

MÉTRICAS DE CLASSIFICAÇÃO

	Preditos	Observados
0	1	1
1	0	0
2	0	0
3	1	0
4	0	0
...
1333	0	0
1334	0	0
1335	0	0
1336	0	0
1337	1	1

		RESPOSTA PREDITA	
		0	1
RESPOSTA OBSERVADA	0	VN	FP
	1	FN	VP

MÉTRICAS DE CLASSIFICAÇÃO

ACURÁCIA

$$\text{Acurácia} = \frac{VP + VN}{VP + VN + FP + FN}$$

SENSIBILIDADE

$$\text{Sensibilidade} = \frac{VP}{VP + FN}$$

PRECISÃO POSITIVA (VPP)

$$\text{Precisão} = \frac{VP}{VP + FP}$$

EFICIÊNCIA

$$\text{Eficiência} = \frac{\text{Sens.} + \text{Espec.}}{2}$$

ESPECIFICIDADE

$$\text{Especificidade} = \frac{VN}{VN + FP}$$

PRECISÃO NEGATIVA (VPN)

$$\text{VPN} = \frac{VN}{VN + FN}$$

KAPPA

$$\text{Kappa} = \frac{p_0 - p_e}{1 - p_e}$$

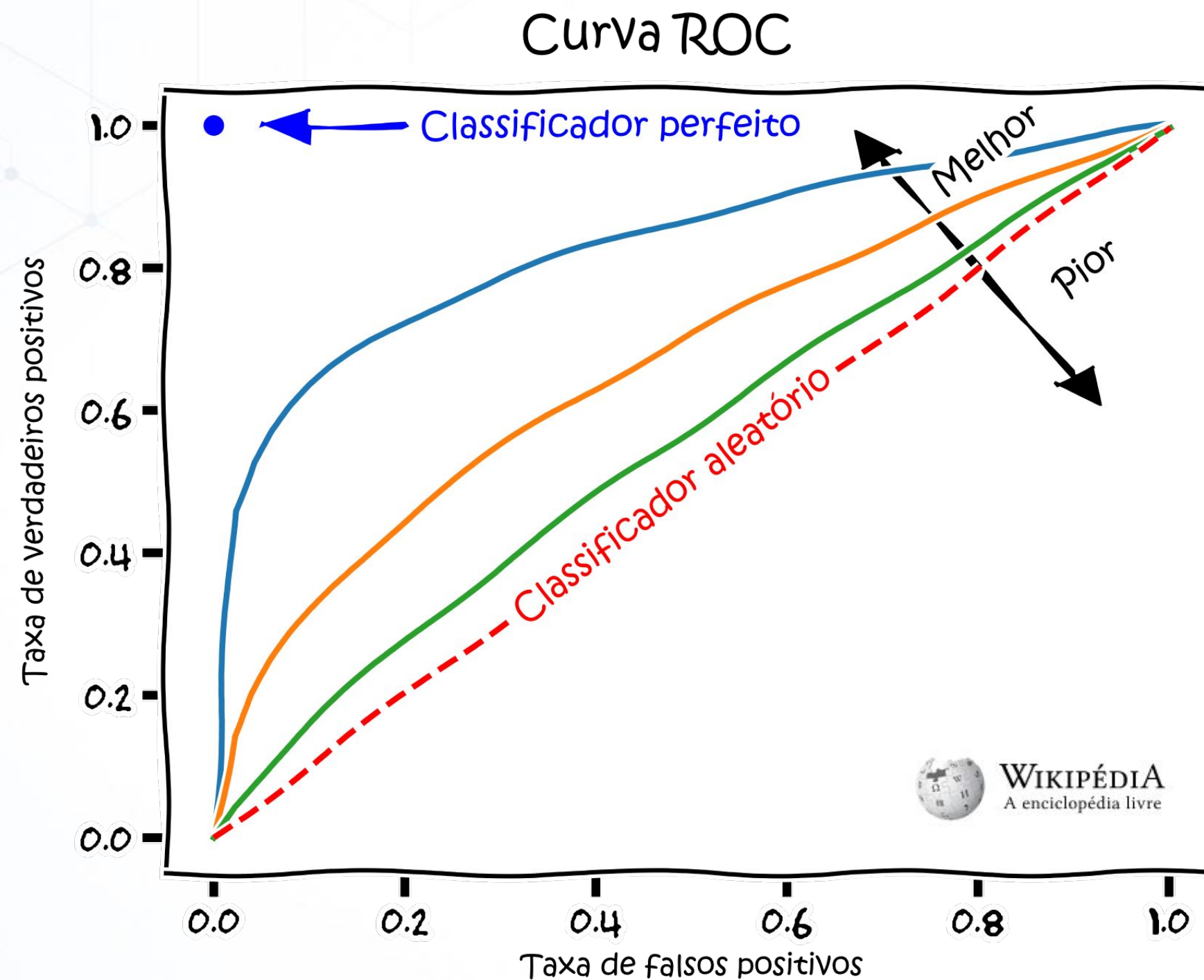
F1-SCORE

$$\text{F1 - Score} = \frac{2 * \text{Sens.} * \text{Precisão}}{\text{Sens} + \text{Precisão}}$$

MCC

$$\text{MCC} = \frac{VP * VN - FP * FN}{\sqrt{(VP + FP) * (VP + FN) * (VN + FP) * (VN + FN)}}$$

CURVA ROC E A ÁREA SOB SUA CURVA



Construída através de múltiplos **pontos de cortes diferentes** no momento de transformar propensões em classificações

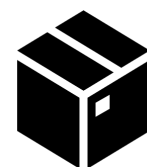
- Apresenta uma métrica independente do ponto de corte.
- É um método para encontrar pontos de cortes ótimos.
- Apenas para classificadores com "predict_proba".

PROJETOS PROPOSTOS



Clientes de Cartão de Crédito

<https://www.kaggle.com/sakshigoyal7/credit-card-customers>



Acesso a Recursos na Amazon

<https://www.kaggle.com/c/amazon-employee-access-challenge/data>



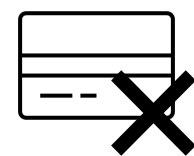
Vendas de Restaurantes

<https://www.kaggle.com/c/restaurant-revenue-prediction/data>



Churn em Serviço de Internet

<https://www.kaggle.com/edwingeevarughese/internet-service-churn-analysis>



Fraudes em Cartões de Crédito

<https://www.kaggle.com/janiobachmann/credit-fraud-dealing-with-imbalanced-datasets>



Previsão de Doenças do Coração

<https://www.kaggle.com/andrewmvd/heart-failure-clinical-data>