

**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**

Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20<sup>o</sup>**

Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16<sup>a</sup>**

Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**UIII** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## **Pesquisando o sucesso reprodutivo da jacutinga (*Aburria jacutinga*) em cativeiro**

*Abby Craig, Carlos Ruiz*

A jacutinga (*Aburria jacutinga*), uma espécie endêmica da Mata Atlântica, foi classificada como ameaçada pela Lista Vermelha da IUCN em 2004. As populações continuaram a experimentar declínios extremos e contínuos. Apesar de algum sucesso, muitas populações em cativeiro estão experimentando níveis baixos de reprodução. Este projeto identificará comportamentos reprodutivos em uma população cativa de jacutingas, determinará preditores potenciais de sucesso reprodutivo futuro em casais e investigará a relação entre o tamanho do recinto e o sucesso reprodutivo. A hipótese é que recintos maiores produzirão níveis mais altos de ovos férteis e sucesso reprodutivo. As observações comportamentais ocorreram no setor SERCAS da Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF) entre agosto de 2022 e fevereiro de 2023. Oito fêmeas ficaram individualmente em recintos (4x8m<sup>2</sup> e 4x16m<sup>2</sup>) e emparelhadas com um macho por 35 dias. Observações comportamentais foram feitas por 8 horas por par a cada semana durante este período. As observações coletaram informações sobre comportamentos afiliativos, agonísticos e neutros entre os casais. Os dados comportamentais estão em processo de análise e serão analisados juntamente com o número de ovos postos e a proporção de ovos férteis e eclodidos, a fim de identificar comportamentos reprodutivos comuns na espécie e preditores de sucesso reprodutivo futuro. A investigação do sucesso reprodutivo e do tamanho do recinto foi realizada incluindo dados históricos coletados desde o início dos registros de reprodução de SERCAS em 2017. A maioria dos ovos postos por jacutinga eram inférteis (58,28%). Dos 39 ovos férteis produzidos, 84,6% eram de recintos maiores. Um teste qui-quadrado de independência determinou que existe uma relação significativa entre o tamanho do recinto e o status do ovo (fértil, infértil ou quebrado) ( $X^2(2, N=149) = 13,951, p = < ,001$ ). A análise de resíduos indica uma relação positiva entre ovos férteis e recintos maiores. Após a conclusão da análise das observações comportamentais, mais informações estarão disponíveis sobre os comportamentos e vocalizações da jacutinga que podem ser correlacionados com o sucesso reprodutivo. Os resultados deste projeto fornecerão informações que irão desenvolver conhecimentos gerais sobre esta espécie, auxiliando no manejo de populações em cativeiro e apoiando aqueles que trabalham para auxiliar na recuperação da espécie.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Pós-graduação*

*Eixo temático: Ecologia e Recursos Naturais*

*Fomento da bolsa (quando aplicável): CAPES*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**

Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20<sup>o</sup>**

Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16<sup>a</sup>**

Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**UIII** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**

Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## Researching the reproductive success of the Jacutinga (*Aburria jacutinga*) in captivity

Abby Craig, Carlos Ruiz

The Black-Fronted Piping Guan (*Aburria jacutinga*), commonly referred to in Brazil as the Jacutinga, was categorised as endangered by the IUCN Red List in 2004. Since then, populations have continued to experience extreme and ongoing declines. Despite some success, many captive populations are experiencing particularly low levels of reproduction. This project aims to identify reproductive behaviours in a captive population of Jacutinga, determine potential predictors of future reproductive success in a breeding pair and investigate the relationship between enclosure size and breeding success. It is hypothesised that larger enclosures will achieve higher levels of breeding success. Behavioural observations took place at SERCAS, a sector of the Northern State University of Rio de Janeiro Darcy Ribeiro (UENF) between August 2022 and February 2023. Eight females were housed individually in enclosures (4x8m<sup>2</sup> and 4x16m<sup>2</sup>) and paired with a breeding male for 35 days. Behavioural observations were made for 8 hours per breeding pair each week during this period. Observations collected information on affiliative, agonistic and neutral behaviours between pairs. Behavioural data is in the process of analysis and will be analysed alongside the number of eggs laid and their fertility and hatch rates in order to identify behaviours associated with successful reproduction and any behaviours which could be considered predictors of future reproductive success. Investigation into breeding success and enclosure size was carried out using historical data which dates from 2017, when the breeding programme began at UENF. The majority of eggs laid by Jacutinga at SERCAS have been infertile (58.28%). Of the 39 fertile eggs produced, 84.6% have been from birds kept in the larger enclosures. A chi-squared test of independence determined there to be a significant relationship between enclosure size and egg status (fertile, infertile or broken) ( $X^2$  (2, N=149) =13.951,  $p = < .001$ ). Analysis of the residuals indicates a positive relationship between fertile eggs and large enclosures. Upon the completion of analysis of behavioural observations, more information will be available concerning the behaviours and vocalisations of the Jacutinga which may be correlated with reproductive success. The results of this project will provide information that will increase the general understanding of this species, assisting in the captive management of populations and supporting those aiming to aid species recovery.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: Pós-graduação*

*Eixo temático: Ecologia e Recursos Naturais*

*Fomento da bolsa (quando aplicável): CAPES*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

