**LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTES INSTRUÇÕES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS**  **PARCIAL 01** | | |
| Curso: Sistemas de Informação | | |
| Prof.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_ | Valor: 2 pontos |
| Aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | RA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Nota: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. A avaliação é EM DUPLA, sem consulta e contém 01 (uma) questão (2 pts);
2. Não é permitido o uso de aparelho celular, *smartphone*, *tablet*, fone de ouvido ou similares durante a permanência em sala de aula, tampouco empréstimo de materiais;
3. A interpretação dos enunciados faz parte da aferição dos conhecimentos e da avaliação, não cabendo, assim, esclarecimentos adicionais durante a realização da prova;
4. As questões devem ser respondidas com caneta azul ou preta. Respostas a lápis não terão direito a revisão;
5. O tempo de permanência mínimo é de 45 (quarenta e cinco) minutos, após o início da prova;
6. A avaliação somente poderá ser entregue mediante assinatura na lista de presença.

01 - Desenvolver um algoritmo que:

01 - Crie uma estrutura para armazenamento dos alunos do pitágoras, com as seguintes informnações:

- Nome do aluno;

- CPF do aluno;

- Curso do aluno;

- Disciplina do aluno;

- Nota parcial 1;

- Nota oficiaL 1;

- Nota parcial 2;

- Nota oficiaL 2;

02 - Esta estrutura deverá estar armazenada em um vetor. O tamanho do vetor (que representa a qtde de alunos) deverá ser preenchida pelo usuário;

03 - Feito isto, o programa deverá informar se o aluno foi aprovado ou reprovado, baseado na seguinte expressao:

0.4x ( (oficial01 x 0.7) + (parcial01 x 0.3) ) + 0.6x( (oficial02 x 0.7) + (parcial02 x 0.3))

04 – O sistema deverá retornar, baseado nas notas:

* Se o aluno obtiver nota abaixo de 4, o mesmo foi reprovado;
* Caso sua nota estiver entre 4.1 e 5.9, ele está de prova especial;
* Caso tenha nota igual ou maior do que 6, ele foi aprovado.