|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ufoppb | **Universidade Federal de Ouro Preto**  **Departamento de Biodiversidade, Evolução e Meio Ambiente**  **Campus Morro do Cruzeiro – ICEB – CEP – 35.400-000**  **Fone: (031) 3559-1747**  **E-mail:** [**debio@iceb.ufop.br**](mailto:debio@iceb.ufop.br)  **Web: www.iceb.ufop.br/debio** | Logomarca Debio_Email |
| **Disciplina:** BEV 252 – Ecologia de Populações e Comunidades  **Professor**: Roberth Fagundes ([roberthfagundes@gmail.com](mailto:roberthfagundes@gmail.com))  **Aluno 1**:  **Aluno 2:** | | |
| **Padrões Espaciais e Temporais: Lista de Exercícios 02** | | |
| **1. A teoria da biogeografia de ilhas explica a estrutura de comunidades a partir da dinâmica de colonização e extinção de espécies em resposta ao tamanho e isolamento dos ambientes. Baseado nessa teoria, explique como a fragmentação florestal pode causar redução da riqueza da comunidade de pássaros vivendo no dossel das florestas.**  **2. A riqueza de mamíferos tende a ser menor no alto das montanhas e maior nos vales. Considerando os principais fatores limitantes de mamíferos, explique (1) como você espera que varie a abundãncia, riqueza e equidade? Quais fatores explicariam esse padrão altitudinal na estrutura da comunidade deles?**  **3. Explique os quatro mecanismos básicos pelos quais o modelo determinístico explica a variação na diversidade de comunidades.**  **4. O modelo de biogeografia de ilhas mostrou-se muito útil para explicar o efeito da fragmentação ambiental na diversidade de espécies, mas não consegue explicar a maior parte da variação da diversidade em ilhas, como prediz o nome. Explique.**  **5. Explique como a hipótese do distúrbio intermediário pode ser explicada pela relação entre a capacidade de dispersão e a capacidade de competição.**  **6. Quando há construção de uma barragem ocorre estabilização do nível e fluxo da água. Explique como essa estabilização pode ser considerada um disturbio. Use a hipotese do disturbio intermediário para prever como isso afetará a diversidade das comunidades fluviais.**  **7. Comunidades compostas ou em larga escala, metacomunidades, podem assumir 4 padrões estruturais fudamentais: aleatório, tabuleiro, aninhado e alternado. Explique esses padrões e dê um exemplo de mecanismo estruturante para cada um.**  **8. Compare a eficiência modelo neutro e o modelo determinístico para explicar a riqueza de espécies em um fragmento florestal preservado e um perturbado.**  **9. Como os efeitos cascata podem explicar a variação latitudinal na riqueza de espécies?**  **10. O parque do itacolomi possui três tipos de ambientes, Campos Rupestres, Mata Atlântica e Áreas Antropizadas. Explique como a preservação desses três ambientes contribui para a diversidade alfa, beta e gama.** | | |