

# Indice de Coprologia parasitaria em Porto Alegre e arredores (\*)

pelo

**Prof. PEREIRA FILHO**

**Cathedratico de Microbiologia**

Cabe-me a vez de trazer ao vosso conhecimento os resultados de 3.619 exames coproparasitológicos, feitos por mim, com o auxilio dos collegas Gaspar Faria e Oscar Pereira.

## **Material e technica adoptada.**

Fiz sempre preparados a fresco, esmagando pequenos fragmentos de fêzes solidas entre laminas e laminulas. Por vezes, a centrifugação permittiu a pesquisa dos parasitos no sedimento de fêzes liquidas.

Em alguns casos, utilizei a pratica da diluição do material em agua physiologica. Incontestaveis foram tambem as vantagens que obtive com o emprego do processo de enriquecimento de TELEMANN-LOPEZ-NEYRA, que permite a facil verificação de kystos e ovos.

**Proporções obtidas.** -- Das 3.619 analyses feitas, obtive 1.794 resultados negativos, seja 49,57 %.

Em relação a presença de um unico parasito, foram encontrados os dados seguintes:

*Trichocephalus trichiurus* (LINNÉ, 1771) 562 vezes ou 15,5 %

|                                                                                             |     |   |   |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|---|--------|
| <i>Ascaris lombricoides</i> (LINNÉ, 1758)....                                               | 281 | » | » | 7,76 % |
| <i>Ancylostomum duodenale</i> (DUBIM, 1843) e <i>Necator americanus</i> (STILES, 1902)..... | 126 | » | » | 3,48 % |
| <i>Entamoeba dysenteriae</i> (COUNCILMAN e LAFLEUR, 1893).....                              | 69  | » | » | 1,90 % |
| <i>Hymenolepis nana</i> (von SIEBOLD, 1852)                                                 | 44  | » | » | 1,21 % |
| <i>Strongyloides stercoralis</i> (BAVAY, 1877)                                              | 31  | » | » | 0,85 % |
| <i>Trichomonas intestinalis</i> , (LEUCKART, 1879).....                                     | 23  | » | » | 0,63 % |
| <i>Oxyurus vermicularis</i> (LINNÉ, 1767).....                                              | 10  | » | » | 0,27 % |
| <i>Taenia solium</i> (LINNÉ, 1767).....                                                     | 9   | » | » | 0,24 % |
| <i>Giardia intestinalis</i> (LAMBE, 1859).....                                              | 5   | » | » | 0,13 % |
| <i>Tyroglyphus siro</i> (LINNÉ, 1758).....                                                  | 4   | » | » | 0,11 % |
| <i>Chilomastix Mesnili</i> (WENYON, 1910) .....                                             | 3   | » | » | 0,08 % |

\*) Lido e aprovado no 9. Congresso Medico Brasileiro -- Outubro 1926.

|                                            |   |   |   |        |
|--------------------------------------------|---|---|---|--------|
| Enteromonas intestinalis (Fonseca, 1915)   | 1 | » | » | 0,02 % |
| Balantidium minimum (SCHAUDINN, 1899)..... | 1 | » | » | 0,02 % |
| Balantidium coli (MALSMTEN, 1857)          | 1 | » | » | 0,02 % |
| Blastocystis hominis (BRUMPT, 1912).....   | 1 | » | » | 0,02 % |
| Tenia saginata (GOEZE, 1782).....          | 1 | » | » | 0,02 % |
| Larva de brachycero                        | 1 | » | » | 0,02 % |

Em associações parasitárias, foram encontradas as proporções seguintes de :

|                                                   |      |      |         |
|---------------------------------------------------|------|------|---------|
| Trichocephalus trichiurus                         | 1099 | seja | 30,36 % |
| Ascaris lombricoides...                           | 752  | »    | 20,70 % |
| Ancylostomum duodenale e Necator americanus ..... | 383  | »    | 10,58 % |
| Entamoeba dysenteriae                             | 103  | »    | 2,84 %  |
| Hymenolepis nana.....                             | 72   | »    | 1,98 %  |
| Strongyloides stercoralis .....                   | 46   | »    | 1,27 %  |
| Oxyurus vermicularis.                             | 37   | »    | 1,02 %  |
| Giardia intestinalis..                            | 27   | »    | 0,74 %  |
| Trichomonas intestinalis                          | 22   | »    | 0,71 %  |
| Tenia solium .....                                | 11   | »    | 0,30 %  |
| Tyroglyphus siro.....                             | 8    | »    | 0,22 %  |
| Balantidium coli.....                             | 4    | »    | 0,11 %  |
| Blastocystis hominis.....                         | 2    | »    | 0,05 %  |

Vem de molde registrar aqui as diversas associações parasitárias diagnosticadas :

*Associações bi-parasitárias :*

|                                 |                       |  |  |
|---------------------------------|-----------------------|--|--|
| Ascaris lombricoides            | } 281 vezes ou 7,76 % |  |  |
| Trichocephalus trichiurus ..... |                       |  |  |
| Ancylostomum duodenale.....     | } 89 » » 2,45 %       |  |  |
| Trichocephalus trichiurus ..... |                       |  |  |
| Ancylostomum duodenale.....     | } 32 vezes ou 0,88 %  |  |  |
| Ascaris lombricoides            |                       |  |  |
| Ancylostomum duodenale.....     | } 12 » » 0,31 %       |  |  |
| Strongyloides stercoralis.....  |                       |  |  |
| Ascaris lombricoides            | } 11 » » 0,30 %       |  |  |
| Oxyurus vermicularis            |                       |  |  |

|                                |      |     |    |        |
|--------------------------------|------|-----|----|--------|
| Trichomonas intestinalis.....  | 11   | »   | »  | 0,30 % |
| Giardia intestinalis           | } 10 | »   | »  | 0,26 % |
| Strongyloides stercoralis..... |      |     |    |        |
| Trichocephalus trichiurus..... | } 8  | »   | »  | 0,22 % |
| Entamoeba dysenteriae.....     |      |     |    |        |
| Trichomonas intest.            | } 8  | »   | »  | 0,22 % |
| Trichocephalus trichiurus..... |      |     |    |        |
| Hymenolepis nana...            | } 6  | »   | »  | 0,16 % |
| Ascaris lombricoides           |      |     |    |        |
| Strongyloides stercoralis..... | } 3  | »   | »  | 0,08 % |
| Ascaris lombricoides           |      |     |    |        |
| Hymenolepis nana...            | } 3  | »   | »  | 0,08 % |
| Entamoeba dysenteriae.....     |      |     |    |        |
| Ascaris lombricoides           | } 3  | »   | »  | 0,08 % |
| Trichocephalus trichiurus..... |      |     |    |        |
| Trichomonas intest.            | } 3  | »   | »  | 0,08 % |
| Oxyurus vermicul.              |      |     |    |        |
| Trichocephalus trichiurus..... | } 2  | »   | »  | 0,05 % |
| Entamoeba dysenteriae .....    |      |     |    |        |
| Enteromonas hominis.....       | } 2  | »   | »  | 0,05 % |
| Entamoeba dysenteriae .....    |      |     |    |        |
| Ancylostomum duodenale .....   | } 1  | »   | »  | 0,02 % |
| Tyroglyphus siro...            |      |     |    |        |
| Ascaris lombricoides           | } 1  | »   | »  | 0,02 % |
| Strongyloides stercoralis..... |      |     |    |        |
| Oxyurus vermicularis           | } 1  | »   | »  | 0,02 % |
| Trichocephalus trichiurus..... |      |     |    |        |
| Tenia solium.....              | } 1  | vez | ou | 0,02 % |
| Tyroglyphus siro...            |      |     |    |        |
| Trichocephalus trichiurus..... | } 1  | »   | »  | 0,02 % |
| Entamoeba dysenteriae .....    |      |     |    |        |
| Giardia intestinalis           | } 1  | »   | »  | 0,02 % |
| Balantidium coli.....          |      |     |    |        |
| Trichomonas intestinalis...    | } 1  | »   | »  | 0,02 % |
| Blastocystis hominis           |      |     |    |        |
| Trichomonas intestinalis.....  | 1    | »   | »  | 0,02 % |

0.22

0.08

0.05

0.05

0.02

|                      |   |   |   |        |
|----------------------|---|---|---|--------|
| Hymenolepis nana...  | 1 | « | « | 0,02 % |
| Giardia intestinalis |   |   |   |        |
| Trichocephalus tri-  | 1 | » | » | 0,02 % |
| chiurus.....         |   |   |   |        |
| Giardia intestinalis |   |   |   |        |
| Hymenolepis nana...  | 1 | » | » | 0,02 % |
| Oxyurus vermicularis |   |   |   |        |

Quanto as associações tri-parasitárias observei os resultados seguintes :

|                      |                     |   |   |        |
|----------------------|---------------------|---|---|--------|
| Ancylostomum duo-    | 82 vezes seja 2,26% |   |   |        |
| denale .....         |                     |   |   |        |
| Ascaris lombricoi-   |                     |   |   |        |
| des .....            |                     |   |   |        |
| Trichocephalus tri-  | 7                   | » | » | 0,18 % |
| chiurus .....        |                     |   |   |        |
| Strongyloides ster-  |                     |   |   |        |
| coralis .....        |                     |   |   |        |
| Ascaris lombricoi-   | 6                   | » | » | 0,16 % |
| des .....            |                     |   |   |        |
| Trichocephalus tri-  |                     |   |   |        |
| chiurus .....        |                     |   |   |        |
| Strongyloides ster-  | 5                   | » | » | 0,13 % |
| coralis .....        |                     |   |   |        |
| Ascaris lombricoi-   |                     |   |   |        |
| des .....            |                     |   |   |        |
| Trichocephalus tri-  | 4                   | » | » | 0,11 % |
| chiurus .....        |                     |   |   |        |
| Hymenolepis nana...  |                     |   |   |        |
| Entamoeba dysente-   | 4                   | » | » | 0,11 % |
| riae.....            |                     |   |   |        |
| Giardia intestinalis |                     |   |   |        |
| Trichomonas intes-   | 2                   | » | » | 0,05 % |
| tinalis .....        |                     |   |   |        |
| Entamoeba dysente-   |                     |   |   |        |
| riae.....            |                     |   |   |        |
| Trichomonas intes-   | 2                   | » | » | 0,05 % |
| tinalis .....        |                     |   |   |        |
| Trichocephalus tri-  |                     |   |   |        |
| chiurus .....        |                     |   |   |        |
| Hymenolepis nana...  | 1 vez               | » | » | 0,02 % |
| Ancylostomum duo-    |                     |   |   |        |
| denale.....          |                     |   |   |        |
| Trichocephalus tri-  |                     |   |   |        |
| chiurus.....         |                     |   |   |        |

|                      |   |   |   |        |
|----------------------|---|---|---|--------|
| Hymenolepis nana...  | 1 | » | » | 0,02 % |
| Ascaris lombricoi-   |   |   |   |        |
| des .....            |   |   |   |        |
| Oxyurus vermicula-   | 1 | » | » | 0,02 % |
| ris .....            |   |   |   |        |
| Tyroglyphus siro...  |   |   |   |        |
| Ancylostomum duo-    | 1 | » | » | 0,02 % |
| denale .....         |   |   |   |        |
| Trichocephalus tri-  |   |   |   |        |
| chiurus .....        | 1 | » | » | 0,02 % |
| Ancylostomum duo-    |   |   |   |        |
| denale.....          |   |   |   |        |
| Ascaris Lombricoi-   | 1 | » | » | 0,02 % |
| des .....            |   |   |   |        |
| Entamoeba coli.....  |   |   |   |        |
| Entamoeba dysente-   | 1 | » | » | 0,02 % |
| riae.....            |   |   |   |        |
| Trichomonas intes-   |   |   |   |        |
| tinalis.....         | 1 | » | » | 0,02 % |
| Ancylostomum duo-    |   |   |   |        |
| denale .....         |   |   |   |        |
| Ancylostomum duo-    | 1 | » | » | 0,02 % |
| denale.....          |   |   |   |        |
| Ascaris lombricoi-   |   |   |   |        |
| des .....            | 1 | » | » | 0,02 % |
| Tyroglyphus siro...  |   |   |   |        |
| Strongyloides ster-  |   |   |   |        |
| coralis.....         | 1 | » | » | 0,02 % |
| Ancylostomum duo-    |   |   |   |        |
| denale.....          |   |   |   |        |
| Ascaris lombricoi-   | 1 | » | » | 0,02 % |
| des .....            |   |   |   |        |
| Hymenolepis nana...  |   |   |   |        |
| Oxyurus vermicula-   | 1 | » | » | 0,02 % |
| ris .....            |   |   |   |        |
| Trichocephalus tri-  |   |   |   |        |
| chiurus .....        | 1 | » | » | 0,02 % |
| Ascaris lombricoi-   |   |   |   |        |
| des .....            |   |   |   |        |
| Entamoeba dysente-   | 1 | » | » | 0,02 % |
| riae.....            |   |   |   |        |
| Trichomonas intes-   |   |   |   |        |
| tinalis .....        | 1 | » | » | 0,02 % |
| Balantidium coli.... |   |   |   |        |
| Ascaris lombricoi-   |   |   |   |        |
| des.....             | 1 | » | » | 0,02 % |
| Trichocephalus tri-  |   |   |   |        |
| chiurus.....         |   |   |   |        |
| Giardia intestinalis | 1 | » | » | 0,02 % |
| Trichomonas intes-   |   |   |   |        |
| tinalis .....        |   |   |   |        |
| Strongyloides ster-  | 1 | » | » | 0,02 % |
| coralis.....         |   |   |   |        |
| Ascaris lombricoi-   |   |   |   |        |
| des.....             | 1 | » | » | 0,02 % |
| Tenia solium.....    |   |   |   |        |
| Trichocephalus tri-  |   |   |   |        |
| chiurus.....         |   |   |   |        |

0,02

0,02

0,11

0,05

|                                 |                 |  |
|---------------------------------|-----------------|--|
| Ancylostomum duodenale .....    | 1 vez ou 0,02 % |  |
| Trichocephalus trichiurus ..... |                 |  |
| Oxyurus vermicularis .....      |                 |  |

Relativamente às associações penta-parasitarias, menciono na ordem de frequencia :

|                                 |                    |  |
|---------------------------------|--------------------|--|
| Ancylostomum duodenale .....    | 14 vezes ou 0,39 % |  |
| Ascaris lombricoides .....      |                    |  |
| Trichocephalus trichiurus ..... |                    |  |
| Strongyloides stercoralis ..... |                    |  |

|                                |              |  |
|--------------------------------|--------------|--|
| Ancylostomum duodenale .....   | 7 » » 0,19 % |  |
| Trichomonas intestinalis ..... |              |  |
| Ascaris lombricoides .....     |              |  |
| Hymenolepis nana .....         |              |  |

|                                 |              |  |
|---------------------------------|--------------|--|
| Ancylostomum duodenale .....    | 2 » » 0,05 % |  |
| Ascaris lombricoides .....      |              |  |
| Oxyurus vermicularis .....      |              |  |
| Trichocephalus trichiurus ..... |              |  |

|                                 |                |  |
|---------------------------------|----------------|--|
| Ancylostomum duodenale .....    | 1 vez » 0,02 % |  |
| Trichocephalus trichiurus ..... |                |  |
| Strongyloides stercoralis ..... |                |  |
| Hymenolepis nana .....          |                |  |

|                                 |              |  |
|---------------------------------|--------------|--|
| Trichomonas intestinalis .....  | 1 » » 0,02 % |  |
| Ascaris lombricoides .....      |              |  |
| Ancylostomum duodenale .....    |              |  |
| Trichocephalus trichiurus ..... |              |  |

|                                 |                 |  |
|---------------------------------|-----------------|--|
| Strongyloides stercoralis ..... | 1 vez ou 0,02 % |  |
| Trichomonas intestinalis .....  |                 |  |
| Giardia intestinalis .....      |                 |  |
| Entamoeba dysenteriae .....     |                 |  |
| Trichocephalus trichiurus ..... | 1 » » 0,02 %    |  |
| Strongyloides stercoralis ..... |                 |  |
| Entamoeba dysenteriae .....     |                 |  |
| Trichomonas intestinalis .....  |                 |  |
| Entamoeba dysenteriae .....     | 1 » » 0,02 %    |  |
| Ascaris lombricoides .....      |                 |  |
| Trichocephalus trichiurus ..... |                 |  |
| Ancylostomum duodenale .....    |                 |  |
| Trichocephalus trichiurus ..... | 1 » » 0,02 %    |  |
| Ascaris lombricoides .....      |                 |  |
| Oxyurus vermicularis .....      |                 |  |
| Strongyloides stercoralis ..... |                 |  |

Referido isso assim de passo, accrescento que a zona em que ha maior numero de infestações parasitarias pelos vermes dos generos Ancylostomum e Necator, é o bairro dos Navegantes. Com absoluta segurança, affirmo que, em todas as chacaras ahi existentes, ha opilados. Nos arrabaldes de São João, Passo da Areia, Caminho do Meio, Menino Deus, Parthenon, Gloria e Therezopolis foram verificados tambem casos de ancylostomose.

Para terminar, concluo que o cestoide mais frequente em Porto Alegre e arredores é a hymenolepis nana, que, como se viu, entra na estatistica com a cifra de 3,19 %.