

## **Metodologia do Trabalho**

Foi feita uma pesquisa com a empresa RAF Transportes que atua na cidade de Uberlândia-MG foi feito um acompanhamento da rotina diária do empresário que no qual também é motorista do caminhão que realiza o transporte. Foi feito este acompanhamento durante um período de 3 meses devido ter um prazo suficiente para o rodizio de fretes para não repetir sempre a mesma rota e poder extrair o máximo de informação possível.

A pesquisa foi realizada para tentar compreender a logica do empresário de como obter lucro nos fretes. Atualmente a empresa possui três veículos com dois funcionários fixo e o proprietário da empresa é também o motorista de um destes três veículos, de carona com o empresário ele informou que não maioria dos fretes a espera do lucro é sempre a baixo do esperado devido o calculo do frete não ser assertivo. O empresário já tentou aumentar o valor do frete para assim ter um lucro maior porém o pagador final por achar ser um valor alto não consegue aceitar o preço um pouco mais alto, sendo assim, o empresário fica refém do valor fixo que sempre utilizou que é o valor por KM rodado seja ida e volta ou somente ida.

Atualmente o empresário organiza os valores gasto e lucro em agenda, nada é automatizado então tudo é feito a mão levanto mais tempo e concentração. Nesta parte do processo não há perda de valor, porém com a plataforma a ser desenvolvida pode auxiliar o empresário a ter um controle melhor financeiramente.

Foi realizado uma pesquisa com microempresas que atuam no mesmo ramo de transporte. A pesquisa foi realizada durante um dia e em lugares de cargas diferentes e então foi explicado a proposta da plataforma Recursos Empresárias e se as ferramentas que nela cotiam iriam auxiliar no calculo do valor do frete. A resposta foi positiva em 90% dos participantes devido este déficit vir de muito tempo e afetar quase todas as empresas que atuam no ramo.

## **Materiais e Método**

Será utilizado um banco de dados MySQL para realizar cadastro, consulta, edição e exclusão. Foi escolhido devido ter uma manutenção e construção mais simples e também devido ter mais contato com a ferramenta durante o curso.

Código fonte em HTML com front-end CSS e JavaScript. Front-end simples, porém será de intuitivo ao uso, plataforma será de fácil entendimento podendo abranger pessoas mais leigas em tecnologia. Jquery para relacionar com funções do JavaScript. Json e AJAX para substituição do arquivo XML. Crud básico para relacionar com banco de dados para explorar funções mencionadas acima.

Todas as tecnologias escolhidas foram utilizadas durante o curso, código fonte será feito em um software chamado Sublime Text que é utilizado por muitos desenvolvedores para editar código-fonte.

Banco de dados MySQL será utilizado a versão 8.0, MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados, que utiliza a linguagem SQL como interface. É atualmente um dos sistemas de gerenciamento de bancos de dados mais populares da Oracle Corporation, com mais de 10 milhões de instalações pelo mundo.

Cascading Style Sheets (CSS) é um mecanismo para adicionar estilo a um documento web, sendo ele utilizado na estilização da plataforma.

JavaScript é uma linguagem de programação interpretada estruturada, de script em alto nível com tipagem dinâmica fraca e multi-paradigma. Juntamente com HTML e CSS, o JavaScript é uma das três principais tecnologias da World Wide Web.

jQuery é uma biblioteca de funções JavaScript que interage com o HTML, desenvolvida para simplificar os scripts interpretados no navegador do cliente.

JSON, um acrônimo de JavaScript Object Notation, é um formato compacto, de padrão aberto independente, de troca de dados simples e rápida entre sistemas.

Ajax é o uso metodológico de tecnologias como Javascript e XML, providas por navegadores, para tornar páginas Web mais interativas com o usuário, utilizando-se de solicitações assíncronas de informações.

CRUD são as quatro operações básicas utilizadas em bases de dados relacionais fornecidas aos utilizadores do sistema. Outros acrônimos podem ser usados para definir as mesmas operações: ABCD: Add, Browse, Change and Delete BREAD: Browse, Read, Edit, Add and Delete VADE: View, Add, Delete, Edit.

## Protótipo

The image shows a web page prototype for a login form. At the top, there is a navigation bar with a 'LOGIN' button on the left and links for 'Home', 'Duvidas', 'Fundadores', 'Contato', and a search icon on the right. The main content area has a light blue background. In the center, there is a white card with the title 'Login'. Below the title is a descriptive sentence: 'Recursos empresarias é uma plataforma onde empresas no ramo de transportes conseguem gerenciar com eficiencia seus ganhos!'. This is followed by three input fields labeled 'Empresa', 'Email', and 'Password'. Below these fields is a dark blue button labeled 'Entrar'. At the bottom of the card, there is a link that says 'Não possui uma conta? Cadastre-se já'.

LOGIN

Home Duvidas Fundadores Contato Q

### Login

Recursos empresarias é uma plataforma onde empresas no ramo de transportes conseguem gerenciar com eficiencia seus ganhos!

Empresa

Email

Password

Entrar

Não possui uma conta?  
Cadastre-se já

Tela Login: Usuário já cadastrado deve inserir o nome de sua empresa, e-mail e senha. Caso não tenha cadastro um hiperlink irá direcionar o usuário para a página de cadastro.



## Recursos Empresarias

A plataforma busca fornecer recursos que empresas podem utilizar em seu dia a dia, benefícios como economia, calculo exato de frete, ganhos no fim do expediente.

Teve como inspiração uma micro-empresa de transportes localizada em Uberlândia-MG na qual tinha uma deficit na área do calculo de seu frete, tendo com base este problema foi elaborado com alguns recursos a mais esta plataforma Recursos Empresárias onde qualquer empresa pode realizar um cadastro e desfrutar da plataforma.

Tela Home: Conteúdo principal da plataforma, uma breve apresentação de seus recursos.



Entre em contato conosco através:



<http://www.facebook.com/RecursosEmpresarias>



+55 34 9 996795818



<http://www.instagram.com/RecursosEmpresarias>

Tela Duvidas: Exibição de contatos para quaisquer dúvidas referente a plataforma.



Maicon Douglas nascido e criado em Uberlândia-MG formado em Analise e Desenvolvimento de Sistemas na UNIPAC teve a oportunidade de acompanhar varias empresas no ramo de transporte e notou um deficit na parte de calculos. Tendo com base neste problema foi desenvolvido esta plataforma para auxiliar as empresas

Tela Fundadores: Uma apresentação breve do fundador da plataforma e como surgiu a ideia.



Entre em contato conosco através:



<http://www.facebook.com/RecursosEmpresarias>



+55 34 9 996795818



<http://www.instagram.com/RecursosEmpresarias>

Tela Contato: Exibição de contatos da plataforma



### Visualizar Recursos

Nesta aba está disponíveis os recursos de sua empresa como:

- Funcionários
- Caminhões
- Postos de Combustíveis
- Oficinas



### Calculo de Rota

Nesta aba está disponível o recurso de cálculo de rota. Determine o ponto de partida e de chegada de determinada viagem a ser feita. Será efetuado um calculo que mostrará o valor X de gasto neste trajeto.



### Cadastro de Recursos

Nesta aba está disponível o cadastro de recursos e edição.

- Funcionários
- Caminhões
- Postos de Combustíveis
- Oficinas

Tela Inicial após login: É exibido as três funções ao usuário na qual cada uma delas possui uma descrição do conteúdo a ser exibido.



## Recursos

Caminhão	▼
Caminhão	
Funcionario	
Posto de Combustivel	
Oficina	

## Volkswagen 24-250

Ano de Fabricação: 2011

Ano de compra: 2015

Media por km/lt: 3lt

Preço: 200.000,00

Modelo: 24-250



Tela Recursos: Tela em que o usuário verifica seus recursos assim como veículo que possui como descrição: Ano de fabricação, Ano de compra, Média por KM/LT, Preço e Modelo.

## Recursos

Funcionario	▼
Caminhão	
Funcionario	
Posto de Combustivel	
Oficina	

Paul Walker da Silva

Admissão: 11-03-2020

CNH: E

Idade: 35 anos

Férias: 10-03-2021

Veículo: 24-250



Tela Recursos: Tela em que o usuário verifica seus recursos assim como funcionário que possui como descrição: Admissão, CNH, Idade, Férias, Veículo.

## Recursos

Posto de Combustível	▼
Caminhão	
Funcionário	
Posto de Combustível	
Oficina	

## Posto Zumpano II

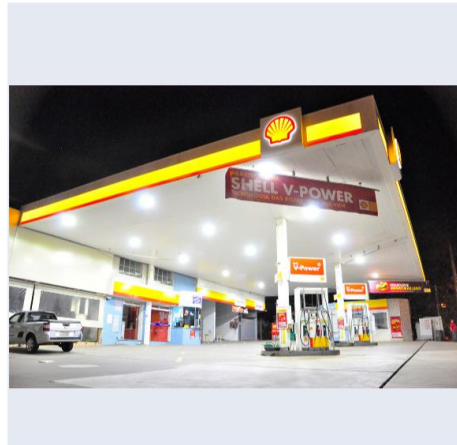
Parceria desde: 2010

Diesel: 3,49

Gasolina: 4,59

Etanol: 2,59

Responsável: Bruno Abreu



Tela Recursos: Tela em que o usuário verifica seus recursos assim como posto de combustível que possui como descrição: Data início da parceria, Valor do combustível e Responsável.

## Recursos

Oficina	▼
Caminhão	
Funcionário	
Posto de Combustível	
Oficina	

## Ferreira Diesel

Parceria desde: 2010

Responsável: Thiago Ferreira



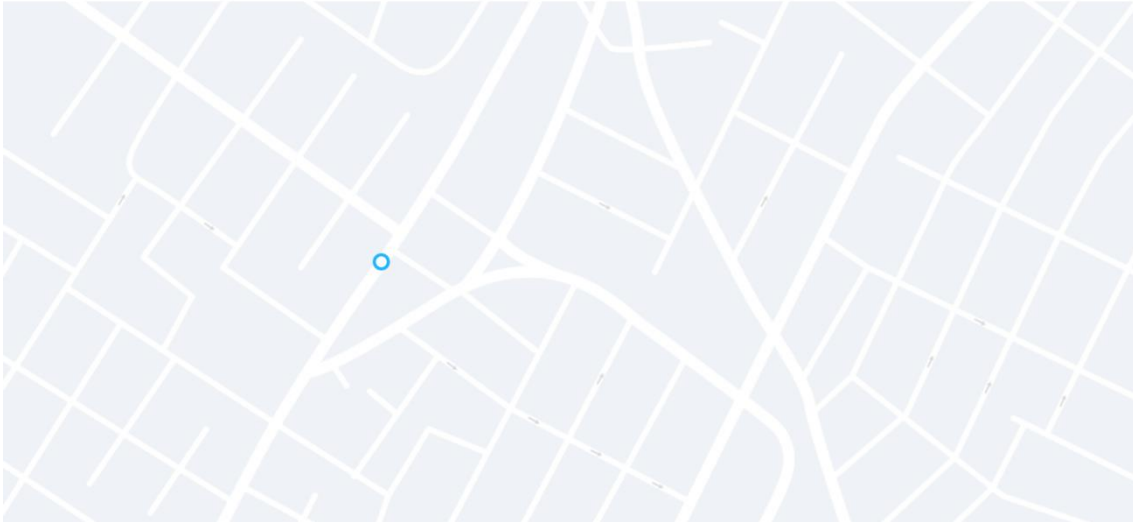
Tela Recursos: Tela em que o usuário verifica seus recursos assim como oficina que possui como descrição: Data início da parceria e Responsável.

Defina o ponto de partida:

Defina o ponto de chegada:

Defina o Motorista:

Defina o Caminhão:



Tela Calculo de Rota: Nesta tela o usuário irá informar os dados solicitados: Ponto de partida, Ponto de chegada, Motorista e Caminhão.

Defina o ponto de partida:

Uberlândia-MG

Defina o ponto de chegada:

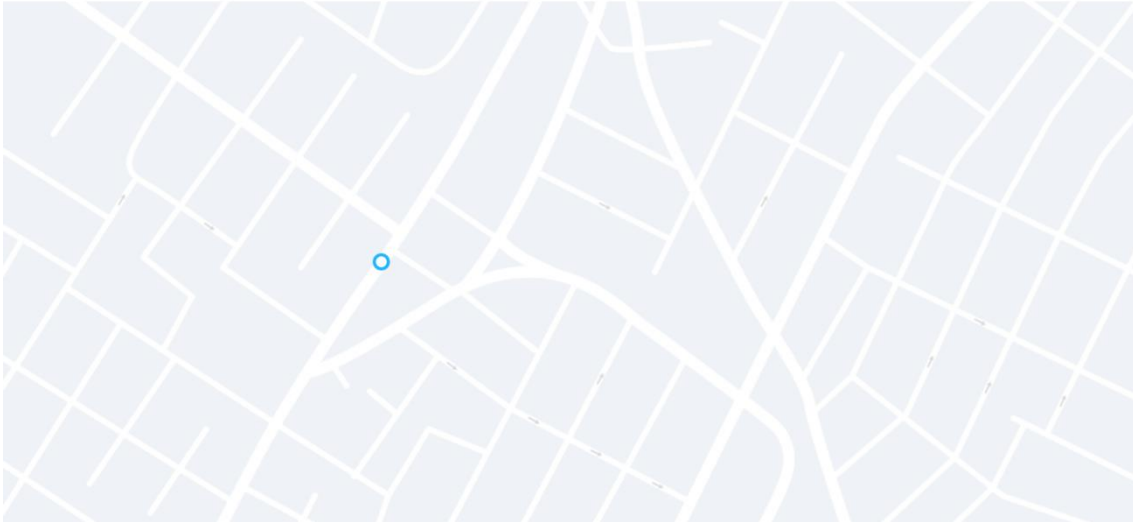
São Paulo-SP

Defina o Motorista:

Paul Walker da Silva

Defina o Caminhão:

24-250

**Custo: 1.200,00**

Tela Calculo de Rota: Nesta tela exibirá o valor gasto para realizar determinada rota.

**Funcionários**

Tela para edição ou cadastro de novos funcionários.

**Caminhões**

Tela para edição ou cadastro de novos caminhões.

**Postos de Combustíveis  
Oficinas**

Tela para edição ou cadastro de novos postos de combustíveis e oficina.

Tela de Edição/Cadastro: Usuário poderá selecionar uma das três funções a ser editada ou cadastrada.

## Edição/Cadastro de Recursos

Funcionario



Caminhão

Funcionario

Posto de Combustivel

Oficina

Insira o nome do Funcionario

Admissão:

CNH:

Idade:

Férias:

Veículo:

Upload foto 3x4

Tela Edição/Cadastro: Usuário irá cadastrar ou alterar os dados de determinado recurso, informado os dados solicitados.



DER - Diagrama Entidade Relacionamento

