

# Analise da condutividade da água usada no processo de formação das nanoesferas de sílica.

Trabalho #06

Poster, Apresentação Oral

eliciany.silva@mail.uft.edu.br

- Eliciany Ferreira da Silva , Universidade Federal do Tocantins - UFT , Estudante de Graduação, Física

**Autores:** Eliciany Ferreira da Silva - Universidade Federal do Tocantins ( UFT)

Denísia Brito Soares - Universidade Federal do Tocantins ( UFT)

Alexsandro Silvestre da Rocha - Universidade Federal do Tocantins ( UFT)

Mostrado o processo de síntese de nanoesferas de sílica pelo método de Stöber e a influência da condutividade da água sobre este processo, a formação e o crescimento das mesmas. Para a realização de nosso objetivo, utilizaremos diferentes tipos de sais e concentrações para alterar tal parâmetro, e consideraremos os efeitos sobre a qualidade das nanoesferas analisaremos as consequências sobre a qualidade e quantidade dos colóides. Buscamos aprofundar estudos relacionados à influência da condutividade da água sobre o processo de crescimento dos colóides de sílica, e os resultados preliminares (pesquisa anterior) mostram que a condutividade está influenciando na quantidade e tamanho das nanoesferas, entre tanto, os sais investigados influenciam na qualidade destas. Busca-se a alteração de tamanho com qualidade.

**Comentários adicionais**