

ENTREGA SPRINT 3

GRUPO 3 , TURMA 2



Acompanhamento geral do projeto

NOSSOS TÓPICOS PRINCIPAIS HOJE

- VARIÁVEIS UTILIZADAS
- MODELO ÁRVORE DE DECISÃO
 - MODELO ADABOOST
 - MODELO XGBOOST

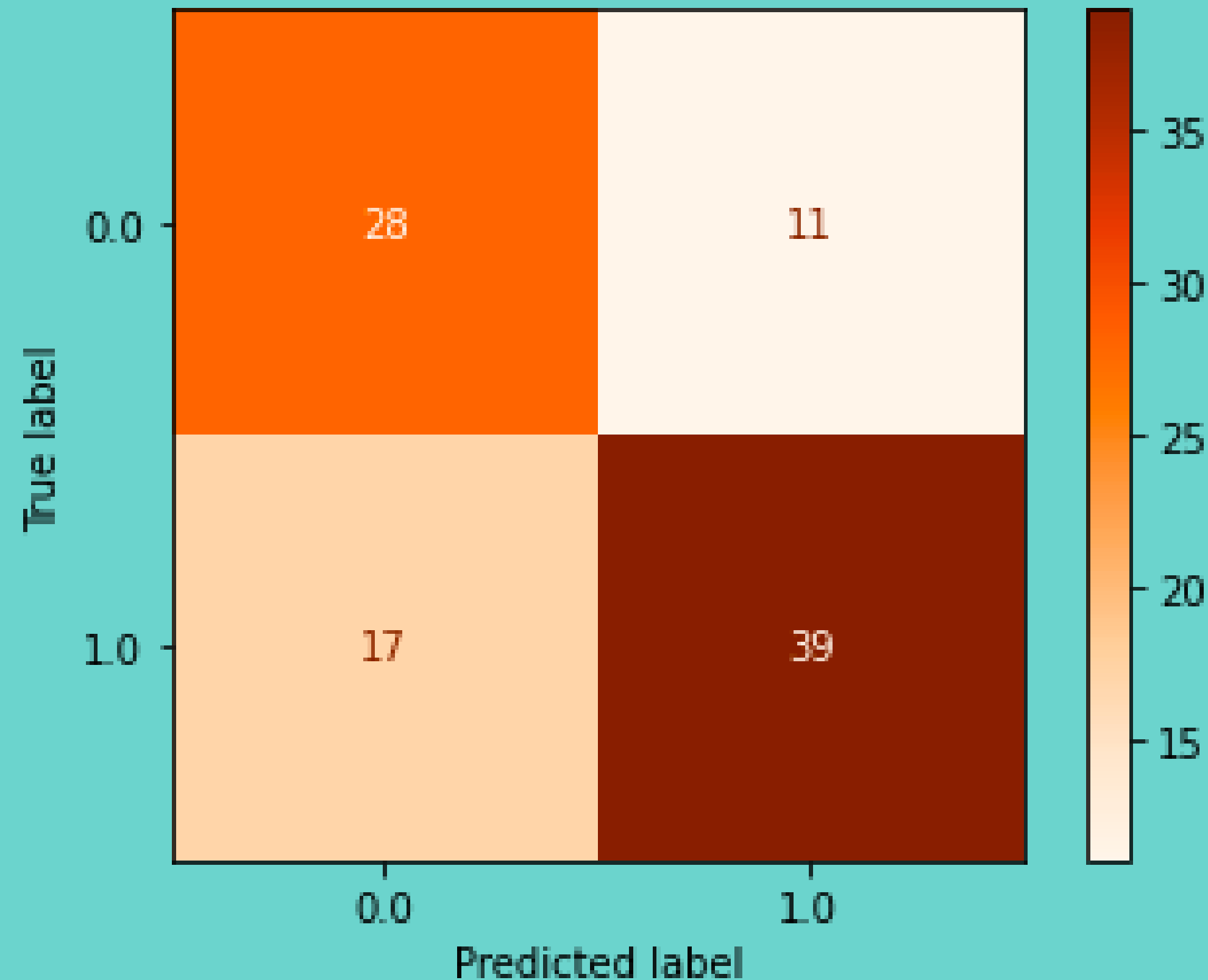
Variáveis experimentais utilizadas

- SALÁRIO;
- NÚMERO DE MESES;
- GÊNERO;
- CARGO.

```
from sklearn.model_selection import train_test_split

# Dividindo x e y
x = df[['Salario_Mes', 'NumeroMeses', 'Genero', 'Cargo']]

y = df[['Situacao']]
```



1.0 - Ativo

0.0 - Desligado

Árvore de Decisão

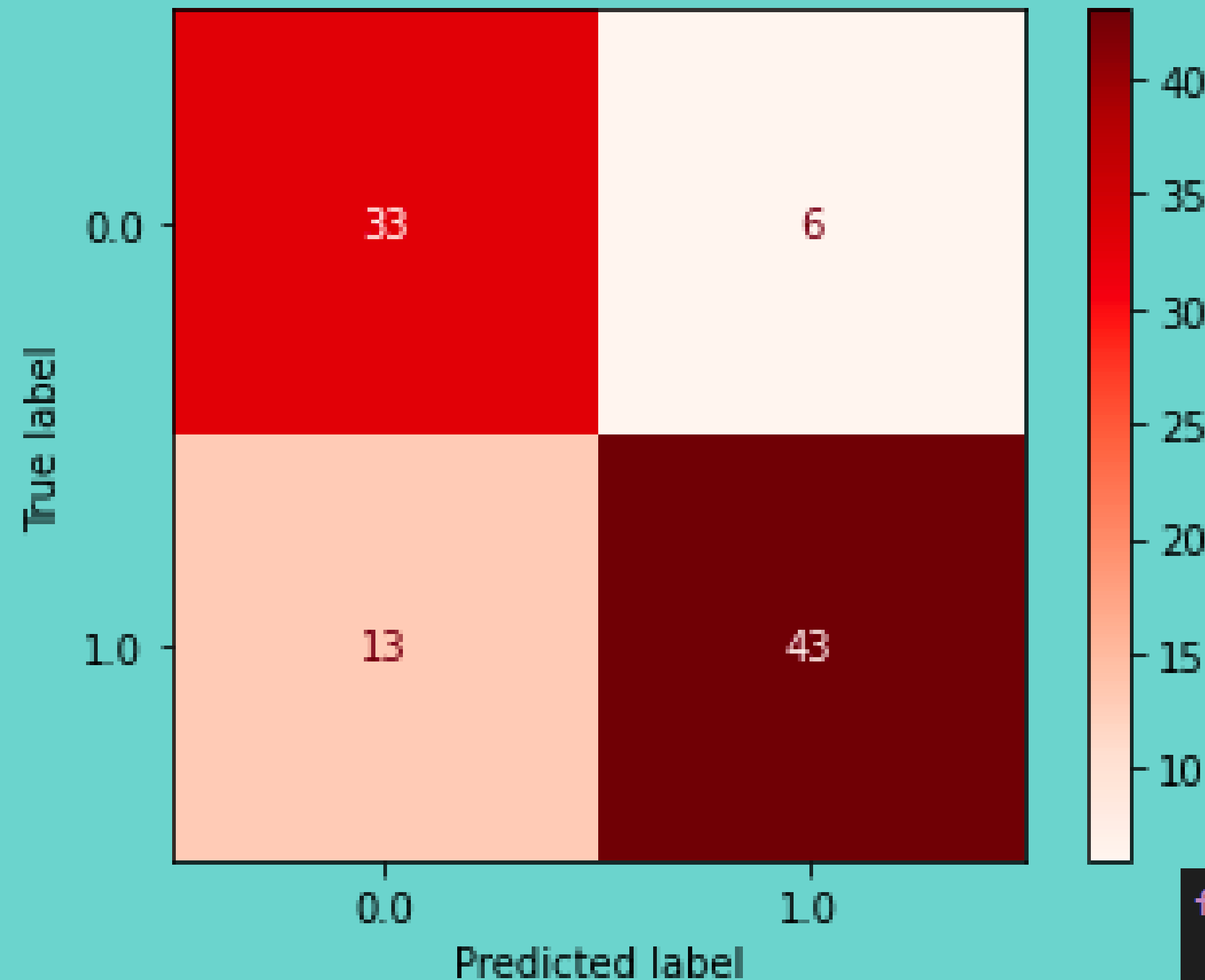
Acurácia do modelo:

70,5%

```
from sklearn.tree import DecisionTreeClassifier

#Criando o modelo Arvore de Decisão
dt = DecisionTreeClassifier()

#Treinando e rodando o modelo
dt.fit( x_train, y_train.squeeze() )
```



1.0 - Ativo

0.0 - Desligado

XGBoost

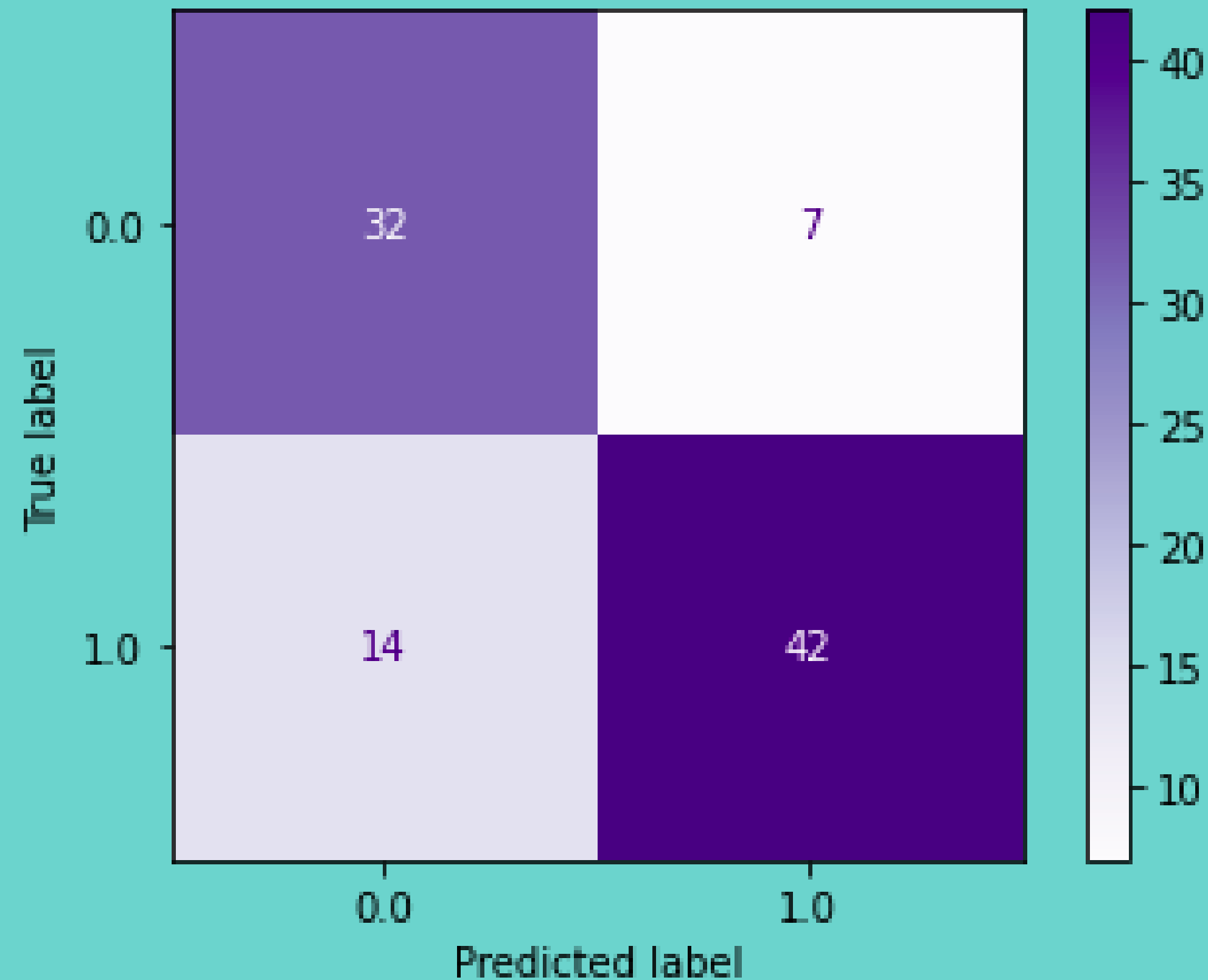
Acurácia do modelo:

78,9%

```
from sklearn.ensemble import GradientBoostingClassifier

#Criando modelo XGBoost
xgb = GradientBoostingClassifier()

#Treinando e rodando o modelo
xgb.fit(x_train, y_train)
y_pred = xgb.predict(x_test)
```



1.0 - Ativo

0.0 - Desligado

AdaBoost

Acurácia do modelo:

77,8%

```
from sklearn.ensemble import AdaBoostClassifier

# Criando o modelo AdaBoost
model = AdaBoostClassifier()

# Treinando e rodando o modelo
model.fit(x_train, y_train.squeeze())
y_pred = model.predict(x_test)
```

PRÓXIMOS PASSOS:

- Configurações hiperparâmetros dos dados;
- Outras métricas de avaliação;
- Comparar e decidir o melhor modelo.

PRÓXIMOS PASSOS:

- Configurações hiperparâmetros dos dados;
- Outras métricas de avaliação;
- Comparar e decidir o melhor modelo.

MUITO OBRIGADO!