

SUMMARY - EXAMPLE OF SUBJECT AREA

POTENCIAL DAS BARONESAS COMO INDICADORAS DE NÍVEL DE POLUIÇÃO HÍDRICA

Luara Dos Santos Soares (luarasantos195@gmail.com)

Samuel . (Samuel@gmail.com)

Leonardo Dallabona (leonardo@gmail.com)

Wedja De Souza Lins4; Rafael Dos Santos (wedja@gmail.com)

Thais Mesquita (thais@gmail.com)

A poluição hídrica representa um desafio ambiental crítico, afetando ecossistemas aquáticos e a saúde pública. Nesse contexto, o uso de bioindicadores surge como uma estratégia eficiente e de baixo custo para monitoramento da qualidade da água. As baronesas (*Eichhornia crassipes*), plantas aquáticas flutuantes comuns em regiões tropicais, demonstram capacidade de absorver e acumular nutrientes e poluentes presentes em corpos d'água, incluindo fósforo, nitrogênio e metais pesados. Este estudo teve como objetivo avaliar o potencial das baronesas como indicadores de níveis de poluição hídrica, a partir de revisão bibliográfica em bases científicas nacionais e internacionais. Os resultados indicam que essas plantas refletem alterações ambientais e podem ser utilizadas como bioindicadoras em ambientes com poluição baixa a moderada, embora fatores como sazonalidade, variação geográfica e espécies invasoras possam afetar sua eficácia. Além de sua função como bioindicadoras, as baronesas apresentam potencial na fitorremediação, contribuindo para a remoção de contaminantes e recuperação

de corpos d'água. Conclui-se que, apesar da necessidade de pesquisas adicionais para aprimorar técnicas e padronizar metodologias de análise, o uso das baronesas como indicador de poluição hídrica é promissor, oferecendo alternativa sustentável para monitoramento ambiental e preservação dos recursos hídricos.

Palavras-chave: baronesas; bioindicadores; poluição hídrica; fitorremediação; sustentabilidade.