

Profa. Dra. Raquel C. de Melo-Minardi
Departamento de Ciência da Computação
Instituto de Ciências Exatas
Universidade Federal de Minas Gerais



MÓDULO 2 – PROGRAMAÇÃO

Últimas considerações sobre variáveis

NOMEANDO VARIÁVEIS

- ▶ Nomes de variáveis devem iniciar com uma letra ou *underscore* (`_`) e conter ao longo no nome letras, *underscores* e dígitos

ESCOPO DE VARIÁVEIS

- ▶ Python não exige que variáveis sejam declaradas e tipadas
 - ▶ Para declará-las, basta utilizar um comando de atribuição, que define seu tipo e seu valor, conforme vimos anteriormente
- ▶ Contudo, por uma questão de **escopo**, é interessante declarar variáveis
- ▶ Até o momento, todas as variáveis que utilizamos são **globais**, ou seja, são visíveis e acessíveis ao longo de todo o programa

ESCOPO DE VARIÁVEIS

- ▶ O escopo de uma variável indica sua visibilidade, ou seja, onde no código a variável é acessível
- ▶ **Local:** variáveis criadas dentro de uma função e que existem apenas dentro da função onde foi declarada
 - ▶ São inicializadas a cada nova chamada à função
 - ▶ Não é possível acessar seu valor fora da função onde ela foi declarada
 - ▶ Para que possamos interagir com variáveis locais, passamos parâmetros e retornamos valores nas funções

ESCOPO DE VARIÁVEIS

- ▶ O escopo de uma variável indica sua visibilidade, ou seja, onde no código a variável é acessível
- ▶ **Global:** uma variável global é declarada (criada) fora das funções e pode ser acessada por todas as funções presentes no módulo onde é definida
 - ▶ Podem ser acessadas por outros módulos, caso eles importem o módulo onde a variável foi definida
 - ▶ Uma aplicação útil de variáveis globais é o armazenamento de valores constantes no programa, acessíveis a todas as funções