

ORIGEM E UTILIDADES DE INSUMOS MARINHOS PARA BIOMATERIAIS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Ciências Biológicas

Carla Patricio Monteiro

UNISUL

Curso, campus e endereço eletrônico

Mestrado em Ciências Ambientais, Tubarão, www.unisul.br

Introdução

Durante as últimas três décadas, materiais de origem marinha têm sido introduzidos gradualmente para aplicações dentárias, maxilofaciais e ortopédicas (Akyol et al., 2019). Biomateriais extraídos de animais como a lula, tem potencial para aplicações na indústria biomédica.

Objetivos

Mediante a urgente preocupação em encontrar novas abordagens através dos biomateriais, nesse trabalho discutiu-se a partir de uma abordagem bibliográfico sistemática os biomateriais de origem marinha.

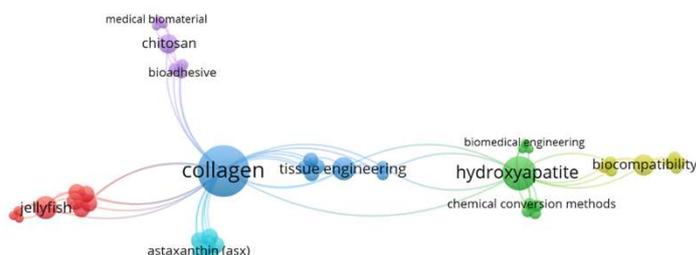
Metodologia

Trata-se de uma revisão sistemática buscando uma pesquisa bibliográfica abrangente com o intuito de avaliar criticamente os estudos do tema proposto.



Resultados

A análise de coocorrência de termos importante através do software VOSviewer mostrou que os estudos abordam os biomateriais marinhos com diferentes perspectivas de enquadramento. Na Figura 2, é possível observar que a análise mostrou a separação de seis clusters distintos e interligados, distribuídos de acordo com a semelhança entre os temas trazidos pelos artigos analisados.



Conclusões

Diante das diversas utilidades de biomateriais de origem marinha citadas como a regeneração de feridas e a engenharia de tecidos, esses recursos de origem natural são muito atrativos e vem sendo empregados nos tratamentos de doenças e designs de implantes.

Bibliografia

Akyol, S., Ben Nissan, B., Karacan, I., Yetmez, M., Gokce, H., Suggett, D. J., & Oktar, F. N. (2019). Morphology, characterization, and conversion of the corals *Goniopora* spp. and *Porites cylindrica* to hydroxyapatite. *Journal of the Australian Ceramic Society*, 55(3), 893–901.

Apoio Financeiro: PROSUC/CAPES.