

## **Relatório da classe “Onibus” por Kauan Loche**

### **Descrição**

A classe tem a finalidade de representar um ônibus e suas propriedades. Foi adicionado um vetor de passageiros numerado de acordo com a capacidade.

### **Atributos**

- Número: modo de identificar um ônibus;
- Capacidade: quantidade de passageiros que o ônibus acomoda, sem contar o motorista;
- Rota: representada por um número inteiro, trata-se de uma forma de controle;
- Quantidade: quantidade de pessoas inseridas no ônibus (vetor);
- Passageiros: vetor de integração com a Classe Passageiro, que permite agrupá-los em cada instância da Classe ônibus, no tamanho definido no atributo capacidade;
- Motorista: integração com a classe Motorista. Representa o motorista do ônibus.

### **Métodos**

- Adicionar: várias formas diferentes do método de adicionar Passageiros foram criadas, as quais adicionam utilizando a posição vaga no vetor como critério de escolha;
- Remover: três classes de remoção foram implementadas. Uma remove todos os passageiros do vetor, outra remove considerando o nome do passageiro como parâmetro e a última consiste na remover que considera a posição do vetor;
- Busca: foram feitas buscas por nome e por posição.
- Exibir: um método de exibição foi criado para mostrar o motorista e os passageiros presentes no ônibus.