



## USO DE BIOINDICADORES COMO ALTERNATIVA PARA A ANÁLISE DA QUALIDADE AMBIENTAL

Camila Guerim Pieniz<sup>1</sup>

**Resumo:** o presente artigo de revisão bibliográfica tem como objetivo oferecer informações sobre a utilização de bioindicadores, assim como conceitos, características, classificações, vantagens de uso e bibliografia relacionada a indicadores biológicos da qualidade ambiental. É importante abordar este assunto porque os bioindicadores servem como um álibi na luta contra a degradação do meio ambiente de acordo com sua especialidade (água, ar e solo) ou de acordo com o que indicam (indicadores de saúde ambiental, populações, biodiversidades e “guarda-chuvas”). A utilização de critérios biológicos tem como funcionalidade complementar os testes referentes à qualidade ambiental, levando em conta os parâmetros físicos e químicos e a qualidade ambiental dos habitats. Seu uso se mostra muito eficiente por ser de baixo custo, fácil utilização e por possuir grande diversidade de espécies de seres vivos que podem ser utilizadas no processo de biomonitoramento de todos os tipos de ecossistema. Indicadores biológicos associados a tecnologias já usadas por profissionais vinculados à área do meio ambiente podem intensificar a exatidão na quantificação dos poluentes e também podem auxiliar na verificação de situações de risco ambiental e social, ou seja, o equilíbrio entre as ações antrópicas e o meio ambiente está diretamente relacionado aos indicadores biológicos. A partir da revisão bibliográfica, mostra-se necessário o incentivo a pesquisas e estudos voltados ao assunto, pois esta ferramenta oferece opções de recuperação, monitoramento e educação ambiental em todas as classes sociais além de fomentar o desenvolvimento sustentável usando alternativas de uso natural para combater os problemas gerados pelo ser humano.

**Palavras-chave:** Biomonitoramento. Impacto Ambiental. Indicadores Biológicos.

**Categoria:** UFFS-Ensino

**Área do Conhecimento:** Engenharias

**Formato:** Comunicação Oral

---

<sup>1</sup> Acadêmica do curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, UFFS, campus Cerro Largo, guerimcp@gmail.com