



## Em busca do oculto: Utilização do estudo radiográfico para pesquisa e elucidação de alterações morfofisiológicas em anfíbios e répteis do Norte do Estado do Rio de Janeiro

*Mariana Beatriz Rocha Sobrinho, Carlos Henrique de Oliveira Nogueira, Bruna Fernandes Callegari, Leonardo Serafim da Silveira*

O estudo radiográfico vem sendo utilizado como ponto de partida na realização de pesquisas científicas para a descrição de alterações em animais de vida livre como, por exemplo, presença de fraturas em relatos de predação, descrição de metaplasia óssea e/ ou malformações. O Estado do Rio de Janeiro é considerado um hotspot de biodiversidade mundial, sendo descritas 201 espécies de anfíbios, 54 endêmicas da região, e 149 de répteis. Entretanto, apresenta regiões em que há uma lacuna de conhecimento sobre as Classes em questão, sendo o caso do Norte Fluminense. As coleções científicas constituem uma fonte crucial de conhecimento, nas quais podem ser extraídas informações sobre hábitos alimentares, conformação corporal, distribuição geográfica, entre outros. Dessa forma, a Coleção Herpetológica do Norte Fluminense, presente na Universidade Estadual do Norte Fluminense, foi criada visando o aumento de pesquisas que incluam esses animais. No presente trabalho, serão utilizados espécimes coletados e armazenados nesse acervo objetivando quantificar as amostras com alterações, descrevê-las e organizar as informações em um banco de dados para utilização em trabalhos futuros, visando fornecer dados sobre a herpetofauna na região de Campos dos Goytacazes, principalmente. Os animais da coleção foram previamente identificados e separados, sendo as amostras armazenadas em álcool ou formaldeído. Os espécimes serão avaliados previamente a procura de anormalidades em sua superfície corporal que possam direcionar o estudo e fornecer mais informações sobre os acometimentos. Após avaliados e separados para o estudo digital, serão analisados por software para a realização de mensurações e descrição das variações. Serão organizadas as informações a respeito dos animais, como: número de identificação (ID), local e data da coleta, espécie, status de conservação, fixação, exames complementares realizados, projeções radiográficas e achados descritivos. Por fim, será feita a tabulação dos dados em uma planilha, a fim de facilitar e ampliar a usabilidade dos mesmos. A princípio será utilizada uma análise estatística exploratória dos dados de modo a avaliar as alterações encontradas bem como identificar os grupos mais acometidos, sendo expandida com a progressão do trabalho. O uso da radiografia possibilitará a obtenção de importantes informações sobre os animais depositados, gerando conhecimento sobre a história natural dos espécimes e sua sanidade. Soma-se a isso a possibilidade de disponibilização dos dados, sendo um facilitador para posteriores estudos devido a maior disseminação do conteúdo, dado que pode ser disponibilizado digitalmente.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG: PIBi-UENF  
Fomento da bolsa (quando aplicável): PIBIC NOTA 10*