

**CURSO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO****MINERAÇÃO DE DADOS****ATIVIDADE**

**1** - Um modelo de detecção de fraudes foi testado em 100 transações. Os resultados foram:

	Fraude (real)	Não fraude (real)
Previu Fraude	18	12
Previu não fraude	2	68

a) Monte a matriz de confusão no formato VP, FP, FN, VN.

b) Quantas previsões corretas o modelo fez?

**2** - Com base na matriz anterior, calcule a acurácia do modelo.

**3** - Calcule a precisão do modelo para a classe 'Fraude'.

**4** - Calcule o recall do modelo para a classe 'Fraude'.

**5** - Com base nos valores anteriores, calcule o F1-score do modelo.

**6** - Um modelo de classificação obteve acurácia = 95% e F1-score = 50%. O conjunto de dados está muito desbalanceado. O que esse resultado indica sobre o desempenho do modelo?