



OncoAI

PORQUE UMA IA PODE SER O BRAÇO DIREITO DO MASTOLOGISTA

FEATURES

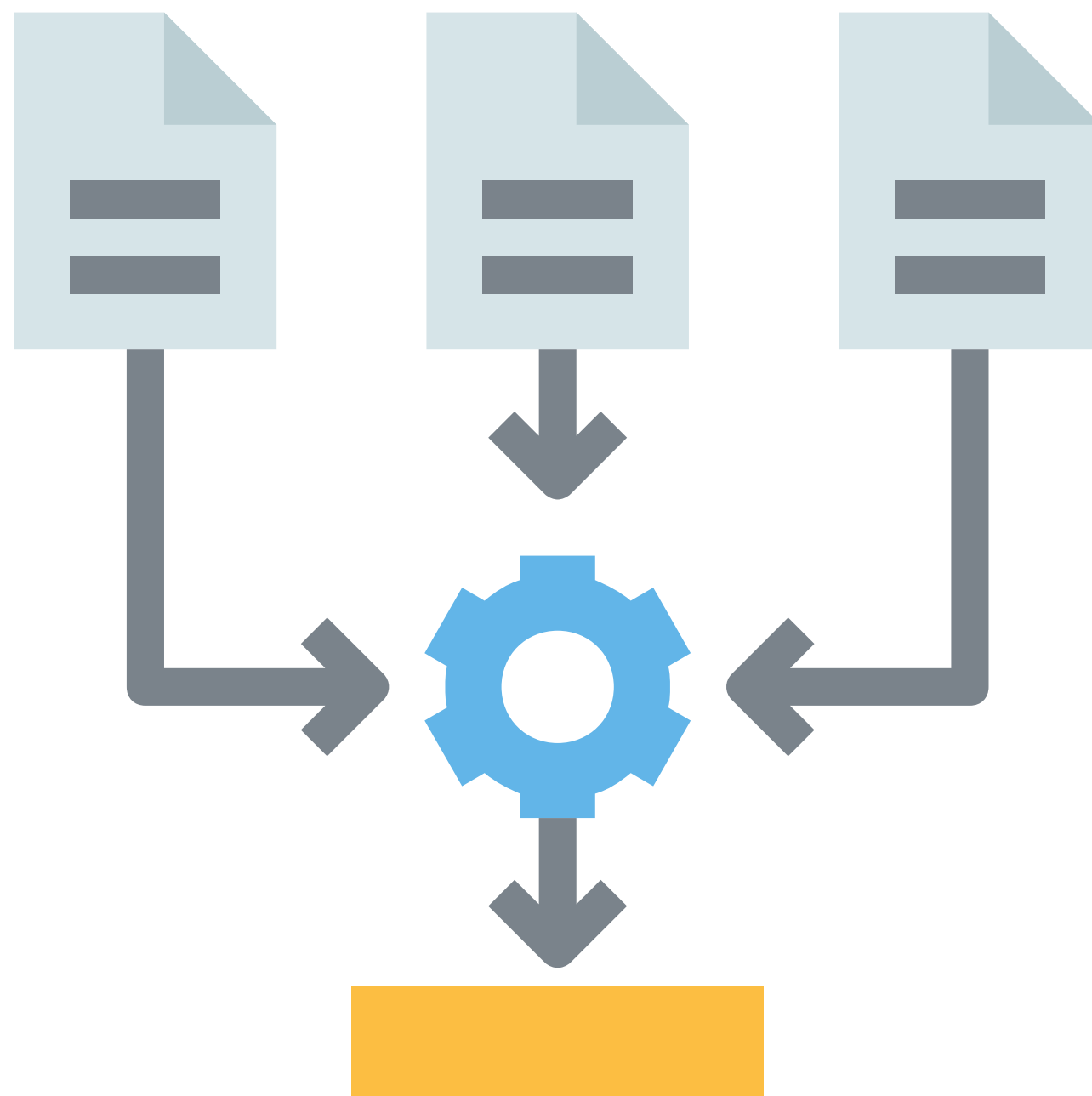
- 'grau_histologico'
- 'ki67_maior_14_percentage'
- 'subtipo_tumoral'
- 'receptor_de_progesterona'
- 'receptor_de_estrogenio'
- 'her2_por_ihc'
- 'her2_por_fish'
- 'grupo_estadio_clinico'
- 'classificacao_tnm_clinico_t'
- 'regime_tratamento'
- 'IMC'



MOTIVOS

- Estudos científicos
- Pesquisas com profissionais da área
- Literatura médica
- Testes no modelo preditivo
- Relevância lógica
- Resultados melhores com a presença das features





MÉTRICAS

As medidas de avaliação são empregadas para examinar a excelência dos modelos de Aprendizado de Máquina. Elas fornecem informações sobre o desempenho do modelo em dados não familiarizados.



F1 Score

Une precisão e recall para criar um número único o qual determina a qualidade geral do modelo



Matriz de Confusão

É calculada pela função de pesquisa Classificação e exibe em termos das variáveis selecionadas para o modelo preditivo

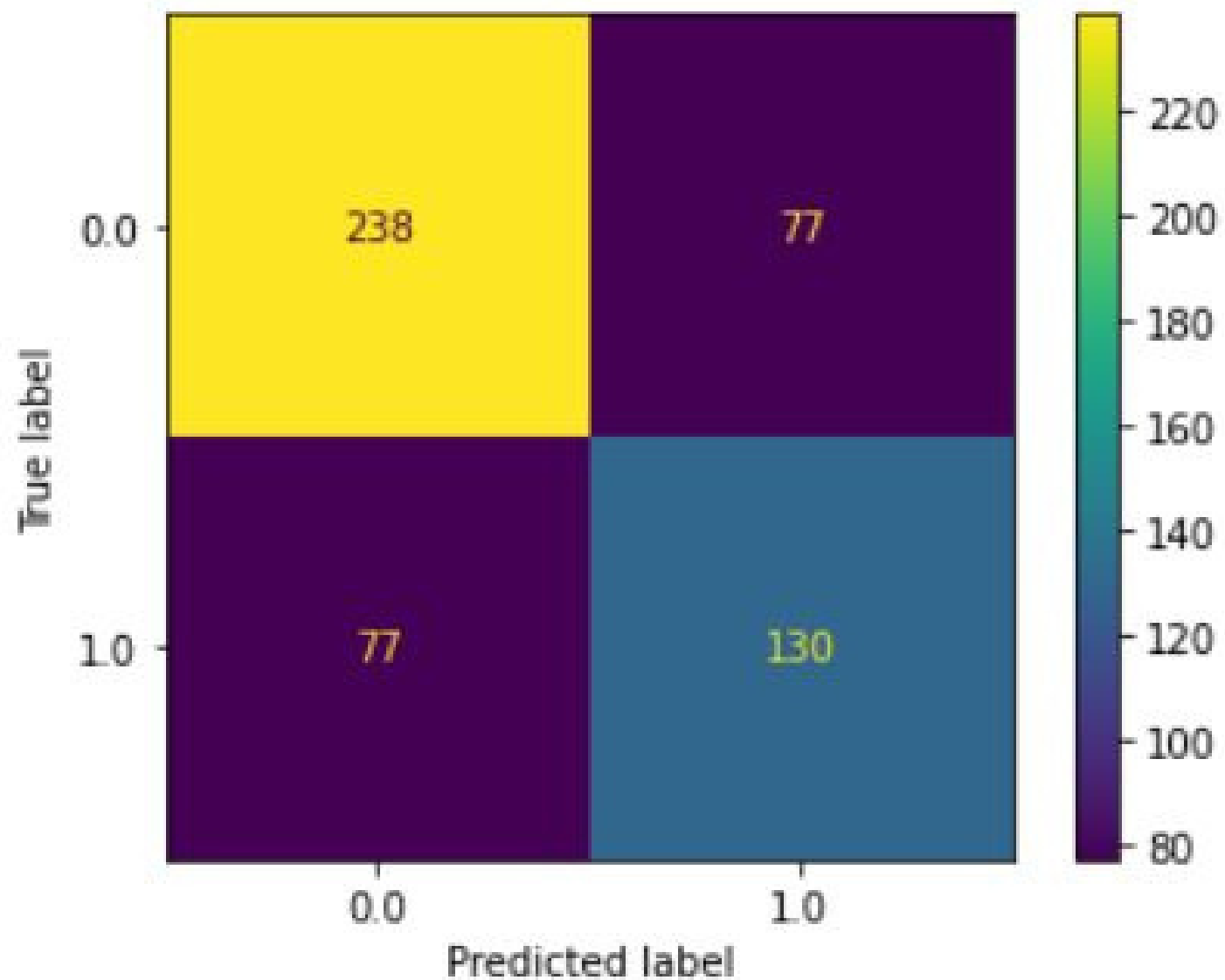


Acurácia do Modelo

Valor obtido quando se pede o "score" do modelo utilizado



GAUSSIAN NAIVE BAYES



Exemplo específico com maior acurácia no teste

- Acurácia de treino: 0.7302631578947368
- Acurácia de teste: 0.7049808429118773
- F1 Score: 0.6280193236714976

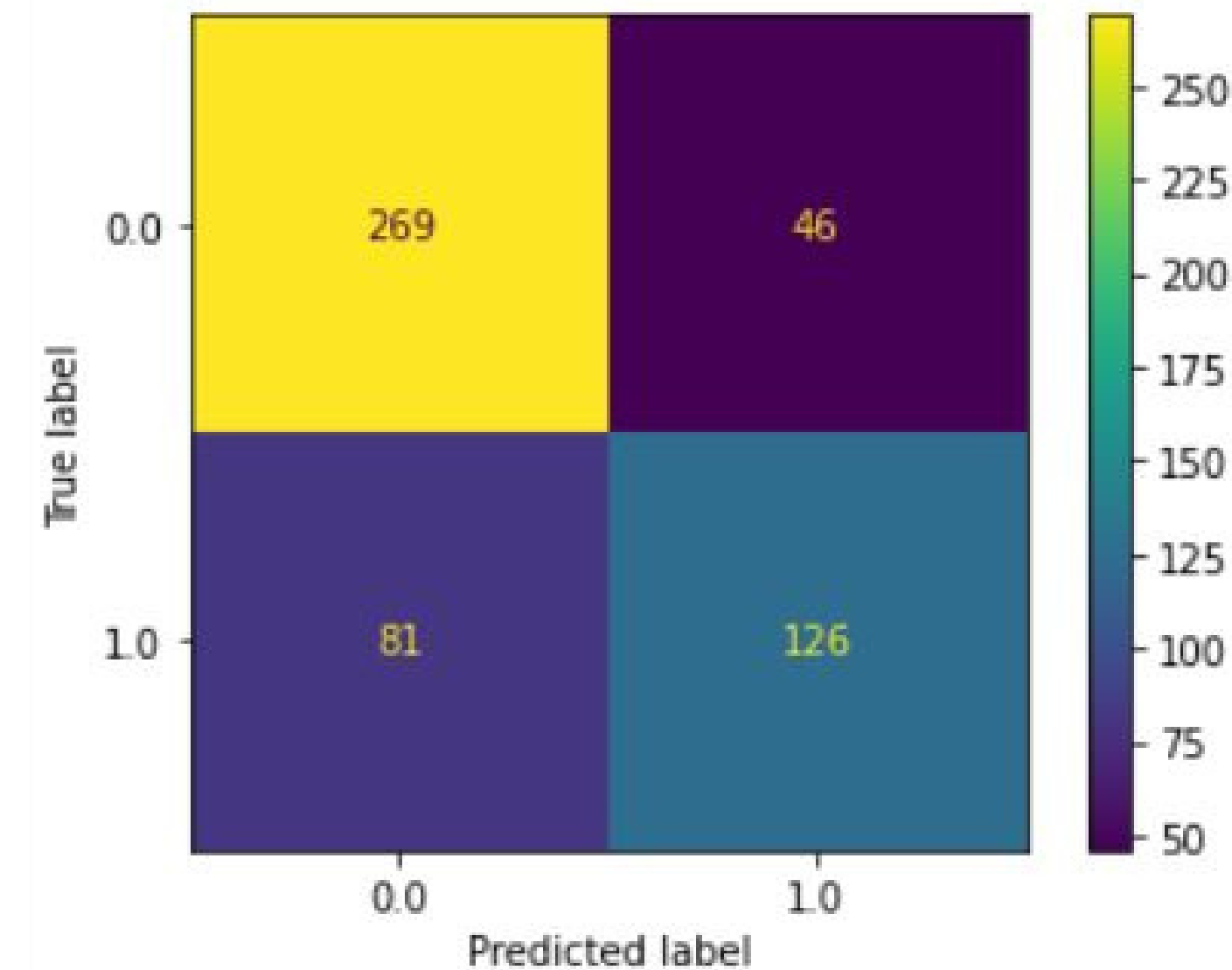


Média de 15 testes realizados deste modelo:

- Acurácia med treino = 0.7360197368421053
- Acurácia med teste = 0.710727969348659



LOGISTIC REGRESSION



Exemplo específico com maior acurácia no teste

- Acurácia treino: 0.7368421052631579
- Acurácia teste: 0.7567049808429118
- F1 Score: 0.6649076517150396

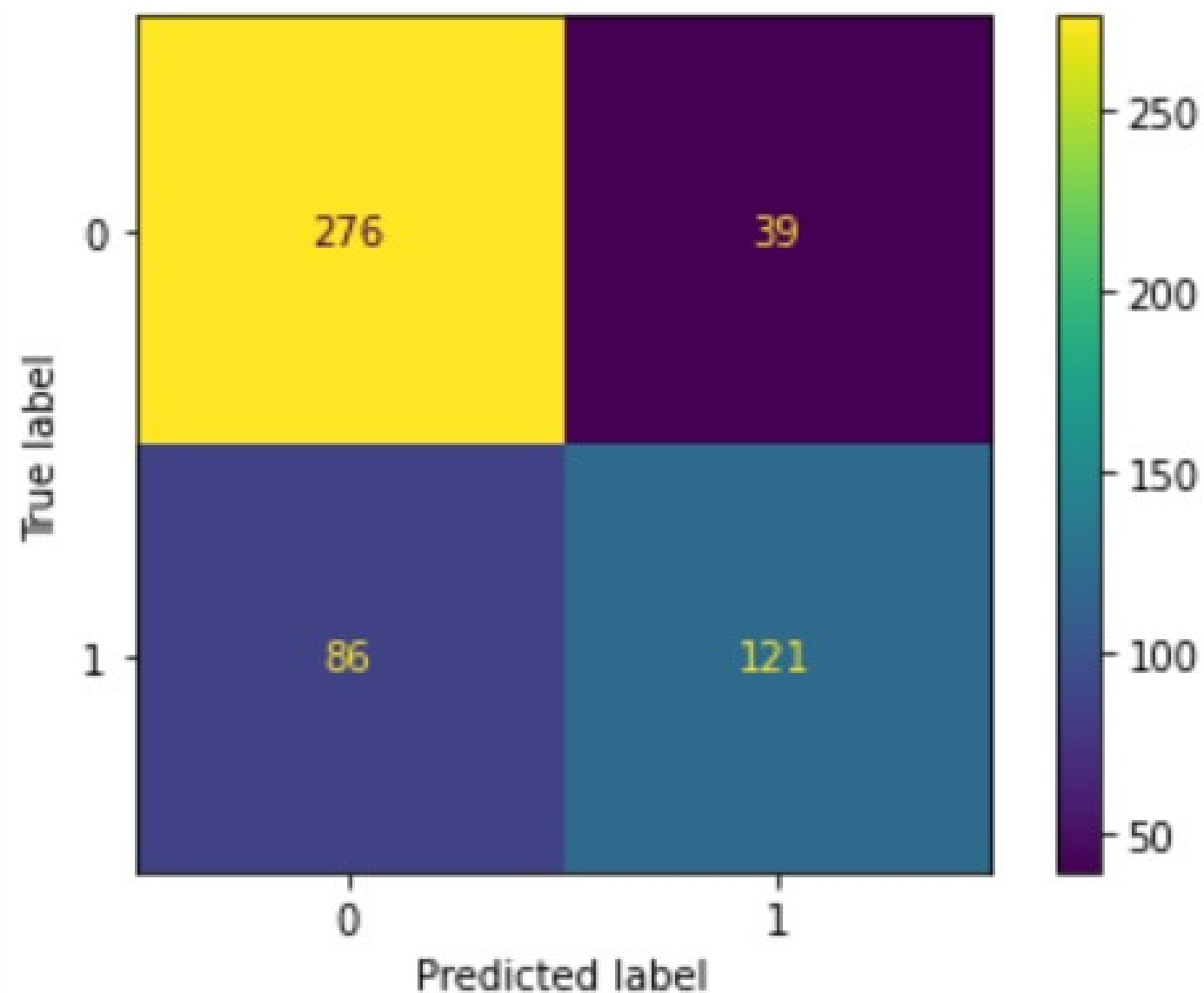


Média de 15 testes realizados deste modelo:

- Acurácia med treino = 0.7327302631578945
- Acurácia med teste = 0.7432950191570882



STACKING CLASSIFIER



Exemplo específico com maior acurácia no teste

- Acurácia treino = 0.7417763157894737
- Acurácia teste = 0.7605363984674329
- F1 score = 0.6594005449591281



Média de 15 testes realizados deste modelo:

- Acurácia med treino = 0.7462719298245614
- Acurácia med teste = 0.7565772669220945



INTEGRANTES



Bruno Wassertein



João Montagna



Gabriel Gallo



Maurício Felicissimo



Mariana Görresen



Stefano Parente



Samuel Lucas

