

Questão para o dia 26/10:

1. Exercícios de simulação (Populus):

Use o programa Populus. Utilize os modelos de dinâmica de uma espécie.

(a) Crescimento independente da densidade: utilize os modelos contínuo e discreto. Altere os valores de r e de λ . 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?

(b) Crescimento dependente da densidade: utilize os modelos contínuo e discreto. Altere os valores de r e de K . Verifique o que acontece. Utilize o modelo com tempo de resposta. Nesse caso, os efeitos da densidade só serão sentidos após o intervalo de tempo que você determinar. Tente diferentes valores de T (1, 2, 3, 4) e de r (0,1 a 4, variando de 0,05 em 0,05). 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?