



# Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental

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

# **Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental**

*Adauto Maurício Tavares  
Cristiaini Kano  
Cristiane Krug  
Jony Koji Dairiki*  
Editores Técnicos

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
2016

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Amazônia Ocidental**

Rodovia AM-010, Km 29, Estrada Manaus/  
Itacoatiara

Manaus, AM

69010-970

Caixa Postal 319

Fone: (92) 3303-7800

Fax: (92) 3303-7820

www.embrapa.br

www.embrapa.br/fale-conosco/sac

**Unidade responsável pelo conteúdo e edição:**

Embrapa Amazônia Ocidental

**Comitê de Publicações da Unidade**

Presidente: *Celso Paulo de Azevedo*

Secretária: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Membros: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa, Maria Perpétua Beleza Pereira e Ricardo Lopes.*

**Comitê Interno de Bolsistas e Estagiários**

Presidente: *Jony Koji Dairiki*

Membros: *Adauto Maurício Tavares, Cristiani Kano, Cristiane Krug e Edsandra Campos Chagas*

Revisão de texto: *Maria Perpétua Beleza Pereira*

Normalização bibliográfica: *Maria Augusta Abtibol Brito de Sousa*

Editoração eletrônica: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

Capa: *Gleise Maria Teles de Oliveira*

**1ª edição**

On-line (2016)

**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 Amazônia Ocidental.

---

Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental (12. : 2015 : Manaus, AM).

Anais da XII Jornada de Iniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Adauto Maurício Tavares ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2016.

Modo de acesso:

<<http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/141094/1/XII-Jornada-IC.pdf>>.

Título da página da Web (acesso em 14 mar. 2016).

ISBN 978-85-7035-577-5

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Tavares, Adauto Maurício. II. Kano, Cristiani. III. Krug, Cristiane. IV. Dairiki, Jony Koji. V. Título. VI. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

# Sementes de Sacha-Inchi na Nutrição de Juvenis de Tambaqui

Isabela Miranda Litaiff<sup>1</sup>

Júlio de Lima Maeda<sup>2</sup>

Francisco Célio Maia Chaves<sup>3</sup>

Jony Koji Dairiki<sup>4</sup>

O tambaqui (*Colossoma macropomum*) é a principal espécie de peixe nativa criada em âmbito nacional. É um caracídeo com hábito alimentar onívoro que aproveita de forma eficiente alimentos de origem vegetal. A sachá-inchi (*Plukenetia volubilis*) é uma planta cultivada na Amazônia Peruana e Brasileira. As sementes de sachá-inchi apresentam características interessantes, como adequado nível proteico (24% a 29%), vitaminas A e E e, principalmente, ácidos graxos poli-insaturados, predominantemente o ácido linolênico (ômega 3) com 45% em sua composição. O presente trabalho avaliou a influência do uso da semente de

---

<sup>1</sup>Bolsista de Iniciação Científica, Pibic/CNPq/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>2</sup>Bolsista de Iniciação Científica, Paic/Fapeam/Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>3</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia (Horticultura), pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>4</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Ciência Animal e Pastagens, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

sacha-inchi sobre o desempenho zootécnico e as relações corporais de juvenis de tambaqui. O ensaio foi conduzido em delineamento estatístico inteiramente aleatorizado ( $r=4$ ). As unidades experimentais foram constituídas por lotes de 20 juvenis (peso médio inicial de  $0,61 \text{ g} \pm 0,02 \text{ g}$ ) alojados em caixas d'água de polietileno 310 L. Níveis de inclusão (0%, 10%, 20%, 30%, 40% e 50%) de sementes de sachá-inchi foram testados para determinação do nível máximo de inclusão e aceitação do produto. Os animais foram alimentados por 68 dias com rações isonitrogenadas (30% PB) e isoenergéticas ( $3.894,00 \text{ Kcal kg}^{-1}$ ) em duas refeições diárias até a saciedade aparente. Temperatura, oxigênio e pH da água mantiveram-se constantes e adequados ao longo do experimento. No final do período experimental foram avaliadas as relações corporais e de desempenho zootécnico e confeccionadas regressões polinomiais para determinação do nível ótimo de inclusão. Houve aceitação das rações experimentais e diferença significativa entre os tratamentos. Peixes alimentados com a ração isenta da sachá-inchi apresentaram desempenho zootécnico superior aos demais tratamentos. Tambaquis alimentados com 10% da semente de sachá-inchi apresentaram menor porcentagem na relação lipossomática e melhor conversão alimentar similar ao tratamento controle (0% de inclusão).

**Termos para indexação:** ácidos graxos, *Colossoma macropomum*, desempenho produtivo, *Plukenetia volubilis*.



*Amazônia Ocidental*

Apoio



MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



CGPE 12632