



# Exercícios #7

1 – Considere um cenário em que pretende construir uma árvore de decisão para prever se um doente está em risco de desenvolver diabetes com base em determinados atributos de saúde.

Nível de glicose: Medido em miligramas por decilitro (mg/dL). Se menor ou igual a 90 é considerado baixo; se maior que 90 e menor que 140 será médio e maior ou igual a 140 elevado.

IMC (Índice de Massa Corporal): Calculado como o peso em quilogramas dividido pelo quadrado da altura em metros.

História familiar: "Sim" ou "Não".

Decisão (resultado):

Risco de diabetes: "Alto", "Médio" ou "Baixo"

Veja a interpretação do IMC	
Entre 18,5 e 24,9	Normal
Entre 25,0 e 29,9	Sobrepeso
Entre 30,0 e 39,9	Obesidade
Maior que 40,0	Obesidade Grave

#	NÍVEL DE GLICOSE	IMC	HISTÓRIA FAMILIAR	RISCO DIABETES
1	MÉDIO	NORMAL	SIM	MÉDIO
2	ELEVADO	NORMAL	NÃO	ALTO
3	ELEVADO	SOBREPESO	SIM	ALTO
4	MÉDIO	NORMAL	NÃO	BAIXO
5	BAIXO	NORMAL	SIM	MÉDIO
6	MÉDIO	OBESIDADE	NÃO	ALTO
7	ELEVADO	OBESIDADE GRAVE	NÃO	ALTO
8	MÉDIO	SOBREPESO	SIM	MÉDIO