

Grupo de Estudos em Climatologia Tropical e Eventos Extremos (Tropoclima)

Ano de Formação: 2010

Líderes do Grupo: Ranyére Silva Nóbrega - ranyere.nobrega@ufpe.br

Áreas de atuação: Análise de índices climáticos extremos e aplicações no NEB; Climatologia de eventos climáticos extremos no NEB; Climatologia Urbana; Desertificação;

Eventos extremos de precipitação e influência na paisagem sobre o NEB; Impactos de eventos extremos climáticos nos recursos hídricos; Interação energética da atmosfera e eventos extremos de precipitação.

Repercussão dos trabalhos: A ideia da elaboração do grupo partiu do pressuposto que a maior parte dos desastres naturais que ocorrem no Brasil estão relacionados com a dinâmica da atmosfera. Neste contexto, o Tropoclima tem como meta principal investigar os sistemas climáticos e a ocorrência de eventos extremos, com foco na interação oceano-atmosfera e energética da atmosfera. Tais atividades de pesquisa são realizadas utilizando dados observacionais, de sensoriamento remoto e de modelos numéricos de previsão do tempo e clima, bem como atividades de campo, com coleta de dados, com o intuito de gerar conhecimento sobre a temática pesquisada subsidiando tomadas de decisão para políticas públicas de curto, médio e longo prazo. Os fenômenos extremos relacionados a atmosfera não podem ser evitados, e por tal motivo, entendemos que compreender os processos dinâmicos do clima em conjunto com análises geográficas da região Nordeste, utilizando tecnologias atuais podem mitigar os impactos causados.

URL: https://www.ufpe.br/tropoclima/index.php?option=com_content&view=article&id=305&Itemid=175