

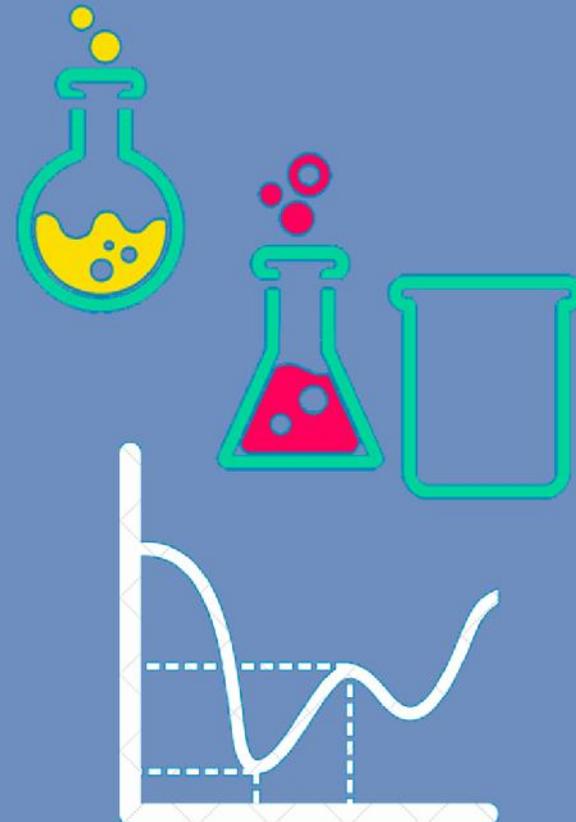


# SEMINÁRIO LASURF



No dia 14 de agosto de 2020, o aluno de doutorado Luis Gutierrez apresentou os resultados mais recentes da sua pesquisa. Segue um breve resumo sobre seu seminário:

As emulsões são misturas de dois líquidos imiscíveis termodinamicamente instáveis, estabilizadas cineticamente por meio de surfactantes o partículas. Nos últimos anos tem sido utilizado nanomateriais inorgânicos (sílica) e orgânicos (celulose) para estabilização de emulsões por ser sustentáveis.





Neste trabalho, foi possível estabilizar emulsões Pickering óleo-em-água utilizando celulose catiônica, a qual apresentou estabilidade superior em relação às emulsões estabilizadas por surfactantes tradicionais (Tween 80 e Span 80) e nanopartículas de sílica. Além disso, utilizando a técnica de ângulo de contato e reologia, propomos dois mecanismos envolvidos na estabilização de emulsões, estabilização eletrostática e aumento da viscosidade.



Por outro lado, devido à adsorção na interface óleo-em-água e à rede que forma uma celulose catiônica na fase contínua, esse nanomaterial é promissor para o desenvolvimento de repelentes de mosquitos de liberação lenta e sustentada.