

# PUCarona

Uma aplicação que objetiva estabelecer a conexão entre dois ou mais alunos que irão para locais semelhantes, um deles sendo o motorista que irá ceder lugar em seu veículo.

## Grupo 1

## Sistemas de Informação – PUC Minas

---

TIAW – Trabalho Interdisciplinar: Aplicações Web







# INTEGRANTES

- Ana Flavia de Oliveira Costa
- Arthur Parreiras Lage Martins
- Bárbara Xavier Soares de Barros
- Derick Lucas Alves Rodrigues
- Matheus Antonio Barbosa Santos
- Natália Pereira Da Silva
- Vinicius Celio Fontes Ribeiro

# ORIENTADOR

- Fabio Leandro Rodrigues Cordeiro



# COMO SURTIU?

1.

Problema  
comum na rotina  
dos universitários  
da PUC Minas –  
Contagem;

2.

Tornar acessível  
o ingresso e  
regresso da  
comunidade que  
frequenta o  
campus  
Contagem.

3.

Necessidade de  
conectar  
pessoas



# PROBLEMA & OBJETIVOS

Dificuldade de locomoção ao campus Contagem.

## PROBLEMA

Localizada em área industrial e com poucas opções de transporte público. Sendo impeditivo para que pessoas frequentem o espaço da PUC Minas Contagem



## OBJETIVOS

Reduzir este problema de mobilidade por meio da **criação de elos** entre alunos, funcionários ou professores da Puc Minas afim de compartilhar a disponibilidade de caronas em carros particulares ou corridas compartilhadas.

Auxiliar alunos e funcionários na logística até o campus. Viabilizando a conexão e o compartilhamento de caronas entre pessoas com endereços próximos e redução dos custos com a locomoção.





# JUSTIFICATIVA

Dificuldades, observadas por meio de pesquisa de campo, em relação à locomoção das pessoas que frequentam a faculdade;



Questionamentos quanto ao valor demandado no deslocamento



Tempo de espera pelo transporte público;



Valor da gasolina



# PÚBLICO ALVO

Inicialmente, pessoas vinculadas à PUC Minas



**Estudantes**



**Funcionários**



**Comunidade Geral**

Todos compartilham das mesmas dificuldades:

- 1 – Falta de transporte público
- 2 – Alto valores de motorista de aplicativos
- 3 – Distância de locomoção

## ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

Construiu-se personas do projeto, com o objetivo de explicitar e tornar claro as principais características dos futuros usuários.

Com o objetivo de deixar mais preciso, foi feita também a construção das histórias de usuários a partir do entendimento das necessidades e motivações deles

Elaborou-se requisitos funcionais e não funcionais do sistema, que foram definidos a partir de deduções feitas sobre quais seriam as necessidades dos usuários ao utilizar o PUCarona

**É importante destacar que a aplicação será desenvolvida apenas com tecnologias de front-end, sendo elas:**

**HTML, CSS, JavaScript e micro frameworks como Bootstrap e jQuery.**

**Neste caso, para a persistência dos dados, não será utilizado nenhum banco de dados e todo o processo de CRUD será feito por meio de APIs como JSON Server e localStorage.**

# PERSONAS

---

## PERSONA 1

Rodrigo Benitez, 17 anos, acabou de ingressar no curso de Administração na PUC Minas Contagem.

Por ser do turno da noite, enfrenta dificuldades para se locomover ao campus, visto que reside no centro de Belo Horizonte necessita pegar ônibus, perdendo aproximadamente 1h30 do seu dia indo para a faculdade, e no trajeto de volta é dependente de vans e motoristas particulares, com custos elevados.

Rodrigo busca um app que possibilite a conexão com outros alunos e funcionários que residem em regiões próximas e possuam carro ou estejam dispostos a dividir o valor da corrida por app de motorista particular.



## PERSONA 2

Bianca Nazário, 42 anos e é professora de Filosofia da Puc Minas Contagem.

Ela mora em um apartamento sozinha no bairro Nova Suíssa em Belo Horizonte e se desloca para o Campus quatro vezes por semana em seu Renault Kwid sem nenhuma companhia no carro.

Bianca, muito consciente dos desafios que os estudantes enfrentam como as limitações de horários de transporte público e valores elevados de vans escolares, gostaria de encontrar algum lugar em que pudesse se conectar com os alunos da PUC Minas e ofertar caronas para aqueles que moram próximo a sua região ou nas proximidades





# PERSONAS

---

## PERSONA 3

Charles Oliveira, aluno do 4º período do curso de Ciências da Computação na Puc Minas do Coração Eucarístico.

Com o mercado de tecnologia aquecido, ele tem se candidatado para vagas de estágio, porém, por estudar de manhã, tem recebido diversas respostas negativas.

Charles deseja se transferir para o curso de Sistemas de Informação na unidade de Contagem no turno da noite, porém, para concluir esta mudança, ele gostaria de se conectar com pessoas que morassem na mesma região que ele e estivessem dispostas a dividir os custos de uma corrida de Uber/99pop ou que ofertassem caronas para sua região.



## PERSONA 4

Matheus Meireles tem 22 anos, e está estudando no 7º período de Direito

Ele enfrenta dificuldade de estar se locomovendo até o campus, pois ele ia de carona com a sua vizinha, que também estudava na mesma universidade e a auxiliava com o valor do combustível.

Agora que ela se formou, ele está à procura de novas pessoas para compartilhar um meio de locomoção para a universidade.







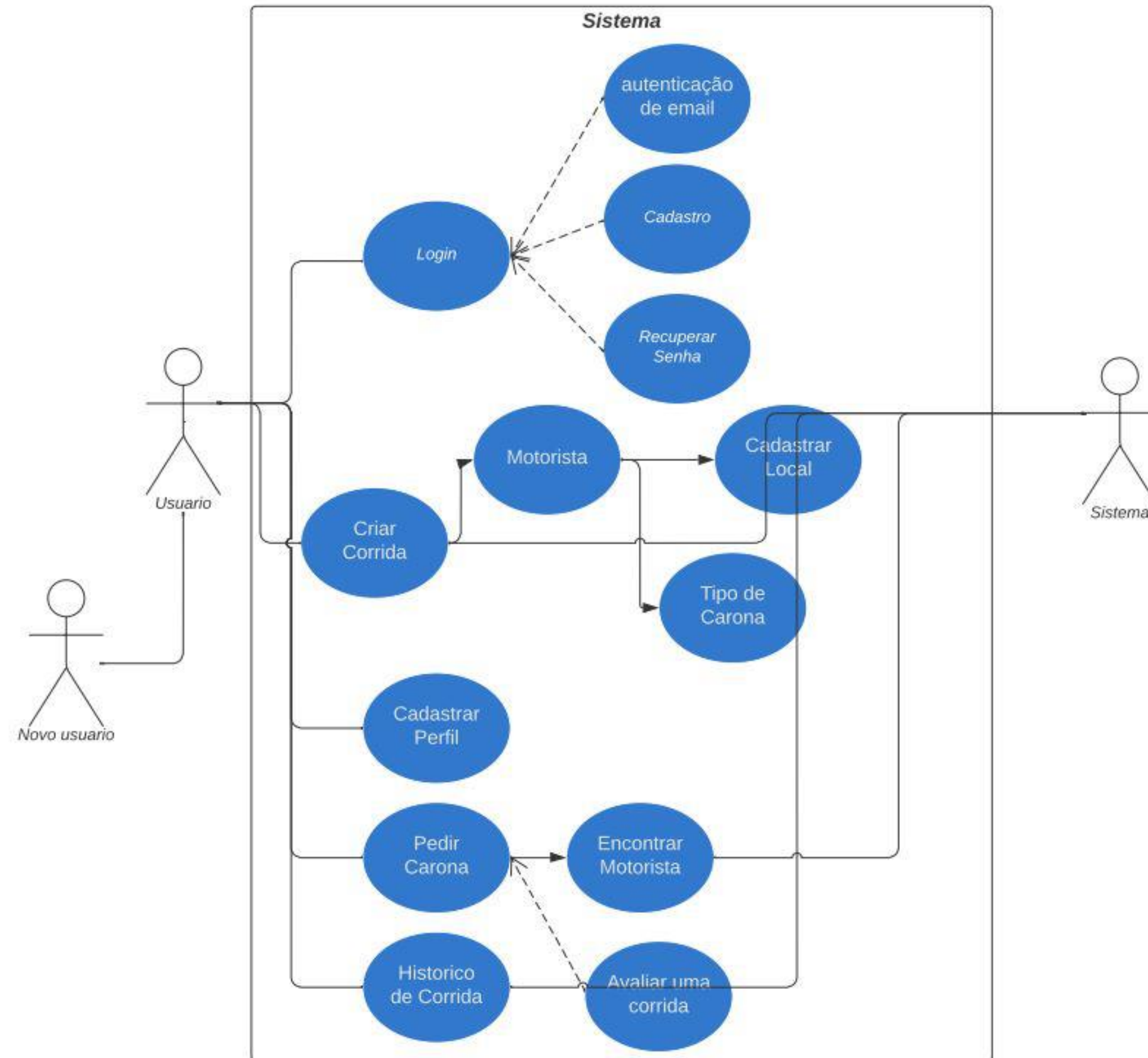
# HISTÓRIAS DE USUÁRIOS

Com base na análise das personas forma identificadas as seguintes histórias de usuários:

EU COMO... ( <i>PERSONA</i> )	QUERO/PRECISO ... ( <i>FUNCIONALIDADE</i> )	PARA ... ( <i>MOTIVO/VALOR</i> )
Usuário do sistema	Realizar cadastro	Acessar aplicação, realizar reserva de carona
Usuário do sistema	Acessar avaliação do usuário	Verificar confiabilidade e localização
Administrador	Acesso ao sistema	Relatório de pessoas cadastradas, acessar histórico de viagens
Usuário do sistema	Acessar em tempo real disponibilidade de usuários	Reserva de Carona
Administrador	Pagamento pela a aplicação	O sistema deve facilitar o pagamento através de redirecionamento para as plataformas, Integração com sistema do Banco para envio de informações de transferência internacional de valores
Adminsitrador	Localização via CEP	O sistema deve facilitar localizar os usuários através do CEP inserido no cadastramento.

EU COMO... ( <i>PERSONA</i> )	QUERO/PRECISO ... ( <i>FUNCIONALIDADE</i> )	PARA ... ( <i>MOTIVO/VALOR</i> )
Administrador	Avaliação de Corrida	O sistema deve proporcionar um método de avaliação para quem oferece/ recebe carona
Administrador	Recuperação de Senha	O sistema deve fornecer um método de recuperação de senha através do número de celular ou email cadastrado para os usuários
Usuário do sistema	Recuperação de Senha	Fornecer os dados requeridos pelo sistema
Administrador	Suporte a dispositivos iOS e Android	O sistema deve fornecer integração e suporte para dispositivos IOS e ANDROID
Administrador	Manter os dados salvos e protegidos	O sistema deve fornecer privacidade e acesso ao histórico de corridas nos dispositivos
Administrador	Velocidade de Processamento Rápida	O sistemas deve processar requisições do usuário em no máximo 5s
Administrador	Responsividade	Uso de Design responsivo e interativo nas interfaces gráficas







# REQUISITOS

As tabelas que se seguem apresentam os requisitos funcionais que detalham o escopo do projeto.

ID	Descrição do Requisito	Prioridade	Responsável
RF-001	A aplicação deve realizar o cadastramento de novos usuario	ALTA	Barbara
RF-002	A aplicação deve possuir um metodo de cadastrar um perfil do usuario	ALTA	Matheus
RF-003	A aplicação deve permitir efetuar o LOGIN	ALTA	Barbara
RF-004	A aplicação deve possibilitar a recuperação de Senha	ALTA	Ana
RF-005	A aplicação deve agendar uma carona	ALTA	Arthur
RF-006	A aplicação deve efetuar a reserva da carona	ALTA	Natalia
RF-007	A aplicação deve permitir a avaliação de Corrida	MÉDIA	Natalia
RF-008	A aplicação deve possibilitar visualizar o histórico de corridas	BAIXA	Vinicius
RF-009	A aplicação deve possibilitar acessar a localização via CEP	BAIXA	Derick



# REQUISITOS E RESTRIÇÕES

As tabelas que se seguem apresentam os requisitos não funcionais e restrições que detalham o escopo do projeto.

## REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RNF-001	A aplicação deve realizar a autenticação de email	ALTA
RNF-002	A aplicação deve ter responsividade	MÉDIA
RNF-003	A aplicação deve ter uma velocidade de Processamento Rápida	BAIXA
RNF-004	A aplicação deve manter os dados salvos e protegidos	MÉDIA
RNF-005	A aplicação deve possuir suporte a dispositivos iOS e Android	ALTA

## RESTRIÇÕES

ID	Restrição
01	O projeto deverá ser entregue até o final do semestre
02	Não pode ser desenvolvido um módulo de backend





**OBRIGADO  
POR SUA  
ATENÇÃO**

**PUCarona – Grupo 1**

**Sistemas de Informação – Noturno**