

# Linguagem de Programação C++

Universidade Federal de Santa Catarina

Departamento de Engenharia Elétrica, CTC

Prof. Eduardo Augusto Bezerra

Profa. Cristiane Woszezenki

---

---

## Herança múltipla

---

---

A herança múltipla ocorre quando uma classe tem mais de um pai.

Exemplo:

- Herança de comportamento, muitas vezes dizemos que um menino herdou o seu jeito engraçado do tio e estudioso do pai.

A herança múltipla é um conceito que consideramos relevante para o trabalho, uma vez que aumenta a capacidade de especificação das classes. A herança múltipla permite que uma classe possua mais de uma superclasse e herde as características de todos os seus ancestrais. Isto possibilita a mesclagem de informações de duas ou mais classes. A desvantagem desta prática está na perda de simplicidade conceitual e de implementação.

Exemplo:

```
class Cadastro {
    private:
        string nome, fone;
    public:
        Cadastro();
        void getdados();
        void setDados();
};

class Imovel {
    private:
        string endereco, bairro;
        float AreaUtil, AreaTotal;
        int quartos;
    public:
        Imovel();
        void getdados();
        void setDados();
};

class Tipo {
    private:
        string tipo; // Residencial, Loja, Galpao...
    public:
```

```
        Tipo();
        void getdados();
        void setdados();
};

class Venda : private Cadastro, Imovel, Tipo {
private:
    float valor;
public:
    Venda();
    void getdados();
    void setdados();
};
```