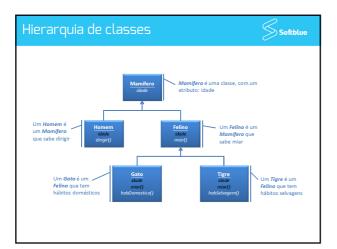


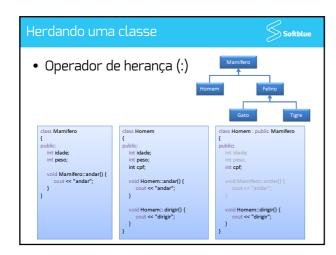


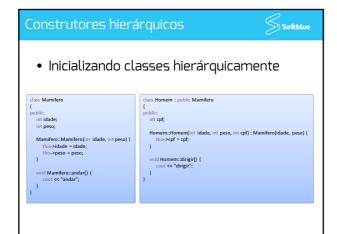
- Permite que uma classe filha (subclasse) herde atributos e métodos não privados (**private**) de sua classe pai, também conhecida como superclasse
- Benefícios:
  - Reaproveitamento de código

  - Organização do códigoFacilidade de manutenção
- Em algumas linguagens é possível utilizar herança múltipla



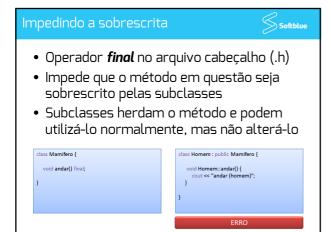
1





# Métodos herdados podem ser sobrescritos Subclasse se comporta de maneira diferente para a mesma invocação do método Métodos sobrescritos substituem para a classe em questão os métodos da superclasse Superclasse continua com seu comportamento habitual, não sofrendo alterações



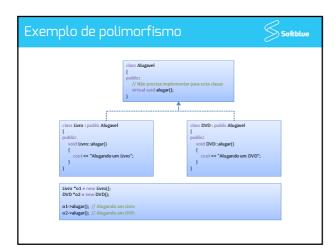


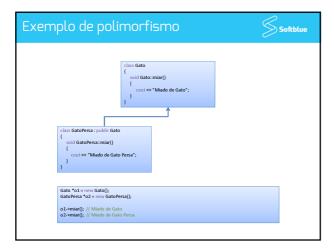


## Polimorfismo



- 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





# Herança Múltipla



- O C++ permite que uma classe herde de mais de uma classe mãe
- No geral em 00 herança múltipla quebra o conceito
- Na prática não utilizaremos este recurso neste módulo, mas utilizaremos mais adiante no curso

class <nome> : public <nome1>, public <nome2>, ...

## Aulas práticas e manuais on-line





Assista agora as aulas práticas.

<u>Clique aqui</u> para visualizar as aulas práticas disponíveis