



PROD. TEC. ITV DS - N005/2021  
DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2021.05.Delapicolla

## RELATÓRIO TÉCNICO ITV DS

# METADADOS ASSOCIADOS ÀS AMOSTRAS DO BANCO DE TECIDO E DNA DO PARQUE ZOOBOTÂNICO VALE

## RELATÓRIO PARCIAL DO PROJETO

Jeronymo Dalapicolla<sup>1</sup>  
Nereston de Camargo<sup>2</sup>  
Tarcísio Rodrigues<sup>2</sup>  
Guilherme Oliveira<sup>1</sup>  
Rodolfo Jaffé<sup>1</sup>

Belém / PA

Março / 2021

<b>Título:</b> Metadados associados às amostras do banco de tecido e DNA do Parque Zoobotânico Vale	
<b>PROD. TEC. ITV DS N005/2021</b>	<b>Revisão</b>
<b>Classificação:</b> ( ) Confidencial ( ) Restrita (x) Uso Interno ( ) Pública	<b>00</b>

**Informações Confidenciais** - Informações estratégicas para o Instituto e sua Mantenedora. Seu manuseio é restrito a usuários previamente autorizados pelo Gestor da Informação.

**Informações Restritas** - Informação cujo conhecimento, manuseio e controle de acesso devem estar limitados a um grupo restrito de empregados que necessitam utilizá-la para exercer suas atividades profissionais.

**Informações de Uso Interno** - São informações destinadas à utilização interna por empregados e prestadores de serviço

**Informações Públicas** - Informações que podem ser distribuídas ao público externo, o que, usualmente, é feito através dos canais corporativos apropriados

#### Nota de capa

<sup>1</sup> Instituto Tecnológico Vale Desenvolvimento Sustentável (ITV DS)

<sup>2</sup> Parque Zoobotânico Vale (PZV)

**Citar como DALAPICOLLA, Jeronymo. *et al.* Metadados associados às amostras do banco de tecido e DNA do Parque Zoobotânico Vale. Belém: ITV, 2021. (Relatório Técnico - N.005/2021)**

#### Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

D136 Dalapicolla, Jeronymo  
Metadados associados às amostras do banco de tecido e DNA do Parque Zoobotânico Vale / Jeronymo Dalapicolla, Nereston de Camargo, Tarcísio Rodrigues, Guilherme Oliveira, Rodolfo Jaffé - Belém: ITV, 2021.

13 p.: il.

Relatório Técnico (Instituto Tecnológico Vale) – 2021  
PROD.TEC.ITV.DS – N005/2021  
DOI 10.29223/PROD.TEC.ITV.DS.2021.05.Dalapicolla

1. Metadados - Banco de dados. 2. Banco de dados - Representação da informação. 3. DNA - Banco de dados. 4. Parque Zoobotânico Vale. I. Camargo, Nereston de. II. Rodrigues, Tarcísio. III. Oliveira, Guilherme Corrêa de. IV. Jaffé, Rodolfo. V. Título

CDD 23. ed. 005.7501957286098115

## **RESUMO EXECUTIVO**

Um das vertentes do projeto Amazoomics é a criação de um banco de tecidos e DNA no Parque Zoobotânico Vale (PVZ). O ponto de partida para isso é a delimitação dos metadados associados às amostras biológicas que integrarão o banco de dados, bem como a sua padronização. Aqui nós selecionamos 40 termos dentro dos mais de 100 disponíveis do Darwin Core para delinear um banco de dados coerente, flexível e capaz de atender nossas demandas. Futuros treinamentos de bolsistas e de outros funcionários serão realizados para que os envolvidos no projeto possam preencher esse banco de dados e mantê-lo atualizado.

## RESUMO

O projeto Amazoomics tem como um de seus objetivos a implementação de um banco de tecidos e DNA no Parque Zoobotânico Vale (PZV). Para isso é necessário estabelecer no primeiro momento quais serão os metadados associados às amostras biológicas para facilitar as pesquisas futuras. Dados de biodiversidade são codificados em um sistema de termos chamado Darwin Core (DwC), uma padronização universal utilizada nas áreas de Ciências Biológicas. Analisamos os mais de 100 termos disponíveis no DwC e outros bancos de dados de coleções biológicas disponíveis no Brasil. Dessa forma, selecionamos 40 termos para criar o banco de dados do projeto. Futuros treinamentos de bolsistas e de outros funcionários serão realizados para que os envolvidos no projeto possam preencher o banco de dados e mantê-lo atualizado.

**Palavras-chave:** Banco de dados. Darwin Core. Metadados. Representação da Informação.