

Universidade Federal de Viçosa – Campus Rio Paranaíba
Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas
Curso de Sistemas de Informação

Caronas RP

SIN 211-Algoritmo e Estrutura de dados I

Componentes

[Pedro Henrique de Oliveira Cunha] - [2727]

2019/1

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA- *Campus Rio Paranaíba-Mg*

SIN 211- Algoritmo e Estrutura de Dados

Professor: João Batista Ribeiro

e-mail: joao42ibatista@gmail.com

Sala PVA 234

Maio 28, 2018

1-Descrição do Projeto

A Universidade Federal de Viçosa-Campus Rio Paranaíba conta hoje com cerca de 3000 alunos matriculados. As melhorias constantes trouxeram grandes benefícios aos mesmos, entre elas estão: a mudança do R.U para dentro do campus, novos pavilhão de aulas e atividades extraclases, entretanto o sistema de transporte ainda não comporta todos estudantes que desejam fazer todas atividades dentro do campus. Apesar de acordos entre universitários e prefeitura, a restrição nos horários de ônibus e a péssima qualidade de serviço, fizeram que a carona entre cidade/campus se tornasse uma excelente alternativa de locomoção.

Devido aos problemas enfrentados com o transporte público, o modo “carona” tem se popularizado ainda mais, por ser uma distância pequena, há sempre uma boa alma que oferece carona. Gradativamente os pontos de carona estão sofrendo de alta lotação com o acúmulo de alunos pedindo carona, fazendo com que a fila de espera aumente, pois a carona funciona por ordem de chegada, muitas pessoas se aproveitam disso e roubam vagas , a quais estavam a menos tempo na fila, passando na frente das pessoas que estão ali a mais tempo.

Pensando nisso, a empresa **ON Sistemas** desenvolverá um sistema para controle e gerenciamento de caronas para os estudantes da cidade de Rio Paranaíba. Serão implementados dentro do sistema um controle de ordem e saída de caroneiros, onde o primeiro a chegar será o primeiro a sair e consequentemente o último a chegar será o último a sair, evitando assim “espertinhos” que furam a fila do ponto de carona.

2-Informações extras

2.1-O Aluno deve cadastrar todos informações pedidas pelo programa. Nome completo, curso e matrícula são informações obrigatórias.

2.2- O sistema informará via telas quais ações desejadas o usuário deseja:

2.2.1-Inserir na fila

2.2.2-Remover na fila

2.2.3-Mostra quem está no início da fila

2.2.4-Mostrar fila principal

2.2.5-Mostrar fila de caronas realizadas no dia(fila inversa)

2.2.6-Função recursiva