

Bancos e coleções de germoplasma da Embrapa:  
Conservação e uso

*Microorganismo*

A graphic illustration of a microorganism, featuring a central blue sphere connected to two smaller blue spheres by thin lines, with a green ribbon-like structure extending from the base.

*Vegetal*

A graphic illustration of a globe with a green leaf and a red ribbon-like structure, symbolizing plant life and genetic diversity.

*Animal*

A graphic illustration of a red paw print, symbolizing animal life and genetic diversity.

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na: Comitê Local de Publicações da Unidade Responsável

**Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia**

Parque Estação Biológica  
PqEB, Av. W5 Norte (final)  
70970-717, Brasília, DF  
Fone: +55 (61) 3448-4700  
Fax: +55 (61) 3340-3624  
www.Embrapa.br  
www.Embrapa.br/fale-conosco/sac

Presidente  
*Wagner Lucena*

Secretária-Executiva  
*Ana Flávia do N. Dias Côrtes*

Membros  
*Bruno Machado Teles Walter; Daniela Aguiar de Souza; Eudes de Arruda Carvalho; Luiz Joaquim Castelo Branco Carvalho; Marcos Aparecido Gimenes; Solange Carvalho Barrios Roveri Jose; Márcio Martinello Sanches; Sérgio Eustáquio de Noronha*

Supervisão editorial  
*Ana Flávia do N. Dias Côrtes*

Revisão de texto  
*Juliano Gomes Pádua*

Normalização bibliográfica  
*Rosamares Rocha Galvão*

Tratamento das ilustrações  
*Adilson Werneck*

Projeto gráfico da Coleção  
*Carlos Eduardo Felice Barbeiro*

Editores eletrônicos  
*Adilson Werneck*

Ilustração da capa  
*Francisco Regis*

**1ª edição**

1ª impressão (ano): tiragem

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

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

Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

---

Bancos e coleções de germoplasma da Embrapa: conservação e uso. / Juliano Gomes Pádua, Maria do Socorro Maués Albuquerque, Sueli Corrêa Marques de Melo (Eds. Técnicos) – Brasília, DF: Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 2020.

167 p. - (Documentos / Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, 371).

1. Bancos de Germoplasma. 2. Conservação. I. Pádua, J. G. II. Albuquerque, M. do S. M. III. Melo, S. C. M. de. IV. Série

---

# NÚCLEO DE CONSERVAÇÃO DE CARANHA (*Piaractus brachypomus*) : EMBRAPA PESCA E AQUICULTURA

Luciana Nakaghi Ganeco Kirschnik

A caranha *Piaractus brachypomus*, também conhecida como pirapitinga, é uma espécie de peixe nativa das bacias hidrográficas do Norte do País (Tocantins-Araguaia e Amazonas), sendo produzida principalmente nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste. Além da sua criação, a caranha vem sendo bastante utilizada, juntamente com o tambaqui, para a produção de híbridos. Sua carne é apreciada pela maior deposição muscular na região do lombo, consequência do formato de seu corpo que é arredondado, com dorso alto e região das costelas ampla.

Jefferson Cristiano Christofolietti



O enriquecimento do Núcleo de Conservação (NC) ocorre por meio de coletas de exemplares na natureza e em pisciculturas parceiras. Em fase de implantação, conta atualmente com 67 indivíduos que são alimentados com ração (3x/ semana - 3% da biomassa) e mantidos em viveiros escavados (600 m<sup>2</sup>) pertencentes à Embrapa Pesca e Aquicultura. Todos os animais estão identificados com microchips *transponders*, implantados no músculo dorsal.

Luciana N. Ganeco Kirschnik



O plantel vem sendo monitorado periodicamente por meio de biometrias onde são coletados dados zootécnicos, assim como outras informações relacionadas ao estado sanitário e de maturação sexual dos peixes. Além disso, todos possuem amostras de tecidos (nadadeiras) coletadas para análises genéticas e, anualmente, o sêmen é coletado e criopreservado para compor o Banco Genético da Embrapa.

Luciana N. Ganeco Kirschnik



Os animais fazem parte do Banco Ativo de Germoplasma de Peixes Amazônicos da Embrapa Pesca e Aquicultura e são utilizados em experimentos de genética, reprodução, criopreservação, e futuramente em experimentos de outras áreas do conhecimento (nutrição, sanidade, processamento de pescado e sistemas de produção).

Luciana N. G. Kirschnik



As informações dos exemplares, tais como origem, identificação e dados biométricos encontram-se organizadas numa plataforma de dados da Embrapa Pesca e Aquicultura (BMGAqua) e no Alelo. Como parceiros, contamos com a Embrapa Tabuleiros Costeiros e Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia. Além de produtores privados, como a Aquicultura Fazenda São Paulo, localizada em Brejinho de Nazaré/TO.