

USO DO SOFTWARE PAST NA DISCIPLINA DE ECOLOGIA DE ECOSISTEMAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (UFC)

Natalie Marcelino Carlos, Laura Bernardino de Mesquita, Francisca Emanuelly Epifâniao Silva, Jorge Iván Sánchez Botero, Jorge Ivan Sanchez Botero

Diante da atual impossibilidade da aula de campo e da realização presencial das práticas no ano de 2021 devido a pandemia do novo Coronavírus a disciplina de Ecologia de Ecossistemas do Curso de Ciências Biológicas, da Universidade Federal do Ceará (UFC) realizou junto aos alunos, uma aula do manejo e interpretação de dados de diversidade biológica no software Past 4.3 (<https://past.en.lo4d.com/windows>) de livre acesso. Na qual foram fornecidos dados de abundância (número de indivíduos) e biomassa (gramas) de espécies de duas comunidades. Posteriormente no software Past 4.3 foram calculados os índices de diversidade de Shannon e de Simpson, a equitabilidade de Pielou, a dominância, a riqueza e a abundância total de indivíduos nas comunidades. Ao final da aula ministrada foi feito uma pesquisa com 20 estudantes avaliando a potencial eficiência da prática, em que indicou que 15% (três estudantes) não conseguiram usar o software e 90% achou seu uso relevante. Seguidamente foram feitas duas questões de interpretação obtendo 82,5% das respostas corretas. Durante uma das avaliações da disciplina os alunos utilizaram o software para avaliar os índices de diversidade em duas comunidades, indicando a partir dos resultados seu estado na sucessão ecológica: em desenvolvimento ou madura. Ao final da avaliação todos os estudantes apresentaram resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Programa estatístico. Diversidade. Comunidade.