

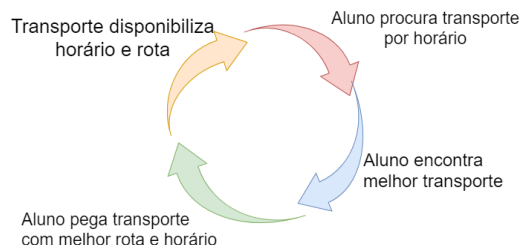


## Resumo

O Alicattor é um aplicativo de monitoramento de transportes de estudantes. Com informações sobre ônibus escolares e interurbanos. O intuito é ajudar ao estudante a se deslocar para a instituição ou para a sua casa. Mostrando horários de chegadas e partidas, disponibilidade de trajetos, distância e tempo para a chegada e saída. O projeto possui importância real pois todo estudante precisa se locomover para a universidade, a grande maioria vai de transporte público, e ainda há os casos de alunos de outra cidade que também pegam ônibus todos os dias para poder assistir aula. Estes alunos precisam saber informações sobre que horas o ônibus vai passar, se vai atrasar, quais os ônibus que farão a rota que ele precisa. O aplicativo ainda terá a opção de criar grupos de carona para pessoas que fazem o mesmo trajeto todos os dias.

## Funcionamento

O motorista, ou a empresa de frota de carros irá **disponibilizar a rota dos veículos** e a rota pelo aplicativo. Fazendo login e adicionando os dados no perfil da empresa, ou pessoal do motorista. O aluno, **logado** no seu perfil do aplicativo, irá **salvar os horários** de entrada e saída da instituição, ao **pesquisar por um transporte** o aplicativo irá **mostrar todos os transportes possíveis**. O aluno **seleciona o melhor transporte** para se locomover. Ao selecionar, o aplicativo **avisa ao responsável do transporte** que existe uma reserva para o transporte com o id do aluno indicando quem o requereu. Ao pegar o transporte, o aluno faz login no aplicativo e **aceita a corrida no transporte**. O transporte irá ser monitorado, calculando a rota e o tempo médio, salvando o progresso para futuras idas do aluno que solicitou ou outro aluno que possua a mesma rota.



## Impacto

A utilização do Alicattor causaria melhoras tanto no planejamento do calendário acadêmico(horários de aula) quanto em caráter informativo para o aluno. Ocasionalmente uma melhora no rendimento do aluno e no seu tempo de estudo na universidade, diminuindo também os riscos de os transportes não atenderem a demanda de alunos.

## Funcionalidades

**Consultar transporte:** o aluno poderá através do aplicativo pesquisar quais dos transportes cadastrados farão o percurso que ele necessita;

**Descobrir localização do transporte:** o aluno poderá saber a localização em tempo real do transporte que deseja usar;

**Exibir tempo de viagem:** o usuário do aplicativo também tem acesso a estimativa do tempo que levará a sua viagem;

**Checar estatísticas:** o usuário terá acesso às estatísticas de quantos usuários fizeram a mesma rota no último mês (frequência da rota por dia da semana), e quantos transportes cadastrados fizeram a mesma;

**Comparar viagens entre dois ou mais transportes:** comparar dois ou mais transportes que fazem a mesma rota, por estimativa de tempo, por lotação de passageiros, ou por classificação dos usuários;

**Cadastrar transporte:** o usuário poderá cadastrar seu transporte no aplicativo, podendo ser transporte pessoal, as prefeituras poderão cadastrar seus ônibus dos estudantes, assim como poderão ser cadastrados os transportes coletivos da cidade;

**Exibir número de passageiros:** é possível checar quantos passageiros estão cadastrados no app estão naquele transporte no momento;

**Exibir registros do aluno:** é possível checar todas as viagens que determinado aluno fez através desta função. Ao ser solicitado uma lista com todas as viagens será exibida.

**Exibir registros de transporte:** é possível checar todas as viagens de determinado transporte fez e checar quem estava nesse transporte em cada uma das viagens. Ao ser solicitado uma lista com todas as viagens será exibida, clicando em cada uma das viagens os detalhes da mesma são exibidos, como as pessoas que estavam presentes no transporte naquela viagem.

## Tecnologias:

**Vue JS:** Tecnologia escolhida para o Frontend, melhor adaptação para os desenvolvedores, Tecnologia de implementação com Javascript.

**Node JS:** tecnologia escolhida para o Backend, melhor adaptação para os desenvolvedores, tecnologia de implementação com o Javascript, melhor adaptação com a tecnologia Frontend.

**MYSQL:** tecnologia de banco de dados escolhida, fácil implementação e adaptação com o Backend em Node.

**Bootstrap:** tecnologia escolhida para o ambiente Web, fácil implementação com o Javascript, melhor adaptação com o conteúdo em Javascript.

**Electron JS :** tecnologia escolhida para modularização em desktop da aplicação. tecnologia de implementação com o Javascript, melhor adaptação com o conjunto (baseado em Javascript).

**GIT:** tecnologia de versionamento de aplicação escolhida pela facilidade de manuseio e disponibilidade.