

MUDANÇAS NA QUALIDADE DA MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO

Boletim Informativo de realização de pesquisa

Junho de 2020

Aumento da aridez global pode alterar a qualidade da matéria orgânica do solo em terras secas

As terras secas são ambientes que apresentam restrições hídricas em função do clima, podendo ser classificadas como hiperáridas, áridas, semiáridas e subúmidas secas. Estes ambientes são sensíveis às mudanças climáticas, sendo o aumento da aridez global um dos principais fatores promotores de alterações ambientais associado ao aumento de temperatura e da disponibilidade hídrica. O aumento da aridez tem restringido a disponibilidade de água nos ecossistemas afetando a produtividade, estabilidade da biota e a respiração do solo. A dinâmica do fluxo e estoques de carbono alteram-se com a aridez global e local, apresentando relações direta e indiretas com seu ciclo biogeoquímico.

- Neste contexto, o objetivo da pesquisa será avaliar os efeitos do aumento da aridez global em solos de terras secas da Antártica e do Brasil sobre a qualidade da matéria orgânica do solo.

Neilson Rocha da Silva



- Agrônomo pela Unifesspa (2016).
- Mestre em Tecnologia e Gestão Ambiental pelo IFCE (2018).
- Doutorando em Ecologia e Recursos Naturais pela UFC.
- Atualmente desenvolve pesquisa na UFC, UFV e no projeto Terrantar.

E-mail: neilsonrocha@outlook.com.br

Orientador: Prof. Dr. Teógenes Senna de Oliveira

O que se passa na Antártica

Na Antártica, as mudanças climáticas e o aumento da aridez estão alterando a paisagem e promovendo a formação de novos ambientes. Com estes novos ambientes, surgem gradientes de umidade e temperatura, além da formação de solo propiciando a colonização da vegetação.

E nas demais terras secas

As pesquisas apontam para uma sincronia entre terras secas e processos biogeoquímicos em respostas ao aumento da aridez, principalmente, com perdas de C, N, micronutrientes e de biodiversidade.

Acompanhe o andamento da pesquisa em: <https://youtu.be/q3wOdtFZyqE>



Antártica

Abordagens da Tese

- Aumento da temperatura global
- Aumento de aridez;
- Dinâmica da matéria orgânica do solo
- Qualidade da matéria orgânica.

Fomento:

