MAPA MENTAL

SISTEMAS LINEARES

SISTEMAS LINEARES

- Sistema Linear é um conjunto de Equações Lineares
  - Equação Linear
    - $3x + 2y = 1$
      - Coeficientes
      - Incógnitas
      - Termo Independente

- Número de Equações e Incógnitas
  - Número de Equações ≠ Número de Incógnitas
    - Sistema Não Normal
    - $\begin{cases} x + 3y - 5z + w = 1 \\ 7x - 5y + z - w = 0 \end{cases}$
  - Número de Equações = Número de Incógnitas
    - Sistema Normal
    - $\begin{cases} 4x + 3y - 9z = 7 \\ x - 5y + 4z = 6 \\ 2x + 6y - 3z = -1 \end{cases}$
    - Representação Matricial
      - $\underbrace{\begin{bmatrix} 4 & 3 & -9 \\ 1 & -5 & 4 \\ 2 & 6 & -3 \end{bmatrix}}_{P} \cdot \underbrace{\begin{bmatrix} x \\ y \\ z \end{bmatrix}}_{x} = \underbrace{\begin{bmatrix} 7 \\ 6 \\ -1 \end{bmatrix}}_{B}$
      - $Px=B$

Biologia total