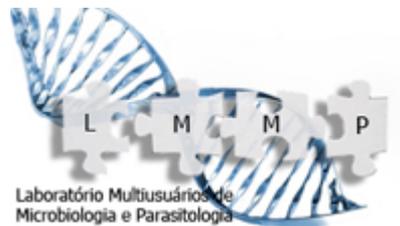


UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO BIOMÉDICO
DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA

RELATÓRIO ANUAL - PROGEM EXERCÍCIO 2015

**LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIOS DE MICROBIOLOGIA E PARASITOLOGIA
(LMMP)**



Setembro, 2016

O Laboratório Multiusuários de Microbiologia e Parasitologia (LMMP) fica situado no Instituto Biomédico da UFF e conta com os seguintes equipamentos cadastrados no PROGEM:

- Sequenciador automático 3130 Genetic Analyzer 4 capilares (Applied Biosystems);
- Termociclador com Gradiente Veriti (Applied Biosystems);
- PCR em Tempo Real StepOne (Applied Biosystems);
- Centrífuga Refrigerada de Placas 5804R (Eppendorf);
- Nanodrop® ND 2000.

A seguir, encontra-se o total da produção no ano de 2015, referente aos pesquisadores responsáveis por projetos de pesquisa, ao número de publicações, dissertações de mestrado e teses de doutorado que envolveram a utilização de ao menos um dos equipamentos do LMMP:

Produção	Total
Pesquisadores responsáveis	17
Artigos científicos	14
Dissertações de mestrado	12
Testes de doutorado	1

1. NÚMERO DE ANÁLISES REALIZADAS

Na tabela a seguir, são listados os números de análises realizadas e de pesquisadores responsáveis que utilizaram cada equipamento no ano de 2015.

Equipamento	Reações realizadas (n)	Placas (n)	Pesquisadores responsáveis (n)
Sequenciador automático	1714	23	13
PCR em Tempo Real StepOne	528	11	2
Termociclador Veriti	> 5.000	-	17

Obs.: A centrífuga refrigerada e o dosador de DNA (Nanodrop) consistem em equipamentos acessórios para as realizações das reações de amplificação para

sequenciamento, PCR e PCR em tempo real. Portanto, o uso desses equipamentos está sempre associado aos três constantes na tabela.

2. Pesquisadores que utilizaram o LMMP em 2015

1. Adriana Pittella Sudré (MIP-UFF)
2. Aloysio de Mello Figueiredo Cerqueira (MIP-UFF)
3. Beatriz Brener de Figueiredo (MIP-UFF)
4. Bruno de Araujo Penna (MIP-UFF)
5. Lenise Arneiro Teixeira (Farmácia-UFF)
6. Daniela Leles de Souza (MIP-UFF)
7. Fábio Aguiar Alves (PPG em Patologia Clínica-UFF)
8. Felipe Piedade Gonçalves Neves (MIP-UFF)
9. Geraldo Renato de Paula (Farmácia-UFF)
10. Júlia de Albuquerque Peixoto (MIP-UFF)
11. Ledy do Horto dos Santos Oliveira (PPG em Ciências Médicas-UFF)
12. Nádia Regina Pereira Almosny (Veterinária-UFF)
13. Rafael Brandão Varella (MIP-UFF)
14. Renata Fernandes Rabelo (MIP-UFF)
15. Rosana Rocha Barros (MIP-UFF)
16. Sílvia Maria Baeta Cavalcanti (MIP-UFF)
17. Tatiana Xavier de Castro (MIP-UFF)

3. ARTIGOS PUBLICADOS EM PERIÓDICOS

No ano de 2015, foram publicados 14 artigos que utilizaram ao menos um dos equipamentos do LMMP.

1. ALBUQUERQUE, M. I. B. P. E. ; Aguiar-Alves, F ; PINHEIRO, M. G. ; CARDOSO, C. A. . Staphylococcus aureus and methicillin resistant Staphylococcus aureus nasal carriage and infection in children with varicella. Revista de Pediatria SOPERJ, v. 15, p. 13-22, 2015.
2. BARBOSA, A V ; Cerqueira, A.M.F. ; Rusak, L. A. ; Reis, C. M. F. ; Leal, N. C. ; Hofer, E. ; Vallim, D. C. . Characterization of epidemic clones of Listeria monocytogenes serotype 4b isolated from humans and meat products in Brazil. Journal of Infection in Developing Countries (Online) *JCR*, v. 9, p. 962-969, 2015.

3. BARRETO, B. M. F. ; PESSANHA, F. S. ; OLIVEIRA, B. G. R. B. ; PAULA, G. R. ; TEIXEIRA, L. A. ; MARQUES, A. C. S. . Monitoramento molecular de *Staphylococcus aureus* em lesões crônicas: estudo descritivo. Online Brazilian Journal of Nursing, v. 14, p. 392-395, 2015.
4. CARDOSO, KETHELLIN M. ; DIAZ, NURIA C. ; Maria Angelica Arpon Marandino Guimarães ; Mariano Gustavo Zalis ; DELBUE, SERENA ; FERRANTE, PASQUALE ; VARELLA, RAFAEL B. . Genetic and structural analysis of polyomavirus BK T-antigens reveal a higher density of mutations at inter-domain and hexamerization regions, regardless the status of infection. Journal of Medical Virology (Print) **JCR**, v. 88, p. n/a-n/a, 2015.
5. CASTRO, TATIANA X.; CUBEL GARCIA, RITA DE CÁSSIA N. ; FUMIAN, TULIO M. ; COSTA, ERIKA M. ; MELLO, RENATA ; WHITE, PETER A. ; LEITE, JOSÉ PAULO G. . Detection and molecular characterization of caliciviruses (vesivirus and norovirus) in an outbreak of acute diarrhea in kittens from Brazil. The Veterinary Journal (London, England. 1997) **JCR**, v. 206, p. 115-117, 2015.
6. COSTA, LÍVIA MARIA DO AMORIM ; FLEMING, MARIA EMÍLIA DE CASTRO KLING ; PAULA, GERALDO RENATO DE ; TEIXEIRA, LENISE ARNEIRO ; MONDINO, PEDRO JUAN JOSÉ ; MONDINO, SÍLVIA SUSANA BONA DE ; MENDONÇA-SOUZA, CLÁUDIA REZENDE DE VIEIRA . Production of metallo- β -lactamase among *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated in the State of Sergipe, Brazil. Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical (Impresso) **JCR**, v. 48, p. 212-215, 2015.
7. FREIRE ANDRESSA, ARAÚJO ADAUTO, MALDONADO ARNALDO, LOBO AMANDA, GARCIA JUBERLAN, FONSECA ANA BEATRIZ MONTEIRO, LELES DANIELA. It is needless to rehydrate archaeological samples to extract ancient DNA. Parasitology International v.64, p.303 - 304, 2015.
8. MOREIRA, L. S. G. ; MARQUES, C. L. ; NEVES, F P G . OCORRÊNCIA E RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS DE *ENTEROCOCCUS* SPP. ISOLADOS DE DIETAS HOSPITALARES EM NITERÓI, RJ. Higiene Alimentar, v. 29, p. 3689-3694, 2015.
9. NOVO, SHÊNIA PC, LELES, DANIELA, BIANUCCI, RAFFAELLA, ARAUJO, ADAUTO. *Leishmania tarentolae* molecular signatures in a 300 hundred-years-old human Brazilian mummy. Parasites & Vectors. , v.8, p.72 - , 2015.
10. Oliveira, Ledy HS; Cavalcanti, Silvia M. B. . THE VARIABILITY OF CERVICAL HUMAN PAPILLOMAVIRUS IS NOT CLINICALLY IMPORTANT. Indian Journal of Applied Research, v. 5, p. 667-670, 2015.
11. PESSANHA, F. S. ; BARRETO, B. M. F. ; OLIVEIRA, B. G. R. B. ; PAULA, G. R. ; TEIXEIRA, L. A. ; MARQUES, A. C. S. . Aspectos fenotípicos e genotípicos de *Pseudomonas aeruginosa* em feridas crônicas: estudo descritivo. Online Brazilian Journal of Nursing, v. 14, p. 385, 2015.

12. Schuab, R B B ; AREAS, G. P. ; Souza, V C ; Barros, Rosana Rocha . Molecular epidemiology of *Streptococcus agalactiae* recovered from significant bacteriuria. Scandinavian Journal of Infectious Diseases **JCR**, v. 47, p. 637-642, 2015.
13. SILVA, CO. ; Santos LS ; PEREIRA, OMD ; Azevedo KML ; Oliveira LHS . High frequency of human papillomavirus type 53 in oral cavity. The Brazilian Journal of Infectious Diseases (Impresso) **JCR**, v. 00, p. 00-00, 2015.
14. XAVIER, M. S. ; FONSECA, C. N. ; FERREIRA, R. F. ; CASTRO, T. X. ; Neves, F. P. G. ; BARBOSA, A. V.; Cerqueira, A. M. F. ; ALMOSNY, N. R. P. . *Wolbachia* spp. interfere na detecção molecular de *Ehrlichia canis* e *Anaplasma platys* em cães com microfilaremia. Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia (Online) **JCR**, v. 67, p. 1197-1200, 2015.

4. DISSERTAÇÕES E TESES CONCLUÍDAS

No ano de 2015, foram concluídas 12 dissertações de mestrado e 1 tese de doutorado que utilizaram ao menos um dos equipamentos do LMMP, conforme listagem a seguir:

Dissertações de mestrado

1. Ana Claudia DE MENEZES CRUZ. DETECÇÃO E CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE CIRCOVÍRUS SUÍNO TIPO 2 E TORQUE TENO VÍRUS SUÍNO NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO. 2015. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, Coorientador: Rafael Brandão Varella.
2. Andressa dos Santos Freire. Paleoparasitologia da echinostomíase no Brasil. 2015. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, . Orientador: Daniela Leles de Souza.
3. Bárbara Araujo dos Santos. Ocorrência, resistência a antimicrobianos e diversidade relação genética de *Enterococcus* spp. isolados de infecções em pacientes oncológicos. 2015. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense. Orientador: Felipe Piedade Gonçalves Neves.
4. Carolina Oliveira da Silva. Detecção De Papilomavírus Humanos em Esfregaços da Mucosa Oral de Pacientes Assintomáticos Infectados pelo Vírus da Imunodeficiência Humana. 2015. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Ledy do Horto dos Santos Oliveira.
5. Giorgio Silva De Santana. Estudo das Infecções Causadas por *Staphylococcus aureus* Resistente a Meticilina (MRSA) em Modelo Experimental de Sepsis e Formação de Biofilme em Camundongos. 2015. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós Graduação em

- Patologia) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Fábio Aguiar Alves.
6. José Paulo de Souza Junior. Caracterização fenotípica e genotípica de amostras de estreptococos beta-hemolíticos dos grupos C e G isoladas de humanos. 2015. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, . Orientador: Rosana Rocha Barros.
 7. Kethellin Malheiros Cardoso. Análise genética e estrutural dos anígenos T maior (Lt-ag) e menor (st-ag) do poliomavírus BK (BKPyV). 2015. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Rafael Brandão Varela.
 8. Manoela Selene Garcia e Silva. ESTUDO DA DIROFILARIOSE CANINA NA REGIÃO OCEÂNICA DE NITERÓI? RJ - BRASIL. 2015. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Daniela Leles de Souza.
 9. Nayara Torres Cardoso. Ocorrência, resistência a antimicrobianos e diversidade genética de *Streptococcus pneumoniae* isolados de pacientes do atendidos no Instituto Nacional do de Câncer/RJ. 2015. Dissertação (Mestrado em Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense. Orientador: Felipe Piedade Gonçalves Neves.
 10. Tatiana Vianna Tavares de Souza. Detecção molecular de *Babesia vogeli* de cães (*Canis familiaris*) naturalmente infectados da região metropolitana do Rio de Janeiro.. 2015. Dissertação (Mestrado em Medicina Veterinária (Clínica e Reprodução Animal)) - Universidade Federal Fluminense, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Nádia Regina Pereira Almosny.
 11. Thaissa Isaias Cordeiro. Infecção por HPV no trato oral pode sugerir infecção genital? 2015. Dissertação (Microbiologia e Parasitologia Aplicadas) - Universidade Federal Fluminense. Silvia Maria Baeta Cavalcanti.
 12. Verônica Afonso de Araújo. Colonização nasal por *Staphylococcus aureus* resistente a metilina em crianças e adolescentes atendidos em nível ambulatorial em hospital público universitário do município de Niterói, rio de Janeiro. 2015. Dissertação (Mestrado em Ciências Médicas) - Universidade Federal Fluminense, . Coorientador: Fábio Aguiar Alves.

Tese de Doutorado

1. Larissa Alves Afonso. Prevalência dos vírus HPV e EBV e de eventos epigenéticos em lesões malignas do trato genital feminino. 2015. Tese (Ciências Médicas) - Universidade Federal Fluminense. Silvia Maria Baeta Cavalcanti.

5. PROBLEMAS ENFRENTADOS

Devido ao alto custo dos reagentes para manutenção e/ou calibração semanal e mensal dos equipamentos Genetic Analyzer 3130 (sequenciador automático) e PCR em tempo real Step One, esses equipamentos frequentemente ficam parados aguardando que algum pesquisador interessado use seus recursos de pesquisa na compra de reagentes para manutenção/calibração dos mesmos, aumentando os custos dos pesquisadores para a utilização dos equipamentos.

6. ATUALIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Atualmente, há cinco equipamentos cadastrados no LMMP, conforme citado no início deste relatório.