

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE FÍSICA DE SÃO CARLOS

LUÍS GUILHERME MANSOR BASSO

Interações com membranas de peptídeos de fusão da glicoproteína S do
SARS-CoV

São Carlos
2014

LUÍS GUILHERME MANSOR BASSO

Interações com membranas de peptídeos de fusão da glicoproteína S do
SARS-CoV

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Física do Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo, para obtenção do título de Doutor em Ciências.

Área de concentração: Física Básica
Orientador: Prof. Dr. Antonio José da Costa Filho

Versão Original

São Carlos
2014

AUTORIZO A REPRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTE TRABALHO, POR QUALQUER MEIO CONVENCIONAL OU ELETRÔNICO PARA FINS DE ESTUDO E PESQUISA, DESDE QUE CITADA A FONTE.

Ficha catalográfica elaborada pelo Serviço de Biblioteca e Informação do IFSC,
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

Mansor Basso, Luís Guilherme
Interações com membranas de peptídeos de fusão da glicoproteína S do SARS-CoV / Luís Guilherme Mansor Basso; orientador Antonio José Costa Filho -- São Carlos, 2014.
163 p.

Tese (Doutorado - Programa de Pós-Graduação em Física Básica) -- Instituto de Física de São Carlos, Universidade de São Paulo, 2014.

1. Peptídeos de fusão. 2. DEER. 3. Membranas. 4. Ressonância Magnética Eletrônica. I. Costa Filho, Antonio José, orient. II. Título.

FOLHA DE APROVAÇÃO

Luis Guilherme Mansor Basso

Tese apresentada ao Instituto de Física de São Carlos da Universidade de São Paulo para obtenção do título de Doutor(a) em Ciências.
Área de Concentração: Física Básica.

Aprovado(a) em: 24/03/2014

Comissão Julgadora

Prof(a). Dr(a). Antônio José da Costa Filho

Instituição: FFCLRP/USP

Prof(a). Dr(a). Fabio Ceneviva Lacerda de Almeida

Instituição: UFRJ/Rio de Janeiro

Prof. Dr(a). Karin do Amaral Riske

Instituição: UNIFESP/São Paulo

Prof(a). Dr(a). Eduardo Ribeiro de Azevêdo

Instituição: IFSC/USP

Prof(a). Dr(a). Eduardo Maffud Cilli

Instituição: UNESP/Araraquara

Aos anônimos.

AGRADECIMENTOS

Ao Prof. Dr. Antonio José da Costa Filho pela orientação desde a iniciação científica, pela oportunidade dada e confiança depositada, pelo profissionalismo e pelos ensinamentos que muito contribuíram para o meu crescimento pessoal e profissional.

Ao Prof. Dr. Benoît Roux, pela oportunidade concedida, e à todo seu grupo de pesquisa, em especial a Shahid IslamMithu, Janamejaya Chowdhary, Yun Luo e Fiona Li, pela amizade, pelas dicas, pelos scripts e pelo bom convívio durante o ano que estive em Chicago.

Aos professores Otaciro Rangel Nascimento e Cláudio José Magon pelas contribuições valiosas sobre física em geral e ressonância magnética eletrônica em particular.

Ao José Fernando de Lima, pela amizade, pelas boas conversas e por ter tido uma contribuição fundamental para o meu aprendizado prático dos experimentos de ressonância pulsada.

Ao Eduardo Cilli, Lentilha e Edson Crusca, pela amizade e pelo excelente trabalho realizado com os análogos paramagnéticos dos peptídeos desta tese.

Ao Pedro Pascutti e ao Tacio Vinicio, pela amizade e pelas simulações de dinâmica molecular dos peptídeos de fusão desta tese.

À pessoas especiais: Luis Felipe Mendes, Assuero Garcia, Paty Kumagai, Ana Paula Citadini, Joci Neuby, Júlio Damalio, Ana Isabel, Fábio Dyszy, Júlia Martins, José Luiz Lopes, Tio Clóvis, Ceará, Amanda, Sérgio e Jorge Massayuki pela ótima amizade e pelas conversas sempre muito boas e interessantes.

À Andressa e Bel, pela amizade e por toda ajuda que me deram ao longo desses anos.

À Estér, pela eficiência, paciência e por facilitar toda a burocracia.

Ao pessoal dos grupos de Biofísica (São Carlos) e do Laboratório de Biofísica Molecular (Ribeirão Preto) pelo convívio e pela amizade.

Ao pessoal do Serviço de Pós-Graduação: Silvio, Ricardo e Patrícia, por toda a ajuda prestada desde o meu mestrado.

À Cristina, da biblioteca do IFSC, pela paciência e por toda a ajuda na formatação desta tese.

À Ana Eliza, por todo o carinho, apoio e suporte em todos os momentos que precisei.

E o meu agradecimento especial à minha família, pelo apoio incondicional, pelo incentivo, educação, ensinamentos, suporte e confiança.

À FAPESP, pela concessão da bolsa de doutorado e pelo apoio financeiro para a realização desta pesquisa e à Capes, pela concessão da bolsa de doutorado sanduíche.

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

