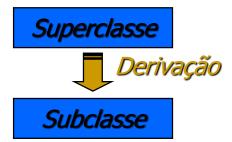
Paradigma Orientado a Objetos

Prof^a Maria Adelina Raupp Sganzerla Paradigmas de Linguagens de Programação Ulbra Gravataí – 2016/2

Herança

• Reutilização de código e possibilidade da incorporação de novas funcionalidades a este

• Subclasse (classe derivada) herda variáveis e métodos públicos da superclasse (classe mãe)



Herança

- Categorias de controle de acesso:
 - Público: uma subclasse pode utilizar todas as entidades da classe
 - Privado: define entidades ocultas, ou seja, a subclasse não as enxerga
 - Protegido: permite que as subclasses enxerguem as entidades protegidas como públicas; para as demais classes, tais entidades são privadas

Herança em C++

 Definição 1: todos os membros públicos da superclasse são também membros públicos da subclasse

• Definição 2: todos os membros públicos da superclasse são herdados como membros privados da subclasse

Herança

- Tipos de herança:
 - Simples
 - Subclasse possui apenas uma classe mãe (superclasse)
 - Relações expressas através de árvores de derivação
 - Múltipla
 - Subclasse possui mais de uma classe mãe
 - Relações expressas através de grafos
 - Exemplo: