



UFRPE - UACSA
Campus das Engenharias



***COLÓQUIOS DA PÓS-GRADUAÇÃO
EM ENGENHARIA FÍSICA***

"Química aplicada a materiais da construção: de efeitos de ligações de hidrogênio em propriedades mecânicas de argamassas à perda de massa de concretos sob condições chuvosas"

A elucidação da Química de materiais de Engenharia de alto desempenho é desafiadora. Uma classe importante de materiais de Engenharia consiste nos materiais de construção, tais como concretos e argamassas de cimento. Neste colóquio, serão apresentados avanços obtidos a partir de interpretações químicas de fenômenos envolvendo dois tipos de materiais amplamente utilizados pela construção: argamassas e concretos. Inicialmente, serão apresentados os efeitos da formação de ligações de hidrogênio em argamassas, por exemplo, em relação aos seus tempos de cura, trabalhabilidade e propriedades mecânicas. Também serão discutidas novas perspectivas químicas sobre a utilização de materiais de reuso em materiais de construção. Finalmente, será apresentado como propriedades físico-químicas de reações associadas à preparação de concretos podem impactar a durabilidade destes materiais, considerando como estudo de caso a perda de massa de concretos sob condições chuvosas.

Nathalia Bezerra de Lima

Departamento de Química Fundamental-Universidade Federal de Pernambuco

Dia: 17/05/2021 (Segunda-feira) **Horário: 16:00 h**

Transmissão: Aplicativo Meet (link: <https://meet.google.com/vne-pajo-dhf>)