



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
INSTITUTO DE VETERINÁRIA  
DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA E SAÚDE PÚBLICA  
SETOR DE ANATOMIA PATOLÓGICA (SAP)

(21) 2682-2805

<http://institucional.ufrrj.br/sap/>

Seropédica/RJ, 19 de março de 2019

Resultado de Histopatologia 35520

Espécie: <i>Sapajus nigritus</i> (macaco-prego). Nome: não se aplica. Raça: não se aplica. Sexo: não informado. Idade: adulta. Pelagem: preta.	Médico Veterinário: Léo Nascimento. CRMV/RJ: 1153 Fone: (24) 3352-2288 E-mail: <a href="mailto:luizcarlosm50@gmail.com">luizcarlosm50@gmail.com</a>  Procedência: Parque Nacional do Itatiaia. Município: Itatiaia/RJ.
---	--

#### HISTÓRICO CLÍNICO:

O histórico foi fornecido pelo médico veterinário. O macaco-prego foi encontrado morto eletrocutado nos fios de energia do centro de visitantes do parque nacional de Itatiaia. O cadáver deste macaco foi encaminhado ao Setor de Anatomia Patológica (SAP) para necropsia.

#### DESCRIÇÃO MACROSCÓPICA:

O cadáver do macaco encontrava-se em moderado estado de conservação.

**Exame externo: estado nutricional:** bom, ECC 3 (1-5). **Pele:** numerosas lesões epitélio irregular e acentuadamente enegrecido (queimaduras) localizadas nos coxins dos quatro membros. Nos antebraços, abdômen, cauda, região pélvica e pescoço há áreas irregulares multifocais com perda de pelos ou com pelos pequenos e com a extremidade afilada e tortuosa (queimaduras). de aspecto “chamuscados”.

**Exame interno: pulmões:** áreas multifocais vermelho claras, pesadas e húmidas (edema). **Coração:** saco pericárdico com leve quantidade de líquido translúcido avermelhado. **Omento:** aderido às serosas das vísceras abdominais. **Estômago:** repleto com ingesta composta de sementes, fibra vegetal e cerca de 8 espécimes de nematoide branco de com comprimento variando de 4 a 6cm de comprimento. **Duodeno e jejuno:** nódulos firmes com 0,5 a 1cm de diâmetro na serosa ao corte com aspecto caseoso. **Íleo, ceco e cólon:** conteúdo enegrecido.

#### DESCRIÇÃO MICROSCÓPICA:

**Pele:** epiderme adelgada com áreas com áreas multifocais de perda total ou parcial do epitélio. As células epiteliais estão hiperosinofílicas com núcleos contraído ou carióticos (necrose coagulativa da epiderme). Nas áreas de perda total dos queratinócitos há substituição por tecido córneo. Na derme superficial há degeneração de fibras colágenas que apresentam aspecto amorfo e hialino e perda do detalhe celular da derme. Nas glândulas sebáceas e folículos pilosos, há debris celulares e há picnose das células da bainha externa dos folículos. Há extensa área de hemorragia na derme.

**Encéfalo:** material eosinofílico amorfo perivascular (edema) em meio a pequena quantidade de hemácias multifocal (hemorragia). **Pulmão:** material eosinofílico intralveolar multifocal moderado (edema). **Fígado:** áreas multifocais com hepatócitos contendo vacúolos amorfos e intracitoplasmáticos, por vezes, levemente hialinos (degeneração glicogênica).

**Traqueia:** anel traqueal com área focalmente extensa com área central da cartilagem com material basofílico em forma de placas (mineralização). Na submucosa há áreas com infiltrado composto por grande quantidade de linfócitos e moderada quantidade de histiócitos, por vezes, o infiltrado se estende à mucosa. **Língua:** infiltrado inflamatório subepitelial linfohistiocitário multifocal moderado (glossite). **Rins:** pelve renal com infiltrado inflamatório linfoplasmocitário e histiocitário difuso e moderado. **Linfonodo mesentérico:** hiperplasia moderada difusa e rarefação e infiltração por histiocíticos nos centros germinativos. Há discreta distensão dos seios subcapsulares e peritrabeculares, com material eosinofílico no centro e moderada quantidade de células picnóticas. **Intestino:** há um nódulo circular na exofítico na superfície serosa envolto por tecido conjuntivo fibroso/colagenoso. No centro, há áreas de necrose com múltiplas estruturas circulares com aproximadamente 200µm de diâmetro (nematoides). As estruturas cilíndricas também são observadas em cortes longitudinais e observa-se também estruturas basofílicas ovoides com 30x40µm em meio a infiltrado composto por grande quantidade de eosinófilos e plasmócitos, e menor quantidade de macrófagos e linfócitos.

Daniel G. Ubiali  
CRMV/RJ 13.721

Prof. Patologia Veterinária

Gabriela Pereira  
CRMV/RJ 15.253

Residente em Patologia Veterinária



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO  
INSTITUTO DE VETERINÁRIA  
DEPARTAMENTO DE EPIDEMIOLOGIA E SAÚDE PÚBLICA  
SETOR DE ANATOMIA PATOLÓGICA (SAP)

(21) 2682-2805

<http://institucional.ufrrj.br/sap/>

**DIAGNÓSTICO (*causa mortis*):** O histórico clínico, os achados macroscópicos e histológicos da pele são compatíveis com Eletrocussão.

**DIAGNÓSTICOS MORFOLÓGICOS:**

- 1. Pele:** necrose epitelial e dérmica hiperaguda difusa e acentuada.
- 2. Intestino:** enterite eosinofílica necrosante, subaguda multifocal moderada com presença de nematoides.

**EXAME COMPLEMENTAR (anexo):**

**Parasitológico:** amostra de fezes: nematoide morfologicamente compatível com *Physaloptera* sp.

**COMENTÁRIO:**

*Physaloptera* é um nematoide de distribuição mundial. Os hospedeiros intermediários são besouros, baratas e grilos. Os parasitas adultos se fixam fortemente à mucosa gástrica ou intestinal e causam úlceras ou nódulos.

*Daniel G. Ubiali*  
CRMV/RJ 13.721

**Prof. Patologia Veterinária**

*Gabriela Pereira*  
CRMV/RJ 15.253

**Residente em Patologia Veterinária**

**LQEPV**Laboratório de Quimioterapia Experimental  
em Parasitologia Veterinária

Seropédica, 09 de abril de 2019

Paciente:	Sapajus sp	Espécie:	Macaco Prego	Local da coleta:	Particular
Número:	76_19	Raça:	Não se aplica	Veterinário:	Tais Carvalho
Proprietário:	Parque Itatiaia	Sexo:	Fêmea	CRMV:	14128
		Idade:	Adulto	Setor:	Anatomia Patologica

**Exame de Fezes**

Amostra:	Achado de necropsia	Método:	Confecção de Lâmina
----------	---------------------	---------	---------------------

**Resultado:** Nematóide com características morfológicas compatíveis com *Physaloptera sp*

Brena Gava Guimarães  
CRMV-RJ 15.108Gabriel Alcides Capucho de Lima  
CRMV-RJ 15.287Gabriela Pereira S. de Almeida  
CRMV-RJ 14.628So Yin Nak  
CRMV-RJ 14.605

Este laboratório participa do Programa de Garantia da Qualidade do CONTROLLAB.

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro - Departamento de Parasitologia Animal - Seropédica - RJ - CEP.: 23890-000- Tel.:(21)26821637