



Evento	Salão UFRGS 2024: SIC - XXXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2024
Local	Virtual
Título	The Capuchin Odyssey: investigando a história evolutiva de macacos-prego (<i>Sapajus libidinosus</i>) que utilizam ferramentas no bioma semiárido da Caatinga
Autor	LUCCA AZEVEDO FANTI
Orientador	MARIA CATIRA BORTOLINI DA SILVA

Capazes de utilizar ferramentas em ambiente natural há pelo menos 3.000 anos, os macacos-prego da espécie *Sapajus libidinosus* também conseguem prosperar na Caatinga como nenhum outro primata do Novo Mundo. Em um bioma com clima semiárido e regime imprevisível de chuvas, estes macacos sustentam grupos grandes, comparáveis aos de macacos-prego que habitam a Amazônia e Mata Atlântica. O Holoceno foi um período de mudanças climáticas severas na região da atual Caatinga, com intensificação da aridez e estabelecimento do clima semiárido encontrado hoje. Estudos de nosso grupo de pesquisa demonstraram que o tamanho das populações ancestrais de *Sapajus libidinosus* permaneceu estável através deste período desafiador, resiliência que propomos, dentre outros fatores, ser resultado do valor adaptativo da cultura de uso de ferramentas. Buscando aprofundar o entendimento da história evolutiva de *Sapajus libidinosus*, análises de difusão filogeográfica contínua foram realizadas utilizando sequências do gene mitocondrial *CYTB*. Estas análises empregam estatística bayesiana e metodologia de caminhantes aleatórios para, a partir das coordenadas geográficas e relação filogenética dos grupos atuais, posicionar as populações ancestrais da espécie em suas localizações de ocorrência mais prováveis e inferir sua trajetória de dispersão. Resultados preliminares indicam que *Sapajus libidinosus* já estava no território do atual bioma há 75.000 anos. Os ancestrais de grupos localizados no extremo norte da Caatinga teriam chegado à região há ± 30.000 anos. Enquanto isso, a população que originaria os grupos que hoje habitam o Parque Nacional da Serra da Capivara (local de especial interesse para as pesquisas comportamentais com utilização de ferramentas) seria mais recente, surgindo há ± 6.000 anos. Datação que indica potencial influência das mudanças climáticas do Holoceno e da presença humana na região, documentada por sítios arqueológicos deste período. Através destes resultados, começamos a delinear um cenário para a dinâmica de colonização da Caatinga por *Sapajus libidinosus*.