

UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA  
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA  
INF 420 - INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL I  
1º SEMESTRE DE 2023  
PROFESSOR: JULIO CESAR SOARES DOS REIS  
VALOR: 5 PONTOS

## Trabalho Prático 5 - Redes Neurais

### Objetivos

Consiste em praticar os conceitos introdutórios de redes neurais vistos em sala de aula.

### Descrição

O código disponibilizado (abaixo) realiza o *download* de um conjunto de dados de imagens que podem ser enquadradas em 10 classes distintas. Foi implementada uma rede neural (convolucional), mas no entanto ela possui uma precisão por volta de 50%. Seu trabalho é aumentar precisão da referida rede para que ela fique pelo menos em 90%.

Código: <https://colab.research.google.com/drive/1SBvb6aU02mA081DRQ6DvbVZ3CQBeNA6W?usp=sharing>

### Entrega

A entrega deve ser efetuada conforme agendado no PVANet Moodle. Envie APENAS UM arquivo contendo a sua implementação.

### Comentários Gerais

- O trabalho deve ser realizado individualmente (grupo de UM aluno);
- Trabalhos copiados serão penalizados (NOTA Zero).