

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia pela COVID-19 no ensino, pesquisa e extensão"



SENTIDOS E SIGNIFICADOS DA ECOLOGIA PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

Josimário Alves Pereira¹, Maria Juliane Bernardo dos Santos²; Patricia A. T. Gonçalves³, Norma Suely Ramos Freire Bezerra⁴, Cicero Magerbio Gomes Torres⁵

RESUMO: A Ecologia enquanto ciência estuda a interação entre os seres vivos e o ambiente em que vivem. Essa definição foi utilizada em 1866, na obra "Morfologia Geral do Organismo", pelo biólogo alemão Ernst Haeckel. Ecologia vem do grego, *Oikos* que significa "casa" e *Logos* que significa "estudo", ou seja, estudo da casa. O objetivo da presente pesquisa consiste em analisar a compreensão e o significado da Ecologia a partir dos quatro níveis de organização: população, comunidade, ecossistemas e biosfera, tendo-se inicialmente a compreensão de que a população representa o conjunto de organismos da mesma espécie que vivem juntos, a comunidade representa o conjunto das populações que vivem numa mesma região, o ecossistema o conjunto de comunidades que interagem entre si e com o ambiente e a biosfera, o conjunto de todos os ecossistemas das diferentes regiões do planeta, ou seja, o local onde estão todos os seres vivos. A pesquisa apresenta-se como sendo exploratória, qualitativa, estruturada a partir de uma revisão de literatura realizada no google acadêmico durante o mês de outubro do corrente ano a partir de artigos publicados nos últimos cinco anos. Os artigos analisados na revisão de literatura sinalizam para a existência de dificuldades, por parte dos alunos, em compreender os conceitos de Ecologia, devido a ampla diversidade de assuntos e complexidade de nomes. Os artigos analisados destacam ainda que as definições de Ecologia mais utilizadas são as de Haeckel e Krebs, sendo que a definição de Krebs é menos difundida do que a de Haeckel, e que isso ocorre devido as limitações conceituais ao considerar Ecologia como sinônimo de Ciências Ambientais, embora ambas tenham escopo distintos. Os artigos analisados ressaltam ainda que as percepções de Ecologia partilhadas pelos alunos estão mais próximas da definição de Haeckel. Com base nos dados analisados compreende-se que o estudo da Ecologia apresenta-se como sendo uma área muito abundante, a mesma situa-se como sendo uma área da Biologia

¹ Universidade Regional do Cariri, email: josimarioalves9@gmail.com

² Universidade Regional do Cariri, email: mazinha.juliane@gmail.com

³ Escola de Ensino Médio Virgílio Távaroa, email: patbarbalha@hotmail.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: norma.freire@urca.br

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: cicero.torres@urca.br

V SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXIII Semana de Iniciação Científica

07 a 11 de Dezembro de 2020

Tema: "Os impactos e desafios da pandemia pela COVID-19 no ensino, pesquisa e extensão"



muito essencial para a construção do conhecimento biológico, haja visto possibilitar compreender a relação entre os organismos vivos com o ambiente. No entanto compreende-se que a partir do momento que entendemos as espécies, suas relações e necessidades, consegue-se analisar claramente como nossas atividades influenciam o meio. Sendo assim, investir em processo didáticos que colaborem para o entendimento da Ecologia e conscientização da população poderá ajudar a garantir um futuro sustentável para o planeta e um ensino de Ciências e Biologia mais significativo. Dessa forma, conclui-se que a ecologia é fundamental para a compreensão do futuro do planeta.

Palavras-Chave: Ciência, Ambiente, Ecossistema.