

## 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](http://www5.usp.br))

**Principal Investigator:** Saulo B de Oliveira

**Funder:** São Paulo Research Foundation ([fapesp.br](http://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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub> 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 CO<sub>2</sub>. 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**

## **Coleta de Dados**

---

### **Que dados serão coletados ou criados?**

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

### **Como os dados serão coletados ou criados?**

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

## **Documentação e Metadados**

---

### **Que documentação e metadados acompanharão os dados?**

Não se aplica

## **Ética e Conformidade Legal**

---

### **Como você administrará qualquer questão ética?**

Não há questões éticas envolvidas neste projeto

### **Como você vai gerenciar os direitos autorais e os direitos de propriedade intelectual (IP / IPR)?**

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>

## **Armazenamento e Backup**

---

## **Como os dados serão armazenados e terão backup durante a pesquisa?**

Os dados estão disponíveis em:

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

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

## **Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?**

O acesso aos dados é público

## **Seleção e Preservação**

---

### **Quais dados são de valor a longo prazo e devem ser mantidos, compartilhados e / ou preservados?**

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

### **Qual é o plano de preservação a longo prazo do conjunto de dados?**

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

## **Compartilhamento de Dados**

---

### **Como você vai compartilhar os dados?**

Os dados são compartilhados através do acesso ao link:

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

### **Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?**

Não existem restrições de compartilhamento dos dados gerados

## **Responsabilidades e Recursos**

---

**Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?**

Editora Taylor and Francis

**Quais recursos você precisará para entregar seu plano?**

Não são necessários recursos adicionais

---