

Relatório Área Diagnóstica da Rede TB

Período 2014-2016

Coordenadores - Afranio Kritski e Pedro Eduardo Almeida e Silva

Atividades dos coordenadores da Área Diagnóstica se intercalam com aquelas relacionadas a gestão da Rede TB, pois também atuam como Presidente e Vice Presidente da Associação

A Área Diagnóstica da Rede TB também coordena as atividades da Área Diagnóstica do Instituto Nacional de Ciência Tecnologia /INCT-TB (2008-2016), cuja nova submissão foi aprovada em maio de 2016 (financiamento ainda não depositado).

A Área Diagnóstica da Rede TB divide-se nas seguintes sub-áreas: imunoserologia, fenotípica, e biologia molecular

Sumário

Na sub área imunoserologia, houve intercambio de estudantes de pós-graduação da Universidade de Goiás e UFRJ e Fiocruz-BA/RJ. Na área de biologia molecular houve interação entre grupo da Fiocruz-RJ/PR/BA, UFRJ, UFMG, CDCT-RS e FURG. Na área fenotípica houve interação entre UFES, UFMG, FURG e UFRJ. Na área imunogenética houve interação entre Fiocruz BA/RJ, UFRJ, CDCT-RS, CDTEC UFPE e FURG.

Na área Diagnóstica, pesquisadores consolidaram atividades colaborativas com Instituto Nacional de Saúde e Universidade de Oslo na Noruega, Instituto Tropical e Saúde Pública da Suíça, Universidade Ghent da Bélgica, Universidade Paris Sud - França, Broad Institute - MIT-Harvard-EUA, Laboratório Nacional de Referência em Bilthoven -Holanda, Instituto Nacional de Ciências Médicas y Nutrición do México, Faculdade de Medicina-Yale University-EUA, Instituto Higiene Medicina Tropical de Portugal, Universidade Van Derbilt-EUA, Universidad McGill - Canadá, Universidade Central da Flórida, Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, Programa de Tuberculose da Organização Mundial da Saúde e iniciou recentemente atividades junto aos países de língua portuguesa (CPLP), juntamente com Inst Higiene Med Trop de Portugal

Descrição das atividades realizadas

1. coordenação do "National situational assessment" sobre pesquisa em TB no Brasil (fev-abril 2015)
2. coordenação, juntamente com PNCT-SVS-MS e Fiocruz, a elaboração da Agenda Nacional de Pesquisa em TB (finalizada em agosto de 2015 e publicada em fev 2016, Kritski A, et al **Revista Brasileira de Medicina Tropical** 2016, 49 (1): 135-145. doi: 10.1590/0037-8682-0330-2015)

3. apresentação da participação do Brasil no fortalecimento do Pilar 3 (Pesquisa) em nível global, no Congresso Mundial de TB na África do Sul (nov 2015) e na reunião do STAG -OMS (junho de 2016)
4. coordenação entre os co-autores na elaboração do texto sobre o histórico da Rede TB, [Kritski A, et al. **An Inst Hig Med Trop 2016; 15 (Supl.1): S35-S44**], apresentado na reunião de Ministros da Saúde de países de língua portuguesa (junho 2016)
5. início de atividades colaborativas com pesquisadores da Yale University (Rick Bucala e Sheela Shenoy) na área de TB e biomarcadores - estudo do MIF, a partir de agosto de 2015
6. Estabelecimento de parcerias entre os laboratórios de referência vinculados a área Diagnóstica da Rede TB - centralizar no Lab de Micobactérias da UFMG (Profa Silvana Spindola Miranda) o armazenamento de cepas e DNA de Mtb com sequenciamento e teste de sensibilidade estabelecido, para posterior envio aos diferentes laboratórios quando necessário.
7. coordenação das atividades no Brasil do pesquisador senior Prof Miguel Viveiros (Univ Nova Lisboa-PT) que atua como consultor na interface laboratorial e clínica em diferentes regiões (RJ, Manaus, Salvador, Belo Horizonte, Curitiba, Porto Alegre, Sao Paulo)
8. coordenação sobre a transferência de tecnologia entre UFMG/FURG e empresa privada (Plastlabor) no desenvolvimento de kit SIRE Nitratase, para diagnóstico de TB MDR. Em fase final a validação laboratorial do Kit SIRE Nitratase em 7 Laboratórios de Referência no Brasil e 1 em Portugal, cujos resultados preliminares foram apresentados em maio de 2016, com a participação de representantes do PNCT-SVS-MS
9. coordenou a parceria com Instituto Higiene Medicina Tropical da UNL-Portugal e Fiocruz-PR na área de nanotecnologia, visando desenvolvimento de testes point of care
10. início de interações com a Becton and Dickinson e Janssen, por meio de consultorias e elaboração de projetos de envergadura nacional
11. elaboração de projeto de validação clínica de Novo PPD Recombinante desenvolvido pela Tecpar e Fiocruz-PR
12. viabilizada a interação com Instituto de Higiene e Medicina Tropical da Universidade Nova Lisboa, INCT-Fiocruz Parana, Indústria Pública (Tecpar) para identificar potenciais biomarcadores moleculares e imunogenéticos que necessitam de validação em outras regiões do país e posterior produção em larga escala
13. viabilizada a parceria com Universidade Paris Sud e empresa Beadmex SAS para a validação laboratorial do teste molecular multiplex TB Sprint Plus, por meio de Luminex para diagnóstico de TB resistente e detecção de linhagens de Mtb virulentas - Os resultados obtidos por meio de Luminex de validação interlaboratorial em 3 laboratórios de referência, utilizando cepas Mtb padronizadas, com informes sobre whole genome sequencing fornecido pelo IHMT-UNL, são promissores.
14. viabilizada parceria com TecPar- Fiocruz PR para validar o novo PPD Recombinante produzido pela UFPR.

Metas alcançadas

1. Finalizado o desenvolvimento e validação de equipamento desenvolvido (Modified Membrane Filtration System (MMFs) para aumentar a sensibilidade da microscopia de escarro. [responsável – Moises Palaci- NDI-UFES] (cumprido - protótipo na 4ª versão]. Finalizado estudo multi-centro que avaliou a sensibilidade de MMF comparado com esfregaço direto e centrifugado, utilizando cultura de escarro como padrão ouro. Protótipo avaliado em Vitoria-ES, em Manaus-AM e em Uganda - Africa. [Jones-López E, et al. J Clin Microbiol. 2014 Jul;52(7):2513-20. doi: 10.1128/JCM.00642-14. Epub 2014 May 7.; Quincó P, et al. J Clin Microbiol. 2013 Sep;51(9):2921-5. doi: 10.1128/JCM.00683-13. Epub 2013 Jun 26].
2. Finalizado a validação, impacto clínico e orçamentário de teste molecular Detect TB desenvolvido na FEPPS-RS e comercializado pela Labtest/ MG. Scherer LC, et al. BMC Infect Dis. 2009 Dec 31;9(1):216. [Epub ahead of print]; Schmid KB, et al BMC Infect Dis. 2014 Dec 16;14:678. doi: 10.1186/s12879-014-0678-x. Verza M et al. Performance of a Molecular Assay to Detect *Mycobacterium tuberculosis* Complex DNA in Clinical Specimens: Multicenter Study in Brazil. Memórias Inst Oswaldo Cruz - 2016 (in press)
3. Desenvolvimento e validação de novo PPD Recombinante - Finalizado o desenvolvimento pela UFRP e iniciada com indústria pública Tecpar -Fiocruz_PR [Malaghini M, et al J Biotechnol. 2011 Oct;156(1):56–8]
4. Desenvolvimento de PCR em tempo real (Q3) para diagnóstico de TB e Micobactéria não tuberculose - Interação entre FEPPS-RS, UFRJ e Fiocruz PR - Fase final
5. Validação laboratorial do multiplex ligation-dependent probe amplification (MLPA), em comparação com teste comercial MTBDRplus (Fita Hain) no diagnóstico de TB resistente. [Santos PFP et al. BMC Microbiology 2016 in press]. Não foi identificação empresa nacional interessada em produzir o kit em nível nacional
6. Validação laboratorial do TB Sprint Plus - para o diagnóstico de TB resistente em andamento em 3 laboratorios de referência (RJ e MG). Teste desenvolvido pela Univ Paris Sud, kit comercial produzido pela Beadmex SAS - parceria com Fiocruz PR em avaliação.
7. Desenvolvimento de teste "point of care" - detecção de TB por meio de nanotecnologia -Tese desenvolvido no Inst Higiene Med Tropical -Portugal. Kit Comercial a ser desenvolvido pela Fiocruz PR e validação laboratorial e clínica a ser realizada nos sites do INCT-TB /Rede TB
8. Transferência de tecnologia da UFMG para Plastlabor desenvolver Kit SIRE Nitratase para diagnóstico de TB MDR concluída. Finalizada também estudo de validação inter laboratorial (7 laboratorios de referência no Brasil e um Laboratório em Portugal). Artigos de validação laboratorial e custo orçamentário submetidos para

publicação. Há perspectiva do kit nacional ser comercializado na Europa, com apoio da parceira IHMT-UNL-PT

9. Sugerida nova versão do Kit Nitrataze, detecção de resistência para isoniazida e rifampicina e identificação da espécie com redução de custos e aumento de especificidade

10. Estabelecimento de colaboração com a Universidade Central da Flórida para desenvolvimento e avaliação de uma nova plataforma de diagnóstico molecular da TB, baseado nas propriedades da DNAzyme.

11. Finalizado o impacto clínico do uso MGIT960 em comparação com métodos de cultura em meio sólido, por meio de ensaio clínico pragmático, em condições de rotina [Moreira ASR, et al PLOS ONE. 2015 Jun 5;10(6):e0127588]

12. Finalizado o impacto clínico e orçamentário de novos testes moleculares já comercializados como MTBDR plus e Xpert MTB Rif na abordagem diagnóstica de paciente suspeito de TB e TB resistente, em diferentes regiões do país: a) Projeto PROVE IT, financiado pela USAID: Langley I, et al Clin Infect Dis. 2015 Oct 15;61(suppl 3):S126–34, b) Projeto InCo-TB, financiado pela Fundação Bill e Melinda Gates): Durovni B, et al PLoS Med. 2015 Dec;12(12):e1001928; Pinto M, et al J Bras Pneumol. 2015 Dec;41(6):536–8].

Tais estudos que incorporam análises sobre eficácia, efetividade, equidade, custos paciente, custo sistema de saúde e modelagem matemática para identificar o impacto orçamentário, localmente e em nível nacional, tem sido utilizados tem sido propostos pela OMS como modelo para análise de implementação de novas tecnologias diagnósticas em outros países.

Captação de recursos da área diagnóstica

Fonte/Instituição Patrocinadora	Tipo de Recurso (capital, custeio, bolsa)	Valor aportado
Area Diagnóstica - INCT-TB - CNPq /MCTI	Infraestrutura física para laboratórios e ambulatórios, capacitação de RH para pesquisa translacional, clinica e operacional	Não depositado R\$ 3.000.000,00 (2016-2022)
Pesquisa Regional Prospectiva e Observacional em Tuberculose no Brasil (RePORT-Brasil)" NIH- US / Decit – SCTIE- MoH. Brazil Report TB . 5 U01-A1069923	Infraestrutura física para laboratórios e ambulatórios, capacitação de RH para pesquisa translacional e clinica (site Caxias-UFRJ /RJ e Manaus-FMT-AM)	R\$ 750.000,00 (2013-2016)
Tackling the two greatest obstacles to Tuberculosis elimination: Treatment of latent infection and drug resistant disease. Canadian Institutes of	Custeio, bolsas	R\$ 250.000,00 (2015-2023)

Health Research). Application Number: 331745		
Mixed strain infections in human tuberculosis: their role in biology, epidemiology and clinical outcome. Cooperação bilateral FAPERJ-SNSF (Swiss National Science Foundation) Processo 211464-03/2014	Capital, custeio e bolsas	R\$ 650.000,00 (2014-2018)
Biomarcadores TB e TB latente - Edital Universal 2014 Processo -443032/2014-9.	Capital e custeio	R\$ 108.000,00 (2014-2016)
Biomarcadores de TB e Depressão. Cooperação Faper- Univ Columbia Univ. Processo E-26/010.001765/2014	Capital, custeio e bolsas	R\$ 450.000,00 (2014-2016)

Laboratórios Nacionais associados à Área Diagnóstica da Rede TB

Nome do Laboratório	Município/UF	Natureza da participação	Endereço eletrônico
Laboratório de Micobactéria - FM-UFMG	Belo Horizonte -MG	Estudos de validação laboratorial	silvanaspindola@gmail.com
Laboratório de Genética e Biologia Molecular - FM-UFRJ	Rio de Janeiro - RJ	Estudos de imunogenética e diagnóstico molecular	eliz.ecs@gmail.com, kritskia@gmail.com
Laboratório Multidisciplinar HUCFF- UFRJ	Rio de Janeiro-RJ	Estudos de imunopatogenia	jrlapa.ntg@terra.com.br
Laboratório de Micobacteriologia e Pesquisa Clínica em FM-UFRJ	Rio de Janeiro - RJ	Estudos de diagnóstico fenotípico e molecular de TB e ensaios clínicos com fármacos (fase II /III)	kritskia@gmail.com
Laboratório de Micobacteriologia e Pesquisa Clínica em TB-FMT-AM	Manaus- AM	Estudos de diagnóstico fenotípico e molecular de TB e ensaios clínicos com fármacos (fase II /III)	marcelocordeiro.br@gmail.com

Laboratório Integrado de Microbiologia e Imunorregulação, CPGM-Fiocruz	Salvador - BA	Estudos de diagnóstico fenotípico e molecular de TB e ensaios clínicos fase II /III	brunobezerril@gmail.com
Laboratório de Bacteriologia e Bioensaios - INI-Fiocruz	Rio de Janeiro-RJ	Estudos de diagnóstico fenotípico e molecular de TB	crisrina.lourenco@ini.fiocruz.br
Centro Desenvolvimento Tecnológico em Saude-Fiocruz	Rio de Janeiro-RJ	Inovação e Scale-up de novas tecnologias diagnósticas e Sistema de Gestão de Qualidade	martholiveira@yahoo.com.br
Centro de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CDCT), FEPPS	Porto Alegre - RS	Desenvolvimento e validação de testes moleculares para diagnóstico de TB	mrossett@terra.com.br
Núcleo de Pesquisa em Microbiologia Médica - FURG	Rio Grande-RS	Desenvolvimento e validação de testes fenotípicos e moleculares para diagnóstico de TB e estudo de novos fármacos	pedrefurg@gmail.com
Laboratório de Hanseniose- IOC-Fiocruz	Rio de Janeiro -RJ	Estudos de expressão gênica em TB	mmoraesfio@gmail.com
Laboratório de Genômica Funcional, ICC-Fiocruz PR	Curitiba PR	Desenvolvimento de testes moleculares par diagnóstico TB	kriegeribmp@gmail.com
Laboratório Micobactérias - Instituto Adolfo Lutz-SP	Sao Paulo - SP	Validação de novos kits diagnóstico	echimara@ial.sp.gov.br
Laboratory of Biology of Recognition,	Campos - RJ	Estudos pre clinicos - análise de virulência de Mtb e eficácia de novos fármacos	elassounskaia@gmail.com

Cooperação Internacional com a Área Diagnóstica da Rede TB

Instituição Brasileira	Instituição Estrangeira	Objetivo resumido do acordo
INCT-TB / Rede TB	Columbia University - New York USA	Desenvolvimento de biomarcadores para TB e Depressão
INCT-TB / Rede TB	Broad Institute -MIT - Harvard University - USA	Validação de biomarcadores preditivos de desfecho desfavorável no tratamento da TB e de adoecimento entre contatos
INCT-TB / Rede TB - CAPES/MEC	Instituto Higiene Medicina Tropical - Universidade Nova Lisboa	Consultoria em Quality Assurance nos Laboratórios de TB vinculados a Rede TB
INCT-TB / Rede TB	Swiss Tropical and Public Health Institute	Capacitação de RH para realizar Whole Genome Sequencing
INCT/Rede TB	Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición	Estudos pre clínicos - análise de virulência de Mtb e eficácia de novos fármacos
INCT-TB/Rede TB / UFRJ (2013-2018)	Liverpool University - UK	Aprimorar plataforma de avaliação de impacto de novas tecnologias no SUS

Pesquisadores estrangeiros que integram a Área Diagnóstica da Rede TB

Pesquisador Estrangeiro	Instituição visitada	Objetivo resumido da visita
Timothy Sterling Univ Vanderbilt – EUA	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Parceria projetos de biomarcadores imunogenéticos para TB
Lee Riley UC Berkeley -EUA	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Parceria projetos de biomarcadores imunossorológicos para TB
Frank Cobelens Univ Amsterdan	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Avaliação de novas tecnologias no sistema saúde
Bertie Squire Univ Liverpool -UK	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Avaliação do impacto de novas tecnologias no SUS
Rogelio Hernandez Pando - , Instituto Nacional de Ciencias	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Estudos pre clínicos - virulência de Mtb e eficácia

Médicas y Nutrición		de novos fármacos
Carole Mitnick - Univ Harvard EUA /Leonardo Lecca - Partners for Health Peru	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Estudos clínicos e diagnósticos em TB resistente
Miguel Viveiros - IHMT-UNL- Portugal	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Estudos de acurácia de novos métodos diagnósticos moleculares e fenotípicos [Consultoria na gestão de qualidade nos Laboratórios do INCT-TB]
Sebastien Gagneux - Instituto Saúde Publica Suíça	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Análise "Whole Genoma Sequencing" na infecção mista por TB
Maria O'quendo e Milton Wainberg - Univ Columbia EUA	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Biomarcadores de TB e Depressão
Richard Menzies - McGill Univ - Canada	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Ensaio clínico pragmático para diagnóstico e tratamento de TB latente e TB resistente
Christophe Sola - Univ Paris Sud	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Desenvolvimento de PCR multiplex para diagnóstico de TB MDR e XDR
Ruhsdy Ahmed - Broad Institute - MIT- Harvard - EUA	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Estudos Biomarcadores TB
Rick Bucala - Yale University	INCT-TB (Rio de Janeiro)	Validação de Biomarcadores em TB (focando em MIF)

Laboratórios Internacionais associados à Área Diagnóstica da Rede TB

Nome do Laboratório	Município/País	Endereço eletrônico
Laboratorio de Micobacterias- Instituto Higiene Medicina Tropical - Univ Nova Lisboa	Lisboa - Portugal	MViveiros@ihmt.unl.pt
Department of Medical Parasitology and Infection Biology. Swiss Tropical and Public Health Institute	Basel - Suíça	sebastien.gagneux@unibas.ch
Institut for Integrative Cell Biology - Universid Paris Su	Paris - França	christophe.sola@i2bc.paris-saclay.fr

Departamento de Patología Experimental, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición	Mexico City - Mexico	rhdezpando@hotmail.com
Department of Medicina - Yale University	New Haven - USA	richard.bucala@yale.edu

Teses e Dissertações concluídas no âmbito do INCT

Nome do titulado	Título obtido/área	Ano de titulação	Instituição (sigla)	UF	Situação atual (permanece ou não vinculado a Rede TB; atuação empresa/instituição de atuação profissional atual)
Leonardo Esteves	Mestrado	2015	Univ Luterana	RS	Sim - ingressou Doutorado do Programa Clínica Médica da UFRJ
Joao Scaini	Mestrado	2016	FURG	RS	Sim - deve ingressar doutorado
Priscila Halichi.	Mestrado	2016	Univ Fed Pelotas	RS	Sim - deve ingressar doutorado
Ronise Malaquias Carlos Valadares	Mestrado	2016	UFMG	MG	Sim, ingressou doutorado UFMG
Eliene Denites Duarte Mesquita.	Mestrado	2015	UFRJ	RJ	Sim - Ingressa no Programa Doutorado de Clínica Médica - UFRJ
Roberta Aguiar	Mestrado	2014	UFRJ	RJ	Sim - Ingressa no Programa Doutorado de Clínica Médica - UFRJ
Angela Marcia Cabral Mendonça.	Mestrado	2014	UFRJ	RJ	Nao - retornou a Macae - assumiu atividades assistenciais
Natalia Azevedo Lapa e Silva	Mestrado	2014	UFRJ	RJ	Sim, - Ingressa no Programa Doutorado de Clínica Médica - UFRJ
Jacqueline Barbosa da Silva.	Mestrado	2014	UFRJ	RJ	Nao - atua em atividades assistenciais no Programa de TB do Hospital da UFRJ
Luiz Henrique Ramos de Azevedo Évora.	Mestrado	2014	UFRJ	RJ	Sim, - Ingressou no Doutorado do Programa Engenharia Elétrica - Coppe - UFRJ
Daniel Scapin	Mestrado	2014	Univ Luterana	RS	Nao - retorno para atividades prestação de serviço
Karen Barros Schmid.	Mestrado	2014	UFRGS	RS	Sim - ingressou Doutorado

					do Programa Clínica Médica da UFRJ
Andrezza W. Ribeiro.	Mestrado	2014	UFRGS	RS	Nao - retornou para atividades prestação de serviço
Pedro Daibert Navarro	Mestrado	2014	UFMG	MG	Nao - retornou para atividades prestação de serviço
Andreza Raquel Vitor Lopes	Mestrado	2014	UFMG	MG	Nao - retornou para atividades prestação de serviço
Solange Gonçalves David de Macedo.	Doutorado	2015	UFRJ	RJ	Nao - retornou a chefia do Serviço Pediatria - Hosp Jesus
Paula Fernandes Santos	Doutorado	2014	UFRJ	RJ	Nao retornou a atividade de prestação serviço
Paulo Fernando Perizzolo	Doutorado	2015	UFRJ	RJ	Nao - retornou para atividades prestação de serviço
Mariana Milano Rodrigues.	Doutorado	2015	UFRGS	RS	???
Raquel de Abreu Maschmann.	Doutorado	2014	UFRGS	RS	Sim - exerce atividades no CDCT-FEPPS RS
Lande Vieira da Silva Júnior.	Doutorado	2016	FURG	RS	SIM- Integrante do NUPEMM, professor da UCPEL e responsável pela linha de pesquisa de bioinformática
Tatiane Coelho.	Doutorado	2015	FURG	RS	Sim - ingressou Pos Doc na FURG com colaboração com IHMT- UNL em Portugal
Clarice Brinck Brum.	Doutorado	2015	FURG	RS	Não. Atua como posdoc no Centro de Pesquisa em Saúde Dr. Amilcar Gigante (UFPeI)
Mariana Soares Valença.	Doutorado	2015	FURG	RS	Sim. Integrante do NUPEMM, professora da UCPEL e responsável pela linha de pesquisa de TB em populações de risco
Nayanne Gama Teixeira Dantas	Doutorado	2015	UFMG	MG	Sim - ingressou Pos Doc
Cláudio José Augusto	Doutorado	2015	UFMG	MG	Sim - Previsto Pos Doc na Europa

Atividades de disponibilização pública da atuação e resultados do projeto (treinamento e difusão da ciência) realizadas pela Area Diagnostica Rede TB, por instrumento/veículo de difusão:

Tipo de Instrumento/Veículo (vídeos, palestras, boletins, artigos de jornais e revistas., programas de TV e rádio, cursos de curta duração, blogs, sites, cartilhas, feiras, museus, etc.)	<i>Público Alvo</i> (ensino básico, fundamental, médio, superior, público em geral, profissionais setoriais, etc)	ATIVIDADES
Video - Assembleia Legislativa Estado RS - 2015	Deputados, População Geral e Pesquisadores	Participação na Audiência Pública https://www.youtube.com/watch?v=eSNYfNSZMXE

PRODUÇÃO TÉCNICO-CIENTÍFICA NO PERÍODO

- 1 MENDONÇA, ANGELA MARCIA CABRAL ; **KRITSKI, AFRÂNIO LINEU** ; LAND, MARCELO GERARDIN POIROT ; **SANT?ANNA, CLEMAX COUTO** . Abandonment of Treatment for Latent Tuberculosis Infection and Socioeconomic Factors in Children and Adolescents: Rio De Janeiro, Brazil. Plos One **JCR**, v. 11, p. e0154843, 2016.
- 2 DE O. SOUZA FILHO, JOÃO B. ; DE SEIXAS, JOSÉ MANOEL ; GALLIEZ, RAFAEL ; DE BRAGANÇA PEREIRA, BASILIO ; DE Q MELLO, FERNANDA C. ; DOS SANTOS, ALCIONE MIRANDA ; **KRITSKI, AFRANIO LINEU** . A screening system for smear-negative pulmonary tuberculosis using artificial neural networks. International Journal of Infectious Diseases **JCR**, v. 24, p. 33-39, 2016.
- 3 WY SOCKI, ANNELIESE DOMINGUES ; VILLA, TEREZA CRISTINA SCATENA ; ARAKAWA, TIEMI ; BRUNELLO, MARIA EUGÊNIA FIRMINO ; VENDRAMINI, SILVIA HELENA FIGUEIREDO ; MONROE, ALINE APARECIDA ; **KRITSKI, AFRANIO LINEU** . Latent Tuberculosis Infection Diagnostic and Treatment Cascade among Contacts in Primary Health Care in a City of Sao Paulo State, Brazil: Cross-Sectional Study. Plos One **JCR**, v. 11, p. e0155348, 2016.
- 4 **KRITSKI, AFRANIO**; BARREIRA, DRAURIO ; JUNQUEIRA-KIPNIS, ANA PAULA ; MORAES, MILTON OZORIO ; CAMPOS, MARIA MARTHA ; DEGRAVE, WIM MAURITZ ; MIRANDA, SILVANA SPINDOLA ; KRIEGER, MARCO AURELIO ; CHIMARA, ERICA ; MOREL, CARLOS ; DALCOLMO, MARGARETH PRETTI ; MACIEL, ETHEL LEONOR NOIA ; EVANGELISTA, MARIA DO SOCORRO NANTUA ; VILLA, TERESA SCATENA ; SANCHEZ, MAURO ; COSTA, FERNANDA DOCKHORN ; QUEIROZ, INACIO ; **OLIVEIRA, MARTHA MARIA** ; SOUZA JUNIOR, RUY ; SILVA, JOSE ROBERTO LAPA E ; RUFFINO-NETTO, ANTONIO . Brazilian Response to Global End TB Strategy : The National Tuberculosis Research Agenda. Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Revista **JCR**, v. 49, p. 135-145, 2016
- 5 **KRITSKI, A. L.**; **RUFFINO-NETTO, A.** ; TRAJMAN, Anete ; VILLA, T C S ; SILVA, Jose Roberto Lapa e ; HADAD, D. ; Ethel Leonor Noia Maciel ; NETO, E. ; SANTANA C C ; GOBARDO B M A ; ROSSONI A M O ; BASTA, P. C. ; Andrade M K ; SILVA, Celio Lopes ; SANTOS, Diógenes Santiago ; OLIVEIRA M M ; SILVA, P.

- E. A. . REDE BRASILEIRA DE PESQUISA EM TUBERCULOSE- REDE TB. An Instituto de Higiene e Medicina Tropical, v. 15, p. 535-544, 2016.
- 6 LÍRIO, MONIQUE ; SANTOS, NORMEIDE PEDREIRA DOS ; PASSOS, LOURAN ANDRADE REIS ; KRITSKI, AFRÂNIO ; GALVÃO-CASTRO, BERNARDO ; GRASSI, MARIA FERNANDA RIOS . Completeness of tuberculosis reporting forms for disease control in individuals with HIV/AIDS in priority cities of Bahia state. *Ciência e Saúde Coletiva (Impresso) JCR*, v. 20, p. 1143-1148, 2015.
 - 7 GOMES, LIA LIMA ; VASCONCELLOS, SIDRA EZIDRIO GONÇALVES ; GOMES, HARRISON MAGDINIER ; ELIAS, ATINA RIBEIRO ; DA SILVA ROCHA, ADALGIZA ; RIBEIRO, SIMONE C.M. ; PANUNTO, ALESSANDRA COSTA ; FERRAZOLI, LUCILAINE ; DA SILVA TELLES, MARIA ALICE ; IVENS DE, ARAUJO MARELO EMANUEL ; KRITSKI, AFRANIO LINEU ; MOKROUSOV, IGOR ; MANICHEVA, OLGA A. ; LASUNSKAIA, ELENA ; SUFFYS, PHILIP NOEL . Genetic diversity of the Mycobacterium tuberculosis Beijing family in Brazil and Mozambique and relation with infectivity and induction of necrosis in THP-1 cells. *Tuberculosis (Edinburgh) JCR*, v. 95, p. 190-196, 2015.
 - 8 MENDONÇA, ANGELA MARCIA CABRAL ; KRITSKI, AFRÂNIO LINEU ; SANT?ANNA, CLEMAX COUTO . Tuberculosis contact tracing among children and adolescent referred to children's hospital in Rio de Janeiro, Brazil. *The Brazilian Journal of Infectious Diseases (Impresso) JCR*, v. 19, p. 296-301, 2015.
 - 9 MOREIRA, ADRIANA DA SILVA REZENDE ; HUF, GISELE ; VIEIRA, MARIA ARMANDA MONTEIRO DA SILVA ; COSTA, PAULO ALBUQUERQUE DA ; AGUIAR, FÁBIO ; MARSICO, ANNA GRAZIA ; FONSECA, LEILA DE SOUZA ; RICKS, MÔNICA ; OLIVEIRA, MARTHA MARIA ; DETJEN, ANNE ; FUJIWARA, PAULA ISONO ; SQUIRE, STEPHEN BERTEL ; KRITSKI, AFRANIO LINEU . Liquid vs Solid Culture Medium to Evaluate Proportion and Time to Change in Management of Suspects of Tuberculosis-A Pragmatic Randomized Trial in Secondary and Tertiary Health Care Units in Brazil. *Plos One JCR*, v. 10, p. e0127588, 2015.
 - 10 LANGLEY, IVOR ; SQUIRE, S. BERTEL ; DACOMBE, RUSSELL ; MADAN, JASON ; E SILVA, JOSE ROBERTO LAPA ; BARREIRA, DRAURIO ; GALLIEZ, RAFAEL ; OLIVEIRA, MARTHA MARIA ; FUJIWARA, PAULA I. ; KRITSKI, AFRÂNIO . Developments in Impact Assessment of New Diagnostic Algorithms for Tuberculosis Control. *Clinical Infectious Diseases JCR*, v. 61, p. S126-S134, 2015.
 - 11 NIJENBANDRING DE BOER, RENEE ; BAPTISTA DE OLIVEIRA E SOUZA FILHO, JOÃO ; COBELENS, FRANK ; DE PAULA RAMALHO, DANIELA ; CAMPINO MIRANDA, PRYSCILLA FERNANDES ; DE LOGO, KARINA ; OLIVEIRA, HEDI ; MESQUITA, ELIENE ; OLIVEIRA, MARTHA MARIA ; KRITSKI, AFRÂNIO . Delayed culture conversion due to cigarette smoking in active pulmonary tuberculosis patients. *Tuberculosis (Edinburgh) JCR*, v. 94, p. 87-91, 2014.
 - 12 MICHELETTI, V. C. D. ; MOREIRA, J. S. ; RIBEIRO, M. O. ; KRITSKI, A. L. ; BRAGA, JU . Drug Reistant tuberculosis in subjects included in the Second National Survey on Antituberculosis Drug Resistance in Porto Alegre, Brazil. *Jornal Brasileiro de Pneumologia (Impresso) JCR*, v. 40, p. 155-163, 2014.
 - 13 TRAJMAN, ANETE ; BASTOS, MAYARA LISBOA ; BELO NETO, EPAMINONDAS ; SILVA, EDGAR MANOEL ; DA SILVA LOURENÇO, MARIA CRISTINA ; KRITSKI, AFRÂNIO ; OLIVEIRA, MARTHA MARIA . Accuracy OF Polimerase chain reaction for the diagnosis OF pleural tuberculosis. *Respiratory Medicine JCR*, v. 108, p. 918-923, 2014.
 - 14 ASSUNÇÃO, THIAGO MILECH DE ; BATISTA, ERALDO L. ; DEVES, CANDIDA ; VILLELA, ANNE DRUMOND ; PAGNUSSATTI, VANY ELISA ; DIAS, ANA CHRISTINA DE OLIVEIRA ; KRITSKI, AFRÂNIO ; -JUNIOR, VALNÊS RODRIGUES ; BASSO, LUIZ AUGUSTO ; SANTOS, DIÓGENES SANTIGO . Real

- time PCR quantification of viable *M. tuberculosis* from sputum samples treated with propidium monoazide. *Tuberculosis (Edinburgh)* **JCR**, v. 94, p. 421-427, 2014.
- 15 MORAES, MILENA LIMA DE ; RAMALHO, DANIELA MARIA DE PAULA ; DELOGO, KARINA NEVES ; MIRANDA, PRYSCILA FERNANDES CAMPINO ; MESQUITA, ELIENE DENITES DUARTE ; DE MELO GUEDES DE OLIVEIRA, HEDI MARINHO ; NETTO, ANTÔNIO RUFFINO ; DOS ANJOS, MARCELINO JOSÉ ; KRITSKI, AFRÂNIO LINEU ; DE OLIVEIRA, MARTHA MARIA . Association of Serum Levels of Iron, Copper, and Zinc, and Inflammatory Markers with Bacteriological Sputum Conversion During Tuberculosis Treatment. *Biological Trace Element Research* **JCR**, v. 160, p. 176-184, 2014.
 - 16 MORAES, ML. ; RAMALHO, DANIELA MARIA DE PAULA ; DELOGO, KARINA NEVES ; MESQUITA, ELIENE DENITES DUARTE ; RUFFINO-NETTO, ANTONIO ; KRITSKI, AFRÂNIO ; OLIVEIRA, MARTHA MARIA . Association between serum selenium level and conversion of bacteriological tests during antituberculosis treatment.. *Jornal Brasileiro de Pneumologia (Impresso)* **JCR**, v. 40, p. 269-278, 2014.
 - 17 FERREIRA JUNIOR, SERGIO LUIZ MONTEGO ; COSTA, ELIS REGINA DALLA ; SANTOS, PAULA GONÇALVES DOS ; GOMES, HARRISON MAGDINIER ; SILVA, MARCIA SUSANA NUNES ; ESTEVES, LEONARDO SOUZA ; OLIVEIRA, MARTHA MARIA ; MASCHMANN, RAQUEL DE ABREU ; KRITSKI, AFRÂNIO LINEU ; SUFFYS, PHILIP NOEL ; ROSSETTI, MARIA LUCIA ROSA . In house reverse membrane hybridisation assay versus GenoType MTBDRplus and their performance to detect mutations in the genes *rpoB*, *katG* and *inhA*. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz (Impresso)* **JCR**, v. 109, p. 307-314, 2014.
 - 18 OLIVEIRA, M. G. ; DELOGO, K. ; MELO, Hedi ; RUFFINO-NETTO, A. ; KRITSKI, A. L. ; OLIVEIRA, M.M . Anemia em pacientes internados com tuberculose pulmonar. *Jornal Brasileiro de Pneumologia (Impresso)* **JCR**, v. 40, p. 403-410, 2014.
 - 19 KRITSKI, AFRÂNIO ; FUJIWARA, PAULA I. ; VIEIRA, MARIA ARMANDA ; NETTO, ANTONIO RUFFINO ; OLIVEIRA, MARTHA MARIA ; HUF, GISELE ; BERTEL SQUIRE, S. . Assessing new strategies for TB diagnosis in low- and middle-income countries. *The Brazilian Journal of Infectious Diseases (Impresso)* **JCR**, v. 13, p. 00052-00054, 2013.
 - 20 SEIXAS, J. M. ; FARIA, J. ; SOUZA FILHO, J. B. O. ; VIEIRA, A. F. M. ; KRITSKI, A. ; TRAJMAN, A. . Artificial neural network models to support the diagnosis of pleural tuberculosis in adult patients. *The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease (Online)* **JCR**, v. 17, p. 682-686, 2013.
 - 21 MILANO, MARIANA ; MORAES, MILTON OZÓRIO ; RODENBUSCH, RODRIGO ; CARVALHO, CAROLINE XAVIER ; DELCROIX, MELAINE ; MOUSQUER, GABRIEL ; LAUX DA COSTA, LUCAS ; Unis, Gisela ; DALLA COSTA, ELIS REGINA ; Rossetti, Maria Lucia Rosa . Single Nucleotide Polymorphisms in *IL17A* and *IL6* Are Associated with Decreased Risk for Pulmonary Tuberculosis in Southern Brazilian Population. *Plos One* **JCR**, v. 11, p. e0147814, 2016.
 - 22 NOGUEIRA, CHRISTIANE LOURENÇO ; PRIM, RODRIGO IVAN ; SENNA, SIMONE GONÇALVES ; ROVARIS, DARCITA BÜERGER ; MAURICI, ROSEMERI ; ROSSETTI, MARIA LUCIA ; COUVIN, DAVID ; Rastogi, Nalin ; BAZZO, MARIA LUIZA . First insight into the molecular epidemiology of *Mycobacterium tuberculosis* in Santa Catarina, southern Brazil. *Tuberculosis (Edinburgh)* **JCR**, v. 97, p. 57-64, 2016.
 - 23 LAUX DA COSTA, LUCAS ; DELCROIX, MELAINE ; Dalla Costa, Elis R. ; PRESTES, ISAÍAS V. ; MILANO, MARIANA ; FRANCIS, STEVE S. ; Unis, Gisela ; SILVA, DENISE R. ; RILEY, LEE W. ; ROSSETTI, MARIA L.R. . A real-time PCR signature to discriminate between tuberculosis and other pulmonary diseases. *Tuberculosis (Edinburgh)* **JCR**, v. 95, p. 421-425, 2015.
 - 24 COELHO, TATIANE ; MACHADO, DIANA ; COUTO, ISABEL ; MASCHMANN, RAQUEL ; RAMOS, DANIELA ; Von Groll, Andrea ; rossetti, maria I. ; SILVA,

- PEDRO A.** ; VIVEIROS, MIGUEL . Enhancement of antibiotic activity by efflux inhibitors against multidrug resistant *Mycobacterium tuberculosis* clinical isolates from Brazil. *Frontiers in Microbiology* (Online) **JCR**, v. 6, p. 330, 2015.
- 25 **Dalla Costa, Elis R.** ; VASCONCELOS, SIDRA E. G. ; ESTEVES, LEONARDO S. ; **Gomes, Harrison M.** ; GOMES, LIA L. ; **Almeida da Silva, Pedro** ; PERDIGÃO, JOÃO ; PORTUGAL, ISABEL ; VIVEIROS, MIGUEL ; MCNERNEY, RUTH ; PAIN, ARNAB ; CLARK, TAANE G. ; Rastogi, Nalin ; **Unis, Gisela** ; **Rossetti, Maria Lucia R.** ; **Suffys, Philip Noel** . Multidrug resistant *Mycobacterium tuberculosis* of the Latin American Mediterranean lineage wrongly identified as *Mycobacterium pinnipedii* (ST863) causing active tuberculosis in south Brazil. *Journal of Clinical Microbiology* (Print) **JCR**, v. 53, p. JCM.02012-15, 2015.
- 26 BRITO, TAIS C. ; **POSSUELO, LIA G.** ; VALIM, ANDREIA R.M. ; TODENDI, PÂMELA F. ; RIBEIRO, ANDREZZA W. ; GREGIANINI, TATIANA S. ; JARCZEWSKI, CARLA A. ; **HUTZ, MARA H.** ; **Maria Lúcia Rossetti** ; **ZAHA, Arnaldo** . Polymorphisms in CYP2E1, GSTM1 and GSTT1 and anti-tuberculosis drug-induced hepatotoxicity. *Anais da Academia Brasileira de Ciências* (Impresso) **JCR**, v. 86, p. 855-865, 2014.
- 27 **Unis, Gisela** ; **RIBEIRO, ANDREZZA** ; ESTEVES, LEONARDO ; SPIES, FERNANDA ; PICON, PEDRO ; **COSTA, ELIS** ; **ROSSETTI, MARIA** . Tuberculosis recurrence in a high incidence setting for HIV and tuberculosis in Brazil. *BMC Infectious Diseases* (Online) **JCR**, v. 14, p. 548, 2014.
- 28 SCHMID, KAREN BARROS ; SCHERER, LUCIENE ; **BARCELLOS, REGINA BONES** ; **KUHLEIS, DANIELE** ; **PRESTES, ISAÍAS VALENTE** ; STEFFEN, RICARDO EWBANK ; **DALLA COSTA, ELIS REGINA** ; **Rossetti, Maria Lucia Rosa** . Smear plus detect-TB for a sensitive diagnosis of pulmonary tuberculosis: a cost-effectiveness analysis in an incarcerated population. *BMC Infectious Diseases* (Online) **JCR**, v. 14, p. 1-10, 2014.
- 29 LYRA, JULIANA MARIA AZEVEDO DE ; MARUZA, MAGDA ; **Verza, Mirela** ; CARNEIRO, MARIA MADILEUZA ; ALBUQUERQUE, MARIA DE FÁTIMA MILITÃO DE ; **ROSSETTI, MARIA LÚCIA** ; XIMENES, RICARDO ; **BRAGA, MARIA CYNTHIA** ; **LUCENA-SILVA, NORMA** . Evaluation of four molecular methods for the diagnosis of tuberculosis in pulmonary and blood samples from immunocompromised patients. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* (Impresso) **JCR**, v. 00, p. 00-00, 2014.
- 30 **VALENÇA, Mariana** ; VAZ, M. ; Possuelo, L. ; **Almeida da Silva, Pedro E.** . Tuberculose em presídios brasileiros: uma revisão integrativa da literatura. *Ciência & Saúde Coletiva* (Online) **JCR**, v. 21, p. 2147-2160, 2016.
- 31 **SILVEIRA, NARJARA** ; LONGUINHO, MARIANA M. ; **LEITÃO, SUZANA G.** ; **Silva, Raphael S.F.** ; LOURENÇO, MARIA C. ; **SILVA, PEDRO E.A.** ; **PINTO, MARIA DO CARMO F.R.** ; ABRAÇADO, LEIDA G. ; FINOTELLI, PRISCILLA V. . Synthesis and characterization of the antitubercular phenazine lapazine and development of PLGA and PCL nanoparticles for its entrapment. *Materials Science & Engineering. C, Biomimetic Materials, Sensors and Systems* (Print) **JCR**, v. 58, p. 458-466, 2016.
- 32 **Brum, C** ; RAMOS, Daniela Fernades ; **Abilleira, F** ; BARBARA, Ana ; **GROLL, Andrea Von** ; **da Silva, Pedro E. A.** . The BACTEC MGIT(tm) 320 system as a laboratory tool to diagnose tuberculosis in a Brazilian hospital with a high prevalence of HIV infection. *Sociedade Brasileira de Medicina Tropical. Revista* **JCR**, v. 49, p. 112-114, 2016.
- 33 **Abilleira, F** ; **Brum, C** ; **GROLL, Andrea Von** ; **Silva, PA** . Evaluation of direct microplate nitrate reductase assay as a rapid method for the detection of multiple and extensively tuberculosis drug resistance. *Biomédica (Bogotá)* **JCR**, v. 35, p. 1-9, 2015.
- 34 **Jardim, G** ; **Cruz, E** ; **Resende, J** ; Rodrigues, B ; RAMOS, Daniela Fernades ; **Valença, W** ; Oliveira, R ; **da Silva, Pedro E. A** ; **Júnior, ENS** . On the Search for Potential Antimycobacterial Drugs: Synthesis of Naphthoquinoidal, Phenazinic and

- 1,2,3-Triazolic Compounds and Evaluation Against. Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso) **JCR**, v. 00, p. 1-15, 2015.
- 35 **RAMIS, I.** ; Cnockaert, M ; **Von Groll, Andrea** ; NOGUEIRA, C. L. ; LEAO, S ; Andre, E ; Simon, A ; PALOMINO, J. C. ; **SILVA, PEDRO E. A.** ; Vandamme P ; MARTIN, Anandi . Antimicrobial susceptibility of rapidly growing mycobacteria using the rapid colorimetric method. European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (Print) **JCR**, v. 1, p. 1, 2015.
- 36 **COELHO, T. S.** ; Machado, D ; Couto, I ; Maschmann, R ; **Ramos, Daniela Fernandes** ; **GROLL, A. V.** ; ROSSETTI, Lucia ; **DASILVA, P** ; VIVEIROS. M . Enhancement of antibiotic activity by efflux inhibitors against multidrug resistant Mycobacterium tuberculosis clinical isolates from Brazil. Frontiers in Microbiology (Online) **JCR**, v. 6, p. 1, 2015.
- 37 **VALENÇA, Mariana** ; SCAINI, J. ; **Abilleira, F** ; VITOLA, Carla Gonçalves ; **GROLL, A. V.** ; **Silva, PEA** . Prevalence of tuberculosis in prisons: risk factors and molecular epidemiology. The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease **JCR**, v. 19, p. 1182-1187, 2015.
- 38 Rodrigues, K ; RAMOS, Daniela Fernandes ; **CARRION, L.** ; **CURSINO, L.** ; JEFREYS, M. ; PEDROSA, L. ; OSORIO, M. ; OLIVEIRA, J. ; ANDRADE, J. ; FERNANDES, C. ; **Nunez, C** ; **Silva, PA** . ANTIFUNGAL ACTIVITY OF BRAZILIAN AMAZON PLANTS EXTRACTS AGAINST SOME SPECIES OF CANDIDA SPP.. International Journal of Phytopharmacology, v. 5, p. 445-453, 2014.

FORMAÇÃO DE MESTRES E DOUTORES

Dissertações de Mestrado

1. Eliene Denites Duarte Mesquita. RESPOSTA INFLAMATÓRIA E ALTERAÇÃO RADIOLÓGICA NA TUBERCULOSE PULMONAR. 2015. Dissertação (Mestrado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina da UFRJ, . Orientador: Afranio Lineu Kritski.
2. Angela Marcia Cabral Mendonça. Aspectos epidemiológicos de crianças e adolescentes com infecção latente por tuberculose em Hospital de referência no Rio de Janeiro.. 2014. Dissertação (Mestrado em Doenças Infecciosas e Parasitárias) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Afranio Lineu Kritski.
3. Roberta Marques Aguiar. Abordagem de contatos de pacientes com tuberculose pulmonar no Programa de Controle da Tuberculose Hospitalar e o uso do tratamento da infecção latente por tuberculose.. 2014. Dissertação (Mestrado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina da UFRJ, . Orientador: Afranio Lineu Kritski.
4. Luiz Henrique Ramos de Azevedo Évora. Modelos neurais para apoio ao diagnóstico de tuberculose com resistência aos medicamentos. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Afranio Lineu Kritski.

5. Jacqueline Barbosa da Silva. Significados da comorbidade para os pacientes vivendo com TB/HIV: repercursões no tratamento. 2014. Dissertação (Mestrado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina da UFRJ, . Orientador: Afranio Lineu Kritski.
6. Natalia Azevedo Lapa e Silva. Programa de capacitação em psquisa em tuberculose no Brasil: descrição e desfechos. 2014. Dissertação (Mestrado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina da UFRJ, . Orientador: Afranio Lineu Kritski.
7. Marina Gribel de Oliveira. Diferenciação das anemias em pacientes internados com Tuberculose Pulmonar. 2013. Dissertação (Mestrado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina da UFRJ, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Afranio Lineu Kritski.
8. Elen Fabricia da Silva Santos Kleiz de Oliveira. Acurácia da relação em cadeia da polimerase para o diagnóstico da tuberculose pleural.. 2013. Dissertação (Mestrado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina da UFRJ, . Orientador: Afranio Lineu Kritski.
9. Joao Scaini. Modelagem Molecular da Bomba de Efluxo Tap. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade Federal do Rio Grande, . Orientador: Pedro Eduardo Almeida da Silva.
10. Priscila Halicki. Potencial antimicobacteriano de naftoquinonas e compostos de um nanocarreador lipídico. 2016. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Federal de Pelotas, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Pedro Eduardo Almeida da Silva.
11. JACIARA DE LOURDES DO CARMO GUIMARÃES DINIZ. INCIDÊNCIA DE RECIDIVA DE TUBERCULOSE EM PACIENTES DA REGIÃO SUL DO RIO GRANDE DO SUL. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade Federal do Rio Grande, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Pedro Eduardo Almeida da Silva.
12. Carolina Rodrigues Félix. Condições do ambiente e genes regulando a expressão da bomba de efluxo Tap em Mycobacterium bovis BCG. 2013. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia) - Universidade Federal de Pelotas, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Pedro Eduardo Almeida da Silva.
13. LEONARDO SOUZA ESTEVES. CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE ISOLADOS DE Mycobacterium tuberculosis RESISTENTES A ISONIAZIDA E RIFAMPICINA NO RIO GRANDE DO SUL. 2015. Dissertação (Mestrado em Genética e Toxicologia Aplicada) - Universidade Luterana do Brasil, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Lucia Rosa Rossetti.
14. Daniel scapin. AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE UM ENSAIO MOLECULAR COM HIBRIDIZAÇÃO EM MICROPLACA PARA DETECÇÃO DE Mycobacterium tuberculosis. 2014. Dissertação (Mestrado em biologia molecular e celular aplicada a saude) - Universiadade Luterana do Brasil, . Orientador: Maria Lucia Rosa Rossetti.

15. Karen Barros Schmid. COMPARAÇÃO DE DUAS METODOLOGIAS MOLECULARES PARA O DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSE. 2014. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, . Orientador: Maria Lucia Rosa Rossetti.
16. Andrezza W. Ribeiro. REATIVAÇÃO OU REINFECÇÃO EM PACIENTES COM RECIDIVA DE TUBERCULOSE. 2014. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, . Orientador: Maria Lucia Rosa Rossetti.
17. SÉRGIO LUIZ MONTEGO FERREIRA JÚNIOR. IDENTIFICAÇÃO DAS MUTAÇÕES MAIS FREQUENTES RELACIONADAS COM A RESISTÊNCIA A TUBERCULOSE NOS GENES rpoB, katG E inhA ATRAVÉS DE UM MÉTODO MOLECULAR DE DETECÇÃO COLORIMÉTRICA. 2014. Dissertação (Mestrado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, . Orientador: Maria Lucia Rosa Rossetti.
18. Ronise Malaquias Carlos Valadares. Associação de Reações Adversas a medicamentos antituberculose com a qualidade de vida em pacientes internados em Hospital de Referência Terciária de Minas Gerais. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciências Aplicadas à Saúde do Adulto) - Universidade Federal de Minas Gerais, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais. Orientador: Silvana Spíndola de Miranda.
19. Pedro Daibert Navarro. Prevalência de Infecção Latente por Mycobacterium tuberculosis e de sintomáticos respiratórios em privados de liberdade. 2014. Dissertação (Mestrado em Pós-Graduação em Saúde do Adulto) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Silvana Spíndola de Miranda.
20. ANDREZA RAQUEL VITOR LOPES. Avaliação da Atenção Farmacêutica em pacientes com tuberculose em um ambulatório de Referência Secundária, Belo Horizonte, Minas Gerais. 2014. Dissertação (Mestrado em Medicamentos e Assistência Farmacêutica) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Coorientador: Silvana Spíndola de Miranda.
21. Alan Douglas Gonçalves. Avaliação de concentração inibitória mínima (MIC) de cepas do Mycobacterium tuberculosis resistentes isoladas em Minas Gerais, Brasil. 2014. Dissertação (Mestrado em Infectologia e Medicina Tropical) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Silvana Spíndola de Miranda.
22. Simone Rodrigues Ribeiro. CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR E DA SENSIBILIDADE A ANTIMICROBIANOS DE MICOBACTÉRIAS DE CRESCIMENTO RÁPIDO (MCR), ISOLADAS DE PACIENTES SUBMETIDOS A PROCEDIMENTOS INVASIVOS DO ESTADO DE MIANS GERAIS. 2013. Dissertação (Mestrado em Ciências Farmacêuticas) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Coorientador: Silvana Spíndola de Miranda.

Teses de doutorado

1. Solange Gonçalves David de Macedo. Diagnóstico de tuberculose em crianças e adolescentes infectados pelo HIV: análise de quatro sistemas diagnósticos.. 2014. Tese (Doutorado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina da UFRJ, . Orientador: Afranio Lineu Kritski.
2. Paula Fernanda Gonçalves dos Santos. Acurácia dos testes MLPA e Genotype MTBDRPlus no diagnóstico de tuberculose pulmonar resistente e multiresistente.. 2013. Tese (Doutorado em Clínica Médica) - Faculdade de Medicina da UFRJ, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Afranio Lineu Kritski.
3. Lande Vieira da Silva Júnior. BIOINFORMÁTICA COMO FERRAMENTA PARA o Estudo do Mecanismo de Efluxo da Bomba Multidroga Acrb. 2016. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade Federal do Rio Grande, Orientador: Pedro Eduardo Almeida da Silva.
4. Carolina Coch. Prevalencia e sensibilidade de diferentes de sorogrupos de meningococos isolados em portadores no HU FURG. 2015. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade Federal do Rio Grande, . Orientador: Pedro Eduardo Almeida da Silva.
5. Tatiane Coelho. Relação entre o mecanismo de efluxo e a resistência aos antimicobacterianos em isolados clínicos de Mycobacterium tuberculosis. 2015. Tese (Doutorado em Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Pedro Eduardo Almeida da Silva e Maria Lucia Rossetti.
6. Clarice Brinck Brum. Diagnostico, perfil de sensibilidade e epidemiologia molecular de isoldos de M. tuberculosis num HU referencia em HIV/AIDS. 2015. Tese (Doutorado em Ciências da Saúde) - Universidade Federal do Rio Grande, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Pedro Eduardo Almeida da Silva.
7. Mariana Soares Valença. Prevalência de Tuberculose Prisional: Fatores de Risco e Epidemiologia Molecular. 2014. Tese (Doutorado em Enfermagem) - Universidade Federal do Rio Grande, . Orientador: Pedro Eduardo Almeida da Silva.
8. Paulo Fernando Perizzolo. DETECÇÃO DA INFECÇÃO LATENTE POR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS ATRAVÉS DE IGRA E PROVA TUBERCULÍNICA EM PRÉ E PÓS-TRANSPLANTE. 2015. Tese (Doutorado em Programa de pós-graduação em clínica médica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Lucia Rosa Rossetti.
9. Mariana Milano Rodrigues. Influência de polimorfismo em genes de citocinas pro- e anti-inflamatórias na imunogênese da tuberculose pulmonar em adultos. 2015. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Lucia Rosa Rossetti.
10. Carolina de Souza Gusatti. HEPATITE B: CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA DO VÍRUS E ANÁLISE DOS GENES ENVOLVIDOS NA RESPOSTA IMUNE. 2015. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Maria Lucia Rosa Rossetti.
11. Raquel de Abreu Maschmann. Validação e performance de novos métodos moleculares no diagnóstico de tuberculose resistente. 2013. Tese (Doutorado em Biologia Celular e Molecular) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Maria Lucia Rosa Rossetti.
12. Nyanne Gama Teixeira Dantas. Avaliação Genética de Cepas do Mycobacterium tuberculosis MultiDroga Resistente Provenientes do Estado de

- Minas Gerais. 2015. Tese (Doutorado em Pós Graduação Infectologia e Medicina Tropical) - Universidade Federal de Minas Gerais, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Silvana Spíndola de Miranda.
13. Cláudio José Augusto. Avaliação Molecular epidemiologica de cepas do Mycobacterium tuberculosis provenientes de Minas Gerais, utilizando-se das técnicas Restiction Fragments Lenght Polymorphism (RFLP) e Variable Number Tandem Repeats of Mycobacterium Interspersed Repetitive Unit (VNTR-MIRU). 2014. Tese (Doutorado em Ciências Aplicada à Saúde do Adulto) - Universidade Federal de Minas Gerais, . Orientador: Silvana Spíndola de Miranda.
 14. Sidra Ezidio Gonçalves Vasconcellos. Caracterização molecular de Mycobacterium tuberculosis isoladas no Rio de Janeiro. 2013. Tese (Doutorado em Clínica Médica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Philip Noel Suffys.
 15. Lia Lima Gomes. Sequenciamento genômico de isolados de Mycobacterium tuberculosis por tecnologia de nova geração e suas aplicações no potencial controle da tuberculose associado a superação da pobreza no Brasil.. 2013. Tese (Doutorado em PGBCS) - Instituto Oswaldo Cruz, . Orientador: Philip Noel Suffys.
 16. Solange Alves Vinhas. Características genéticas de isolado de Mycobacterium tuberculosis associadas à gravidade da tuberculose. 2013. Tese (Doutorado em Doenças Infecciosas) - Universidade Federal do Espírito Santo, . Coorientador: Philip Noel Suffys.