

---

## Plan Overview

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**Title:** Estudo do comportamento de cisalhamento de interface e fadiga por cisalhamento de revestimentos asfálticos reforçados com geossintéticos

**Creator:** NATALIA DE SOUZA CORREIA

**Affiliation:** Universidade Federal de São Carlos (ufscar.br)

**Funder:** São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

**Funding opportunity number:** 58501

**Template:** Digital Curation Centre

### Project abstract:

Uma alternativa para estender a vida de serviço de pavimentos flexíveis é a utilização de reforços geossintéticos em camadas sobrepostas de revestimentos asfálticos, as quais devem ter ligação assegurada pela aderência de interface. Uma correta avaliação do desempenho de aderência de interface é fundamental; porém, há diversos métodos de ensaios na literatura e falta de correlações entre eles, principalmente quando da presença de geossintéticos. Além disso, apesar do mecanismo de ruptura por fadiga ser mais realista em pavimento, por ser mais complexo e com fatores de influência inter-relacionados, análises de aderência de interface se encontram ainda muito restritas à ensaios de cisalhamento monotônicos. Neste contexto, o presente projeto de pesquisa visa estudar o comportamento de aderência de interfaces de revestimentos asfálticos reforçados com geossintéticos por meio de ensaios de cisalhamento de interface e de fadiga por cisalhamento. Para tanto, será desenvolvido um equipamento híbrido de cisalhamento de interface para a realização de ensaios estáticos e cíclicos. Pretende-se avaliar uma ampla variedade de materiais geossintéticos com diferentes características, bem como uso de diferentes misturas asfálticas e ligantes, de modo a compor combinações usuais da prática de restauração de pavimentos. A pesquisa busca correlações entre esses ensaios, o entendimento dos principais mecanismos atuantes e dos múltiplos fatores que influenciam o comportamento da interface reforçada, buscando parâmetros que possam ser utilizados em projetos. Esta é uma condição que poucos trabalhos exploraram na literatura técnica. Acredita-se que esta seja uma contribuição muito valiosa ao meio técnico.

**Start date:** 03-01-2021

**End date:** 02-28-2023

**Last modified:** 12-02-2020

### 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

# Estudo do comportamento de cisalhamento de interface e fadiga por cisalhamento de revestimentos asfálticos reforçados com geossintéticos

---

## Data Collection

### What data will you collect or create?

Esta pesquisa trabalha com dois três de dados:

- 1-Dados coletados de ensaios de laboratório, em amostras de revestimento asfáltico de camada dupla que foram submetidas a ensaios de cisalhamento;
- 2-Dados criados a partir das análises provenientes dos resultados de ensaios de laboratório;
- 3-Imagens dos ensaios pós-ruptura dos corpos-de-prova

### How will the data be collected or created?

A coleta destes dados será realizada por meios digitais (instrumentação ou fotografias) e os dados resultantes da coleta serão armazenados em um serviço de armazenamento do tipo nuvem, a saber, Google Drive com o e-mail institucional da pesquisadora. Os dados serão organizados de acordo com o tipo de ensaio teste realizado, material geossintético utilizado, bem como misturas e ligantes.

## Documentation and Metadata

### What documentation and metadata will accompany the data?

Nossos dados serão compostos de resultados de ensaios de laboratórios que serão utilizadas para interpretação de resultados de resistência ao cisalhamento de interface e fadiga de corpos de prova de asfalto reforçados com geossintéticos. Os resultados serão armazenados em planilhas (do tipo Excel) sendo explicitados no Sistema Internacional de Unidade ou fotografias digitais (para reinterpretação de ruptura dos corpos de prova), especificando o tipo de ensaio teste realizado (metodologia), o material geossintético utilizado, bem como as misturas e ligantes utilizados. Em todos os casos, será informada a especificação normativa utilizada.

## Ethics and Legal Compliance

### How will you manage any ethical issues?

-Esta pesquisa não requer aprovação de Comitê Ético;

### How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IP/IPR) issues?

-Não há qualquer restrição do uso dos dados gerados nesta pesquisa por terceiros. Todas as referências bibliográficas e/ou dados e informações a serem utilizadas devem dar crédito ao

autor do artigo científico ou dissertação/tese, bem como da utilização dos dados disponibilizados;

-Concordo e estou ciente de que terceiros podem utilizar este plano como texto base para a execução de outros planos de gestão de dados (PGD), podendo modificá-lo de acordo com suas necessidades específicas.

## Storage and Backup

### How will the data be stored and backed up during the research?

Os dados serão armazenados, durante a pesquisa, no acervo pessoal do pesquisador no Google Drive institucional, além de serem armazenados em dois HDs externos, garantido que esses dados não se percam;

### How will you manage access and security?

A ferramenta que será utilizada para armazenamento é online e gratuitas possibilitando o compartilhamento com algum possível colaborador.

Em relação à segurança dos dados, o acesso aos dados será público, incluindo o resultado/relatório final da pesquisa, mas apenas o pesquisador poderá editá-lo. Estes sistemas permitem o uso de senhas, de forma que a documentação esteja segura.

## Selection and Preservation

### Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?

Todos os dados da pesquisa são considerados de longo prazo, uma vez que a pesquisa apresenta extensa contribuição para a literatura na área de Reforços de revestimentos asfálticos com geossintéticos, podendo ser utilizados por pesquisadores ou projetistas da área de pavimentos.

Esses dados serão divulgados por meio de artigos científicos (revistas ou congressos) e/ou teses/dissertações, sendo então disponibilizados em livre acesso.

### What is the long-term preservation plan for the dataset?

Os dados ficarão disponíveis, em forma de tabelas (do tipo Excel) e fotografias digitais, na nuvem (Google Drive) e estarão disponíveis para toda a comunidade acadêmica que

solicitar o acesso.

## **Data Sharing**

### **How will you share the data?**

Estima-se que durante o andamento da pesquisa, sejam publicados trabalhos com os dados parciais e que estes sejam compartilhados da forma mais ampla possível, privilegiando-se o compartilhamento online.

### **Are any restrictions on data sharing required?**

Não há restrições para uso destes dados por qualquer pesquisador ou interessado, desde que em caso de citação ou menção ao respectivo trabalho, deverá ser feito a devida referência e menção de créditos ao pesquisador/pesquisa que gerou os dados.

## **Responsibilities and Resources**

### **Who will be responsible for data management?**

A pesquisadora será responsável pelo gerenciamento dos dados gerados nesta pesquisa.

### **What resources will you require to deliver your plan?**

Os recursos necessários consistem em amplo acesso a plataformas online, que permitam a coleta dos dados armazenados.