

**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



**U III 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

## Curva de crescimento e wing-loading como indicadores de idade ideal para reintrodução de Jacutingas

*Henrique Simfrone da Silva Valle, Carlos Ramon Ruiz-Miranda*

O Brasil é um dos países com maior riqueza de espécies de aves e em contrapartida é também representante entre os países com maior número de espécies de avifauna ameaçada. Dentre os grupos ameaçados está a família Cracidae, tendo cerca de 39% de suas espécies classificadas em algum nível de ameaça. A *Aburria jacutinga* é um cracídeo endêmico da Mata Atlântica que sofreu grande pressão devido ações antrópicas e teve como resultado sua inclusão nesta parcela de 39%. Em 2007 o IBAMA elaborou o PAN para galiformes, buscando assim assegurar a distribuição geográfica e manutenção de populações de cracídeos e odontoforídeos. A partir disso a SAVE Brasil em 2010 inicia o projeto Jacutinga, contando com a ajuda de criadouros para a reprodução e reintrodução de jacutingas. Auxiliando globalmente projetos de reintrodução, a IUCN apresenta algumas diretrizes. Dentre estas é indicada a necessidade de entender o estágio de vida, idade e tamanho otimizado para a reintrodução de indivíduos, buscando sempre o estabelecimento de uma população viável. Uma problemática com as Jacutingas é a lacuna de conhecimento acerca de seu crescimento e amadurecimento. Buscando preencher tal janela, este trabalho visa identificar o momento em que filhotes alcançam tamanho corporal máximo dentro da população de indivíduos que contribuem para o projeto, assim como identificar a idade em que filhotes alcançam carga alar semelhante aos adultos. Com isso será possível sugerir a idade ideal de reintrodução. Os indivíduos dos criadouros parceiros do projeto serão acompanhados durante um ano, tomando medidas do peso, comprimento do culmém do bico, comprimento e diâmetro do tarso e por fim comprimento da asa aberta. A área da asa será calculada a partir de fotografias e analisada em software específico, com isso será possível calcular a carga a alar. As curvas de crescimento serão expressas a partir de testes de Von Bertalanffy, Gompertz, Richards e Logístico encontrados no pacote fishR para R e as análises serão feitas no Rstudio. Atualmente foram analisados 26 indivíduos nascidos no SERCAS UENF e foi possível traçar a curva de crescimento para peso, sendo o modelo de Gompertz o que melhor se adequou a população acompanhada. A curva mostrou que o valor assintótico ocorre próximo dos nove meses de idade com 1.400 gramas. Dando assim indicadores iniciais para sugerir a idade que reúna características físicas de um indivíduo adulto, sendo tais um possível indicador de competência física para reintrodução.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF*

*Eixo temático: 4.6 UENF – PPG 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



**U III** 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

## Growth curve and wing-loading as signs of ideal age to reintroduce Jacutingas

*Henrique Simfrone da Silva Valle, Carlos Ramon Ruiz-Miranda*

Brazil is one of the countries with the greatest richness of bird species and, however, is also among the countries with the highest number of threatened avifauna species. Among the threatened groups is the Cracidae family, with about 39% of its species classified at some level of threat. *Aburria jacutinga* is an endemic cracidae of the Atlantic Forest that has suffered great pressure due to anthropogenic actions, resulting in its inclusion in this 39%. In 2007, IBAMA developed the PAN for galliforms, thus seeking to ensure the geographical distribution and maintenance of populations of cracids and odontophorids. From this, in 2010, SAVE Brazil began the Jacutinga project, counting on the help of breeding programs for the reproduction and reintroduction of jacutingas. Assisting globally in reintroduction projects, IUCN presents some guidelines. Among these, the need to understand the life stage, age, and optimized size for the reintroduction of individuals is indicated, always seeking to establish a viable population. One problem with Jacutingas is the gap in knowledge about their growth and maturation. Seeking to fill this gap, this study aims to identify the moment when chicks reach maximum body size within the population of individuals that contribute to the project, as well as the age at which chicks reach a wing load similar to adults. With this, it will be possible to suggest the ideal age for reintroduction. Individuals from project partner breeding programs will be monitored for one year, taking measurements of weight, culmen length, tarsus length, tarsus diameter, and open wing length. The wing area will be calculated from photographs and analyzed using specific software, making it possible to calculate the wing load. Growth curves will be expressed from Von Bertalanffy, Gompertz, Richards, and Logistic tests found in the fishR package for R, and the analyses will be performed in Rstudio. Currently, 26 individuals born at SERCAS UENF have been analyzed, and it was possible to trace the growth curve for weight, with the Gompertz model being the one that best suited the monitored population. The curve showed that the asymptotic value occurs near nine months of age, at 1.400 grams. This gives initial indicators to suggest the age that brings together the physical characteristics of an adult individual, which could be a possible indicator of physical competence for reintroduction.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

