



XII CAIC - Congresso Anual de Iniciação Científica

XV ECIF - Encontro Científico da FAMERP

VII COLIG - Mostra das Ligas Acadêmicas

Dias 06 e 07 de Outubro de 2015



PROF. DR. MAURÍCIO LACERDA NOGUEIRA

Laboratório de Virologia



Laboratório de Pesquisa em Virologia

- Iniciou Atividades em 2004
- VGDN – FAPESP
- Jovem Pesquisador FAPESP
- Jovem Pesquisador CNPq
- FINEP GENOPROT DENGUE

Linhas de Pesquisa

- Vigilância Epidemiológica e Molecular de Arboviroses Emergentes
- Biologia molecular da interação Vírus-Célula
- Epidemiologia molecular e biologia evolutiva do vírus da dengue e outros flavivírus
- Virologia Clínica

Biologia molecular da interação Vírus-Célula

- 5 mestrados e 4 doutorados já defendidos
- 2 Pós-doutorados anteriores e 1 atual
- 1 doutorado em andamento
- Colaborações: UNESP – IBILCE, UFRJ, UFPE, UFMG, Mount Sinai School of Medicine

Vigilância Epidemiológica e Molecular de Arboviroses Emergentes

- Colaborações: Instituto Medicina Tropical de Manaus, University of Texas Medical Branch, USP, UFMT, UFMG, Instituto de Medicina Tropical de Lisboa, MIT, CDC,
- 4 mestrados concluídos
- 1 Pós doutorando em andamento

Epidemiologia molecular e biologia evolutiva do vírus da dengue e outros flavivirus

- 2 mestrados, 1 doutorado e 2 pós-doutorados em andamento
- 1 mestrado e 2 doutorados concluídos, além de 3 pós-doutorados
- Colaborações: UFJF, USP, MIT, UTMB, CpqRR-FIOCRUZ

Virologia Clínica

- Em implantação
- 1 doutorado já defendido
- Objetivo de estudar as viroses de interesse do/no HB
- Colaboração com Dr. Aripuanã Watanabe – Bolsista PNPd-CAPES-PPG Ciências da Saúde

Metodologias Usadas

- As que forem necessárias para resolver o problema proposto!
 - Sequenciamento (SANGER e NGS)
 - PCRs
 - Clonagem/Genética reversa
 - Expressão, purificação e caracterização de proteínas
 - Cultivo Celular
 - Microscopia de fluorescência e confocal
 - Citometria de Fluxo (análise celular e viral)
 - Espectrometria de Massa e RNM (proteômica e metabolômica)
 - Experimentação animal (quando possível!)

Balanço Científico de 2004-2015

- 56 Artigos publicados
- 9 mestrados defendidos
- 7 doutorados defendidos
- 6 Pós doutorados
- Diversos auxílios de: FAPESP, CNPq (Pronex, Universal, INCT), FINEP, Ministério da Saúde (DECIT), NIH, Panthera Foundation, PMSJRP

- MARQUES, RAFAEL E ; GUABIRABA, RODRIGO ; SARTO, JULIANA DEL ; FROES, REBECA ; QUEIROZ, ANA LUIZA ; CISALPINO, DANIEL ; MARQUES, PEDRO E ; PACCA, CAROLINA C ; FAGUNDES, CAIO T ; MENEZES, GUSTAVO B ; **NOGUEIRA, MAURÍCIO L** ; SOUZA, DANIELLE G ; TEIXEIRA, MAURO M . Dengue virus requires the cc-chemokine receptor ccr5 for replication and infection development. *Immunology* (Oxford. Print), v. 145, p. n/a-n/a, 2015.
- MORAIS, ANA TS ; TERZIAN, ANA CB ; DUARTE, DANILO VB ; BRONZONI, ROBERTA VM ; MADRID, MARIA CFS ; GAVIOLI, ARIELI F ; GIL, LAURA HVG ; OLIVEIRA, AMANDA G ; ZANELLI, CLESLEI F ; VALENTINI, SANDRO R ; RAHAL, Paula ; **NOGUEIRA, MAURICIO L** . The eukaryotic translation initiation factor 3 subunit L protein interacts with Flavivirus NS5 and may modulate yellow fever virus replication. *Virology Journal*, v. 10, p. 205, 2013.
- COLOMBO, TATIANA ELIAS ; VEDOVELLO, DANILA ; ARAKI, CARLOS SHIGUERU ; COGO-MOREIRA, HUGO ; SANTOS, IZALCO NUREMBERG PENHA DOS ; REIS, ANDRÉIA FRANCESLI NEGRI ; COSTA, FABIANA RODRIGUES ; CRUZ, LILIAN ELISA ARÃO ANTÔNIO ; CASAGRANDE, LIANE ; REGATIERI, LIVIA JOSÉ ; JUNIOR, JURANDIR FERREIRA ; BRONZONI, ROBERTA VIEIRA DE MORAIS ; **NOGUEIRA, Maurício Lacerda** . Dengue-4 False Negative Results by Panbio Dengue Early ELISA assay in Brazil. *Journal of Clinical Virology*, v. 58, p. 710-712, 2013.
- MACHADO, DAIANE CRISTINA ; Mondini, Adriano ; SANTANA, VINICIUS DOS SANTOS ; YONAMINE, PATRÍCIA TIEMI KAMIYA ; Chiaravalloti Neto, Francisco ; ZANOTTO, PAOLO MARINHO DE ANDRADE ; NOGUEIRA, MAURICIO LACERDA . First Identification of Culex flavivirus (Flaviviridae) in Brazil. *Intervirolgy*, v. 55, p. 475-483, 2012.
- Peng, H. ; **Nogueira, M. L.** ; Vogel, J. L. ; Kristie, T. M. . Transcriptional coactivator HCF-1 couples the histone chaperone Asf1b to HSV-1 DNA replication components. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, v. 107, p. 2461-2466, 2010.
- TERZIAN, Ana Carolina Bernardes ; BRONZONI, Roberta Vieira Moraes ; DRUMOND, Betania Paiva ; Mônica da Silva-Nunes ; Natal S da Silva ; MARCELO URBANO FERREIRA ; Márcia A Sperança ; NOGUEIRA, Maurício Lacerda . Sporadic Oropouche Infection, Acre Brazil. *Emerging Infectious Diseases* (Print), v. 15, p. 348-350, 2009.
- PACCA, Carolina Colombelli ; Severina, AA ; MONDINI, Adriano ; RAHAL, Paula ; DAVILA, S. G. P. ; Cordeiro, J A ; NOGUEIRA, Mara Corrêa Lelles ; BRONZONI, Roberta Vieira Moraes ; NOGUEIRA, Maurício Lacerda . RNA INTERFERENCE INHIBITS YELLOW FEVER VIRUS REPLICATION IN VITRO AND IN VIVO. *Virus Genes*, v. 38, p. 224-231, 2009.
- MONDINI, Adriano ; CARDEAL, Izabela Lidia Soares ; LÁZARO, Eduardo ; NUNES, Silvia H P ; MOREIRA, Cibele Cazonato ; RAHAL, Paula ; MAIA, Irineu L ; FRANCO, Célia ; GONGORÁ, Delzi Nunes ; RÚBIO, Fernando Gongorá ; CABRERA, Eliana Márcia Sotello ; FIGUEIREDO, Luiz Tadeu Moraes ; BRONZONI, Roberta Vieira Moraes ; CHIRAVALLOTI NETO, Francisco ; NOGUEIRA, Maurício Lacerda . Saint Louis Encephalitis Vírus, Brazil. *Emerging Infectious Diseases*, v. 13, p. 176-178, 2007.

Situação Atual

- 2 mestrandos
- 2 doutorandos
- 3 pós-doutorados
- Auxílios em andamento: CNPq-Universal, CNPq – INCT Dengue e FAPESP (Modalidade Projeto Temático)



LPV-FAMERP

Maurício L Nogueira, MD, PhD
Roberta V M Bronzoni, DVM, PhD
Adriano Mondini, MSc, PhD
Eliane Fávaro, PhD
Alessandra Vidotto, PhD
Danila Vedovello, PhD
Joice Biseli, PhD
Manlio Tasso, PhD
Ana Theresa Morais, PhD
Carolina Pacca, PhD
Ana Carolina Terzian, DVM, PhD
Danilo Vilas Boas Duarte, MSc
Ariele Gavioli, DVM, MSc
Daiane Machado, MSc
Tauine Menegaldo
Nathalia Zini

UFJF

Betânia Drummond, PhD

Faculdade de Saúde Pública - USP
Francisco Chiaravalloti Neto, PhD

ICB/USP

Paolo Zanotto, PhD

CPQRR-FIOCRUZ
Carlos Calzavara, PhD

MSSM

Ana Fernandez-Sesma, PhD

FMT-HVD

Maria Paula Mourao, MD, PhD
Rajendranath Ramasawmy, PhD

CDC

Nick Komar, PhD

MIT

Lee Gerkh, PhD
Irene Bosch, PhD

UTMB

Nikos Vasilakis, PhD
Scott Weaver, PhD

UFMG INCT Dengue

Erna Kroon, PhD
Alvaro Eiras, PhD
Mauro M Teixeira, MD, PhD

DNAPTA

Sergio Aoki, DVM, PhD

