

# Classes Abstratas

## Classes Abstratas

Uma **classe abstrata** é, conceitualmente, uma classe que não pode ser instanciada e geralmente é implementada como uma classe que tem uma ou mais funções **virtuais puras** (*abstratas*).

Uma função virtual pura é aquela que deve ser substituída por qualquer classe derivada concreta (isto é, não abstrata). Isso é indicado na declaração com a sintaxe "`= 0`" na declaração da função-membro.

Em resumo podemos dizer que uma classe é abstrata se ela possuir pelo menos uma única função virtual pura. Exemplo de uma classe abstrata:

```
class Abstrata{
public:
    virtual void FuncaoMembroAbstrata() = 0; // Função virtual pura torna
                                           // esta classe uma classe abstrata.
    virtual void NaoAbstrataFuncaoMembro1(); // Função virtual.

    void NaoAbstrataFuncaoMembro2();
};
```

Vamos à prática!

