



Catálogo do Banco Ativo de Germoplasma de Tomate do Ifes Campus de Alegre



INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus de Alegre



Edifés
ACADÊMICO



Laboratório de Genética



e Biologia Molecular

Autores:

João Pedro Moraes Almeida Campos

Eniam Pascoa da Silva

José Ricardo Mariano de Souza

Sara de Oliveira Olímpio

Thiarly de Abreu Carvalho

José Dias de Souza Neto

Monique Moreira Moulin

Catálogo do Banco Ativo de Germoplasma de Tomate do Ifes Campus de Alegre

I S B N: 978-65-5331-003-2



INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus de Alegre



PPGA
Programa de
Pós-Graduação
em Agroecologia



Edifes
ACADÊMICO



Laboratório de Genética



e Biologia Molecular

1º- edição
Alegre - Espírito Santo
2025



ÍNDICE

Apresentação	5
Acesso	8
Realização	15
Considerações finais	16



Edifes

Editora do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
do Espírito Santo

R. Barão de Mauá, nº 30 – Jucutuquara

29040-689 – Vitória – ES

www.edifes.ifes.edu.br | editora@ifes.edu.br

Reitor: Jadir José Pela

Pró-Reitor de Administração e Orçamento: Lezi José Ferreira

Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional: Danielli Veiga Carneiro Sondermann

Pró-Reitora de Ensino: Adriana Piontkovsky Barcellos

Pró-Reitor de Extensão: Lodovico Ortlieb Faria

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação: André Romero da Silva

Coordenador da Edifes: Adonai José Lacruz

Coordenador adjunto da Edifes: Marcio de Souza Bolzan

Conselho Editorial

Aldo Rezende * Aline Freitas da Silva de Carvalho * Gabriel Domingos Carvalho * Giovany Frossard
Teixeira * José Carlos Thompson da Silva * Lívia de Azevedo Silveira Range * Maria Madalena
Fernandes Poleto Oliveira * Maurício Novaes * Rafael Vargas Mesquita dos Santos * Rossanna dos
Santos Santana Rubim * Rutinelli da Penha Fávero * Vitorio Correa Junior * Viviane Bessa Lopes
Alvarenga.

Revisão de texto

Monique Moreira Moulin

Projeto gráfico

José Ricardo M. de Souza

Diagramação

Eniam P. da Silva

Capa/ Imagem da capa

Eniam P. da Silva

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (Biblioteca Monsenhor José Bellotti do Instituto Federal do Espírito Santo)

C198c Campos, João Pedro Moraes Almeida.

Catálogo do banco ativo de germoplasma de tomate do
Ifes de Alegre [recurso eletrônico] / João Pedro Moraes de
Almeida Campos... [et al.] – 1. ed. - Vitória : Edifes
Acadêmico, 2025.

17 p. : il. ; 30 cm.

Vários autores.

ISBN: 978-65-5331-003-2 (*E-book*)

1. Ecologia agrícola. 2. Tomate. 3. Germoplasma vegetal – Recursos.
I. Programa de Pós-graduação em Agroecologia. II. Título.

CDD: 630.2745

DOI: 10.36524/ 978-65-5331-003-2

Este livro foi avaliado e recomendado para publicação por pareceristas *ad hoc*.

Esta obra está licenciada com uma Licença Atribuição-Não Comercial-SemDerivações 4.0 Brasil.





Apresentação

O presente catálogo é constituído por acessos de tomates cultivados (*Solanum lycopersicum* L.). Os acessos foram coletados junto a produtores rurais de diversos municípios do estado do Espírito Santo e este produto tecnológico objetiva retratar a variabilidade fenotípica de tomates que já são cultivados há décadas pelos agricultores capixabas.

No estado do Espírito Santo há um forte predomínio da agricultura familiar, o que ressalta a importância da conservação *on farm* enquanto política pública para o estado. São os produtores rurais que detêm em suas mãos esse importante patrimônio genético que precisa ser conhecido e valorizado, além dos saberes tradicionais associados a estes.



Apresentação

A conservação *on farm* refere-se à preservação e manejo sustentável dos recursos genéticos pelos produtores rurais, que detêm um importante patrimônio genético que precisa ser conhecido e valorizado, garantindo a manutenção da diversidade biológica e agrícola em seu ambiente natural de cultivo.

Essa abordagem possibilita a adaptação contínua das espécies às condições locais, promovendo a resiliência dos sistemas produtivos diante de mudanças climáticas e outras pressões ambientais.

Além disso, ao incentivar o uso e a reprodução de variedades tradicionais e crioulas, a conservação *on farm* fortalece a segurança alimentar, valoriza o conhecimento dos agricultores e contribui para a soberania dos povos sobre seus próprios recursos genéticos.



Apresentação

A elaboração deste catálogo busca dar visibilidade aos materiais locais de tomates cultivados por produtores rurais do Espírito Santo, ressaltando-se a grande variabilidade fenotípica mantida, que pode ser constatada pelos diferentes formatos, cores e tamanhos de tomates. Este catálogo é também um instrumento para que os produtores rurais possam escolher e receber as variedades de tomates por doação, caso as percam ao longo dos anos.

A cultura do tomate possui inúmeros potenciais e usos e é importante por dinamizar a produção e geração de renda para pequenos agricultores, que no Estado do Espírito Santo está bastante voltada para o cultivo de café.



Apresentação

Seguindo uma tendência mundial, a agrobiodiversidade de tomate vem sendo perdida por inúmeros fatores: dificuldade de escoamento de produção, substituição por outras culturas mais rentáveis, ocorrência de pragas e doenças, entre outros. A essa perda de genótipos dá-se o nome de erosão genética. Neste sentido, os acessos locais de tomates conservados em bancos de germoplasma são importantes para manutenção da segurança alimentar, sendo considerada uma duplicata do material, ao qual o produtor rural pode ter acesso a qualquer momento.

Somos muito gratos a todos os produtores rurais que doaram suas sementes que hoje constituem o Banco de Germoplasma de tomates do do Ifes Campus de Alegre e que já foi objeto de pesquisa de inúmeros trabalhos no referido campus e em outras instituições.

Acessos



ACESSO 1

Nome popular: Tomate
Formato: Achatado
Local de coleta: Guaçuí
Estabelecimento:
Comercial
Procedência: Venda Nova
do Imigrante, ES



ACESSO 2

Nome popular: Tomate
Formato: Achatado
Local de coleta: Guaçuí
Estabelecimento:
Comercial
Procedência: Santa
Teresa, ES



ACESSO 3

Nome popular: Italiano
Formato: Ligeiramente
achatado
Local de coleta: Guaçuí
Estabelecimento:
Comercial
Procedência: Venda Nova
do Imigrante, ES



ACESSO 4

Nome popular: Cereja
Formato: Elipsoide
Local de coleta: Guaçuí
Estabelecimento:
Comercial
Procedência: CEASA



ACESSO 5

Nome popular: Tomate
Formato: Ligeiramente
achatado
Local de coleta: Guaçuí
Estabelecimento:
Comercial
Procedência: CEASA



ACESSO 6

Nome popular: Tomate
Formato: Arredondado
Local de coleta: Guaçuí
Estabelecimento:
Comercial
Procedência: Venda Nova
do Imigrante, ES

Acessos



ACESSO 7

Nome popular: Cereja
Formato: Ligeiramente achatado
Local de coleta: Guaçuí
Estabelecimento: Comercial
Procedência: CEASA



ACESSO 8

Nome popular: Tomate
Formato: Ligeiramente achatado
Local de coleta: Guaçuí
Estabelecimento: Comercial
Procedência: Guaçuí, ES



ACESSO 9

Nome popular: Tomatão
Formato: Ligeiramente achatado
Local de coleta: Cachoeiro de Itapemirim
Estabelecimento: Comercial
Procedência: CEASA



ACESSO 10

Nome popular: Italiano
Formato: Achatado
Local de coleta: Cachoeiro de Itapemirim
Estabelecimento: Comercial
Procedência: CEASA



ACESSO 11

Nome popular: Tomate
Formato: Achatado
Local de coleta: Cachoeiro de Itapemirim
Estabelecimento: Comercial
Procedência: CEASA



ACESSO 12

Nome popular: Tomate
Formato: Ligeiramente achatado
Local de coleta: Cachoeiro
Estabelecimento: Comercial
Procedência: Venda Nova do Imigrante, ES

Acessos



ACESSO 13

Nome popular: Tomate
Formato: Ligeiramente achatado
Local de coleta: Cachoeiro de Itapemirim
Estabelecimento: Comercial
Procedência: Venda Nova do Imigrante, ES



ACESSO 14

Nome popular: Cereja
Formato: Achatado
Local de coleta: Cachoeiro de Itapemirim
Estabelecimento: Comercial
Procedência: Castelo, ES



ACESSO 15

Nome popular: Tomate
Formato: Elipsoide
Local de coleta: Cachoeiro de Itapemirim
Estabelecimento: Comercial
Procedência: Vargem Alta, ES



ACESSO 16

Nome popular: Tomate
Formato: Achatado
Local de coleta: Alegre
Estabelecimento: Comercial
Procedência: CEASA



ACESSO 17

Nome popular: Tomate
Formato: Ligeiramente achatado
Local de coleta: Alegre
Estabelecimento: Comercial
Procedência: CEASA



ACESSO 18

Nome popular: Cereja Grande
Formato: Ligeiramente achatado
Local de coleta: Guaçuí
Estabelecimento: Comercial
Procedência: Castelo, ES

Acessos



ACESSO 19

Nome popular: Batalha
Formato: Ligeiramente
achatado
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento:
Comercial
Procedência: Alto Caxixe,
ES



ACESSO 20

Nome popular: Fusio
Formato: Ligeiramente
achatado
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Alto Caxixe,
ES



ACESSO 21

Nome popular: Maragadú
Formato: Ligeiramente
achatado
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Alto Caxixe,
ES



ACESSO 22

Nome popular: Batalha
Formato: Ligeiramente
achatado
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Alto Caxixe,
ES



ACESSO 23

Nome popular: TMINO
Formato: Ligeiramente
achatado
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Alto Caxixe,
ES



ACESSO 24

Nome popular: Teste 2
Formato: Achatado
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Alto Caxixe,
ES

Acessos



ACESSO 25

Nome popular: Teste 3
Formato: Redondo-alargado
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Alto Caxixe,
ES



ACESSO 26

Nome popular: Sufia
Formato: Arredondado
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Alto Caxixe,
ES



ACESSO 27

Nome popular: Fusio
Formato: Arredondado
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Alto Caxixe,
ES



ACESSO 28

Nome popular: Italiano
Formato: Achatado
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Alto Caxixe,
ES



ACESSO 29

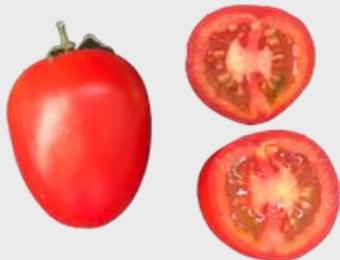
Nome popular: Padrão I
Formato: Cilíndrico
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Alto Caxixe,
ES



ACESSO 30

Nome popular: Padrão II
Formato: Ligeiramente
achatado
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Alto Caxixe,
ES

Acessos



ACESSO 31

Nome popular: Padrão III
Formato: Cilíndrico
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Alto Caxixe,
ES



ACESSO 32

Nome popular: Italiano
Formato: Elipsoide
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento:
Comercial
Procedência: Venda Nova
do Imigrante, ES



ACESSO 33

Nome popular: TLV
Formato: Ligeiramente
achatado
Local de coleta: Venda
Nova do Imigrante
Estabelecimento:
Comercial
Procedência: Região
Serrana, ES



ACESSO 34

Nome popular: Tomate
Formato: Ligeiramente
achatado
Local de coleta: Castelo
Estabelecimento:
Comercial
Procedência: Região
Serrana, ES



ACESSO 35

Nome popular: Tomate
Formato: Ligeiramente
achatado
Local de coleta: Castelo
Estabelecimento:
Comercial
Procedência: CEASA



ACESSO 36

Nome popular: Tomate
Formato: Ligeiramente
achatado
Local de coleta: Cachoeiro
de Itapemirim
Estabelecimento: Rural
Procedência: Conduru, ES

Acessos



ACESSO 37

Nome popular: Tomate Grape
Formato: Cilíndrico
Local de coleta: Venda Nova do Imigrante
Estabelecimento: Rural
Procedência: Venda Nova do Imigrante, ES



ACESSO 38

Nome popular: -----
Formato: Elipsoide
Local de coleta: Piaçu
Estabelecimento: Rural
Procedência: Piaçu, ES



ACESSO 39

Nome popular: -----
Formato: Piriforme
Local de coleta: Guaçuí
Estabelecimento: Rural
Procedência: Guaçuí, ES



ACESSO 40

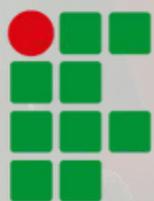
Nome popular: Petequinha
Formato: Achatado
Local de coleta: Piaçu
Estabelecimento: Rural
Procedência: Piaçu, ES



Considerações finais

A diversidade de acessos de tomate cultivadas na região capixaba demonstra a riqueza genética e o potencial que pode ser explorado e conservado por meio de práticas sustentáveis e agroecológicas.

Realização

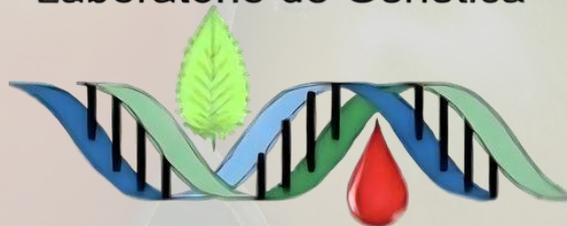


INSTITUTO FEDERAL
Espírito Santo
Campus de Alegre



PPGA
Programa de
Pós-Graduação
em Agroecologia

Laboratório de Genética



e Biologia Molecular



Edifes
ACADÊMICO