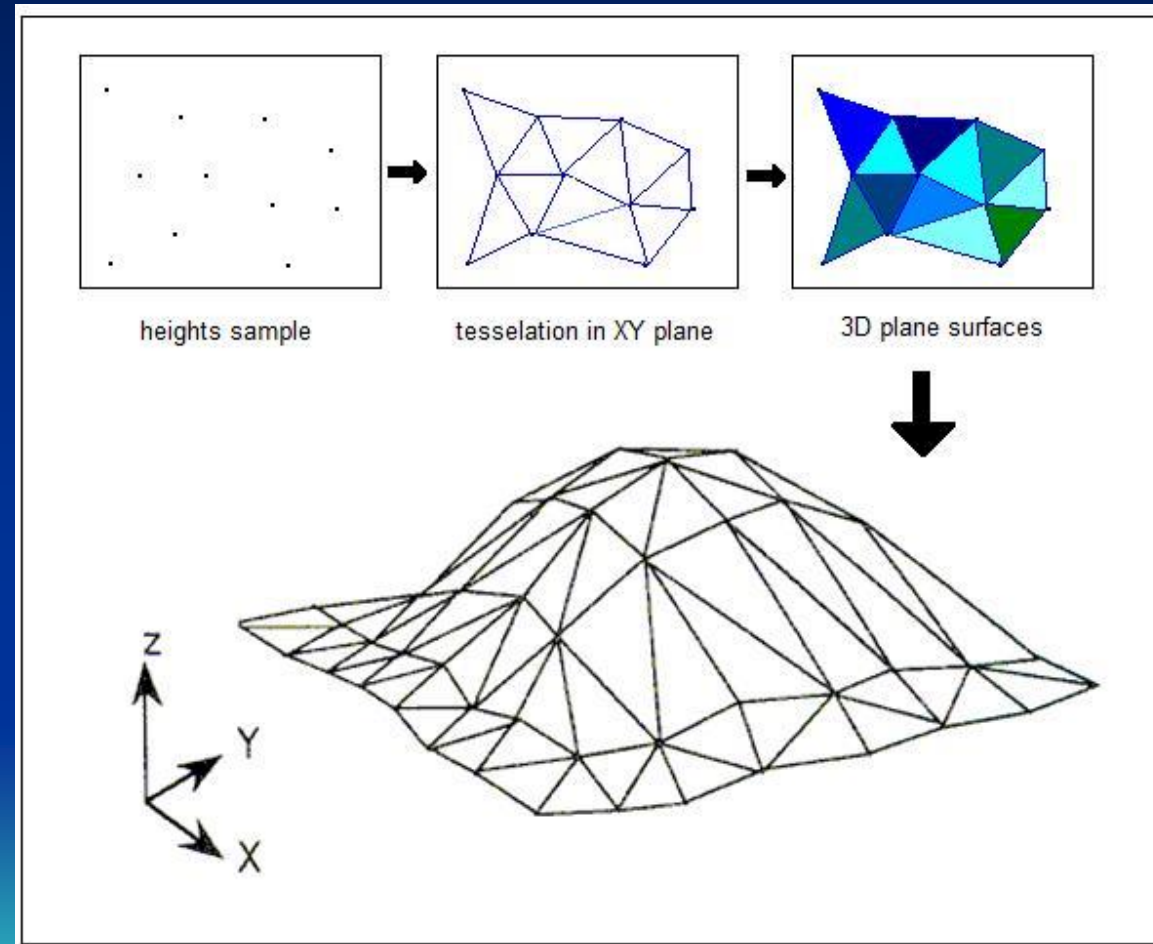


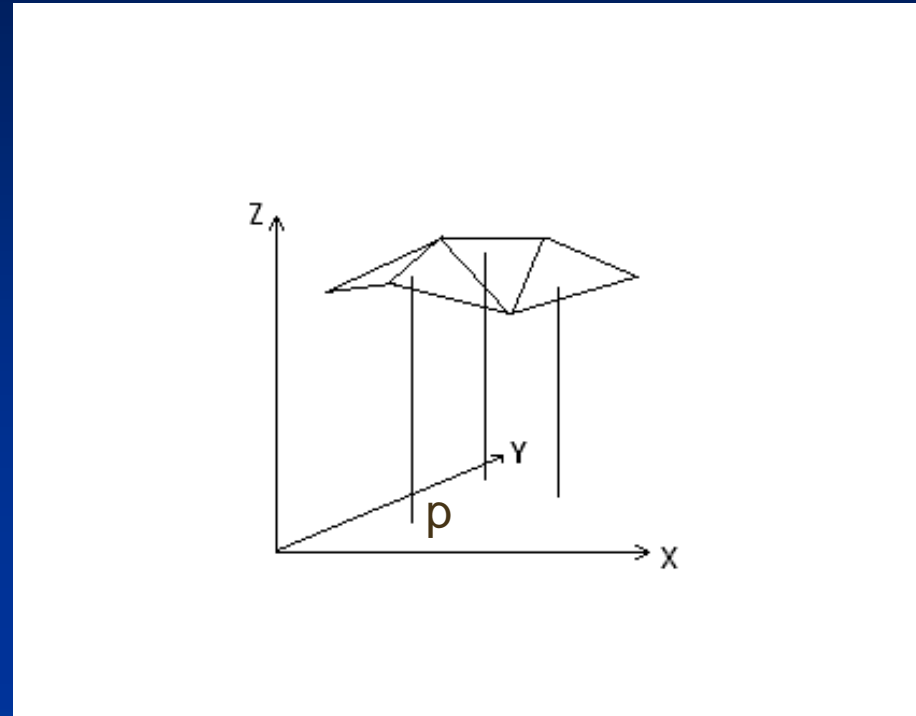
# Modelação do DEM por TIN e por GRID



# Modelação por TIN



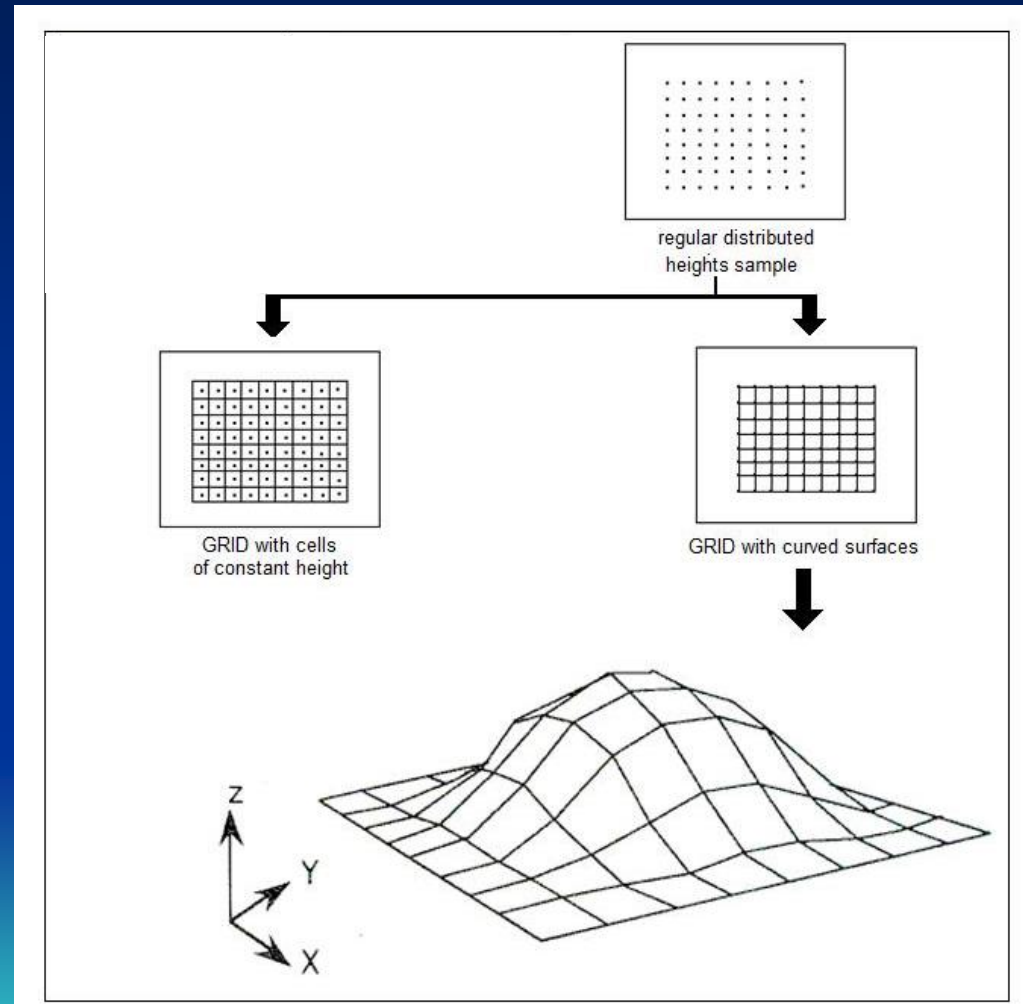
# Interpolação da cota no TIN



$$Z_p = a_0 + a_1 X_p + a_2 Y_p$$

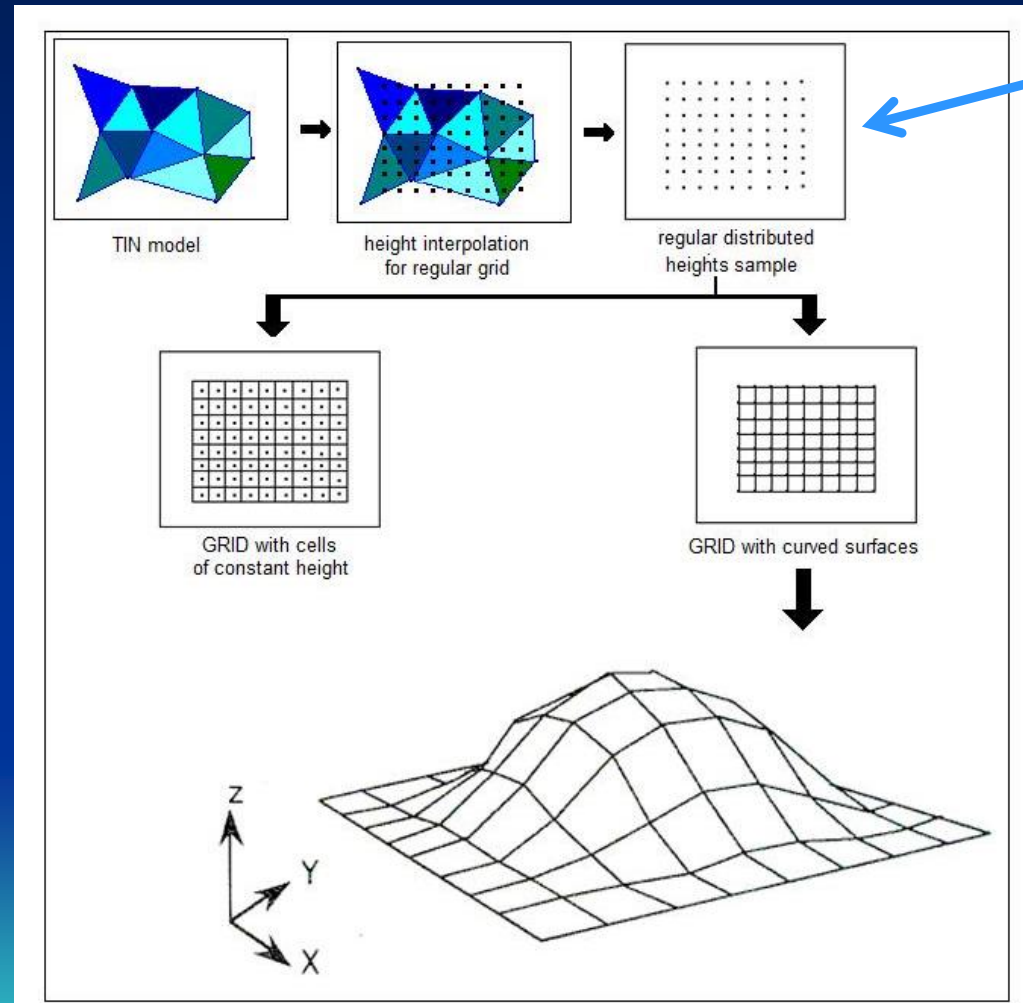
$a_0, a_1, a_2$  são calculados a partir das coordenadas dos 3 vértices do triângulo num sistema de 3 eq.

# Modelação por GRID (raster)



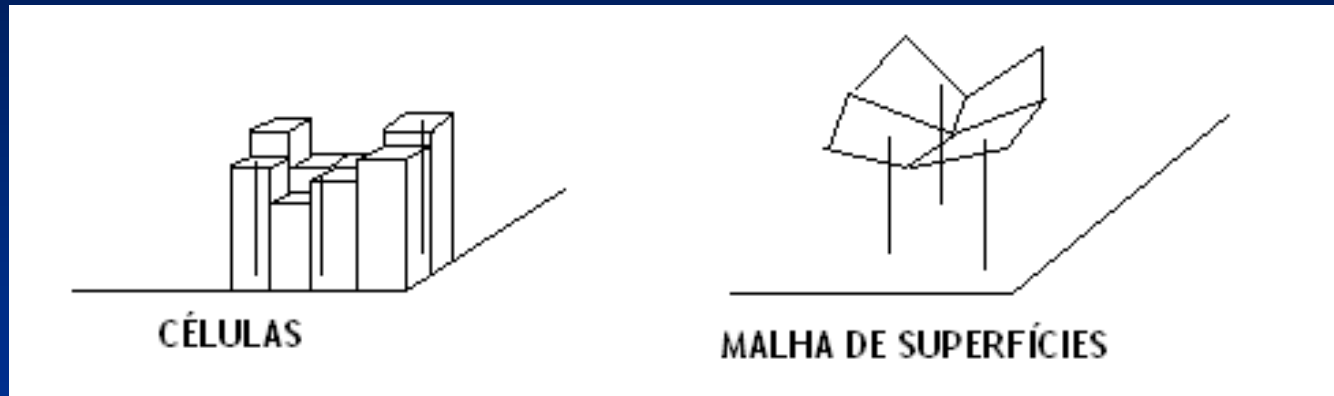
# Modelação por GRID (raster)

Se amostra  
primária irregular



AMOSTRA  
SECUNDÁRIA

# Interpolação da cota no GRID



Não há interpolação



É ajustada uma superfície curva aos quatro vértices, calculados os seus parâmetros e por fim aplicada a fórmula da superfície ao (X,Y) do ponto para obter o Z.

$$Z_p = a_0 + a_1 X_p + a_2 Y_p + a_3 X_p Y_p$$