



## **BIODIVERSIDADE E RECURSOS GENÉTICOS :PILARES DA VIDA E DESAFIOS DA CONSERVAÇÃO.**

III Congresso Nacional de Biotecnologia, Educação e Inovações Tecnológicas, 1ª edição, de 23/09/2025 a 25/09/2025  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-163-9

**PEREIRA; Stefanny Reges<sup>1</sup>, SOUZA; Mirella Oliveira de<sup>2</sup>, VAZ; Sarah Emanuelle Pereira<sup>3</sup>, SOUZA; Lara Araújo de<sup>4</sup>**

### **RESUMO**

A biodiversidade representa toda a vida na Terra, englobando a diversidade genética dentro das espécies e a variabilidade nos diferentes níveis de organização biológica. A variedade de plantas, animais, fungos e micro-organismos, assim como seus ecossistemas, constitui a base da manutenção da vida. Nesse contexto, os recursos genéticos, entendidos como o material genético de valor atual ou potencial, são fundamentais tanto para a biodiversidade quanto para a biotecnologia. O objetivo deste estudo é destacar a importância da biodiversidade e dos recursos genéticos para a manutenção da vida e o desenvolvimento humano, ao mesmo tempo em que evidencia os riscos associados à degradação ambiental e à exploração excessiva dos recursos naturais. A abordagem utilizada é de caráter descritivo e reflexivo, fundamentada em revisão conceitual e análise dos impactos da exploração dos recursos naturais e das mudanças climáticas sobre a biodiversidade e os recursos genéticos. Observa-se que a biodiversidade e os recursos genéticos desempenham papéis centrais não apenas na natureza, mas também na economia e na sociedade, sendo fundamentais para áreas como medicina, agricultura, indústria e manutenção dos ecossistemas. No entanto, fatores como erosão do solo, desmatamento, poluição dos rios e oceanos e mudanças climáticas contribuem para a perda de espécies e habitats, ameaçando reduzir drasticamente esse patrimônio natural. A degradação ambiental compromete não apenas a saúde dos ecossistemas, mas também a qualidade de vida humana e a inovação científica. Conclui-se que a biodiversidade e os recursos genéticos são pilares da vida na Terra, sustentando a saúde ambiental e o progresso científico. A conservação e o uso sustentável desses recursos configuram-se como responsabilidades não apenas ecológicas, mas também éticas e sociais, voltadas à garantia da vida das próximas gerações.

**PALAVRAS-CHAVE:** Biodiversidade

<sup>1</sup> IFNMG- Campus Araçuaí, srp10@aluno.ifnmg.edu.br

<sup>2</sup> IFNMG- Campus Araçuaí, mos25@aluno.ifnmg.edu.br

<sup>3</sup> IFNMG- Campus Araçuaí, sepv@aluno.ifnmg.edu.br

<sup>4</sup> IFNMG- Campus Araçuaí, las78@aluno.ifnmg.edu.br