

**ALLAN DE LIMA DA SILVA**

**PROJETO DE SISTEMA WEB – M1:  
Sistema organizador de caronas para alunos UNIVALI**

Itajaí - SC  
2023

**ALLAN DE LIMA DA SILVA**

**PROJETO DE SISTEMA WEB – M1:**  
**Sistema organizador de caronas para alunos**

Trabalho com objetivo de implementar conhecimentos adquiridos durante a primeira média da disciplina de Programação WEB da Escola Politécnica – NEI e do curso de Ciências da computação pela Universidade do vale do itajai, UNIVALI.

Professor: Lucas Debatin

Itajaí - SC  
2023

## SUMÁRIO

1.	INTRODUÇÃO .....	04
2.	REQUISITOS .....	06
3.	REGRAS DE NEGÓCIO .....	08
4.	DIAGRAMA DE CASO DE USO .....	09
5.	CRONOGRAMA .....	10
6.	PROTOTIPAÇÃO .....	10

## 1. INTRODUÇÃO

Dentro de diversas universidades podemos observar que um dos maiores problemas que a maioria dos alunos enfrentam, é o transporte, nem todos os alunos possuem carro próprio ou mesmo ônibus que possam utilizar de maneira que seja acessível.

E para aqueles que possuem um carro próprio, pode acabar sendo inviável se dirigir até o campus sem dividir o preço da gasolina entre mais passageiros, pois a mesma ainda se encontra em um preço muito alto.

Com vista nestes problemas e dificuldades, foi concebida a ideia de criar um sistema intuitivo de organização de caronas, que torne mais acessível e simples a conexão entre motoristas que visam buscar dividir o valor do combustível usado para chegar até o campus, e ao passageiro que pode não ter a opção de algum transporte publico ou particular (van ou ônibus)

Com a grande preocupação entre compartilhar carona entre pessoas desconhecidas, é utilizado um sistema de identificação e avaliação de usuários e principalmente, a utilização do sistema exclusivamente entre apenas alunos ou professores ativos na UNIVALI.

Dentro do sistema, serão observadas as seguintes funcionalidades:

- Cadastramento de usuário, onde o usuário terá preencher um formulário com dados pessoais, e utilizar o seu e-mail UNIVALI, que será utilizado para verificação do usuário.
- Login do usuário.
- Cadastramento de usuário motorista, onde o usuário terá que preencher mais algumas informações para que possa estar apto a criar ofertas de caronas.
- Alteração de dados de conta.
- Selecionar a cidade onde busca a sua carona.
- Consultar lista de caronas.
- Consultar carona, verificar as todas as informações da carona selecionada.
- Verificar informações de outros passageiros dá carona.

- Solicitar vaga em carona, usuário mandará uma solicitação de carona para o motorista que decidirá se ele poderá participar ou não da carona.
- Cadastrar nova carona, função liberada apenas para usuário motorista.
- Alteração ou exclusão de carona.
- Consultar as caronas nas quais o passageiro está participando.
- Denunciar passageiros e motorista de alguma carona em que já está participando.
- Impressão de relatório contendo todos os dados relevantes a busca e oferta de caronas por região.

Este projeto é de grande relevância por ajudar diversos acadêmicos com uma solução prática, intuitiva e não custosa. O transporte acaba sendo um pilar importantíssimo para diversos acadêmicos, principalmente para aqueles que moram em cidades distantes, que muitas vezes até desistem dos estudos devido a falta de transporte.

Esta solução é viável por ser um sistema gratuito e principalmente intuitivo, para que todos os usuários até mesmo sem muito manejo de aplicativos, possam usar de maneira fácil, e também existirá uma certa familiaridade para usuários que já conheçam o aplicativo “blabla-car” que oferece uma ideia muito parecida, porém não sendo uma opção viável para acadêmicos, pois o mesmo é utilizado mais para viagens.

Projeto tem como objetivo facilitar a conexão entre acadêmicos para um transporte coletivos prático e organizado entre eles.

## 2. REQUISITOS

### REQUISITOS FUNCIONAIS

<b>[RF001] Cadastro de usuário</b>	
<b>Ator</b>	Usuário
<b>Prioridade</b>	Essencial
<b>Entradas e pré-condições</b>	Usuário deve possuir um e-mail Univali (@edu.univali.br).
<b>Saídas e pós-condições</b>	Todas outras funcionalidades do sistema serão liberadas para o usuário cadastrado, exceto as funcionalidades de motorista.
<b>Fluxo de eventos principal</b>	Cadastramento de usuário: <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Usuário deve preencher o formulário com seus dados.</li> <li>2- Digitar o seu e-mail Univali.</li> <li>3- Um Código de confirmação será enviado para o e-mail Univali especificado.</li> <li>4- Usuário digitará o código recebido em seu e-mail para validar sua conta.</li> </ol>

<b>[RF002] Cadastro de motorista</b>	
<b>Ator</b>	Usuário
<b>Prioridade</b>	Opcional
<b>Entradas e pré-condições</b>	Usuário já cadastrado com e-mail validado.
<b>Saídas e pós-condições</b>	Possibilidade de criar uma oferta de carona.
<b>Fluxo de eventos principal</b>	Cadastramento de motorista: <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Motorista deve preencher o formulário com seus dados e dados do seu carro.</li> <li>2- Dados serão validados.</li> </ol>

	3- Motorista está apto a criar ofertas de caronas.
--	--

[RF003] Busca por caronas	
<b>Ator</b>	Usuário
<b>Prioridade</b>	Essencial
<b>Entradas e pré-condições</b>	Usuário já cadastrado com e-mail validado.
<b>Saídas e pós-condições</b>	Possibilidade de participar de uma carona escolhida.
<b>Fluxo de eventos principal</b>	<p>Busca por caronas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 – É solicitado ao usuário, escolher a sua cidade de origem.</li> <li>3 – É apresentado ao usuário as caronas disponíveis em sua região.</li> <li>4 – Com a carona selecionada, são exibidas todas as informações pertencentes a esta carona.</li> <li>5 – (OPCIONAL) O usuário solicita a participação desta carona.</li> </ul>

## REQUISITO NÃO FUNCIONAIS

<b>Identificador:</b> RNF001	<b>Categoria:</b> Portabilidade
<b>Nome:</b> Aplicação pode ser utilizada em diversos dispositivos.	
<b>Data de criação:</b> 13/03/2023	<b>Autor:</b> Allan de Lima da Silva
<b>Versão:</b> 1.0	<b>Prioridade:</b> Essencial
<b>Descrição:</b> O sistema é feito em uma aplicação web, portanto poderá ser utilizado por diversos dispositivos que possuam acesso a um navegador web.	

<b>Identificador:</b> RNF002	<b>Categoria:</b> Disponibilidade
<b>Nome:</b> Alta disponibilidade do sistema	
<b>Data de criação:</b> 14/03/2023	<b>Autor:</b> Allan de Lima da Silva
<b>Versão:</b> 1.0	<b>Prioridade:</b> Alta
<b>Descrição:</b> O sistema deve estar disponível e em pleno funcionamento durante o maior tempo de serviço possível. Para garantir a alta disponibilidade e confiabilidade dos usuários.	

### 3. REGRAS DE NEGÓCIO

- Os usuários só possuíram acesso ao sistema após confirmarem sua conta utilizando o e-mail UNIVALI.
- Cada usuário motorista poderá ter apenas um registro de carona ativo por vez.
- A função de denunciar usuários é liberada apenas depois que o passageiro estiver participando da carona.
- Cada usuário poderá ser passageiro de no máximo 4 caronas diferentes.



#### 4. DIAGRAMA DE CASO DE USO



Figura 1. Diagrama UML de casos de uso

## 5. CRONOGRAMA DO PROJETO

Atividades	03/2023	04/2023	05/2023	06/2023
Concepção	XX			
Plano de projeto	XX			
Prototipação	XXX	X		
Desenvolvimento e testes		XXXX	XXX	
Estabilização			XX	XXX
Distribuição				X

## 6. PROTOTIPAÇÃO

Para melhor detalhar o funcionamento da ideia do projeto, foi construído um protótipo de média-alta fidelidade utilizando o software gratuito Figma, assim podemos observar claramente como o projeto funcionará assim como será seu design e apresentação. No presente protótipo, não foram implementadas todas as telas que estarão presentes no produto final, porém foram implementadas telas o suficiente para passar a ideia de como funcionará o produto final.

Link para acesso do protótipo:

<https://www.figma.com/file/ikolVATGptl2nlpvxJ95X8/Uni-Ride?node-id=0%3A1&t=B1COG2qEuuvbIIQ6-1>