A seguir veja a solução de um algoritmo utilizando diagrama de blocos. Clique nos símbolos do diagrama para saber mais sobre cada passo.

Diagrama

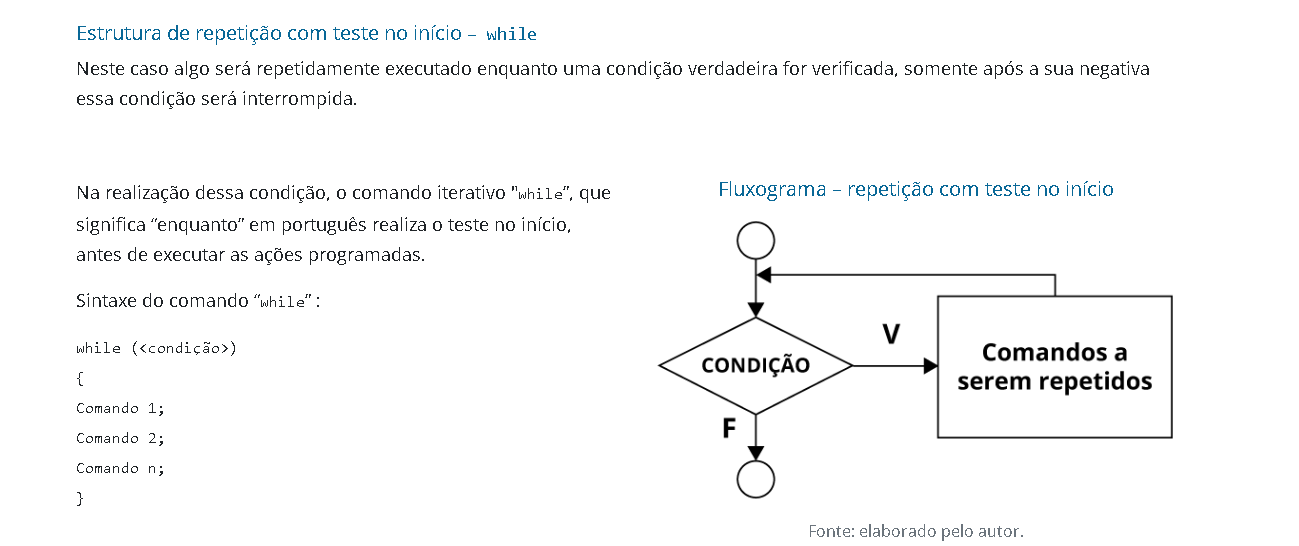
Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

Diagrama

Descrição gerada automaticamente



Pseudocódigo

O pseudocódigo é considerado uma ferramenta que pode auxiliar a programação, ela pode ser escrita em palavras similares ao inglês ou português para facilitar a interpretação e desenvolvimento de um programa (AGUILAR, 2011).

Exemplo de pseudocódigo que calcula a média das notas dos alunos de um curso:

1. calculo\_media;

2.     var

3.     real: valor1, valor2, soma, media;

4.  Início

5.      escreva (“Digite o valor 1”);

6.     leia valor1;

7.     escreva (“Digite valor 2”);

8.     leia valor2;

9.     soma ←← valor1 + valor2;

10.    soma ←← soma/2;

11.     escreva(“A media do aluno e:”; media);

12.     se (media >=6)

13.          então escreva(“Aluno Aprovado”);

14.          senão escreva(“Aluno Reprovado”);

15.     Fim se;

16. Fim.

Exemplo de algoritmo escrito em pseudocódigo e executado em [Visualg](https://conteudo.colaboraread.com.br/202001/INTERATIVAS_2_0/ALGORITMOS_E_PROGRAMACAO_ESTRUTURADA/U1/S1/index.html) :

algoritmo "media"

var

            valor1, valor2, soma, media: real

inicio

            Escreval("Digite o valor da nota 1: ")

            Leia (valor1)

            Escreval("Digite o valor da nota 2: ")

            Leia (valor2)

            soma ←← (valor1 + valor2)

            soma ←← (soma / 2 )

            soma ←← (soma / 2 )

            Escreval(“A media do aluno e:” media)

            se media >=6 entao

                        escreval ("Aluno Aprovado média = ", media)

                        senao

                        escreval ("Aluno Reprovado média = ",media)

            fimse

Finalgoritmo