

## Abstração

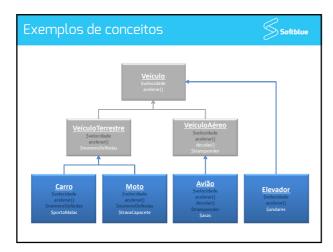


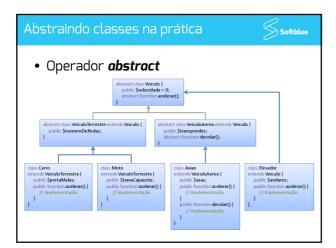
- Virtualização de objetos-conceitos
  Exemplos: veículo, cor, móvel, ser vivo
- Abstração de um conceito que as subclasses irão implementar
- Padronização: evita que cada subclasse crie sua própria assinatura do método
- Facilita a utilização em laços de repetição e navegação de listas de objetos
- É uma classe não instanciável

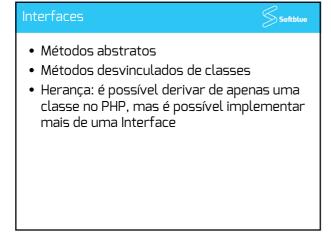
## Abstração

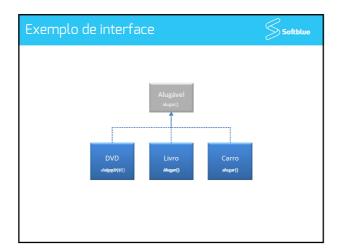


- Somente classes abstratas podem conter métodos abstratos
- Classes abstratas podem conter atributos e métodos não abstratos
- A primeira classe não-abstrata deve implementar as assinaturas dos métodos abstratos da classe de qual deriva
- Classes abstratas podem herdar de outras classes abstratas sem implementar os métodos

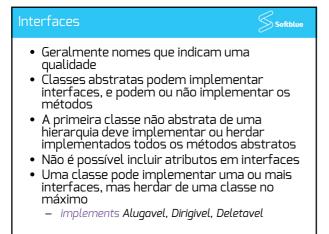












## Polimorfismo



- Capacidade de um mesmo método executar diferentes comportamentos, dependendo do objeto sobre o qual está sendo invocado
- Não possui operador pois é um conceito
- Situações mais comuns que geram polimorfismo:
  - Sobrescrita de métodos
  - Implementação de classes abstratas
  - Implementação de interfaces

