



PROVA DE ECOLOGIA – SELEÇÃO 2021

Olá candidatas e candidatos, Sejam bem-vindas, sejam bem-vindos à Seleção aos Cursos de Mestrado e Doutorado do Programa de Pós-Graduação em Ecologia da UFRJ. Nesta etapa, vocês responderão questões que buscam avaliar seus conhecimentos em Ecologia. Por favor, leiam atentamente os tópicos abaixo antes de prosseguir. Boa prova!

1. Identifiquem-se APENAS pelo número da Identidade. Não coloquem qualquer outra forma de identificação (nome, email, frases motivacionais, etc) nos campos de preenchimento do formulário. O preenchimento do formulário é OBRIGATÓRIO para o envio da prova.

2. A prova é composta por três questões, cujo preenchimento não é obrigatório para o envio. Logo, a candidata ou o candidato pode deixar questão(ões) em branco, se preferir.

3. Há limitações no tamanho do envio das questões impostas pelo sistema. Sugerimos que as respostas sejam formuladas com no máximo 7.000 (sete mil) caracteres sem espaço, o que equivale a cerca de 2 páginas de editor de texto formatado em tamanho A4, letra Times New Roman, tamanho 12, espaçamento simples, com 2,5 cm de margens superior e inferior e 3,0 cm de margens esquerda e direita.

4. O tempo total de prova é de 3 h (três horas). O sistema não receberá provas após o prazo estipulado. Logo sugere-se que as candidatas e os candidatos separem algum tempo antes do término do prazo de 3 horas para revisão e envio da prova.

5. Respondam as questões com suas próprias palavras. Copiar trechos de textos, livros, páginas da internet ou artigos configura-se plágio e os avaliadores estarão atentos a este tipo de violação. O mesmo é válido para cópias de questões entre candidatos.



Questão 1: Tanto a teoria de metapopulações quanto a teoria de biogeografia de ilhas consideram o espaço como elemento chave nos processos que elas tentam conceitualizar. Compare e contraste as similaridades e diferenças das duas teorias. (3,5 pontos)

Questão 2: A Ecologia moderna é estruturada a partir de vários alicerces conceituais, tais como: i) diversidade taxonômica, ii) diversidade funcional, iii) estabilidade temporal na estrutura das comunidades e iv) produtividade de ecossistemas. Defina e relacione estes alicerces conceituais. (3,5 pontos)

Questão 3: Cite e discorra sobre 3 (três) similaridades entre os ciclos biogeoquímicos do carbono, nitrogênio e fósforo E sobre 3 (três) peculiaridades de algum(ns) deste(s) três ciclos biogeoquímicos. (3,0 ponto)

