



DOI: <https://doi.org/10.21166/bdpatvet.v2i1.515>

# DOENÇAS DIAGNOSTICADAS PELO LABORATÓRIO DE PATOLOGIA VETERINÁRIA EM 2017

Christofe Carneiro<sup>1</sup>, Anderson Gris<sup>1</sup>, Renan A. Cechin<sup>1</sup>,  
Taisson R. Mingotti<sup>1</sup>, Lucas H. Bavaresco<sup>1</sup>, Daniele C. S.  
Carneiro<sup>1</sup>, Débora Miglioranza<sup>1</sup>, Felipe D. Alves<sup>1</sup>, Max J.  
Freyer<sup>1</sup>, Teane M. A. Gomes<sup>1</sup> e Ricardo E. Mendes<sup>1</sup>

No quinto ano de atuação do laboratório, foram realizados 355 diagnósticos em ruminantes e suínos. A **Tabela 6** sumariza as causas de morte nas espécies de produção mais atendidas pelo Laboratório de Patologia Veterinária (LPV).

A partir dos diagnósticos da **Tabela 6**, estabeleceram-se as causas de morte de forma geral nessas três espécies. A fim de detalhar as enfermidades diagnosticadas no ano de 2017, as **Tabelas 7, 8 e 9** separam as doenças de cada uma das espécies: bovinos, ovinos e suínos, respectivamente.

---

<sup>1</sup>Centro de Diagnóstico e Pesquisa em Patologia Veterinária, IFC – Campus Concórdia.

**Tabela 6.** Classificação dos diagnósticos por espécie no ano de 2017.

| Classificação da Patologia | Casos      |           |           |            | %           |
|----------------------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|
|                            | Bovinos    | Ovinos    | Suínos    | Total      |             |
| Aborto                     | 5          | 2         | 0         | 7          | 2,0         |
| Agente físico              | 11         | 0         | 2         | 13         | 3,7         |
| Congênito                  | 2          | 0         | 0         | 2          | 0,6         |
| Doença idiopática          | 2          | 0         | 0         | 2          | 0,6         |
| Infeciosa bacteriana       | 54         | 6         | 44        | 104        | 29,2        |
| Infeciosa viral            | 6          | 1         | 5         | 12         | 3,4         |
| Intoxicação por planta     | 15         | 3         | 0         | 18         | 5,1         |
| Intoxicação química        | 2          | 0         | 0         | 2          | 0,6         |
| Metabólica                 | 12         | 1         | 2         | 15         | 4,2         |
| Neoplásica                 | 14         | 0         | 1         | 15         | 4,2         |
| Nutricional                | 5          | 3         | 9         | 17         | 4,8         |
| Parasitária                | 39         | 10        | 0         | 49         | 13,7        |
| Projeto de pesquisa        | 32         | 0         | 8         | 40         | 11,3        |
| Inconclusivo               | 23         | 4         | 14        | 41         | 11,5        |
| Outras causas <sup>2</sup> | 8          | 2         | 8         | 18         | 5,1         |
| <b>Total</b>               | <b>230</b> | <b>32</b> | <b>93</b> | <b>355</b> | <b>100%</b> |

**Tabela 7.** Enfermidades diagnosticadas em bovinos no ano de 2017.

| Enfermidade                                 | Casos | %   |
|---|-------|-----|
| Abscesso hipofisário                        | 1     | 0,4 |
| Abscesso vertebral                          | 2     | 0,9 |
| Aborto                                      | 4     | 1,7 |
| Acúmulo lisossomal <sup>3</sup>             | 1     | 0,4 |
| Anaplasmose                                 | 11    | 4,8 |
| Anemia hemolítica autoimune                 | 1     | 0,4 |
| Artrogrípese                                | 1     | 0,4 |
| Babesiose                                   | 11    | 4,8 |
| Botulismo                                   | 1     | 0,4 |
| Broncopneumonia supurativa                  | 5     | 2,2 |
| Caquexia verminótica                        | 1     | 0,4 |
| Carcinoma de células escamosas <sup>4</sup> | 4     | 1,7 |
| Carcinoma hepatocelular                     | 1     | 0,4 |
| Carcinoma indiferenciado                    | 2     | 0,9 |
| Choque septicêmico                          | 3     | 1,3 |
| Dermatite parasitária                       | 2     | 0,9 |

<sup>2</sup>Luxação coxofemoral, hidroalantoide, degeneração testicular, estresse térmico, megacólon, prolapso uterino, dentre outras.

<sup>3</sup>Intoxicação por *Sida* sp. ou *Solanum fastigiatum*.

<sup>4</sup>Neoplasias localizadas na conjuntiva, região perianal, dentre outras, não relacionadas ao consumo de *Pteridium* sp.

|  |    |     |
|--|----|-----|
| <b>Diarreia viral bovina</b>                         | 1  | 0,4 |
| <b>Dictiocaulose</b>                                 | 2  | 0,8 |
| <b>Eimeriose</b>                                     | 1  | 0,4 |
| <b>Encefalopatia hepática</b>                        | 1  | 0,4 |
| <b>Endocardite (valvar e/ou mural)</b>               | 7  | 3,0 |
| <b>Enterite bacteriana</b>                           | 2  | 0,9 |
| <b>Flegmão</b>                                       | 1  | 0,4 |
| <b>Fotossensibilização</b>                           | 1  | 0,4 |
| <b>Hemangiossarcoma</b>                              | 1  | 0,4 |
| <b>Hemoncose</b>                                     | 6  | 2,6 |
| <b>Hidroalantoide</b>                                | 1  | 0,4 |
| <b>Hepatite parasitária (Fasciolose)</b>             | 1  | 0,4 |
| <b>Hipocalcemia</b>                                  | 4  | 1,7 |
| <b>Inconclusivo</b>                                  | 22 | 9,6 |
| <b>Indigestão vagal</b>                              | 1  | 0,4 |
| <b>Infarto intestinal</b>                            | 1  | 0,4 |
| <b>Insuficiência respiratória aguda<sup>5</sup></b>  | 1  | 0,4 |
| <b>Intoxicação por nitrato/nitrito</b>               | 3  | 1,3 |
| <b>Intoxicação por <i>Prunus sphaerocarpa</i></b>    | 3  | 1,3 |
| <b>Intoxicação por <i>Pteridium arachnoideum</i></b> | 5  | 2,2 |
| <b>Intoxicação por <i>Senecio brasiliensis</i></b>   | 2  | 0,9 |
| <b>Intussuscepção</b>                                | 1  | 0,4 |
| <b>Leucose enzoótica bovina</b>                      | 4  | 1,7 |
| <b>Lipidose hepática<sup>6</sup></b>                 | 1  | 0,4 |
| <b>Luxação coxofemoral</b>                           | 2  | 0,9 |
| <b>Mastite gangrenosa</b>                            | 1  | 0,4 |
| <b>Mastite supurativa</b>                            | 3  | 1,3 |
| <b>Melanoma</b>                                      | 1  | 0,4 |
| <b>Meningite supurativa</b>                          | 1  | 0,4 |
| <b>Meningoencefalite não supurativa</b>              | 6  | 2,6 |
| <b>Miosite clostridial</b>                           | 5  | 2,2 |
| <b>Necrose hepática<sup>7</sup></b>                  | 3  | 1,3 |
| <b>Nefrose tóxica<sup>8</sup></b>                    | 1  | 0,4 |
| <b>Neoplasia de células da granulosa</b>             | 1  | 0,4 |
| <b>Neosporose</b>                                    | 1  | 0,4 |
| <b>Pancreatite parasitária (Euritrematose)</b>       | 2  | 0,9 |
| <b>Paraqueratose ruminal</b>                         | 1  | 0,4 |
| <b>Parto distócito</b>                               | 1  | 0,4 |
| <b>Pasteurelose pneumônica</b>                       | 3  | 1,3 |

<sup>5</sup>Hipocalcemia seguida de estrangulação por corda: animal estava amarrado a uma árvore.

<sup>6</sup>Secundária à Tristeza Parasitária Bovina.

<sup>7</sup>Etiologia não determinada. As principais causas de necrose hepática na região são: intoxicação por *Cestrum* sp., *Xanthium* sp., *Trema* sp. e *Hovenia dulcis* e ingestão de *Perreyia* sp.

<sup>8</sup>Sugestivo de intoxicação por *Amaranthus* sp., aminoglicosídeos ou outro xenobiótico.

|                                     |            |             |
|-------------------------------------|------------|-------------|
| Pericardite fibrinosa               | 1          | 0,4         |
| Peritonite <sup>9</sup>             | 3          | 1,3         |
| Pielonefrite supurativa             | 1          | 0,4         |
| Placentite necrótica                | 1          | 0,4         |
| Pleuropneumonia supurativa          | 1          | 0,4         |
| Pneumonia aspirativa                | 1          | 0,4         |
| Pneumonia intersticial              | 1          | 0,4         |
| Polioencefalomalacia                | 2          | 0,9         |
| Projeto de pesquisa                 | 32         | 13,9        |
| Raquitismo                          | 1          | 0,4         |
| Retículo pericardite traumática     | 6          | 2,6         |
| Retículo peritonite traumática      | 2          | 0,9         |
| Rotavirose                          | 1          | 0,4         |
| Ruminite química <sup>10</sup>      | 2          | 0,9         |
| Ruptura esplênica                   | 1          | 0,4         |
| Salmonelose                         | 1          | 0,4         |
| Síndrome de Wobbler                 | 1          | 0,4         |
| Síndrome do jejuno hemorrágico      | 3          | 1,3         |
| Tecido de granulação gengival       | 1          | 0,4         |
| Tétano                              | 3          | 1,3         |
| Tromboembolismo da veia cava caudal | 3          | 1,3         |
| Timpanismo espumoso                 | 2          | 0,9         |
| Úlcera de abomaso                   | 4          | 1,7         |
| <b>Total</b>                        | <b>230</b> | <b>100%</b> |

**Tabela 8.** Enfermidades diagnosticadas em ovinos no ano de 2017.

| Enfermidade                      | Casos | %    |
|----------------------------------|-------|------|
| Aborto                           | 2     | 6,3  |
| Acidose ruminal                  | 1     | 3,1  |
| Bócio congênito                  | 2     | 6,3  |
| Choque septicêmico               | 1     | 3,1  |
| Degeneração testicular           | 1     | 3,1  |
| Eimeriose                        | 1     | 3,1  |
| Meningoencefalite não supurativa | 2     | 6,3  |
| Endocardite valvar               | 1     | 3,1  |
| Fasciolose                       | 1     | 3,1  |
| Hemoncose                        | 5     | 15,7 |
| Inconclusivo                     | 4     | 12,5 |
| Intoxicação por nitrato/nitrito  | 2     | 6,3  |
| Lipidose hepática                | 2     | 6,3  |
| Miopatia tóxica ou nutricional   | 1     | 3,1  |

<sup>9</sup>Pós-cirúrgica.

<sup>10</sup>Falha no fechamento do sulco reticular.

|                                |           |               |
|--------------------------------|-----------|---------------|
| Necrose hepática <sup>11</sup> | 1         | 3,1           |
| Pneumonia abscedativa          | 1         | 3,1           |
| Pneumonia intersticial         | 1         | 3,1           |
| Pneumonia parasitária          | 1         | 3,1           |
| Prolapso uterino               | 1         | 3,1           |
| Tétano                         | 1         | 3,1           |
| <b>Total</b>                   | <b>32</b> | <b>100,0%</b> |

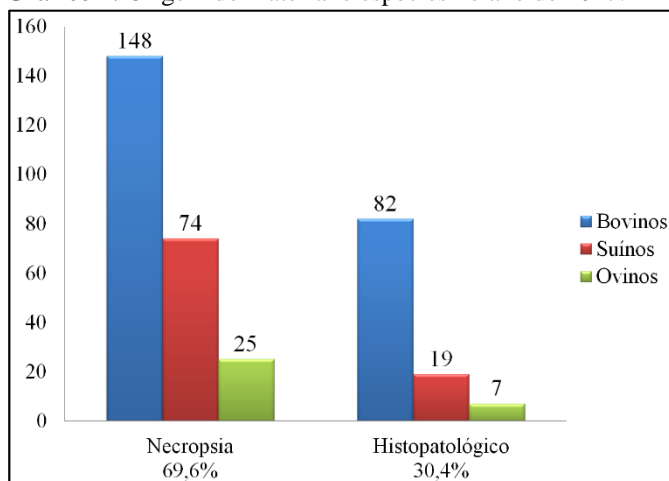
**Tabela 9.** Enfermidades diagnosticadas em suínos no ano de 2017.

| Enfermidade                | Casos     | %             |
|----------------------------|-----------|---------------|
| Broncopneumonia supurativa | 3         | 3,2           |
| Choque septicêmico         | 4         | 4,3           |
| Circovirose                | 3         | 3,2           |
| Colibacilose               | 6         | 6,4           |
| Disenteria suína           | 2         | 2,1           |
| Doença de Glässer          | 6         | 6,4           |
| Endocardite                | 3         | 3,2           |
| Enterite clostridial       | 4         | 4,3           |
| Enterite bacteriana        | 1         | 1,1           |
| Esmagamento                | 1         | 1,1           |
| Gastrite hipertrófica      | 1         | 1,1           |
| Hepatose dietética         | 1         | 1,1           |
| Hipoglicemia               | 1         | 1,1           |
| Inconclusivo               | 14        | 15,0          |
| Leucemia mieloide          | 1         | 1,1           |
| Linfadenite supurativa     | 1         | 1,1           |
| Megacólon                  | 1         | 1,1           |
| Meningite supurativa       | 4         | 4,3           |
| Miopatia nutricional       | 4         | 4,3           |
| Peritonite fibrinosa       | 1         | 1,1           |
| Pielonefrite               | 1         | 1,1           |
| Pneumonia enzoótica        | 1         | 1,1           |
| Pneumonia fibrinosa        | 1         | 1,1           |
| Projeto de pesquisa        | 8         | 8,5           |
| Prolapso de útero          | 1         | 1,1           |
| Raquitismo                 | 4         | 4,3           |
| Salmonelose                | 4         | 4,3           |
| Síndrome do estresse       | 4         | 4,3           |
| Torção esplênica           | 1         | 1,1           |
| Traumatismo                | 1         | 1,1           |
| Úlcera gástrica            | 4         | 4,3           |
| Volvo de mesentério        | 1         | 1,1           |
| <b>Total</b>               | <b>93</b> | <b>100,0%</b> |

<sup>11</sup>Etiologia não determinada. Principais causas de necrose hepática na região são: intoxicação por *Cestrum* sp., *Xanthium* sp., *Trema* sp. e *Hovenia dulcis*.

Como o laboratório realiza necropsias e também análise histopatológica de amostras recebidas, o **Gráfico 2** indica a forma com que esses materiais foram recebidos. Exames histopatológicos são amostras de tecidos obtidas em uma necropsia por veterinário autônomo e enviadas ao LPV para diagnóstico. Já as necropsias descritas aqui (69,6%), foram realizadas pela equipe do LPV, em geral à campo. Na **Tabela 10** listam-se os municípios dos quais os materiais foram provenientes, em geral do oeste catarinense (**Figura 2**), porém ainda atuando em outras regiões e estados.

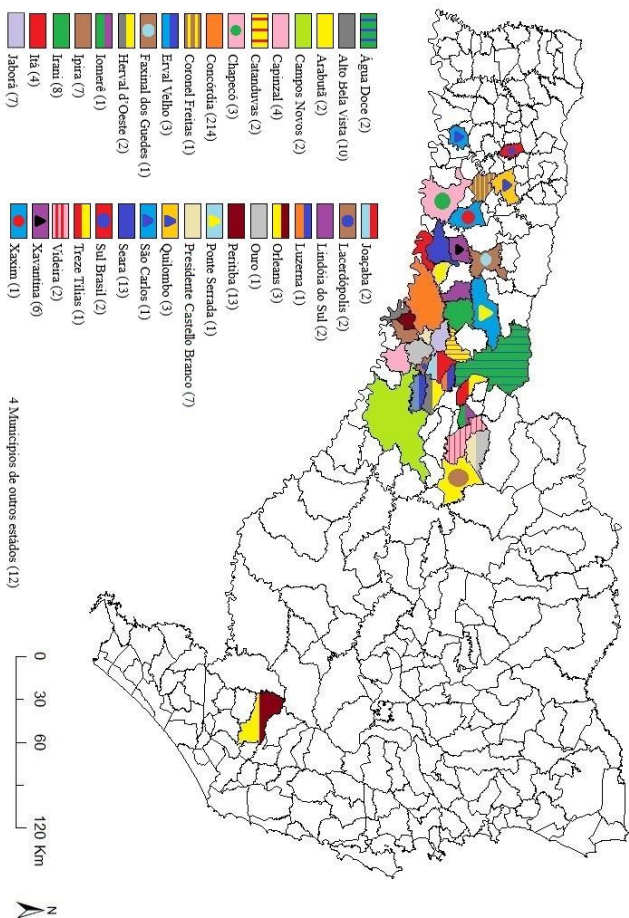
**Gráfico 2.** Origem do material e espécies no ano de 2017.



**Tabela 10.** Municípios de origem dos materiais em 2017.

| Município       | Bovino | Ovino | Suíno | Total | %    |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|------|
| Água Doce       | 2      | -     | -     | 2     | 0,6  |
| Alto Bela Vista | 8      | -     | 2     | 10    | 2,8  |
| Arabutã         | 2      | -     | -     | 2     | 0,6  |
| Boca do Acre    | 1      | -     | -     | 1     | 0,3  |
| Campos Novos    | 2      | -     | -     | 2     | 0,6  |
| Capinzal        | 4      | -     | -     | 4     | 1,1  |
| Catanduvas      | 2      | -     | -     | 2     | 0,6  |
| Chapecó         | 2      | 1     | -     | 3     | 0,8  |
| Concórdia       | 131    | 26    | 57    | 214   | 60,2 |
| Coronel Freitas | -      | 1     | -     | 1     | 0,3  |
| Erechim         | -      | -     | 1     | 1     | 0,3  |
| Erval Grande    | 1      | -     | -     | 1     | 0,3  |
| Erval Velho     | 3      | -     | -     | 3     | 0,8  |

|                              |            |           |           |            |               |
|------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| <b>Faxinal dos Guedes</b>    | 1          | -         | -         | 1          | 0,3           |
| <b>Herval d'Oeste</b>        | 2          | -         | -         | 2          | 0,6           |
| <b>Iomerê</b>                | 1          | -         | -         | 1          | 0,3           |
| <b>Ipira</b>                 | 7          | -         | -         | 7          | 2,0           |
| <b>Irani</b>                 | 7          | -         | 1         | 8          | 2,2           |
| <b>Itá</b>                   | 4          | -         | -         | 4          | 1,1           |
| <b>Jaborá</b>                | 4          | 3         | -         | 7          | 2,0           |
| <b>Joaçaba</b>               | 1          | 1         | -         | 2          | 0,6           |
| <b>Lacerdópolis</b>          | 2          | -         | -         | 2          | 0,6           |
| <b>Lindóia do Sul</b>        | 8          | -         | 3         | 11         | 3,0           |
| <b>Luzerna</b>               | 1          | -         | -         | 1          | 0,3           |
| <b>Mariano Moro</b>          | -          | -         | 9         | 9          | 2,5           |
| <b>Orleans</b>               | -          | -         | 3         | 3          | 0,8           |
| <b>Ouro</b>                  | 1          | -         | -         | 1          | 0,3           |
| <b>Peritiba</b>              | 9          | -         | 4         | 13         | 3,6           |
| <b>Ponte Serrada</b>         | -          | -         | 1         | 1          | 0,3           |
| <b>Pres. Castello Branco</b> | 6          | -         | 1         | 7          | 2,0           |
| <b>Quilombo</b>              | 3          | -         | -         | 3          | 0,8           |
| <b>São Carlos</b>            | 1          | -         | -         | 1          | 0,3           |
| <b>Seara</b>                 | 6          | -         | 7         | 13         | 3,6           |
| <b>Sul Brasil</b>            | 2          | -         | -         | 2          | 0,6           |
| <b>Treze Tílias</b>          | 1          | -         | -         | 1          | 0,3           |
| <b>Videira</b>               | 2          | -         | -         | 2          | 0,6           |
| <b>Xavantina</b>             | 2          | -         | 4         | 6          | 1,7           |
| <b>Xaxim</b>                 | 1          | -         | -         | 1          | 0,3           |
| <b>Total</b>                 | <b>230</b> | <b>32</b> | <b>93</b> | <b>355</b> | <b>100,0%</b> |



**Figura 2.** Mapa do estado de Santa Catarina indicando os municípios atendidos pelo serviço de extensão do laboratório no ano de 2017.