

Dinâmica de Populações

Bem vindo(a) à matriz!



Existem diferentes maneiras de se analisar a dinâmica de populações naturais. Alguns métodos são demasiadamente simplificados ao assumirem que todos os indivíduos dentro de uma população - sejam eles jovens ou adultos - contribuem da mesma forma para a dinâmica populacional.

Entretanto, é possível analisar a dinâmica populacional de uma espécie incorporando informações sobre o que acontece com os indivíduos de diferentes classes de tamanho a cada intervalo de tempo. Para cada classe de tamanho podem ser estimadas as probabilidades dos indivíduos:

- i) passarem para as próximas classes em um dado intervalo de tempo;
- ii) permanecerem na mesma classe em um dado intervalo de tempo;
- iii) morrerem em um dado intervalo de tempo;

Essas informações são colocadas em uma matriz de probabilidades e, a partir dela, um universo de possibilidades de análises se revela. Vamos conhecer algumas dessas possibilidades na aula de hoje.

Nesse exercício prático vamos trabalhar apenas com matrizes baseadas em **populações estruturadas por tamanho** (chamadas matrizes de Lefkovitch), mas existem muitos estudos, principalmente com animais, que usam **populações estruturadas por idade** (matrizes de Leslie).

Quando a população é estruturada por classes de idade (ao invés de classes de tamanho), não existe a possibilidade dos indivíduos permanecerem na mesma classe após um dado intervalo de tempo, pois isso significaria que os indivíduos manteriam a mesma idade com o passar do tempo.

Exercício

Neste exercício prático vamos usar as taxas de transição da população de palmitos-jussara da parcela permanente da Ilha do Cardoso. Vamos começar usando os dados dos censos de 2005 e 2009 para projetar o futuro dessa população, caso essas taxas se mantivessem. Em seguida, vamos aprender como identificar os “pontos fracos” da população, com as análises de sensibilidade e elasticidade. Por fim, vamos usar os dados que coletamos em nossa saída a campo para avaliar se houve mudanças em relação ao previsto com os dados de 2005-2009.

Faça os roteiros a seguir, nesta ordem:

1. [Matrizes de transição](#)
2. [Sensibilidade e elasticidade](#)
3. [Uso dos dados coletados na Parcela permanente](#)

From:

<http://labtrop.ib.usp.br/> - **Laboratório de Ecologia de Florestas Tropicais**

Permanent link:

<http://labtrop.ib.usp.br/doku.php?id=cursos:popcom:2017:roteiros:dp>

Last update: **2021/07/20 15:43**

