Matrícula: 20232011270233

último dígito de sua matrícula:  
0-1: rotation  
2-3: shifts  
4-5: flips  
5-7: Brightness  
8-9: Zoom

penúltimo dígito de sua matrícula:  
0-1: rotation  
2-3: shifts  
4-5: flips  
5-7: Brightness  
8-9: Zoom

Caso a sua combinação resulte em duas técnicas iguais, escolha outra! pois deve ser diferente.

**Técnicas escolhidas: shifts; flips**

O notebook também deve possuir data augmentation na inferência. Só que todos irão usar apenas brilho, variando de 50% de redução até 50% de aumento.

O que deverá ser entregue:

**1 . Um notebook compartilhado ou imagem do docker ou outra solução auto suficiente. O modelo pre-treinado já deve estar presente no drive.(fornecer também o compartilhamento do arquivo do drive)**

https://colab.research.google.com/drive/1UIJHL3LclgmiztyrxBZg5m00D6zTReLg?usp=sharing

**2 . Um Gráfico contendo os achados, como descrito neste artigo** [**https://www.philstat.org/index.php/MSEA/article/view/2329**](https://www.philstat.org/index.php/MSEA/article/view/2329)

**Comparação dos resultados de teste:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sem data augmentation** | **Data augmentation – flips** |
| Gráfico, Gráfico de barras  Descrição gerada automaticamente | **Gráfico, Gráfico de barras  Descrição gerada automaticamente** |
| **Data augmentation – shifts** | **Data augmentation – flips and shifts** |
| **Gráfico, Gráfico de barras  Descrição gerada automaticamente** | **Gráfico, Gráfico de barras  Descrição gerada automaticamente** |

1. **Sem data augmentation**

**Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente**

**Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente**

1. **Data augmentation – flips**

**Gráfico, Gráfico de linhas, Histograma

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente**

1. **Data augmentation – shifts**

**Gráfico, Gráfico de linhas, Histograma

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente**

**Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente**

1. **Data augmentation – flips and shifts**

Gráfico, Gráfico de linhas, Histograma

Descrição gerada automaticamente

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente**