



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

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

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

*Cintia Rodrigues de Souza  
Edsandra Campos Chagas  
Everton Rabelo Cordeiro  
Maria Geralda de Souza  
Regina Caetano Quisen  
Editores Técnicos*

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
**2017**

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, Cristiaini 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 (2017)

**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 XIII Jornada de Uniciação Científica da Embrapa Amazônia Ocidental / Cintia Rodrigues de Souza ... [et al.], editores técnicos. - Brasília, DF : Embrapa, 2017.

Modo de acesso:

ISBN

1. Iniciação científica. 2. Comunicação científica. 3. Pesquisa. I. Souza, Cintia Rodrigues de. II. Chagas, Edsandra Campos. III. Cordeiro, Everton Rabelo. IV. Souza, Maria Geralda de. V. Quisen, Regina Caetano. VI. Título. VII. Embrapa Amazônia Ocidental.

CDD 630.72

# **Torta Residual da Extração de Óleo de Sacha inchi na Nutrição de Juvenis de Tambaqui (*Colossoma macropomum*)**

Júlio de Lima Maeda<sup>1</sup>

Francisco Célio Maia Chaves<sup>2</sup>

Jony Koji Dairiki<sup>3</sup>

A sachá-inchi (*Plukenetia volubilis*) é uma planta originária da Amazônia e com potencial de produção de óleo, pois suas sementes são caracterizadas por um elevado nível (35% a 60%) de ácidos graxos insaturados (ômega 3). Na obtenção do óleo de sachá-inchi, é gerada a torta, subproduto cuja composição pode ser apropriada para aproveitamento pelo tambaqui (*Colossoma macropomum*), espécie onívora reconhecida por aceitar de forma eficiente ingredientes de origem vegetal. Sementes sem casca de sachá-inchi foram maceradas por meio de prensagem hidráulica (15 t 10 minutos<sup>-1</sup>) para a extração do óleo e obtenção da torta residual (TR). O experimento foi realizado no setor de

---

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

<sup>2</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Agronomia (Horticultura), pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>3</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Ciência Animal e Pastagens, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

piscicultura da Embrapa Amazônia Ocidental. Lotes de 15 juvenis de tambaqui ( $4,90 \pm 0,05$  g) foram alocados em 24 gaiolas flutuantes de 60 L em 12 caixas d'água de 1.000 L em um sistema de recirculação de água e aeração constante. Foram confeccionadas rações experimentais com níveis de inclusão da TR: 0%, 10%, 20%, 30%, 40% e 50%. As rações peletizadas isonitrogenadas (30% de proteína bruta) e isoenergéticas ( $3.894$  kcal kg de energia bruta<sup>-1</sup>) foram fornecidas aos peixes em três refeições diárias (8 horas, 11 horas e 16 horas) até a observação da saciedade aparente por um período de 60 dias. Ao final do período experimental, os dados foram coletados e avaliados por meio da análise de variância ( $\alpha=0,05\%$ ) e foram confeccionadas regressões polinomiais. Houve diferença significativa para as variáveis ganho de peso, consumo de ração, conversão alimentar e taxa de crescimento específico. O nível de inclusão de 50% de TR foi o que apresentou menores alterações nas variáveis analisadas. De acordo com os dados de desempenho zootécnico, juvenis de tambaqui podem ser alimentados com a inclusão até 40% da torta residual da extração de óleo de sacha-inchi.

**Termos para indexação:** *Colossoma macropomum*, desempenho zootécnico, *Plukenetia volubilis*.