

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool-Stage*

**DMP ID:** <https://doi.org/10.48321/D1889M>

**Title:** Modelagem computacional termomecânica do concreto convencional, reciclado e reforçado

**Creator:** Eduardo alexandre Rodrigues - **ORCID:** [0000-0002-9416-8060](https://orcid.org/0000-0002-9416-8060)

**Affiliation:** São Paulo State University (unesp.br)

**Project Administrator:** Osvaldo Luís Manzoli

**Funder:** Não se aplica

**Template:** Digital Curation Centre

### **Project abstract:**

Esse projeto de pesquisa apresenta uma proposta de modelagem numérica macroscópica e multiescala 2D e 3D do comportamento termomecânico acoplado do concreto convencional, com agregado reciclado e reforçado com fibras e barras de aço. O resultado final da presente proposta de pesquisa será uma abordagem multifísica, termomecânica acoplada, robusta e eficiente para modelar o comportamento não linear à tração e à compressão de uma grande variedade de problemas envolvendo concreto simples (com agregado natural e/ou reciclado) e reforçado, em condições normais de serviço e também sujeitos a gradientes elevados de temperatura.

**Start date:** 01-31-2023

**End date:** 01-30-2024

**Last modified:** 08-07-2023

### **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

---

## **Modelagem computacional termomecânica do concreto convencional, reciclado e reforçado**

Os dados a serem gerados no projeto envolvem resultados de simulações numéricas.

Os dados serão criados a partir de análises computacionais via método dos elementos finitos, gerando resultado qualitativos e quantitativos em arquivos específicos, os quais podem ser interpretados por programas de pré e pós-processamento desenvolvidos para essa finalidade.

Serão acompanhados resultados gráficos quantitativos e qualitativos dos principais resultados obtidos, assim como artigos publicados em periódicos da área de pesquisa.

De um modo geral, os dados deste projeto não envolvem questões éticas. Casos em que isso se aplique serão analisados separadamente

Todos os direitos autorais serão respeitados em todas as etapas da pesquisa, as fontes serão sempre citadas de maneira adequada.

Durante a pesquisa, os dados serão armazenados em drives de armazenamento do grupo de pesquisa e também na nuvem.

Após as trabalhos que utilizaram os dados serem publicados em periódicos, os dados serão armazenados no Repositório da UNESP.

Os resultados de simulações computacionais realizadas ao longo do projeto de pesquisa certamente deverão ser preservados de maneira adequada e apropriada.

O Repositório da UNESP preservará a longo prazo o conjunto de resultados obtidos.

Os dados serão de acesso público mediante publicação de artigos em periódicos e também a partir do momento que forem armazenados no Repositório da UNESP.

Não existem restrições de compartilhamento do dado

Os pesquisadores principais do projeto

As simulações numéricas serão realizadas com recursos computacionais já existentes

---