aula 2: FLUXOGRAMAS E ALGORITMOS. COMPONENTES BÁSICOS. LEITURA E ESCRITA.

disciplina: Algoritmos e Programação I professora: Sara Guimarães Negreiros 1

ELEMENTOS BÁSICOS



ELEMENTOS BÁSICOS

- Variávies, constantes: inteiro (2.0), real (2.1), caracter ("t"), logico (verdadeiro ou falso).
- Operações de leitura e escrita.
- Operação
 - aritméticas (+, -, /, *),
 - relacionais (igual, maior (ou igual), menor (ou igual), diferente),
 - booleanas (e, ou, não).



Operações booleanas

е

$$-0e0=0$$

ou

não

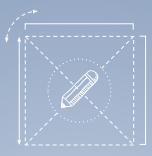
2

EXPLORANDO O DRAW.10

3

EXPLORANDO O PORTUGOL STUDIO

EXERCÍCIOS



- 1. Pesquise outras formas usadas em fluxograma e descreva sua aplicação.
- 2. Em cada unidade o aluno será avaliado e receberá uma nota entre 0 e 10,0. Em cada unidade o aluno também poderá conquistar uma pontuação extra de até 1,0. Cada unidade passa agora a valer 11,0. Ao final, todas as notas serão somadas e divididas por 3 (quantidade de unidades na disciplina). Defina **um código e um fluxograma** para essa problemática.
- 3. Uma mesma temperatura pode assumir mais de uma unidade (Celsius, Kelvin, Fahrenheit). Pesquise as regras para a conversão entre as unidades e defina **um código e um fluxograma** para receber o valor de uma temperatura em Celsius e converter para as outras unidades.
- 4. Construa um **um código e um fluxograma** que, tendo como dados de entrada dois pontos quaisquer no plano, P(x1,y1) e P(x2,y2), escreva a distância entre eles. (Pesquise a fórmula para calcular a distância de dois pontos).



sara.negreiros@ufersa.edu.br