

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Abordagem híbrida adaptativa para segmentação do ventrículo esquerdo em exames de Ressonância Magnética Cardíaca

Creator: Matheus Ribeiro - **ORCID:** [0000-0002-9133-0683](https://orcid.org/0000-0002-9133-0683)

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

Project Administrator: Fátima Nunes

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Template: Digital Curation Centre (português)

Start date: 03-01-2022

End date: 02-27-2026

Last modified: 12-20-2021

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

Abordagem híbrida adaptativa para segmentação do ventrículo esquerdo em exames de Ressonância Magnética Cardíaca

Coleta de Dados

Que dados serão coletados ou criados?

Serão criados dados referentes a segmentações automatizadas de exames de ressonância magnética cardíaca em posse do grupo de pesquisa. Os dados poderão ser imagens com contornos das estruturas de interesse, ou coordenadas de tais contornos. Uma versão do código utilizado na geração das segmentações será compartilhada.

Como os dados serão coletados ou criados?

O código do método de segmentação proposto será produzido durante a execução do projeto. As segmentações serão produzidas pelo método desenvolvido.

Documentação e Metadados

Que documentação e metadados acompanharão os dados?

As segmentações serão acompanhadas de informações patológicas referentes ao exame segmentado, bem como biomarcadores extraídos a partir das segmentações (e.g., volumes, fração de ejeção). Um conjunto de arquivos será disponibilizado seguindo os formatos descritos no item "Compartilhamento de Dados".

Ética e Conformidade Legal

Como você administrará qualquer questão ética?

A utilização das imagens originais disponibilizadas ao grupo de pesquisa para segmentação foi aprovada por comitê de ética. Todas as segmentações produzidas serão anonimizadas e não conterão informações sensíveis referentes a pacientes. As imagens dos exames utilizados na extração das segmentações não serão compartilhadas.

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

As segmentações disponibilizadas, bem como os metadados, serão de autoria do laboratório de

pesquisa no qual o projeto será desenvolvido. Os dados disponibilizados serão de uso livre pela comunidade científica, contanto que citada a fonte.

Armazenamento e Backup

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

Durante a pesquisa os dados serão dispostos em plataforma de armazenamento em nuvem, que realiza backups automatizados. O código fonte será armazenado em repositórios específicos para compartilhamento de código (e.g., [Github](#)). Para acesso público, os dados serão disponibilizados no repositório de dados científicos da Universidade de São Paulo (<https://repositorio.uspdigital.usp.br/>).

Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?

Durante a pesquisa, os dados gerados serão restritos ao grupo de pesquisa. Apenas terão acesso colaboradores cadastrados. Após o final da pesquisa, os dados serão disponibilizados no repositório de dados científicos da Universidade de São Paulo (<https://repositorio.uspdigital.usp.br/>), que implementa protocolos de acesso e segurança.

Seleção e Preservação

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

Todos os dados devem ser mantidos.

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

Os dados serão mantidos em repositório da instituição (<https://repositorio.uspdigital.usp.br/>), bem como em serviços de armazenamento em nuvem que garantam a permanência dos dados.

Compartilhamento de Dados

Como você vai compartilhar os dados?

Os dados serão disponibilizados no repositório de dados científicos da Universidade de São Paulo (<https://repositorio.uspdigital.usp.br/>), disponível para a comunidade científica, bem como em serviços de armazenamento na nuvem da Google e Github, disponível para o grupo de pesquisa. As

segmentações serão armazenadas com formatos de arquivo usualmente empregados na área médica (e.g., DICOM, NIfTI), enquanto os metadados serão armazenados como planilhas (e.g., Excel) e/ou documentos de texto (e.g, txt). Os pacientes serão referenciados por códigos anonimizados. O código fonte será disponibilizado como documentos de texto com formatos lidos por linguagens de programação (e.g, Python, C).

Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?

As imagens originais não serão disponibilizadas, pois não houve autorização explícita dos pacientes para disponibilização pública.

Responsabilidades e Recursos

Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?

A responsabilidade pela geração, gerenciamento e divulgação dos dados serão do autor principal do projeto.

Quais recursos você precisará para entregar seu plano?

Não serão necessários recursos específicos para a realização do plano. O laboratório de pesquisa ao qual o autor faz parte já possui todos os recursos essenciais para a execução do plano.
