



Review Sprint 2

Versão Inicial do Modelo

Sumário



Pré-Processamento

- Etapas

Modelo Próprio

- Funcionamento
- Resultados

Próximos Passos

- Novas Implementações



Pré- Processamento

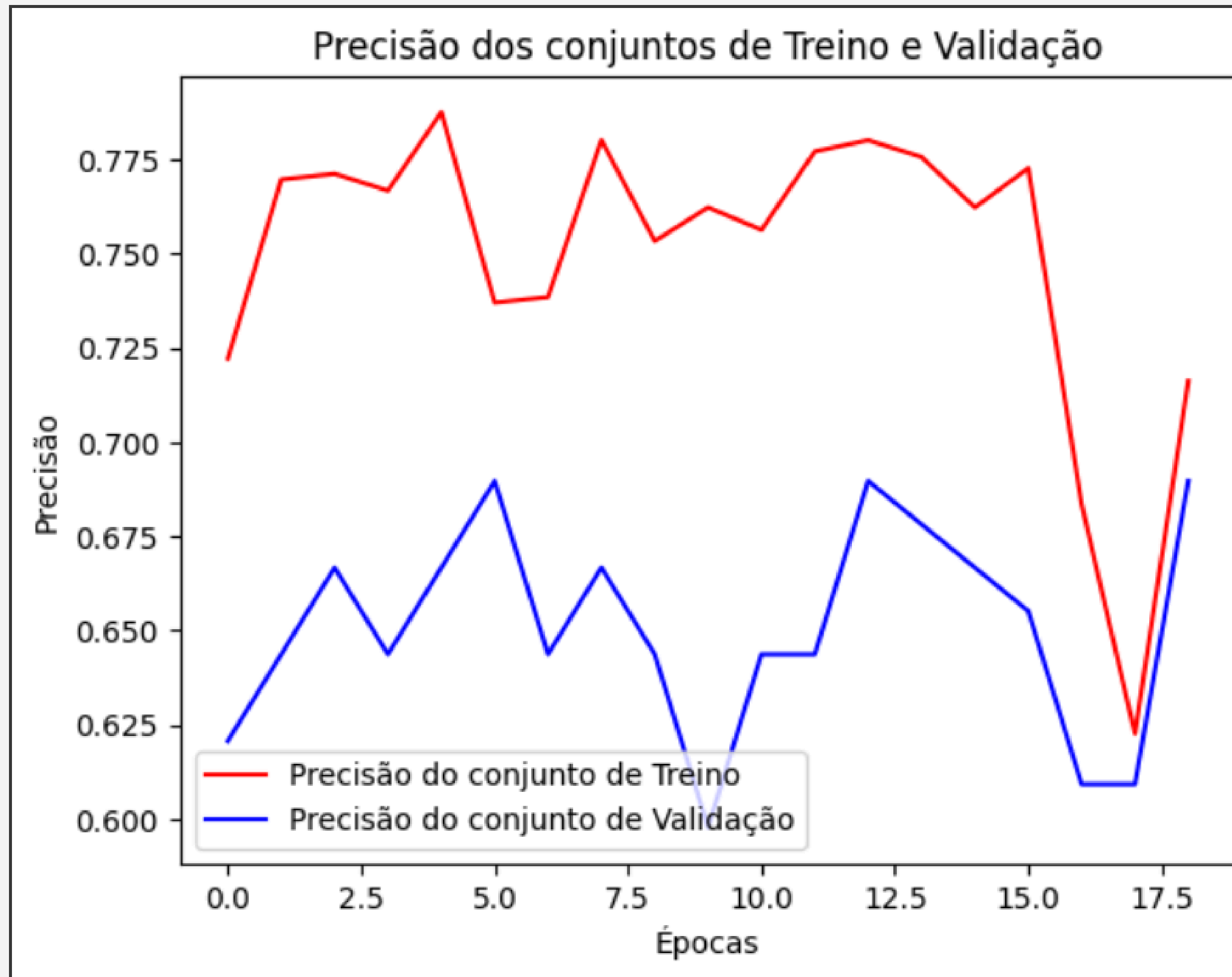
Etapas:

1. Leitura de Imagens por Categoria
2. Data Augmentation
3. Renomear arquivos por categoria
4. Resize

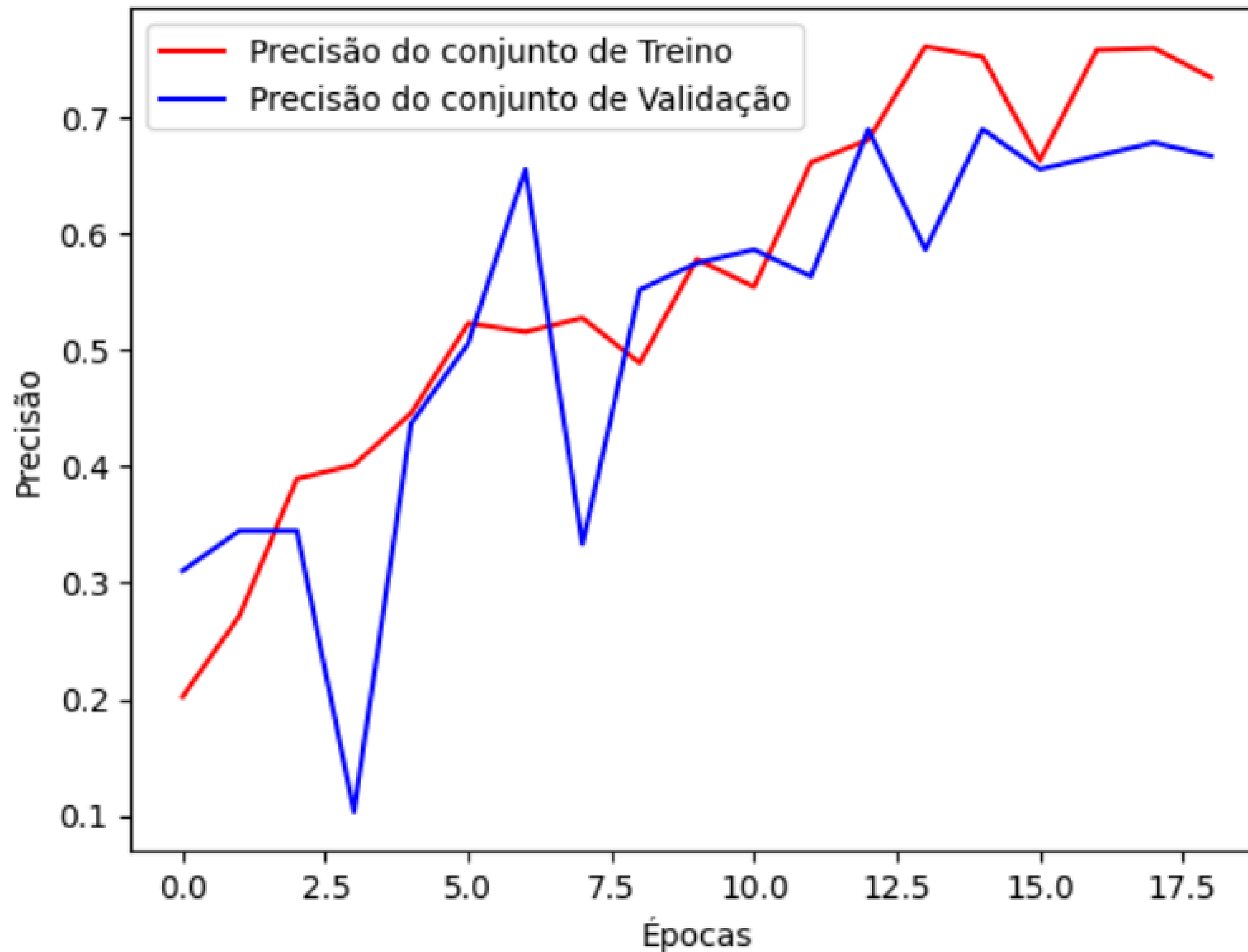
Modelo Próprio

```
[ ] model = tf.keras.models.Sequential([
    tf.keras.layers.Conv2D(16, (3, 3), activation='relu', input_shape=(300, 300, 3)),
    tf.keras.layers.MaxPooling2D(pool_size=(2, 2)),
    tf.keras.layers.Conv2D(32, (3, 3), activation='relu'),
    tf.keras.layers.MaxPooling2D(pool_size=(2, 2)),
    tf.keras.layers.Conv2D(64, (3, 3), activation='relu'),
    tf.keras.layers.MaxPooling2D(pool_size=(2, 2)),
    tf.keras.layers.Conv2D(64, (3, 3), activation='relu'),
    tf.keras.layers.MaxPooling2D(pool_size=(2, 2)),
    tf.keras.layers.Conv2D(64, (3, 3), activation='relu'),
    tf.keras.layers.MaxPooling2D(pool_size=(2, 2)),
    tf.keras.layers.Flatten(),
    tf.keras.layers.Dense(128, activation='relu'),
    tf.keras.layers.Dense(5, activation='softmax')
])
```

Resultado Obtido



Precisão dos conjuntos de Treino e Validação



Próximos Passos:

1. Diminuir o overfitting
2. Complexidade do modelo
3. Renomear arquivos por categoria
4. Resize



Muito Obrigado!