

# Índice

- [Portal Ecologia Virtual](#)
  - [Apresentação](#)
  - [Instalar o EcoVirtual](#)
  - [Programas utilizados](#)
- 

## Roteiros

### Populações

- [Introdução](#)

### Estrutura

- [Padrão Espacial](#)

### Dinâmica

#### Denso Independente

- [Crescimento Exponencial](#)
- [Estocasticidade Ambiental](#)
- [Estocasticidade Demográfica](#)

#### Denso Dependente

- [Modelo logístico](#)
- [Efeito Allee](#)

### Populações Estruturadas

- [Roteiro Matriz de Leslie](#)
- [Denso-Dependência](#)
- [Sensibilidade e Elasticidade](#)

### Metapopulações

- [Introdução](#)

### Uma Espécie

- Chuva de Propágulos
- Colonização Interna
- Efeito Resgate

## Duas Espécies

- Coexistência em Metapopulações
- Destrução de Habitat

## Comunidades

- Introdução

## Estrutura

- Comunidade Virtual
- Classificação por agrupamento
- Ordenação
- Partição univariada
- Partição multivariada

## Dinâmica e Distúrbio

- Diversidade e Estabilidade
- Distúrbio e Coexistência
- Demandas Conflitantes
- Sucessão Ecológica
- Nicho de Regeneração

## Dinâmicas Neutras

- Biogeografia de Ilhas
- Teoria Neutra da Biodiversidade

---

## Matemática e Estatística

- Introdução

## Cálculo Integral e Diferencial

- Taxas de crescimento, derivadas e função exponencial
- Antiderivadas e integral definida
- Introdução a equações diferenciais
- Integração numérica de equações diferenciais

- Análise de estabilidade

### Processos Estocásticos

- Caminhada aleatória em uma dimensão
- Dinâmica de soma zero

---

## Links Externos



---

## Visitantes

```
<script type="text/javascript" id="clustrmaps"
src="//cdn.clustrmaps.com/map_v2.js?u=jFIq&d=Xh4iyMdVAwNU2D_AViXr9x496gArk0DB
CyE02VGyVxc"></script> <br>
```

From:  
<http://ecovirtual.ib.usp.br/> - EcoVirtual

Permanent link:  
<http://ecovirtual.ib.usp.br/doku.php?id=ecovirt:sidebar>

Last update: **2023/08/08 21:32**

