**MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Acadêmico:** Cassiane Cristine Da Silva Ferreira Amaral | **R.A.** 24469977-5 | |
| **Curso:** ENGENHARIA DE SOFTWARE | | |
| **Disciplina:** ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO | | |
| **Valor da atividade:** | | **Prazo:** |

**Instruções para Realização da Atividade**

1. Todos os campos acima deverão ser devidamente preenchidos;
2. É obrigatória a utilização deste formulário para a realização do MAPA;
3. Esta é uma atividade individual. Caso identificado cópia de colegas, o trabalho de ambos sofrerá decréscimo de nota;
4. Utilizando este formulário, realize sua atividade, salve em seu computador, renomeie e envie em forma de anexo no campo de resposta da atividade MAPA;
5. Formatação exigida para esta atividade: documento Word, Fonte Arial ou Times New Roman tamanho 12, Espaçamento entre linhas 1,5, texto justificado;
6. Ao utilizar quaisquer materiais de pesquisa referência conforme as normas da ABNT;
7. No campo “Material da disciplina”, no ambiente virtual da disciplina, você encontrará orientações importantes para elaboração desta atividade. Confira!
8. Critérios de avaliação: Utilização do template; atendimento ao Tema; Constituição dos argumentos e organização das Ideias; Correção Gramatical e atendimento às normas ABNT.
9. Procure argumentar claramente e objetiva, conforme o conteúdo da disciplina.

**Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.**

**Bons estudos!**

Var

numTurmas, numAlunos, turma, aluno, turmaVencedora: **inteiro**

nota, somaNotas, media, melhorMedia: **real**

Inicio

//Entrada: número de turmas

Escreva ("Quantas turmas existem no colégio? ")

Leia (numTurmas)

melhorMedia <- -1

turmaVencedora <- -1

// Verificar se há turmas

Se numTurmas <= 0 então

Escreva("Não há turmas para calcular médias.")

Pare

FimSe

// Para cada turma

Para turma <- 1 até numTurmas faca

Escreva("Quantos alunos existem na turma", turma, "? ")

Leia(numAlunos)

// Verificar se há alunos na turma

Se numAlunos <= 0 Então

Escreva("A turma ", turma, " não possui alunos.")

Senão

somaNotas <- 0

// Para cada aluno na turma

Para aluno <-1 até numAlunos faca

Escreva("Digite a nota do aluno ", aluno, " da turma", turma, ": ")

Leia(nota)

somaNotas <- somaNotas + nota

FimPara

// Calcular a média da turma

media <- somaNotas / numAlunos

Escreval("A média da turma ", turma, " é: ", media)

//Verificar se é a melhor média

Se media > melhorMedia Então

melhorMedia <- media

turmaVencedora <- turma

FimSe

FimSe

FimPara

// Mostrar a turma turmaVencedora

Se TurmaVencedora > 0 Então

Escreva ("A turma vencedora é a turma ", turmaVencedora, " com a média ", melhorMedia)

Senão

Escreva("Nenhuma turma válida foi registrada.")

FimSe

FimAlgoritmo