

# Podcast sobre o polimorfismo

Olá! Você já ouviu a palavra Polimorfismo? Se sim, sabe do que se trata? Neste *podcast* vamos falar um pouco sobre ele, começando pela sua definição!

O polimorfismo são classes derivadas de uma mesma superclasse, ou seja, elas podem chamar as operações com a mesma assinatura, desde que possuam comportamentos distintos em cada subclasse, cujos produtos são de resultados diferentes. Trata-se da habilidade de objetos diferentes terem operações com nomes e argumentos iguais, mas que realizam tarefas de maneiras distintas.

Imagine um veículo, como exemplo de superclasse. Uma moto, um caminhão, um carro e até uma bicicleta podem ser caracterizados como um veículo, porém são de subclasses diferentes. Pensando nisso, um objeto da subclasse caminhão iria herdar a operação frear, do mesmo modo que a subclasse bicicleta. Contudo, o comportamento e a implementação de ambos são distintos. Isso porque, o caminhão utiliza o motor, enquanto a bicicleta é impulsionada pela ação humana de pedalar.

Viu só como assim fica mais fácil de entender esse conceito? Ainda falando sobre as informações em uma classe, confira na sequência que elas podem estar visíveis ou não, com a definição de encapsulamento.