



# SEMINÁRIO INTEGRADO CIÊNCIA E SOCIEDADE

## Resultado de Pesquisa

### **Análise morfológica dos acupontos do Meridiano da Bexiga da preguiça comum *Bradypus variegatus* Schinz (1985)**

**LEAL, K. T.<sup>1</sup> , Bosso-Holzlsauer, A.C.S.<sup>2</sup> , Holzlsauer, G.M.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Voluntário do Programa de Iniciação Científica (PIVIC). Universidade Federal do  
Norte do Tocantins (UFNT), Centro de Ciências Agrárias.

kailon.torres@mail.uft.edu.br

<sup>2</sup>Professor da Faculdade de Medicina Veterinária. Universidade Federal do Norte do  
Tocantins (UFNT), Coordenadora do projeto de extensão.

andrea.bosso@mail.uft.edu.br

# **I. Apresentação e Justificativa**

No presente estudo, abordamos a identificação e transposição dos acupontos do Meridiano da Bexiga em preguiças-comuns (*Bradypus variegatus*), um mamífero endêmico das florestas da América Central e do Sul. Este trabalho está inserido na área de Medicina Veterinária e engloba as áreas temáticas de acupuntura em animais selvagens e medicina veterinária integrativa. As atividades desenvolvidas nesta pesquisa são relevantes para expandir o conhecimento sobre a acupuntura em animais selvagens e fornecer diretrizes para sua aplicação na medicina veterinária. Além disso, isso é importante para melhorar a saúde e o bem-estar de preguiças em cativeiro, contribuindo para a conservação dessas espécies.

O contexto da pesquisa envolveu a necessidade de desenvolver técnicas terapêuticas adaptadas à anatomia única das preguiças, visando à sua saúde e bem-estar. A motivação para esse estudo veio da crescente importância da medicina veterinária integrativa e do desejo de atender às necessidades de animais selvagens em cativeiro. As atividades realizadas nesta pesquisa foram altamente relevantes, pois integraram ensino, pesquisa e extensão, abordando o uso da acupuntura em um contexto de medicina veterinária, além de contribuir para a formação de profissionais qualificados nesta área.

## **II. Objetivos**

- Objetivo Geral: Identificar e transpor os acupontos do Meridiano da Bexiga em preguiças-comuns, adaptando as técnicas de acupuntura às características anatômicas desses animais.

- Objetivos Específicos:

1. Identificar os acupontos específicos do Meridiano da Bexiga nas preguiças-comuns.
2. Estabelecer relações anatômicas entre os acupontos identificados.

3. Desenvolver medições proporcionais para a identificação dos acupontos nas preguiças.
4. Descrever a anatomia palpatória relacionada ao Meridiano da Bexiga na região do membro torácico.
5. Relatar a localização e as estruturas anatômicas circundantes dos acupontos.

### III. Metodologia

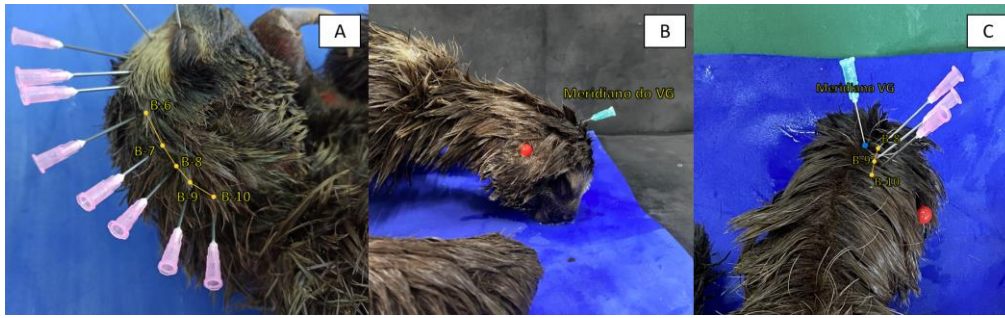
A pesquisa envolveu o uso de três exemplares de preguiças-comuns, incluindo um macho e duas fêmeas, todos adultos. As medições foram realizadas em unidades de "cun", uma medida personalizada baseada nas dimensões anatômicas do paciente. Os acupontos foram transpostos com base em critérios anatômicos adaptados às características das preguiças. Foram realizadas análises estatísticas das distâncias entre os acupontos, bem como a correlação entre as medidas dos exemplares estudados.

### IV. Resultados

Os resultados deste estudo permitiram a identificação precisa dos acupontos ao longo do Meridiano da Bexiga em preguiças-comuns. Os acupontos foram descritos e documentados, gerando um mapa acurado desta parte do sistema de meridianos em preguiças. Além disso, as análises estatísticas revelaram padrões significativos nas medidas dos acupontos, contribuindo para uma melhor compreensão de sua localização.



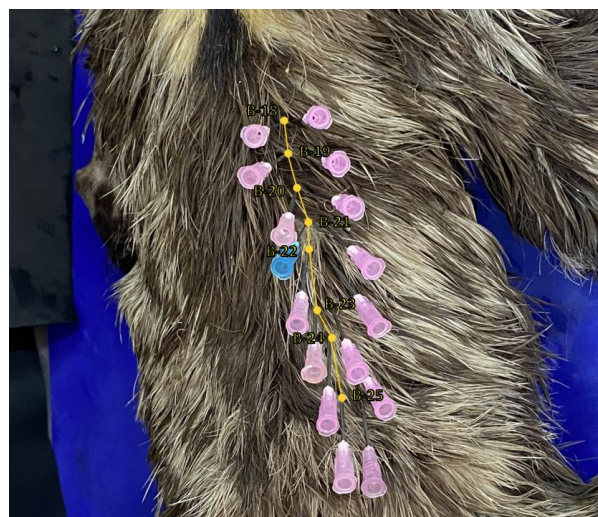
Fotografia 01: Cabeça de preguiça *B. variegatus* com localização dos acupontos B-1, B-2, B-3, B-4 e B-5.



Fotografia 02: Cabeça de preguiça-comum, exemplar A, com acupontos B-6, B-7, B-8, B-9 e B-10, e a indicação do meridiano do Vaso Governador indicado na agulha azul.



Fotografia 03: Vista dorsal de *B. variegatus*, exemplar A, demonstrando acupontos B-11, B-12, B-13, B-14, B-15, B-16 e B-17, na região das vértebras torácicas.



Fotografia 04: Vista dorsal de *B. variegatus*, região toraco-lombar, acupontos B-18 (T11), B-19 (T12), B-20 (T13), B-21 (T14), B-22 (L1), B-23 (L2), B-24 (L3) e B-25 (L4).



Fotografia 05: Vista dorsal, região sacral de *B. variegatus*, exemplar A, acupontos B-26, B-27, B-28, B-29 e B-30 a 1,5 *cun* lateral a linha média no nível de cada forame sacral de S1, S2, S3, S4 e S5 respectivamente.



Fotografia 06: Vista dorsal, região sacral de *B. variegatus*, exemplar A, acupontos B-26 a B-30 e B-31 à B-35, nos forames sacrais de S1, S2, S3, S4 e S5, respectivamente.



Fotografia 07: Membro pélvico direito de *B. variegatus*, agulhas inseridas caudalmente nos pontos B-36, B-37, B-38, B-39 e B-40.



Fotografia 08: Membro pélvico direito de *B. variegatus*, exemplar A, com acupontos B-40, B-55, B-56, B-57, B-58, B-59 e B-60.



Fotografia 09: Membro pélvico direito de *B. variegatus*, exemplar A, com acupontos descritos em B-60, B-61, B-62, B-63 e B-64.

## V. Considerações Finais

Este estudo representa um avanço significativo na aplicação da acupuntura em animais selvagens, levando em consideração suas características anatômicas únicas. A pesquisa é relevante para a área de medicina veterinária, especialmente em relação à medicina veterinária integrativa. Além disso, fornece uma base sólida para a aplicação dessas técnicas no tratamento de preguiças em cativeiro, contribuindo para a conservação dessas espécies. No entanto, deve-se reconhecer que as limitações do estudo incluem o tamanho

da amostra e a necessidade de mais pesquisas para validar essas descobertas em um contexto clínico mais amplo.

## VI. Referências Bibliográficas

ALBUQUERQUE, P. V. et al. **Morphological analysis of teeth in *Bradypus variegatus* Schinz, 1825** (Mammalia, Bradypodidae). *Biotemas*, 29 (3): 35-40, setembro de 2016.

DA FONSECA FILHO, LUCILO BIONI. **ASPECTO MORFOLÓGICO DO BAÇO DE *Bradypus variegatus* (Schinz, 1825)**. 2020.

AYRES, M. et al. **BioEstat. 5.0**: aplicações nas estatísticas nas áreas Ciências Biológicas e Médicas. Belém: Sociedade Civil Mamirauá, 2007. 364 p

CHIARELLO, A. G. Sloth ecology: an overview of field studies. In: VIZCAÍNO, S. F.; LOUGHRY, W. J (Ed.). **The biology of the Xenarthra**. Gainesville: University Press of Florida, 2008. p. 638- 671.

DINIZ, J. A. R. A.; FALCÃO, B. M. R.; ROCHA, E. F.; CARREIRO, A. N.; MEDEIROS, G. X; MENEZES, D. J. A. Descrição anatômica dos músculos do membro torácico da preguiçacomum (*Bradypus variegatus*). **Acta Scientiae Veterinariae**. n. 46. Pub. 1601. 2018.

FOCKS, C. **Atlas of Acupuncture**. 3. ed. Churchill Livingstone Elsevier. 2008. 732 p

FREITAS, K. B. Estudo das variações anátomo-radiográficas do esqueleto do bicho-preguiça-de-garganta-marrom (*Bradypus variegatus*, Schinz, 1825). 2018. 67p. Trabalho de Conclusão de Curso Medicina Veterinária. **Universidade Federal da Paraíba**, Areia.

HAYSEN, V. *Bradypus variegatus* (Pilosa: Bradypodidae). **Mammalian Species**, v. 42. p.19-3

KÖNIG, H. E.; LIEBICH, H. G. **Anatomia dos animais domésticos. Texto e atlas colorido**. 4a ed, Porto Alegre: Artmed, 2011.

NOWAK, R.M. **Walker's mammals of the world**. 6 nd ed., Baltimore: The Johns Hopkins University Press, 1999, 1936p.

QUEIROZ, H. L. Preguiças e guaribas, os mamíferos folívoros arborícolas do Mamirauá. Vol. 2. Rio de Janeiro: Sociedade Civil Mamirauá, 1995. 176 p.

XIE, H.; PREAST, V.; **Acupuntura veterinária Xie**. São Paulo: MedVep. 2011. 363 p.

## **VII. Agradecimentos**

O presente trabalho foi realizado com o apoio do Laboratório de Anatomia Animal, Centro de Ciências Agrárias, campus Araguaína-TO.