**Resultados para acionamento do programa:**

Epoch 11: val\_loss did not improve from 0.03459

43/43 - 23s - 528ms/step - F1Score: 0.9933 - accuracy: 0.9933 - loss: 0.0584 - precision: 0.9933 - recall: 0.9933 - val\_F1Score: 0.9197 - val\_accuracy: 0.9201 - val\_loss: 0.1739 - val\_precision: 0.9201 - val\_recall: 0.9201 - learning\_rate: 1.0000e-05

Epoch 11: early stopping

Restoring model weights from the end of the best epoch: 6.

**Resultados da avaliação do modelo com os dados de teste:**

Loss: 0.218417689204216

Accuracy: 0.9307958483695984

Precision: 0.9307958483695984

Recall: 0.9307958483695984

F1-Score: tf.Tensor([0.9253731 0.9354838], shape=(2,), dtype=float32)

Found 289 images belonging to 2 classes.

/usr/local/lib/python3.10/dist-packages/keras/src/trainers/data\_adapters/py\_dataset\_adapter.py:122: UserWarning: Your `PyDataset` class should call `super().\_\_init\_\_(\*\*kwargs)` in its constructor. `\*\*kwargs` can include `workers`, `use\_multiprocessing`, `max\_queue\_size`. Do not pass these arguments to `fit()`, as they will be ignored.

self.\_warn\_if\_super\_not\_called()

10/10 - 149s - 15s/step - F1Score: 0.9304 - accuracy: 0.9308 - loss: 0.2184 - precision: 0.9308 - recall: 0.9308

Perda: 0.218

Acurácia: 93.080%

Precisão: 93.080

Revocação: 93.080

10/10 - 4s - 444ms/step

[[124 12]

[ 8 145]]

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de mapa de árvore

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de radar

Descrição gerada automaticamente