

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Modelamento geológico 3D aplicado ao armazenamento de CO2 na região sudeste do Brasil

Creator: Saulo de Oliveira - ORCID: [0000-0002-2149-1297](https://orcid.org/0000-0002-2149-1297)

Affiliation: Universidade de São Paulo (www5.usp.br)

Principal Investigator: Saulo B de Oliveira

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Funding opportunity number: 21/06158-1

Grant: <https://bv.fapesp.br/pt/bolsas/201546/modelamento-geologico-3d-aplicado-ao-armazenamento-de-co2-na-regiao-sudeste-do-brasil/>

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

O armazenamento geológico de CO₂ é incentivado pelo IPCC (Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas) para conter o aumento da temperatura média do planeta em relação à era pré-industrial. Este projeto visa avaliar a viabilidade de implementação da tecnologia de armazenamento de CO₂ na região sudeste do Brasil, onde se concentram as principais fontes estacionárias de emissão no país. As sequências sedimentares da Formação Rio Bonito, Bacia do Paraná se mostram uma promissora alternativa em termos geológicos, logísticos e econômicos. O foco principal se concentrará nos arenitos e camadas de carvão da Formação Rio Bonito. O projeto considera a hipótese inédita de reservatório híbrido, onde distintas camadas geológicas com diferentes composição, porosidade, permeabilidade e volume são consideradas conjuntamente como um reservatório único para armazenamento de CO₂. Para essa avaliação serão empregadas as técnicas mais modernas de modelagem geológica implícita em ambiente tridimensional (3D).

Start date: 04-01-2022

End date: 08-17-2023

Last modified: 09-01-2023

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Modelamento geológico 3D aplicado ao armazenamento de CO2 na região sudeste do Brasil

Foi gerado mapa de favorabilidade para armazenamento de CO2 na Bacia do Paraná

Os dados de sondagem utilizados estão disponíveis na plataforma publica:

<https://reate.cprm.gov.br/anp/TERRESTRE>

O mapa foi gerado utilizando software livre QGIS

Não se aplica

Não há questões éticas envolvidas neste projeto

O mapa gerado está publicado no periodico Journal of Maps de acesso aberto que pode ser acessado através do link:

<https://doi.org/10.1080/17445647.2023.2171817>

Os dados estão disponíveis em:

<https://reate.cprm.gov.br/anp/TERRESTRE>

<https://doi.org/10.1080/17445647.2023.2171817>

O acesso aos dados é público

Os dados serão preservados através de servidor da editora através de um DOI - Digital Object Identifier.

Os dados serão preservados através de servidor da editora através de um DOI - Digital Object Identifier.

Os dados são compartilhados através do acesso ao link:

<https://doi.org/10.1080/17445647.2023.2171817>

Não existem restrições de compartilhamento dos dados gerados

Editora Taylor and Francis

Não são necessários recursos adicionais
