

**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

## Estudo histopatológico de animais do acervo do Núcleo de Estudo e Pesquisas em Animais Selvagens- NEPAS, UENF/RJ

*Thaisa da Silva Souza, Gabriela Viana Castilho Bichara, Letícia Versiani Gomes da Silva, Leonardo Serafim da Silveira*

A histologia ou biologia tecidual, refere-se ao campo de estudo que tem como foco, as células, os tecidos e órgãos de um organismo através da técnica de microscopia óptica. Já o termo patologia, refere-se ao estudo de uma doença específica e das alterações que ela causa em um determinado organismo, como ela afeta a célula, os tecidos e os órgãos, tendo como objetivo final, alcançar um diagnóstico. O diagnóstico histopatológico é de suma importância para obter conhecimento acerca de patologias que acometem indivíduos e populações de animais silvestres, sendo um fator que influencia muito no saber a respeito da biologia das espécies. O presente trabalho tem como objetivo estudar a prevalência das patologias que acometem os animais silvestres de vida livre recebidos pelo Núcleo de Estudos e Pesquisas em Animais Selvagens (NEPAS), no Laboratório de Morfologia e Patologia Animal (LMPA) da UENF. As amostras de tecidos utilizados são coletadas durante as necropsias realizadas no NEPAS ou de animais já existentes no acervo, fixadas em formol tamponado neutro a 10% em frascos identificados com os dados dos animais e dos tecidos. Após fixadas, as amostras são clivadas para serem colocados em histossetes plásticos para passarem pelo processamento histológico automático. Durante esse processamento, as amostras são desidratadas em cinco banhos sequenciais de uma hora cada em álcool etílico, sendo o primeiro em álcool 70%, o segundo em álcool 90% e os seguintes em álcool absoluto. Em sequência, passam pela etapa de clarificação por imersão em dois banhos de xilol. Após, são embebidas por imersão em dois banhos de parafina histológica a 60°C, sendo esta responsável por manter a morfologia celular e rigidez do tecido, e incluídos no próprio histossete em que foram acondicionados. Após a inclusão em parafina, os blocos são resfriados e cortados em seções de 5µm de espessura, em micrótomo semiautomático e os cortes são colocados em banheira histológica, de onde são coletados por lâminas de vidro e corados manualmente, pelo método Hematoxilina e Eosina (HE). Após o processamento histotécnico das amostras, as leituras de material são realizadas no microscópio de luz. Com os resultados obtidos será possível observar a incidência de determinadas doenças nos animais silvestres da região Norte Fluminense, realizar associações com relação aos motivos de seu aparecimento e buscar evitar possíveis problemas com relação a Saúde Pública e Zoonoses, auxiliando a Medicina da Conservação.

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

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

*Eixo temático:*

*Fomento da bolsa (quando aplicável):*

## **Histopathological study of animals from the collection of the Nucleus of Studies and Research in Wild Animals- NEPAS, UENF/RJ**

*Thaís da Silva Souza, Gabriela Viana Castilho Bichara, Letícia Versiani Gomes da Silva, Leonardo Serafim da Silveira*

Histology or tissue biology refers to the field of study that focuses on cells, tissues and organs of an organism through the technique of optical microscopy. The term pathology, on the other hand, refers to the study of a specific disease and the changes it causes in a given organism, how it affects the cell, tissues and organs, with the ultimate goal of reaching a diagnosis. The histopathological diagnosis is of paramount importance to obtain knowledge about pathologies that affect individuals and populations of wild animals, being a factor that greatly influences knowledge about the biology of species. The present work aims to study the prevalence of pathologies that affect free-living wild animals received by the Nucleus of Studies and Research in Wild Animals (NEPAS), at the Laboratory of Animal Morphology and Pathology (LMPA) of UENF. The tissue samples used are collected during necropsies performed at NEPAS or from animals already existing in the collection, fixed in 10% neutral buffered formalin in bottles identified with the data of the animals and tissues. After fixed, the samples are cleaved to be placed in plastic histosettes to undergo automatic histological processing. During this processing, the samples are dehydrated in five sequential baths of one hour each in ethyl alcohol, the first in 70% alcohol, the second in 90% alcohol and the following in absolute alcohol. In sequence, they go through the clarification step by immersion in two xylol baths. Afterwards, they are soaked by immersion in two baths of histological paraffin at 60°C, which is responsible for maintaining cell morphology and tissue rigidity, and included in the histosette in which they were placed. After embedding in paraffin, the blocks are cooled and cut into 5µm thick sections, in a semiautomatic microtome and the sections are placed in a histological bathtub, from where they are collected on glass slides and manually stained, using the Hematoxylin and Eosin (HE). After the histotechnical processing of the samples, the material readings are performed in the light microscope. With the results obtained, it will be possible to observe the incidence of certain diseases in wild animals in the North Fluminense region, make associations regarding the reasons for their appearance and seek to avoid possible problems regarding Public Health and Zoonoses, helping Conservation Medicine.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

