em: 02/05/2015 Horário: 10:37.

JAVIER, JOSE. **Custos de compartilhar.** Disponível em: <https://play.google.com/store/apps/details?id=es.jjcompany>. Acesso em: 10/05/2015 Horário: 11:29.

APPS, MARBOT. **Travel Money – Despesas ações.** Disponível em: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.marbot.travel.money.free>. Acesso em: 02/05/2015 Horário: 10:50.

# APÊNDICE A – Slides da Apresentação

# APÊNDICE B – Folder

# APÊNDICE C – Logo para Software



# APÊNDICE D – Capa DVD

# APÊNDICE E – Cronograma

1. Técnico em Informática, ETEC de Mauá – bruno.ferreira146@etec.sp.gov.br: [↑](#footnote-ref-1)
2. Técnico em Informática, ETEC de Mauá – carlos.lima101@etec.sp.gov.br: [↑](#footnote-ref-2)
3. Técnico em Informática, ETEC de Mauá – leonardo.monteiro15@etec.sp.gov.br: [↑](#footnote-ref-3)
4. Técnico em Informática, ETEC de Mauá – marcos.carvalho69@etec.sp.gov.br: [↑](#footnote-ref-4)
5. Técnico em Informática, ETEC de Mauá – nikolas.silva23@etec.sp.gov.br: [↑](#footnote-ref-5)