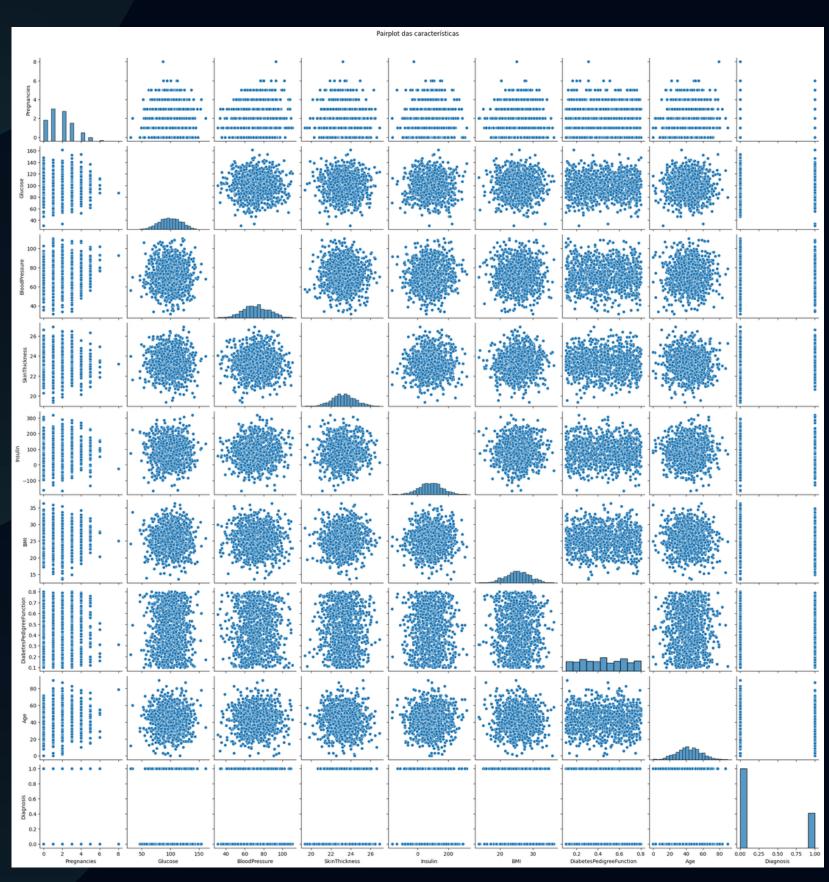


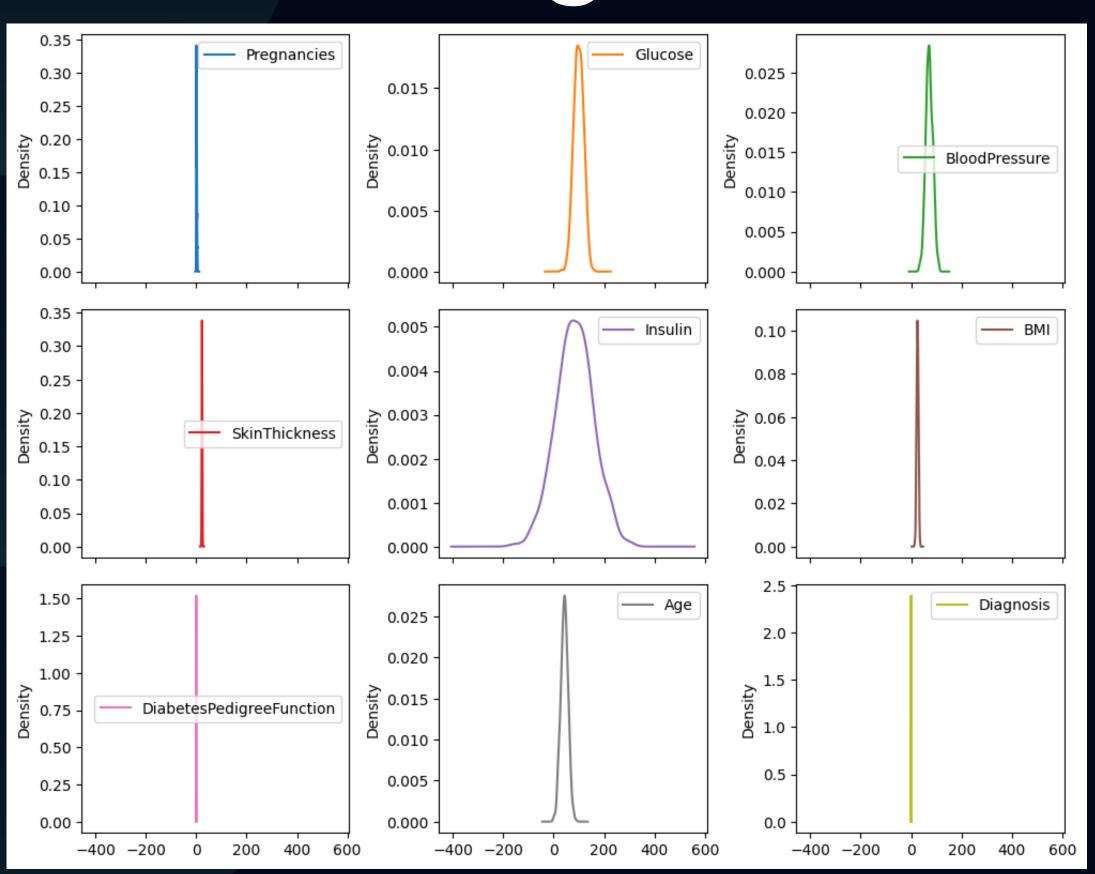
Data Import

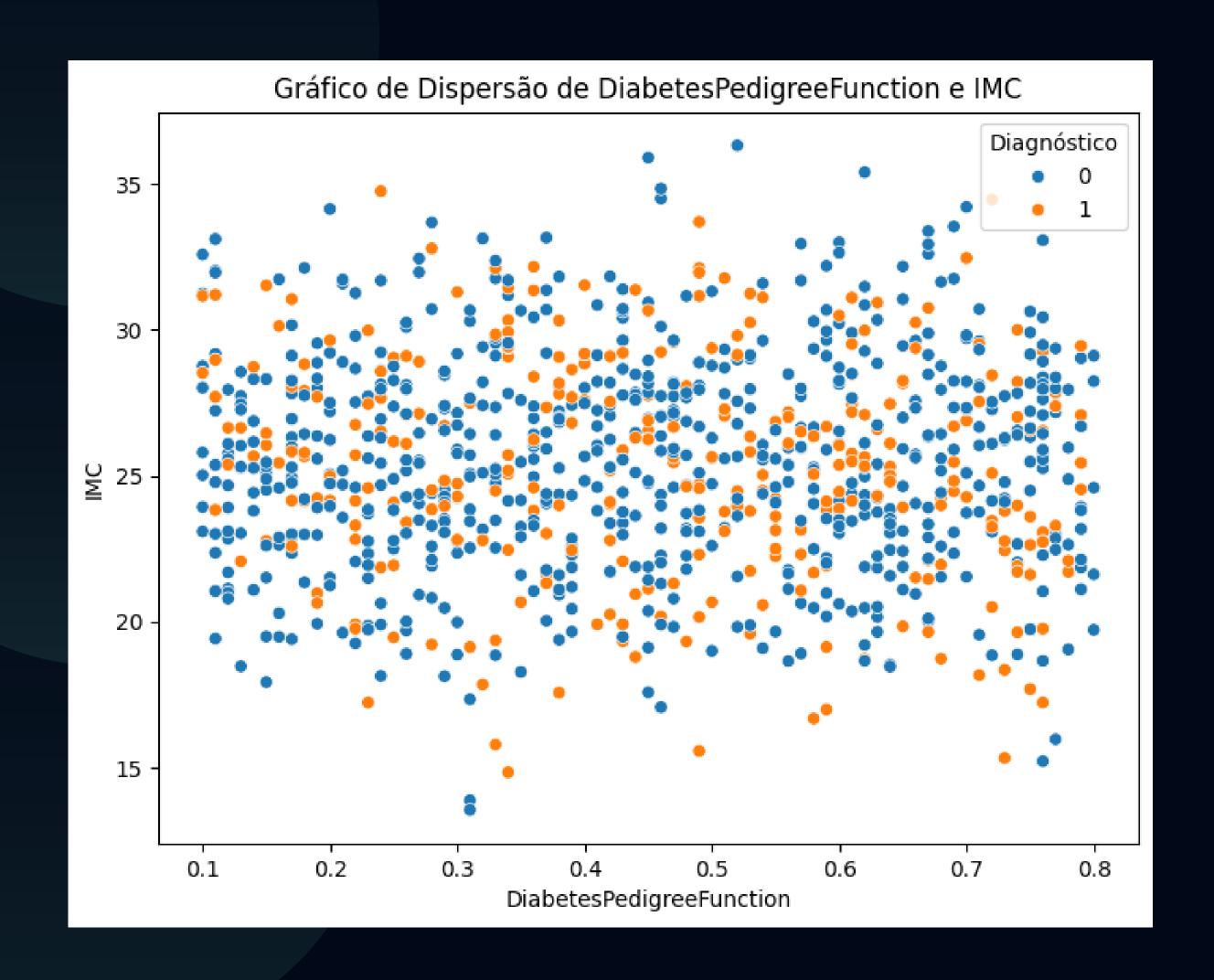
- GRAVIDES: NÚMERO DE GRAVIDEZES QUE A PESSOA TEVE.
- GLICOSE: CONCENTRAÇÃO DE GLICOSE NO PLASMA (MG/DL) MEDIDA DURANTE UM TESTE DE TOLERÂNCIA À GLICOSE ORAL.
- PRESSÃO SANGUÍNEA: PRESSÃO ARTERIAL DIASTÓLICA (MM HG).
- ESPESSURA DA PELE: ESPESSURA DA DOBRA CUTÂNEA (MM) NO TRÍCEPS.
- INSULINA: INSULINA SÉRICA DE 2 HORAS (MU U/ML).
- IMC: ÍNDICE DE MASSA CORPORAL (IMC).
- FUNÇÃO DE PEDIGREE DE DIABETES: FUNÇÃO DE PEDIGREE DE DIABETES, QUE REPRESENTA A PROBABILIDADE DE DIABETES COM BASE NA HISTÓRIA FAMILIAR.
- IDADE: IDADE DA PESSOA (ANOS).
- DIAGNÓSTICO: RÓTULO BINÁRIO QUE INDICA SE A PESSOA TEM DIABETES (1) OU NÃO (0).

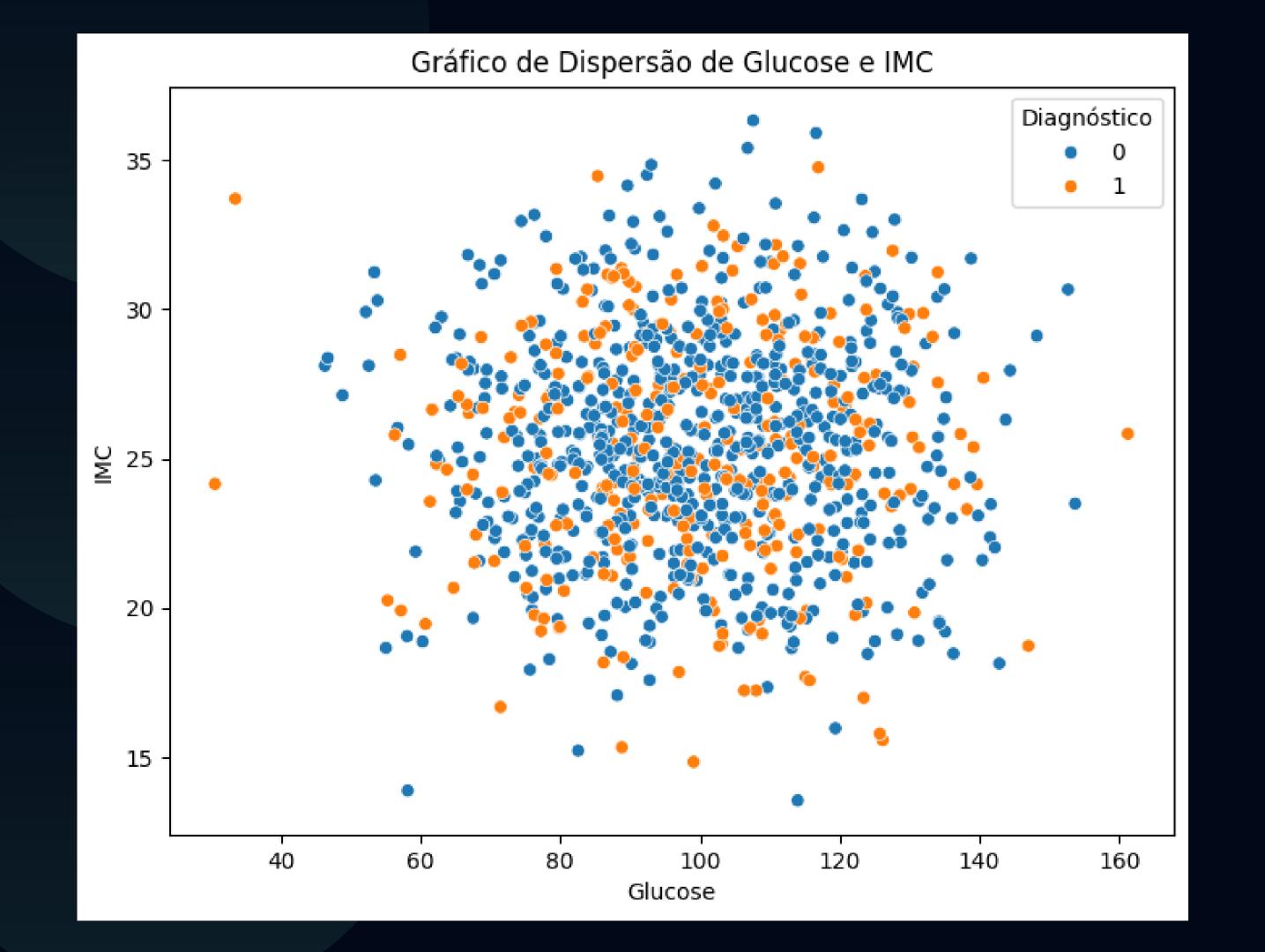
Correlação

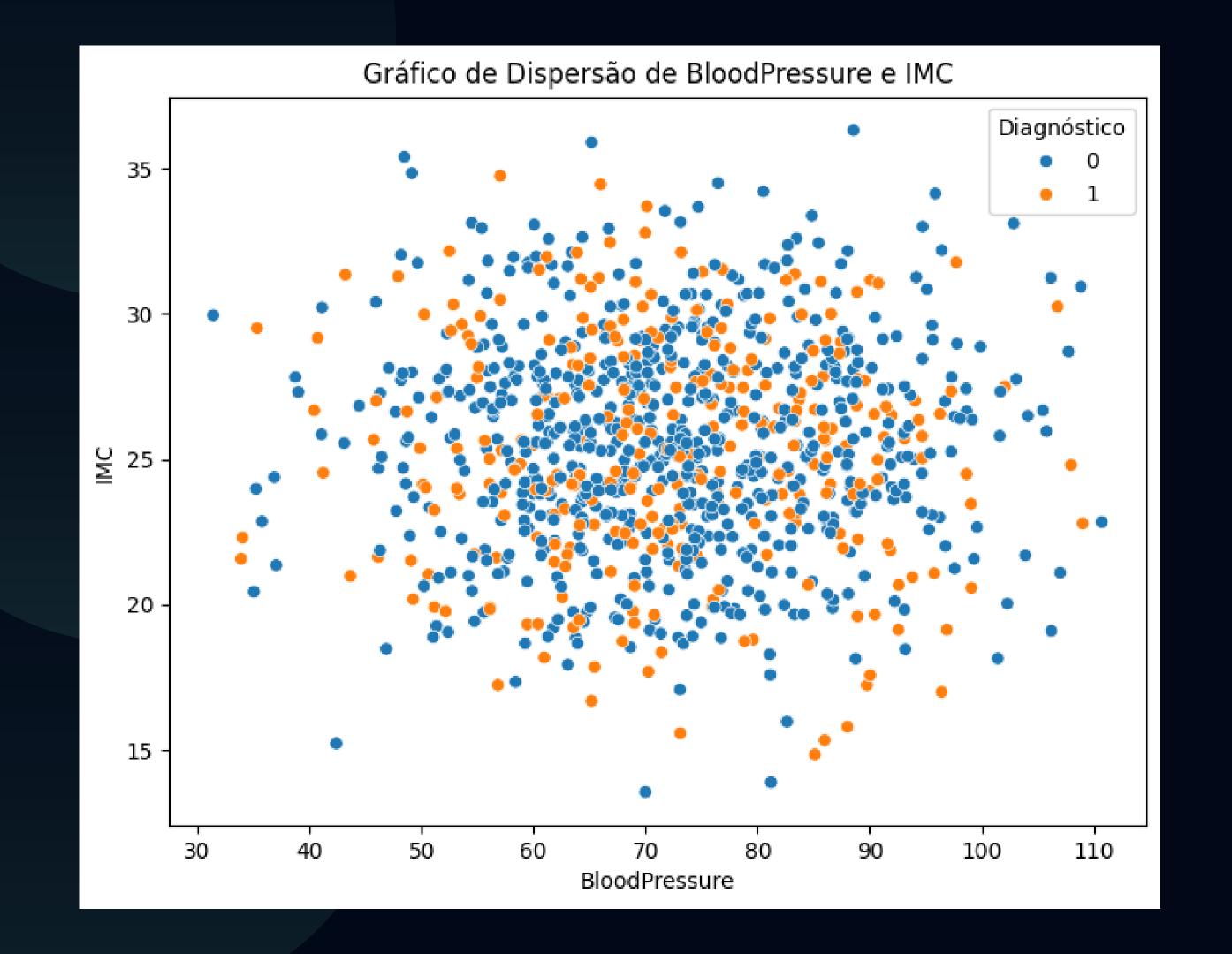


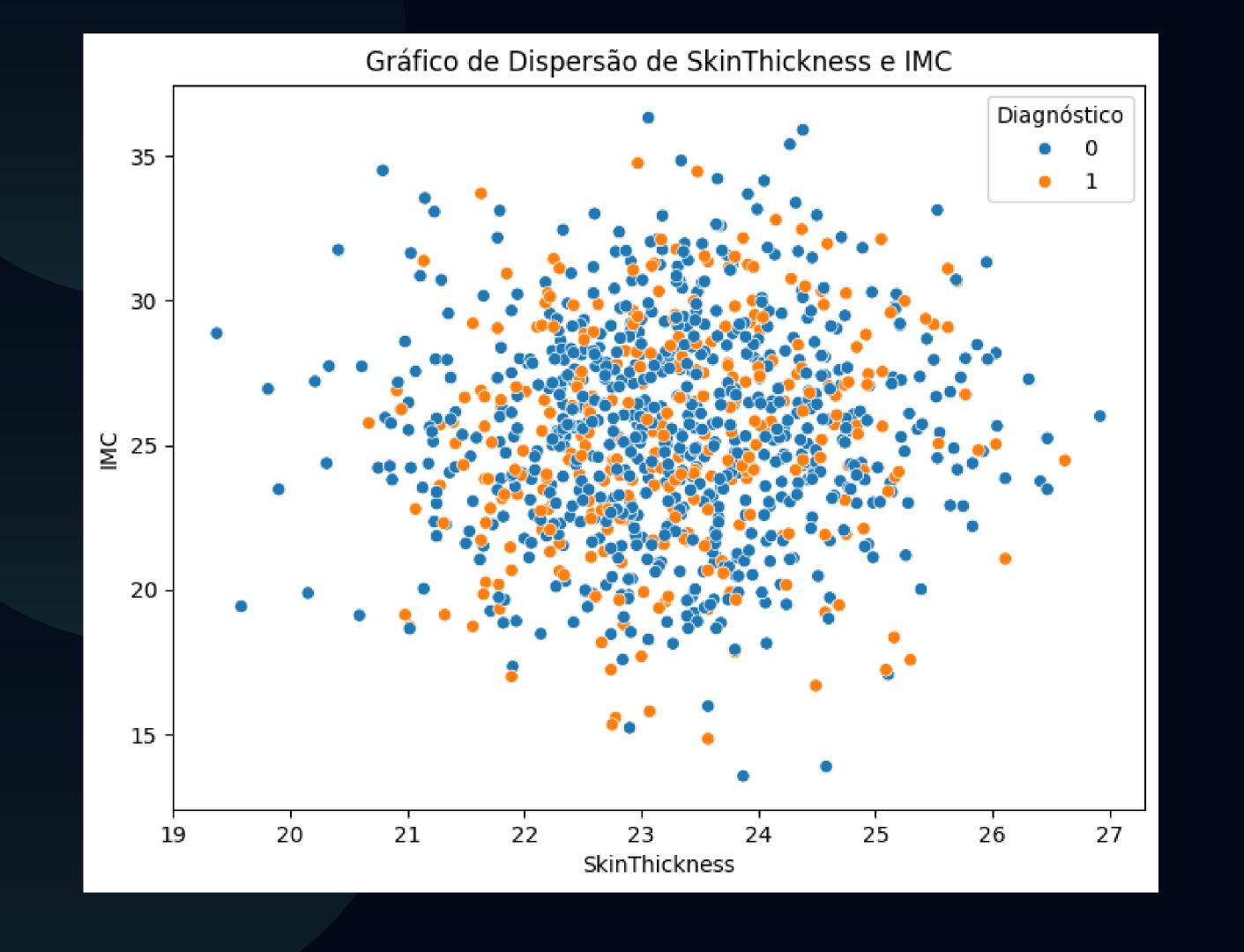
Historiograma

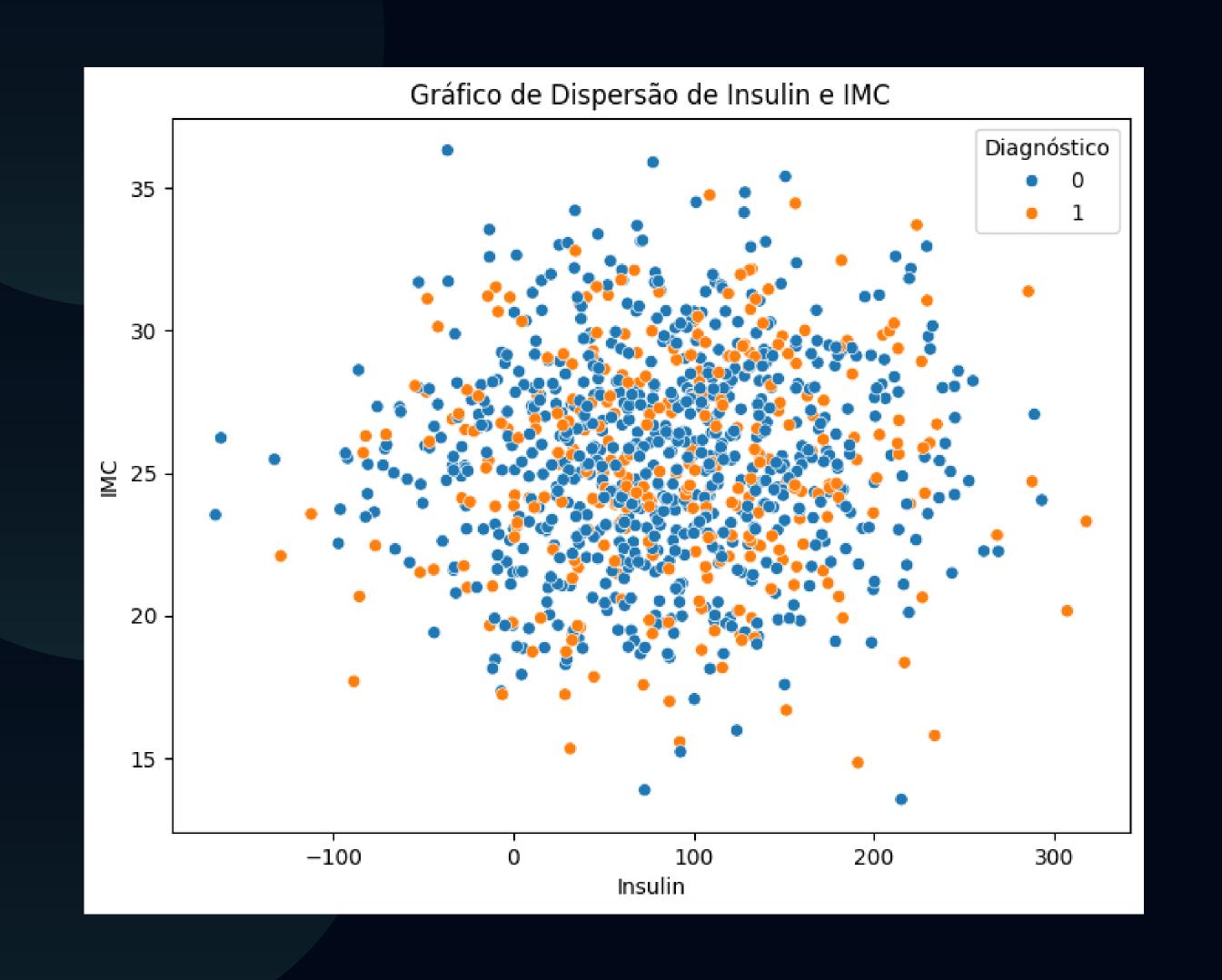












Avaliação do modelo SVM

SUPPORT VECTOR MACHINE (SVM):

• ACCURACY: 0.69

• PRECISION: 0.00

• RECALL: 0.00

• F1 SCORE: 0.00

Avaliação do modelo Gradient Boosting

GRADIENT BOOSTING:

• ACCURACY: 0.62

• PRECISION: 0.30

• RECALL: 0.14

• F1 SCORE: 0.19

Validando os modelos com Cross-Validation

CROSS-VALIDATION SCORES:

- SVM: 0.70 (+/- 0.01)
- GRADIENT BOOSTING: 0.64 (+/- 0.02)

Avaliação do modelo Árvore de Decisão

DECISION TREE (CART):

• ACCURACY: 0.54

• PRECISION: 0.27

• RECALL: 0.27

• F1 SCORE: 0.27

Validando os modelos com Cross-Validation

CROSS-VALIDATION SCORES:

• DECISION TREE (CART): 0.57 (+/- 0.05)

OBRIGADO!