



Análise e Desenvolvimento de Sistemas

JONATHAS CARNEIRO DOS SANTOS



TÍTULO DO TRABALHO:
RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA DE LÓGICA E
MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

Aula prática de Lógica e Matemática computacional apresentado como requisito parcial para a obtenção de média semestral no curso Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

Orientador: Adriane Ap.Loper

Tutor: Luana Gomes de Souza

Colombo / PR

2023



JONATHAS CARNEIRO DOS SANTOS

RA - 3586350502

Colombo / PR

2023

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
MÉTODO	3
RESULTADOS	4
CONCLUSÃO.....	4
REFERENCIAS:.....	5

INTRODUÇÃO

O objetivo deste relatório é apresentar o desenvolvimento de um diagrama de blocos para o cálculo de média, utilizando os fundamentos da lógica computacional. O diagrama foi criado na versão online do software Visual Paradigm, com base nos seguintes pontos: declaração das variáveis, leitura das notas das provas 1 e 2, cálculo da média, exibição da média final e verificação se o aluno foi aprovado ou reprovado.

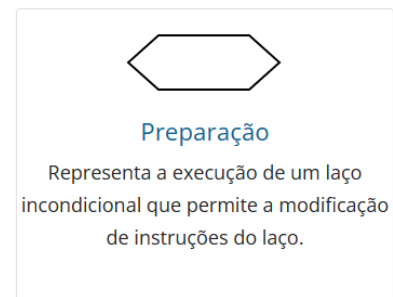
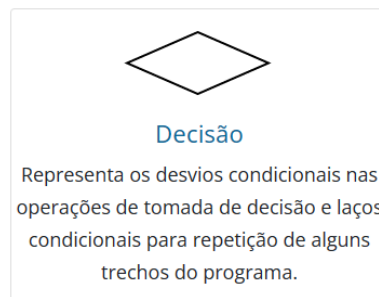
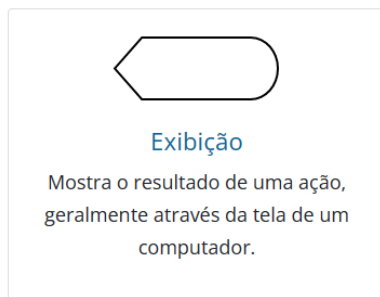
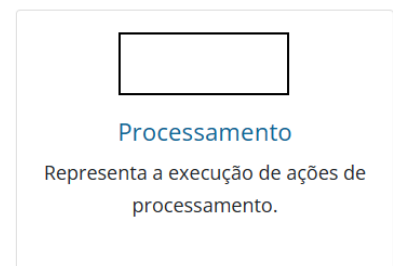
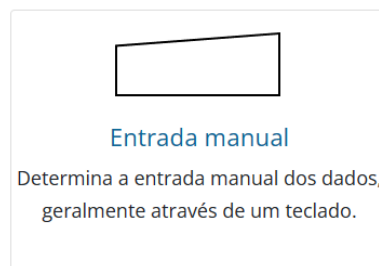
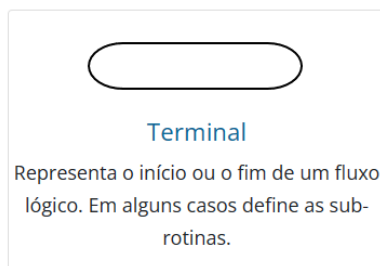
MÉTODO

O diagrama permite que o usuário insira as notas das provas 1 e 2, calcule a média e verifique se o aluno foi aprovado ou reprovado.

Para criar o diagrama de blocos, foram utilizados os seguintes passos:

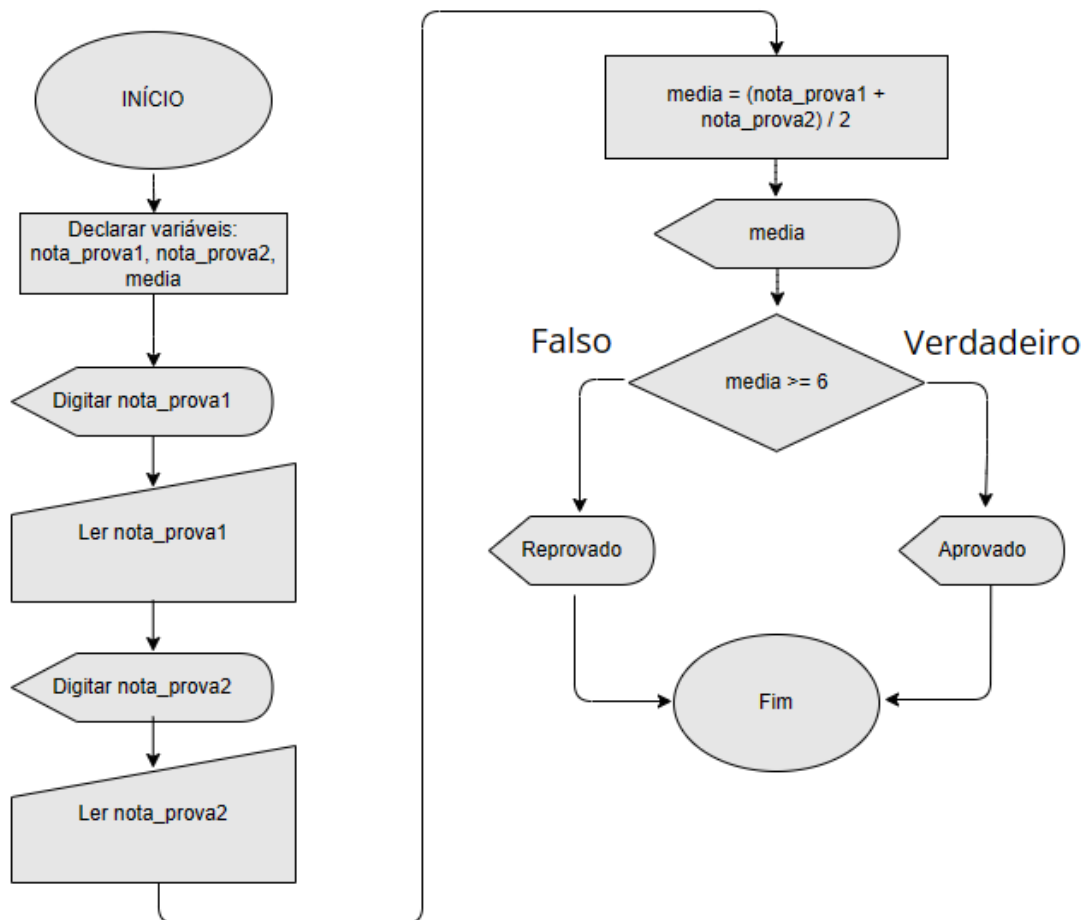
1. Declaração das variáveis "nota_prova1", "nota_prova2" e "media".
2. Leitura da nota_prova1 e nota_prova2.
4. Cálculo da média através da fórmula $\text{media} = (\text{nota1} + \text{nota2}) / 2$.
5. Exibição da média final.
6. Verificação se a média é maior ou igual a seis , "se media ≥ 6 ".
7. Exibição da mensagem "Aprovado" caso a média seja maior ou igual a seis.
8. Exibição da mensagem "Reprovado" caso a média seja menor que seis.

O diagrama foi desenvolvido no formato de fluxograma, utilizando representações gráficas definindo funções genérica no fluxograma:



RESULTADOS

O diagrama de blocos desenvolvido para o cálculo de média foi criado com sucesso, seguindo os passos descritos no método. O diagrama foi criado na versão online do software Visual Paradigm como podemos ver na imagem abaixo



CONCLUSÃO

Com a criação do diagrama de blocos para o cálculo de média, foi possível compreender os fundamentos da lógica computacional e aplicá-los na prática. O diagrama desenvolvido permite que o usuário insira as notas das provas 1 e 2, calcule a média e verifique se o aluno foi aprovado ou reprovado. O uso de diagramas de blocos é uma ferramenta importante para a compreensão de algoritmos e para a resolução de problemas computacionais.

REFERENCIAS:

Orientadora: Adriane Ap. Loper

Conhecimento adquirido durante a disciplina de Lógica e Matemática computacional e Algoritmo e Programação Estruturada.