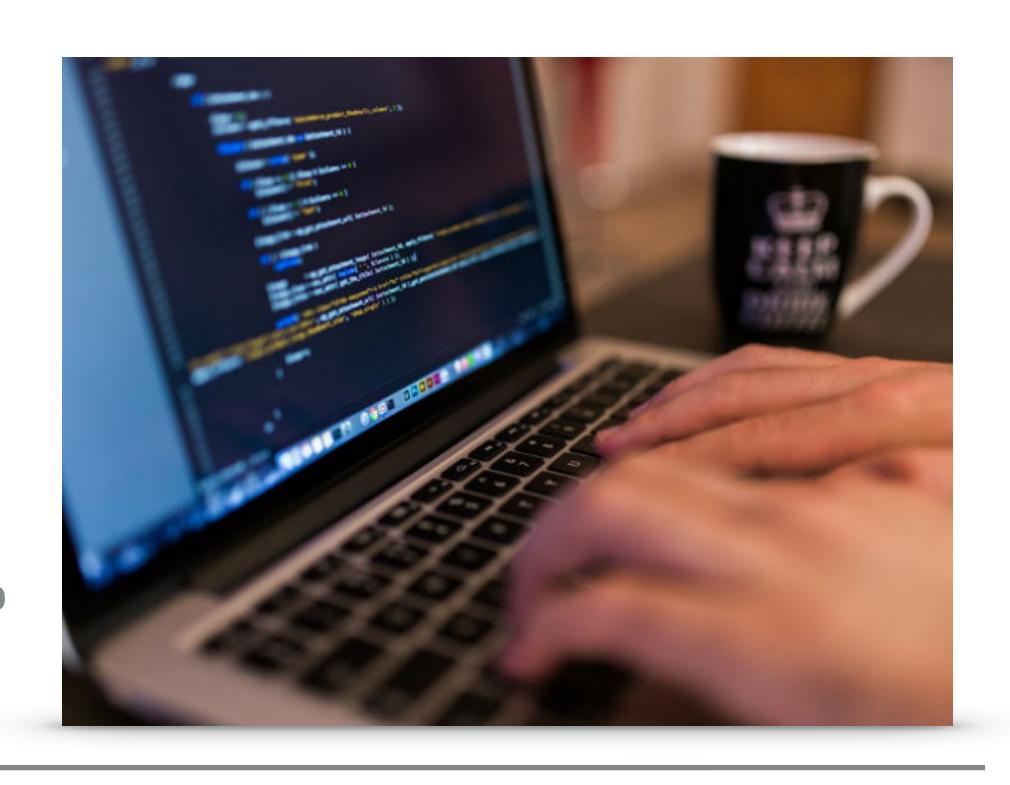
Profa. Dra. Raquel C. de Melo-Minardi Departamento de Ciência da Computação Instituto de Ciências Exatas Universidade Federal de Minas Gerais



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