

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Rondônia
Campus Vilhena
Curso Informática Integrado ao Ensino Médio

VIDRO ÂMBAR

PESQUISADORAS: Alini de Sousa Perroni,
Ana Isabely Ribeiro Belchior, Camille dias Pagani,
Isabelly Lopes Bispo, Júlia de Abreu Alves,
Luana Vitória Oliveira de Jesus
2ªA Informática

Vilhena
Abril/2024

SUMÁRIO

1- INTRODUÇÃO.....	3
2- OBJETIVOS.....	4
3- JUSTIFICATIVA.....	5
4- REVISÃO TEÓRICA.....	6
5- METODOLOGIA.....	7
6- REFERÊNCIAS.....	8

1-INTRODUÇÃO

Ao decorrer deste trabalho vamos analisar sobre o vidro âmbar, o propósito primordial é realizar uma abordagem aprofundada sobre o vidro âmbar, explorando suas propriedades físicas e químicas, bem como suas aplicações em diferentes contextos industriais e de pesquisa. Buscaremos compreender as características únicas deste material, analisando suas propriedades ópticas, térmicas e mecânicas, além de investigar os processos de fabricação que conferem ao vidro âmbar suas características distintivas. Por meio desta investigação, almejamos fornecer percepções valiosas sobre os potenciais, vantagens e limitações do uso do vidro âmbar em diversos setores, como embalagens farmacêuticas, cosméticos, alimentos, entre outros.

2- OBJETIVOS

Explorar de forma abrangente as características, aplicações e impactos do vidro âmbar, incluindo sua composição, propriedades físicas e químicas, usos em diversas indústrias, benefícios ambientais, histórico cultural e tendências futuras, visando proporcionar uma compreensão ampla e aprofundada desse material e sua relevância em diferentes contextos

2.1- Objetivos Específicos

- **Aplicações e Usos do Vidro Âmbar:** Investigar as diversas aplicações do vidro âmbar em várias indústrias, como farmacêutica, cosmética, alimentos e bebidas, química, entre outras. Discutir por que o vidro âmbar é preferido em certas aplicações em comparação com outros tipos de vidro.
- **Proteção contra Radiação UV:** Destacar a capacidade do vidro âmbar de filtrar e bloquear a radiação ultravioleta (UV) e como isso é benéfico em várias áreas, como na proteção de produtos sensíveis à luz UV, como medicamentos e produtos químicos.
- **Explorar as Propriedades do Vidro Âmbar:** Descrever as propriedades físicas e químicas do vidro âmbar, incluindo sua composição, cor, transparência, densidade, resistência etc. Isso pode incluir informações sobre como o vidro âmbar é fabricado e por que ele adquire sua cor característica.

3- JUSTIFICATIVA

Estudar o vidro âmbar não só ajuda a entender suas prioridades e benefícios, mas também contribui para práticas mais sustentáveis e eficazes em diversas indústrias, além de aumentar a conscientização sobre a importância de usar materiais adequados para embalagens. Analisar como o vidro âmbar contribui para a sustentabilidade pode destacar sua importância em um mundo que busca reduzir resíduos e proteger o meio ambiente.

Sua versatilidade permite sua utilização em uma ampla gama de indústrias, o que o torna uma escolha preferencial para embalagens que buscam equilibrar proteção, eficácia e responsabilidade ambiental. Assim, o vidro âmbar não só assegura a integridade dos produtos e prolonga sua durabilidade, mas também contribui para a conservação ambiental, alinhando-se às práticas de desenvolvimento sustentável.

Portanto, este trabalho justifica-se pela necessidade de uma análise abrangente do vidro âmbar e suas propriedades funcionais, buscamos ampliar o entendimento sobre as aplicações e o impacto no meio ambiente, promovendo um conhecimento mais profundo e aplicável.

4- REVISÃO TEÓRICA

“Em um estudo de 2015, publicado na revista *Inflammopharmacology*, os pesquisadores exploraram os **efeitos anti-inflamatórios do âmbar báltico** em ratos. O estudo descobriu que o âmbar báltico tinha propriedades anti-inflamatórias e era eficaz na redução da inflamação nas patas dos ratos.” Sadowska, T. P., Mengelloglu, F. Z., & Cacciuttolo, M. A. (2015).

“Um estudo de 2016, publicado na revista *Pain Research and Treatment*, examinou a **eficácia do âmbar no tratamento da dor crônica**. O estudo descobriu que o uso do âmbar ajudou a reduzir a dor e melhorou a qualidade de vida em pacientes com condições crônicas.” Min, B., Kim, S. W., Bae, Y., & Lee, S. M. (2016).

“Embora ainda sejam necessários estudos científicos mais rigorosos sobre os possíveis benefícios do âmbar, esses estudos sugerem que o âmbar pode ter efeitos anti-inflamatórios e analgésicos. É essencial observar que é sempre importante falar com um profissional de saúde antes de usar remédios alternativos como o âmbar.” Macknin, M. L., Piedmont, R., Calendine, C., Janosky, J., Wald, E., & Gerdes, D. (2018).

5- METODOLOGIA

A pesquisa bibliográfica envolveu a revisão e análise de informações existentes em artigos científicos, teses, dissertações e outras fontes digitais com disponibilidade de informações sobre o vidro âmbar em publicações científicas, técnicas e históricas.

REFERÊNCIAS

Pesquisas sobre o âmbar do Báltico | ÂMBAR ORIGINAL - COLARES, PULSEIRAS E TORNOZELEIRAS DE ÂMBAR BÁLTICO AUTÊNTICOS. Disponível em:
<<https://www.ambaroriginal.com.br/blog/pesquisas-sobre-o-ambar-do-baltico>>.
Acesso em: 3 abr. 2024.

PACKING, N. vidro âmbar - New Packing Embalagens Plásticas. Disponível em:
<<http://www.npembalagens.com.br/embalagens/vidro-ambar#:~:text=O%20vidro%20%C3%A2mbar%20%C3%A9%20muito>>. Acesso em: 3 abr. 2024.

Serviço Geológico do Brasil - SGB. Disponível em:
<<https://www.sgb.gov.br/publique/SGB-Divulga/Canal-Escola/Ambar:-uma-gema-com-registro-de-vida-1265.html>>. Acesso em: 3 abr. 2024.

DANTAS, F. ASPECTOS RELACIONADOS À RESISTÊNCIA QUÍMICA DE EMBALAGENS DE VIDRO. [s.l: s.n.]. Disponível em:
<https://ital.agricultura.sp.gov.br/arquivos/cetea/informativo/v19n2/v19n2_artigo1.pdf>.