

VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV

Semana de Iniciação Científica da URCA e VIII Semana de Extensão da URCA

12 a 16 de dezembro de 2022

Tema: "DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL"



SEQUESTRO DE CARBONO EM ÁREAS URBANAS: REVISÃO

Maria Amanda Nobre Lisboa¹, Arthur da Silva Nascimento, Gabriel Venâncio Cruz, Alana de Oliveira Silva, Mardonio Freitas Rodrigues Ferreira, Leiliane Pereira da Costa, Helen Nogueira de Moraes, João Tavares Calixto Junior

Resumo: O dióxido de carbono é o gás de efeito estufa mais produzido pelas atividades econômicas, ocupando, aproximadamente, 76% do total das emissões humanas globais. O IPCC prevê que, até o ano de 2.100, a concentração atmosférica de CO₂ será quase o dobro em relação a 100 anos atrás, fazendo com que a temperatura global aumente em 1,0 – 3,7°C. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi conhecer os estudos relacionados ao sequestro de carbono em áreas urbanas realizados nos últimos anos indexados ao Portal de Periódicos CAPES. Buscou-se, através do método da revisão sistemática da literatura, no Portal de Periódicos CAPES, os termos “Urban Carbon Capture” e “Captura urbana de carbono”, filtrando os artigos científicos publicados entre os anos de 2012 a 2016 e 2017 a 2021, fazendo uma comparação entre esses dois períodos. A busca de dados foi realizada no mês de novembro de 2022. No primeiro período (2012 - 2016) foram encontrados 286 artigos, destes, 284 sendo de língua inglesa e dois em espanhol. 211 artigos englobam a temática “ciência e tecnologia”, 145 “ciência da vida e biomedicina” e 132 “ciências ambientais”. No segundo período (2017 - 2021) foram encontrados 624 artigos, destes, 615 sendo de língua inglesa e 12 em espanhol. 465 artigos englobam a temática “ciência e tecnologia”, 254 “ciência da vida e biomedicina”, “ciências ambientais” e “ciências ambientais e ecologia”, ambos com 221 artigos. O notável crescimento ocorrido ao longo dos anos pode indicar o aumento da preocupação dos seres humanos com o meio ambiente.

Palavras-chave: Carbono. Efeito estufa. Florestas urbanas.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: amanda.lisboa@urca.br