



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Uma nova classe de ligantes para nanocatálise: tiofosfinas secundárias
Autor	HENRIQUE PASQUAL SANTOS
Orientador	HENRI STEPHAN SCHREKKER

a)Justificativa: A criação de um personagem 3D para a divulgação da pesquisa sobre nanoclusters de prata é uma abordagem inovadora que visa tornar a complexa ciência dos nanomateriais mais acessível ao público em geral. A analogia entre o desenho molecular dos nanoclusters de prata e a bola Brazuca utilizada na Copa do Mundo de 2014 oferece uma oportunidade única para conectar a pesquisa científica com elementos familiares e populares, facilitando a compreensão e a apreciação do avanço tecnológico representado por esses nanomateriais.

b)Objetivos: O principal objetivo deste projeto é desenvolver um personagem 3D único e atrativo, baseado nas características distintivas do inseto tatu-bolinha (*Armadillidium vulgare*), que também faz alusão à bola Brazuca, de modo a efetivamente promover a compreensão e o interesse pela pesquisa em nanomateriais. Além disso, pretende-se destacar as propriedades dos nanoclusters de prata, realçando a sua semelhança com a bola de futebol, enfatizando sua relevância nas áreas de nanotecnologia e materiais.

c)Metodologia: A criação do personagem 3D está sendo realizada em várias etapas. Inicialmente, foi feito um estudo sobre a estrutura dos nanoclusters e suas semelhanças com a bola Brazuca. Após a definição dos conceitos, estão sendo utilizadas ferramentas de modelagem 3D para criar o personagem. Dando atenção especial aos detalhes da estrutura dos nanoclusters, buscando representar de forma precisa sua complexidade em um formato visualmente atrativo.

d)Resultados (parciais ou finais): Até o momento, foram concluídas as etapas iniciais de pesquisa e análise das características da bola Brazuca e dos nanoclusters de prata. A modelagem tridimensional está em andamento, buscando capturar a essência do tatu-bola e da bola de futebol, ao mesmo tempo que reflete as propriedades dos nanoclusters de prata. A equipe de desenvolvimento está trabalhando em estreita colaboração com especialistas em nanotecnologia para garantir a precisão científica das representações.