Introdução ao Processamento de Dados

Expressões

Francisco Sant'Anna

francisco@ime.uerj.br

http://github.com/fsantanna/IPD

Conceitos de Programação

- Constantes
- Variáveis
 - Atribuição
- Expressões
- Funções
- Controle de Fluxo de Execução
 - Sequência
 - Condicional
 - Repetição

Expressões

- Combinação de constantes, variáveis, funções e operadores
- Resultam (avaliam) em um valor final
- Exemplos

```
1 , True , 1.1 , 'ola'
```

```
^{\bullet} 1+n , x==1 , 'dia '+dia
```

- int('11')
- str(11)

Tipos

- Cada expressão avalia para um tipo:
 - int
 - float
 - bool
 - str

Aritméticas

```
n+1 , 2*x , −100 , 10%3
```

Comparação

```
x>10 , v!=5 , int(n)==0
```

Lógicas

True or False , x and y , not v

Aritméticas

```
n+1 , 2*x , −100 , 10%3
```

De números (int,float) para número (int,float)

Comparação

$$-x>10$$
 , $v!=5$, int(n)==0

De números/strings para booleano

- Lógicas
 - True or False , x and y , not v
- De booleanos para booleano

7	В	A e B	A ou B	não A
A	D	A and B	A or B	not A
F	F	F	F	V
V	F	F	V	F
F	V	F	V	
V	V	V	V	