

Eixo Temático: Diretrizes Curriculares

**ET-04-002**

**A IMPORTÂNCIA DA SISTEMÁTICA NO ESTUDO DA BIOLOGIA**

Layana Alves de Morais, Nathalia Mendonça de Assis, Matheus Esmelquio da Silva, Elielson Jacinto de Souza

Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

A tarefa de descrever, catalogar e estudar a diversidade dos organismos vivos pertence aos biólogos, mas, devido ao grande número de espécies existentes no planeta, mais de 90% deles ainda são desconhecidos. A sistemática é a ciência que busca descrever a diversidade de organismos e entender como esta diversidade se expressa na Natureza, a fim de reconstruir a trajetória evolutiva e as conexões entre os seres vivos no processo de desenvolvimento da vida. Esta ciência dedica-se na organização, compreensão e classificação dos seres vivos, além da relação da diversidade biológica. Estas relações não podem ser compreendidas sem que primeiro sejam devidamente estudadas, fornecendo as informações necessárias para classificar corretamente. Para tal, a sistemática faz uso da taxonomia para coletar, descrever, identificar e nomear os organismos. A tarefa de catalogar todas as espécies é tão difícil, que talvez nunca seja completada. Entretanto, é de suma importância estabelecer padrões na descrição e, principalmente, estudar a abundância das espécies, para se testarem hipóteses sobre a função da diversidade das espécies no ecossistema. Houve um considerável avanço dos estudos sistemáticos sobre as relações evolutivas entre os organismos com o advento das análises moleculares, as quais forneceram ferramentas para elucidar vários problemas e dúvidas relativos ao processo de sistematização da vida, que não eram possíveis apenas com a utilização de caracteres morfológicos. Dessa forma, a sistemática se apresenta como uma vertente fundamental no estudo e desenvolvimento da Biologia. (CNPq)

**Palavras-chave:** Diversidade biológica, Classificação dos seres vivos, Estudos sistemáticos.