paludico, no tual veriticon a mesenca de varias phases do hematozoario de Xareran, e varios ontros ja publicados.

Tratando da Bacteriologla e dever nosso lembrar o nome do nosso mestre Conselhein Ir. Ferreina dos samtos. lonvavel iniciativa de crear lustitutu Pastem do Ille teve a neiro, que, já empoucos amos su istencia tem Rion de . a mais beneficos resultados com o trat aroduzido os tado aos doentes della atacados.

Não nos é possivel, bem se comnthende. deixar aqui archivado os nomes e os trabalhos de tonts os hatalhadores brazileiros que se tem dedicado a esta paxe das seriencias Medicas, parece-nos, entretanto, achar-se axui hospuejado ${ }^{\prime}$ que tem sido ate hoje a cultivo da Bateridogia no
Brazil.
(Cuntinúa.)
II. J.

## Novo processo de depirtaciano das aguas

竟E ha questan sempre digna de interesse a a que se refere á purificasão da agnal que nos serve de alimento.

Depois que a bacteriologia nos fe\% combecer osperigos porque podem passar as populacoes pelo uso de umat agotat mán esterilisada, e que ficon perfeitampore provada a vehiculasion de myriades de microorganismos pathogenicos por esta bebida. começaram-se a fazer investigaçues sobre o melhor meio de destruir ou della affastar os organismos vivos e toda a materia organica susceptivel de influir sobre a ecomomia.

Depois de vãos esforcos por parte de grande numero de investigadores do velho mundo, Pasfeur conseguio emprehender a grandiosa descoberta de um filtro, que foi aproveitado por Chamberland, cujas vantagens todos conhecem ; são superiores, áquelles até entáo confeccionados.

Novo processo de depuração das aguas
"Revista Acaciewici". - Rio cie Jarcizo,
1893

I peste de Ćadrioas, a prese de Mamquaiou e finatmente a borlmer am, Latcerilat.

Araba no momditu actual de contrexate a laz da publicidathe



() jovian r distimen (notesser I)r. Chatut Prevost, lente dat. badeina de histolowia di mosis Fravoldale, jat tem de sohma demonstrado o interesse e foroticiencia rom qute tramsmitte aos sens àisefulas os clevados dmberimentos adquiridos não sínos
 menterstudon as matis deliomiks questoes referentes at baterioogia histolugic:i.

Xitu hat muito trman aimla.
Wr. ('hatpot I'revost. teve a occasiāo dre encontraf "hateillo - ('hohlera hos liguidos fërates

 Fido aquelle miciobio, como felizmante pudemos ohservar.

Nitu mos perlemos whilar mestid rapidat emmeractan de.

 hante thes inammal. lai rontat de ixommas observatemes

 Cru\%, quanto erat elle ambla extudante, guando ation-se a esse gencro de traballow.
 riologicats e microsiopicas de erathde valor.
5. Dtimanente o Dr. Fajando. Assisterte te (linicaprope-
 obsorvacies feitas no laboratorion o que grandemente hotram áquelle brazileiro pelo muito amor que dedica a sciencia.
sio dignos de menção as exames que fez do sangue
as "xydat "se decompore dando oxvedo de mangatne\%. precipitadn eme escuro, e $\quad$ min ponco de sorlat on de potassal que firal em disso-




Nitose pederia impumemente belier al agua aldiciontala


 posicain completa.






 filtrat-a.








 Mazidu i pir fim.

 atita-se a mist mat com mona crepatulat, hastamdo apenats passat-a,
 bata obter 10 agua pertedamente incolon e transprente.
 quantidade de potassio ol de sodio sob a förmat de canhonato on do bi-carbonato. ticana alsolatamenti exterilisada, assegma Mlle Shelipiloft pelar longas experiemeias que praticon.

Novo processo de depuras̃̃o das aguas

- "Revieta Acachericio". - Rio cie Jancizo. 2.53

IARTE SCIENTVFIC

Além da vantagem de depurar oprecioso liquido dos organismos vivos a permamgatato destron as alraloides eminente mente toxicos tates comm a rurare a striahiaina, a reratrint © a morphind que porventura estejam dissolvidats na agua.



Em resumo: este processo e seguro, rapide e de baixo meco.
( $\circ$ om 1 kilo de permanganato preparam-se 20.000 litros de agua estagnata de pantano. Para purifanem-se aghats menos impuras. as de rins. por exemplo. bastana nsall de 1 a 2 centigrammas de permanganato para 1.001 grammats de agma, o gite corvesponde a 1 kilo de permanganato para 50 on 100 mit litros der atial.





An lor comberimento da impertante compuistat seientifica,
 Hho concmas pata a slat comtrapow

Sis os "hsales que a tal respeito pratiquei :
Tomei 1.000 grammats de monat amal estagnada provindat de um pantano ( $n$ m mats alto eráo de impureza. Frat tal o estado deste liguide. propositalmente escollido para experiencia, que organismos superiores, vermes, ete., melle existiam perfeitamente visiveis a olho mí.

A analyse bacterioscopica a que prosedi revelon-me um numero incontaved te hatertes.

Inoculei immediatamente exsa agua, por meio de uma agulha de platina esterilisada em alguns tubos de agar peptonisado inclinado.

Comecei então a esterilisaçan da referida agua; addicioneiLhe 5 centigrammas de permanganato do potassio, e em seguida
uma pequena quantidade de carvão animal finamente pulverisado passando o producto em filtro de papel.

A agua que filtrava com grande rapidez offerecia um aspecto crystalino e transparente.

Submettendo esta ultima ao exame bacteriologico immediato, verifiquei a ausencia completa de bacterios.

Varios tubos de agar inoculados com essa agua assim purificada, demonstratam a ausencia absoluta de colonias, emquanto que os inoculados, para contraprova, com a agua antes de soffrer o processo de esterilisação, revelaram ao cabo de algumas horas imumeras colonias que mais tarde cobriam a superficie dos caldos.

Além desta prova bacteriologica tão clara e positiva, a amalyse chimica veio ainda mais reforçar os meus ensaios.

Foram estes os resultados obtidos pela pesquiza chimica da materia organica :

Pelo permanganato de potassio:- Agua impura, descoramento rapido: agna pura, ação nulla.

Pelo bi-chlorureto de ouro: - Agua impura, odeposito de nuro metallico ; agua pura, accōo mulla.

Do que fica expento parece porder-se concluir a seguinte:
1 - Que semdo difficil, para as classes menos providas de fortma, o uso do filtro Chamberland. o processo schipiloff póde ser usado, pois com elle obtem-se a completa esterilisaça da agota a matis impuas.

II Gue e rapido, seguro e ecomomico o novo processo.
111 - Que tem incompaatrel applicacao. além de outros gase, quandose se atravesam regines patathosase insalubres, onde a agua seja impotavel.

IV .... Que tem grande superioridade an "Processo Babés", como das minhas investigacoes resulton.

V - Que offerece incontestavel superioridade aos demais processos analogos, porque alem de conseguir a irreprehensivel esterilisaf̧a da-inais inputa das aguas, pres inde de apparelho epecial.

