Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

BIODIVERSIDADE E ASPECTOS EVOLUTIVOS DA FAUNA PALEOZOICA

PEDRO VICTOR BRASIL RIBEIRO, HUGO BAMPI, MAIRA BARBERI
pedrovictor.puc@gmail.com

Objetivo: O objetivo deste trabalho é analisar a interação entre os eventos geológicos, aspectos paleoambientais e processos evolutivos expressos no registro fossilífero, com a biodiversidade da fauna conhecida na era Paleozóica. **Método:** Para a realização deste trabalho, foi elaborada uma revisão bibliográfica em artigos e livros para compreender os principais eventos que subsidiaram na evolução da biodiversidade da fauna Paleozóica. Para tanto, foram analisados e utilizados trabalhos clássicos e atuais, publicados com intervalo de tempo entre 1940~2015. O material foi passado por um triagem, selecionando materiais sobre a biodiversidade da fauna da era Paleozóica e os processos a ela vinculados. **Resultados:** A era Paleozoica (540-250 Ma) contém um dos maiores acréscimos na biodiversidade da história da Terra, a explosão do Cambriano e a radiação do Ordoviciano. São registrados importantes avanços evolutivos durante essa era, tais como organismos capazes de respirar em ambientes terrestres, insetos com asas e ovos com casca. Importantes registros fósseis: como a subclasse Labyrinthodontia, (elo evolutivo entre Sarcopterygii e os vertebrados tetrápodes), a classe Placodermi (primeira classe a apresentar modificação do arco mandibular em mandíbula). Apresenta também o maior evento de extinção que o mundo já presenciou, quando cerca de 90% das espécies marinhas e, aproximadamente, 70% das espécies terrestres foram extintas. **Conclusão:** O Paleozoico constituiu uma era marcada por uma estabilidade tectônica, com registro de duas grandes massas continentais (Laurasia e Gondwana) que se deslocaram. A explosão da vida ocorrida no início do Cambriano propiciou o surgimento de vários grupos que evoluíram nesta era sob variadas condições. A derivação destas formas de vida deram origem a relevantes táxons, tais como peixes, tetrápodes e o grupo mammaliamorpha. A extinção ao fim do Permiano gerou um processo de seleção marinha e terrestre, criando novas possibilidades para a evolução da vida no Mesozoico.

Palavras-chave: Era Paleozóica. Registro fossilífero. Biodiversidade.