



coleção

**Embrapa**

**Criar**

**Piscicultura  
de Pirarucu**

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Oriental  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

## **Piscicultura de pirarucu**

*Embrapa  
Brasília, DF  
2017*

Coleção Criar, 7

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Amazônia Oriental**

Travessa Dr. Enéas Pinheiro, s/nº  
Bairro Marco  
66095-100 Belém, PA  
Fone: (91) 3204-1000  
Fax: (91) 3276-9845  
www.embrapa.br  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Unidade responsável pelo conteúdo**

Embrapa Amazônia Oriental

Comitê Local de Publicações

Presidente

*Bruno Giovany de Maria*

Secretária-executiva

*Ana Vânia Carvalho*

Membros

*Alfredo Kingo Oyama Homma*

*Luciana Gatto Brito*

*Sheila de Souza Corrêa de Melo*

*Andréa Liliâne Pereira Silva*

*Narjara de Fátima Galiza da S. Pastana*

**Embrapa Informação Tecnológica**

Parque Estação Biológica (PqEB)  
Av. W3 Norte (Final)  
70770-901 Brasília, DF  
Fone: (61) 3448-4236  
www.embrapa.br/livraria  
www.livraria@embrapa.br

**Unidade responsável pela edição**

Embrapa Informação Tecnológica

Coordenação editorial

*Selma Lúcia Lira Beltrão*

*Lucilene Maria de Andrade*

*Nilda Maria da Cunha Sette*

Supervisão editorial

*Josmária Madalena Lopes*

Revisão de texto

*Francisco C. Martins*

Normalização bibliográfica

*Márcia Maria Pereira de Souza*

Projeto gráfico

*Mayara Rosa Carneiro*

*Sirlene Siqueira*

Editoração eletrônica e arte-final da capa

*Leandro Sousa Fazio*

Foto da capa

*Alexandra Regina Bentes de Sousa*

**1ª edição**

1ª impressão (2017): 1.000 exemplares

**Todos os direitos reservados**

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

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

**Embrapa Informação Tecnológica**

Piscicultura de pirarucu / Alexandra Regina Bentes de Sousa ... [et al.]. – Brasília, DF: Embrapa, 2017.

169 p. : il. ; 11 cm × 15,5 cm. - (Coleção Criar, 7).

ISBN 978-85-7035-728-1

1. Ciência animal. 2. Sistema de produção. 3. Manejo. 4. Peixe de água doce. I. Sousa, Alexandra Regina Bentes de. II. Corrêa, Roselany de Oliveira. III. Faria, Marcos Tucunduva de. IV. Maciel, Patrícia Oliveira. V. Lima, Leandro Kanamaru Franco de. VI. Teixeira, Raimundo Nonato Guimarães. VII. Embrapa Amazônia Oriental. VIII. Coleção.

CDD 639.31

© Embrapa, 2017

## **Autores**

**Alexandra Regina Bentes de Sousa**

Bióloga, doutora em Genética da Conservação e Biologia Evolutiva, pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA

**Roselany de Oliveira Corrêa**

Bióloga, doutora em Ciência Animal e Pastagens, pesquisadora da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA

**Marcos Tucunduva de Faria**

Médico-veterinário, doutor em Biologia Celular e Tecidual, pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA

**Patricia Oliveira Maciel**

Médica-veterinária, mestre em Biologia de Água Doce e Pesca Interior, pesquisadora da Embrapa Pesca e Aquicultura, Palmas, TO

**Leandro Kanamaru Franco de Lima**

Médico-veterinário, doutor em Ciência Animal, pesquisador da Embrapa Pesca e Aquicultura, Palmas, TO

**Raimundo Nonato Guimarães Teixeira**

Engenheiro-agrônomo, especialista em Manejo de Pastagem Tropical, pesquisador da Embrapa Amazônia Oriental, Belém, PA

---

## **Apresentação**

Em formato de bolso, ilustrados e escritos em linguagem objetiva, didática e simples, os manuais da *Coleção Criar* têm por público-alvo produtores rurais, estudantes, sitiantes, chacareiros, donas de casa e demais interessados em resultados de pesquisa obtidos, testados e validados pela Embrapa.

Cada título desta coleção enfoca aspectos básicos e indispensáveis à criação bem-sucedida de animais de grande, de médio e de pequeno porte, como confinamento, silagem, alimentação, cruzamento, instalações adequadas, produção, manejo, identificação de pragas e meio ambiente.

Editada pela Embrapa Informação Tecnológica, em parceria com as demais Unidades de Pesquisa da Empresa, esta coleção integra a linha editorial *Transferência de Tecnologia*, cujo principal objetivo é preencher lacunas de informação técnico-científica agropecuária direcionada ao pequeno produtor, rural ou familiar, e, com isso,

---

contribuir para o aumento da produção de alimentos de melhor qualidade, bem como para a geração de mais renda e de mais emprego para os brasileiros.

*Selma Lúcia Lira Beltrão*  
Gerente-Geral  
Embrapa Informação Tecnológica

---

## Sumário

Introdução .....	9
Sistemas de Produção .....	17
Qualidade da Água para Produção de Pirarucu em Cativeiro .....	35
Manejo Reprodutivo .....	39
Alevinagem e Recria.....	54
Manejo Nutricional .....	74
Sanidade.....	83
Processamento e Comercialização.....	105
Culinária e Receitas .....	123
Referências.....	157
Literatura Recomendada .....	159

---

## **Introdução**

O *Arapaima gigas*, espécie de peixe popularmente conhecido por pirarucu, é um dos representantes mais antigos da família Arapaimidae, cuja linhagem tem sua origem antes do surgimento dos continentes africano e sul-americano, ocorrido no Período Jurássico.

### **Classificação da espécie**

- Classe: Actinopterygii (peixes com raios nas nadadeiras).
- Ordem: Osteoglossiformes (língua óssea).
- Família: Arapaimidae.
- Gênero e espécie: *Arapaima gigas*.