



## **ARGILA BENTONÍTICA: UM ESTUDO SOBRE SUA APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA E SEUS REFLEXOS PARA UMA ABORDAGEM SUSTENTÁVEL**

FABÍOLA ALBUQUERQUE DE SOUSA; FLORENCE TACIANA VERIATO COURA;  
MAICON COSTA SILVA

**Introdução:** Com o aumento da sociedade e a necessidade de uma melhor qualidade de vida, a questão ambiental passou a ser uma problemática ao longo dos anos. O uso desenfreado dos recursos naturais vem ocasionando graves problemas como o aquecimento global, desmatamento, efeito estufa, poluição. Dessa maneira, a argila bentonita é um mineral oriundo de cinzas vulcânicas, utilizado pelas indústrias como uma alternativa sustentável para o meio ambiente. **Objetivo:** O presente trabalho objetivou-se a partir de uma reflexão acerca do uso da argila bentonita no setor industrial, relacionando seus benefícios com os possíveis impactos ambientais causadas pela ação trópica. **Metodologia:** Trata-se de uma revisão bibliográfica de caráter qualitativo, quantificada pelo total de pesquisas selecionadas a partir dos critérios estabelecidos, realizadas com auxílio de plataformas digitais como *Google Acadêmico* e *Scientia Plena*. **Discussões:** O resultado obtido teve como destaque o uso da argila nas indústrias farmacêuticas e cosméticas, tratamento de água e na aplicação da engenharia de materiais, por ser um produto adsorvente, além de possuir propriedades calmante e cicatrizante. Elas têm uso tópico ou por ingestão, e são intensamente solicitadas por suas características remineralizante, hidratante e adsorvente, já na água possuem a capacidade de remover hidrocarbonetos de petróleo, especificamente gasolina e querosene. **Conclusão:** Conclui-se, portanto, que a argila bentonita, por ser abundante na natureza e pelas suas propriedades, tem demonstrado de bastante interesse para indústria pela fabricação de materiais de qualidade, diminuindo o risco a saúde e corroborando com a diminuição dos impactos ambientais sendo uma alternativa viável nos tempos atuais.

Palavras-chave: **ARGILA; INDÚSTRIA; IMPACTOS AMBIENTAIS; MINERAL; SUSTENTABILIDADE**