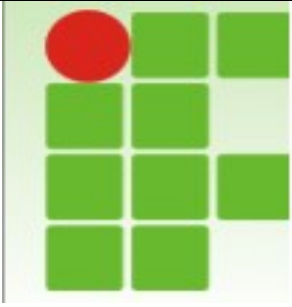


| | | | |
|--|--|-----------------------------|-------------------|
|  | Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia – Sudeste de Minas Gerais | | |
| | Disciplina: Redes Neurais | | Data: 21/11/2023 |
| | Professor: Gustavo Willam Pereira | | |
| | Trabalho Prático III | Grupo: 03 Alunos | Valor: 4,0 pontos |
| | Forma de Entrega: SIGAA | Data de Entrega: 06/12/2023 | |

O trabalho consiste na elaboração de um algoritmo de Rede Neural Convolutacional (CNN) para problema de Classificação de Flores (Rosas ou Tulipas).

Os arquivos (imagens) contendo os conjuntos de dados de treino e teste podem ser acessados através do GitHub:

<https://github.com/gustavowillam/RNA/blob/main/datasets/classifier/flowers.zip>

Implemente uma CNN para realizar a predição (classificação) de flores (rosas ou tulipas).

Critérios para Avaliação:

- 1) Será utilizado uma base dados (imagens) que seu algoritmo nunca tenha visto anteriormente, para validação da CNN.

Tabela de pontuação:

| Percentual de Acerto | Pontuação |
|----------------------------|------------|
| De 90% a 100% de acertos | 4,0 pontos |
| De 80% a 89.99% de acertos | 3,5 pontos |
| De 70% a 79.99% de acertos | 3,0 pontos |
| De 60% a 69.99% de acertos | 2,5 pontos |
| De 50% a 59.99% de acertos | 2,0 pontos |
| Abaixo de 50% de acertos | 1,5 pontos |

- 2) O trabalho deverá ser enviado na plataforma SIGAA em um arquivo compactado (.zip ou .rar) contendo o arquivo Colab (.ipynb) e a rede treinada no formato (.h5).