

APS 2: SISTEMAS NUMÉRICOS

Professor: Sérgio Assunção Monteiro

e-mail: smonteiro@unicarioca.edu.br

1. A atividade deve ser entregue individualmente no local apropriado do AVA
2. As resoluções da atividade devem ser digitadas.
3. A atividade deve conter:
 1. Nome da disciplina
 2. Código da Turma
 3. Nome e matrícula do aluno
4. **A data de entrega é até 04/11/2022.**
5. Esta atividade vale **4,0 pontos** na composição da nota da AV2.
6. Todas as respostas devem ser justificadas.
7. O arquivo deve estar no formato **PDF**
8. Coloque o link compartilhado dos códigos do Git aqui: **endereço**

Implemente um programa em Python no Google Colab que faça:

- a. Carregar uma imagem e transformá-la em um matriz de valores reais. (2,0 pontos)
- b. Aplicar a Decomposição da matriz por Valores Singulares. (2,0 pontos)
- c. Manter apenas os valores que representam: 60%, 70% e 80% dos Valores Singulares. (2,0 pontos).
- d. Apresentar a imagem transformada com a aplicação do item (c).

Observações:

1. Anexe seu código aqui
2. Coloque o link para seu GitHub.