

## DINÂMICA DE POPULAÇÕES

### CONCEITOS

Densidade populacional =  $\frac{\text{n}^\circ \text{ de indivíduos}}{\text{Área}}$  -> isso representa a população total de uma área

Taxa de natalidade (N) = Quantidade que nasce

Taxa de imigração (I) = Quantidade que entra

Taxa de mortalidade (M) = Quantidade que morre

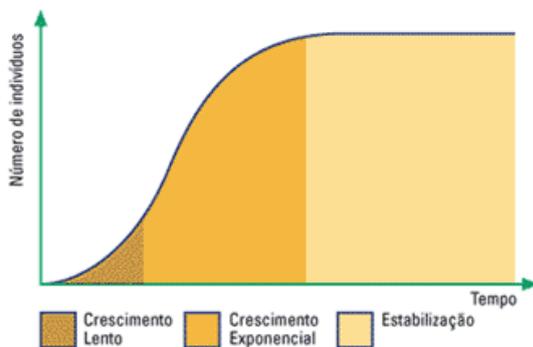
Taxa de emigração (E) = Quantidade que sai

População em declínio =  $M + E > N + I$

População em crescimento =  $N + I > M + E$

População em equilíbrio =  $N + I = M + E$

### CURVAS DE CRESCIMENTO POPULACIONAL

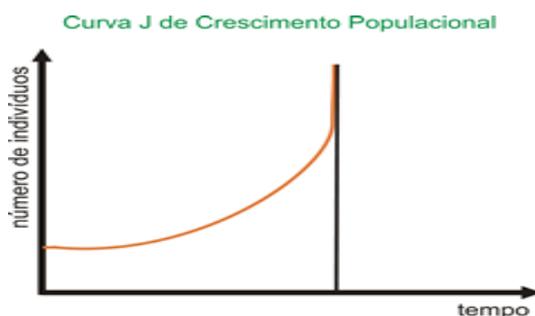


**CURVA "S"** – Curva de crescimento apresentada pela grande maioria dos seres vivos.

**Crescimento lento** – Espécies de pequeno porte se adaptando ao meio e de reprodução rápida.

**Crescimento rápido** – Espécies de médio porte com reprodução controlada.

**Estabilização** – A população para de crescer até atingir o equilíbrio populacional por limitações do meio.



**CURVA "J"** – Curva de crescimento de microrganismos de reprodução muito rápida e numerosa.

**Crescimento geométrico** – Uma reprodução muito acelerada e numerosa.

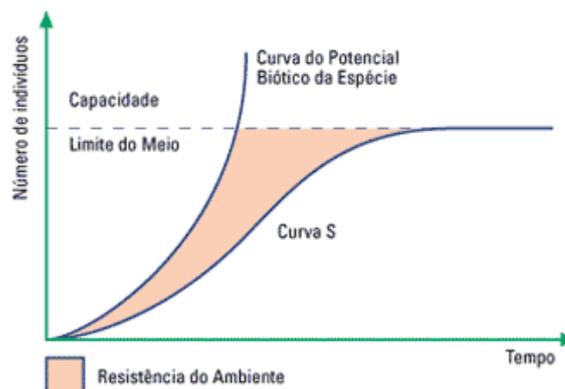
**Extinção local** – Quando todas as populações morrem por escassez de recursos do meio.

## FATORES DEPENDENTES DA DENSIDADE POPULACIONAL

Alimento, espaço, água, luz, nutrientes minerais (foto autótrofos), parasitismo, predação, competição (tanto interespecífica quanto intraespecífica)

## FATORES INDEPENDENTES DA DENSIDADE POPULACIONAL

Ligados geralmente ao clima (secas prolongadas, invernos rigorosos etc) ou a fenômenos estocásticos (imprevisíveis) como o vulcanismo, terremotos e tempestades.



## FATORES QUE LIMITAM O CRESCIMENTO POPULACIONAL

**Capacidade limite/Capacidade de carga** – Número máximo de indivíduos que o ambiente comporta.

**Potencial biótico** – É o potencial reprodutivo ilimitado.

**Resistência ambiental** – São os fatores que limitam o crescimento (dependentes ou independentes da densidade populacional).

**Curva "S"** – Curva real de crescimento.