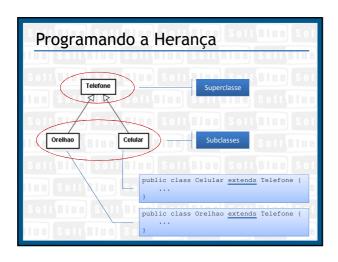
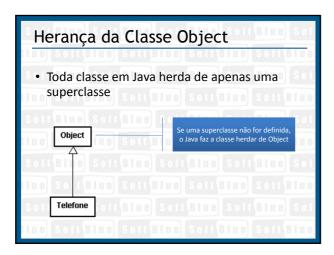
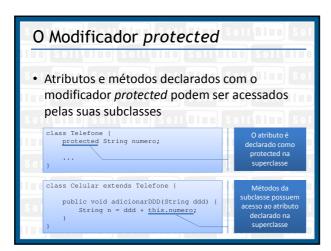
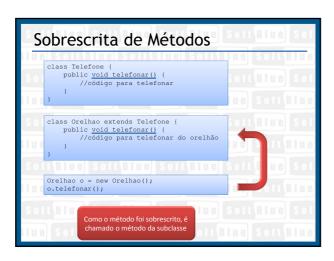
Fundamentos de Java Herança e Polimorfismo **Tópicos Abordados** • Herança · O modificador protected · Sobrescrita de métodos • A palavra-chave super Polimorfismo • O operador instanceof Herança • A herança é um mecanismo que permite que uma classe possa herdar o comportamento de outra classe, ao mesmo tempo em que novos comportamentos podem ser estabelecidos • A vantagem da herança é agrupar coisas comuns para poder reaproveitar código

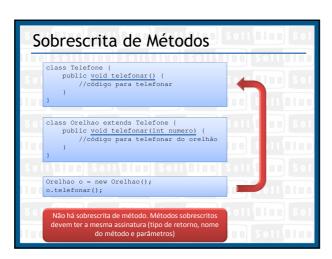






Sobrescrita de Métodos Técnica também conhecida como overriding Quando uma classe herda de outra, ela pode redefinir métodos da superclasse, isto é, sobrescrever métodos Os métodos sobrescritos substituem os métodos da superclasse A assinatura do método sobrescrito deve ser a mesma do método original





Sobrescrevendo Métodos de Object

- Método toString()
 - As classes podem sobrescrever este método para mostrarem uma mensagem que as representem
 - O método **System.out.println()**, por exemplo, utiliza este método
- Método equals(Object)
 - É a forma que o Java tem de comparar objetos pelo seu conteúdo ao invés de comparar as referências (como acontece ao usarmos "==")

Usando o super

 O método que foi sobrescrito pode ser acessado pelo método que o sobrescreveu através da palavra-chave super

```
class Orelhao extends Telefone {
   public void telefonar() {
        super.telefonar()
   }
}
Chama o método
```

Polimorfismo

- É a capacidade que um método tem de agir de diferentes formas, dependendo do objeto sobre o qual está sendo chamado
- Quando ocorre a chamada de um método, a JVM decide qual método invocar dependendo do objeto instanciado na memória

