MAPA MENTAL

FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS: SENO E COSSENO

FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS

SENO

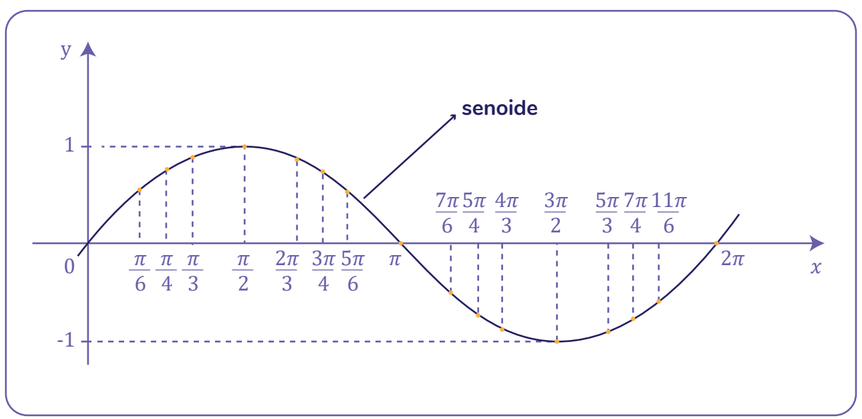
$f(x) = a \pm b \,.\, \text{sen}(m \,.\, x + n)$

- Define flutuação: a
- Define período: m
- Eixo central: a
- Define amplitude: b
- Desloca horizoltalmente: n

- **Domínio:** $\mathbb{R}$
- **Imagem:** $\text{Im} = [a - b; a + b]$ (com b em módulo)
- **Período:** $P = \frac{2\pi}{|m|}$
- **Deslocamento:** $d = \frac{-n}{|m|}$

$f(x) = \text{sen}\,(x)$

- **Domínio:** $\mathbb{R}$
- **Imagem:** [-1,1]
- **Período:** $2\,\pi$ rad



COSSENO

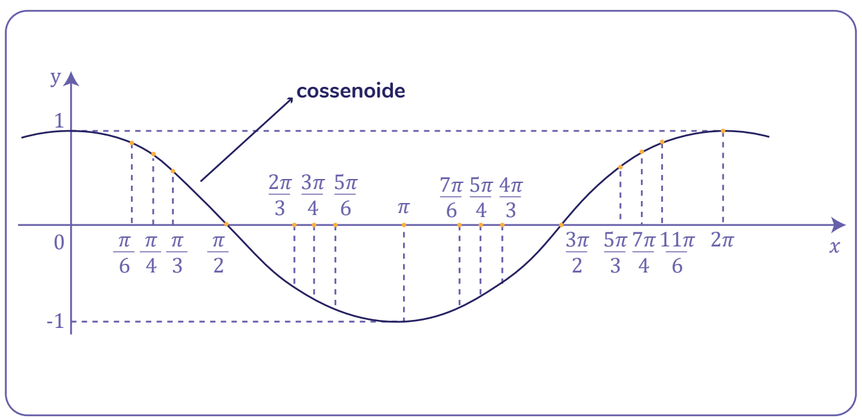
$f(x) = a \pm b \,.\, \cos(m \,.\, x + n)$

- Define flutuação: a
- Define período: m
- Eixo central: a
- Define amplitude: b
- Desloca horizoltalmente: n

- **Domínio:** $\mathbb{R}$
- **Imagem:** $\text{Im} = [a - b; a + b]$ (com b em módulo)
- **Período:** $P = \frac{2\pi}{|m|}$
- **Deslocamento:** $d = \frac{-n}{|m|}$

$f(x) = \cos\,(x)$

- **Domínio:** $\mathbb{R}$
- **Imagem:** [-1,1]
- **Período:** $2\,\pi$ rad



Biologia total