

## Exercícios propostos

Crescimento Populacional

Crescimento Independente da Densidade:

Utilize os modelos contínuo e discreto.

Altere os valores de  $r$  e de  $\lambda$ .

Anote os valores e tente observar a relação entre os dois parâmetros.

Qual a relação entre eles?

O que acontece com populações que seguem um crescimento contínuo, em relação àquelas que seguem um crescimento discreto?

## Exercícios propostos

### Crescimento Populacional

### Crescimento Logístico:

Utilize os modelos contínuo e discreto.

Altere os valores de  $r$  e de  $K$ . Verifique o que acontece.

Utilize então o modelo que inclui tempo de resposta. Nesse caso, os efeitos da densidade só serão sentidos após o número de gerações que você determinar.

Tente os seguintes exercícios:

T=1 Altere os valores de  $r$  até 4

T=2 Altere os valores de  $r$  até 3

T=3 Altere os valores de  $r$  até 2

T=4 Altere os valores de  $r$  até 1.5

T=5 Altere os valores de  $r$  até 1.5

O que acontece?

Preste atenção na forma das curvas e no número de gerações em que ocorrem os eventos observados.

Faça o mesmo agora, fixando  $T$  e  $r$  e alterando os valores de  $K$ .

Observe o que acontece.

Quais as implicações do que foi observado, para as populações?