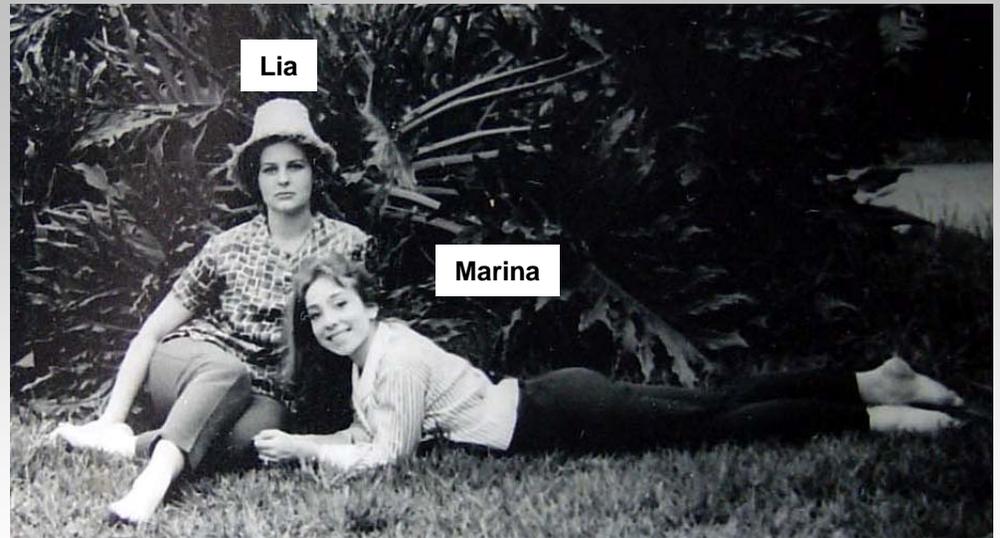


Homenagem à Lia, mãe e cientista



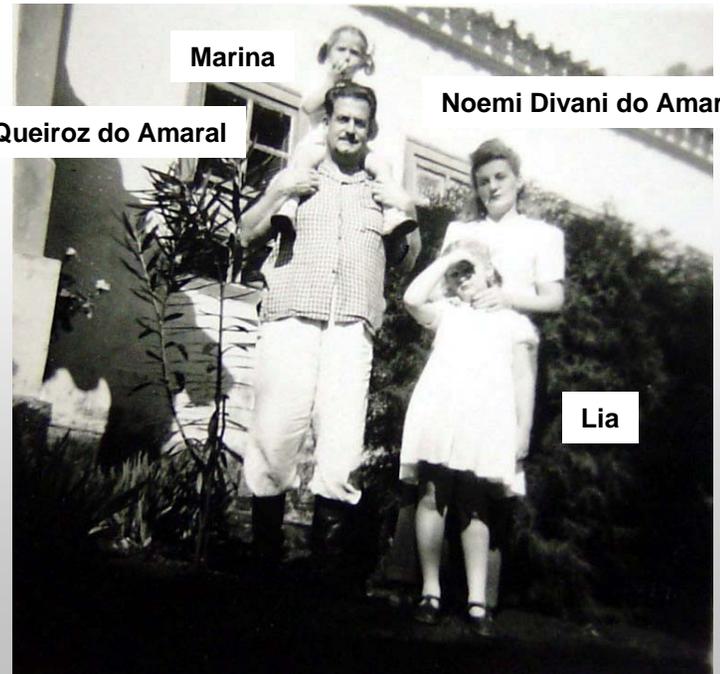
Karin do Amaral Riske

Lia & família



Lia

Marina



Marina

Antonio Queiroz do Amaral

Noemi Divani do Amaral

Lia



Infância

ainda sem muita ideia do que significava ter uma mãe cientista



Infância & adolescência

Réveillon 1988



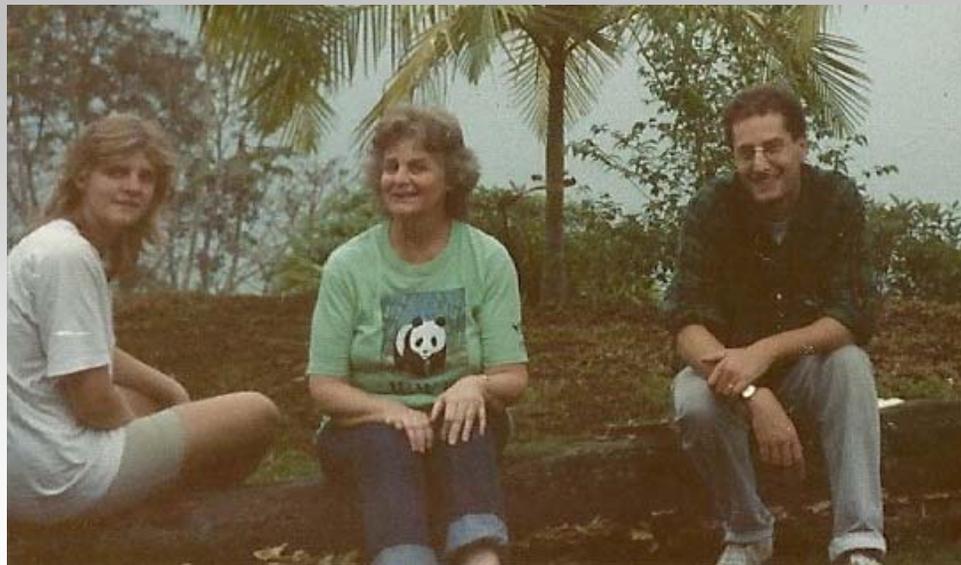
primeira comunhão, 1985



Lia & colaboradores

Paolo Mariani, Ancona (Itália)

Ubatuba, 1988



Yvonne Mascarenhas, USP-São Carlos

Caxambu, 1997

Influências decisivas

até 1990 – Escola Waldorf: gostava de todas as matérias, MENOS de física

1991 – entrada no curso de História (FFLCH): interesse por História
mas não muita afinidade pelo ambiente da FFLCH

1991 – CECM, Ciências Moleculares: chamada para a 1ª turma do CECM

minha mãe me convence a fazer a prova de seleção para o CECM

DEU CERTO!

1993-1994: IC na Biofísica (M. Teresa Lamy), IFUSP

1995-1997: mestrado na Biofísica (M. Teresa Lamy), IFUSP

1997: início do doutorado na Biofísica (M. Teresa Lamy), IFUSP

Influências decisivas

1998: decido fazer um sanduíche na Alemanha

primeiros contatos com o Dr. Hans-Günther Döbereiner do Max Planck, Potsdam
depois de alguns e-mails em que parecia que haveria um entendimento, gora tudo...

congresso em Dresden: minha mãe encontra o Hans-Günther e as conversas são retomadas

1999: estágio de 4 meses no Max Planck

início efetivo da colaboração com a minha mãe: primeiras medidas no LNLS com o DMPG

2000: novo estágio de 4 meses no Max Planck

2001: 1º trabalho em conjunto (SAXS)

defesa do doutorado

2001 – 2004: Pós-doc no Max Planck (2 anos com Hans-Günther, 1 ano com Rumiana Dimova)

novas medidas no LNLS

2º trabalho em conjunto SAXS

Influências decisivas

2004 – 2005: volta para o Brasil e “saco cheio” da vida acadêmica

2005: minha mãe me dá um ultimato: ou escrevo um JP ou está fora do jogo!!

escrevo o JP, que acaba sendo aceito em dezembro de 2005

2005 – 2010: JP: implantação da técnica de Microscopia Óptica de GUVs no Brasil
inicialmente no Laboratório de Cristalografia com apoio da Rosangela

2006: Contratação na UNIFESP, mas permaneço no DFAP até 2010.

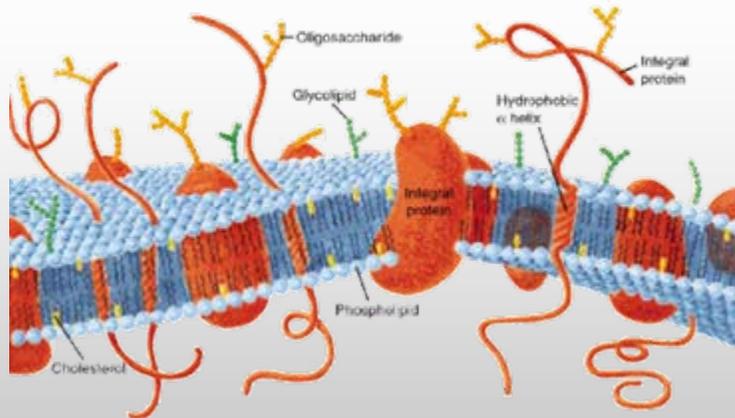
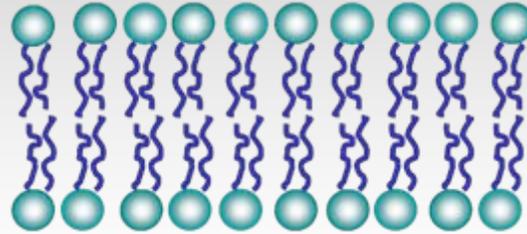
2008: 3º trabalho em conjunto (SAXS)

2009: 4º trabalho em conjunto (Microscopia, DSC e turbidez)

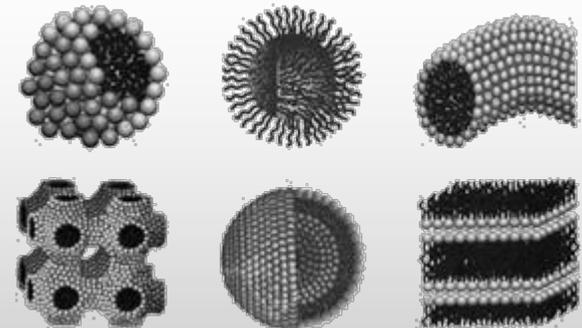
2010: Mudança para a UNIFESP, onde inicio o meu grupo de pesquisa

Trabalhos em conjunto

bicamadas lipídicas

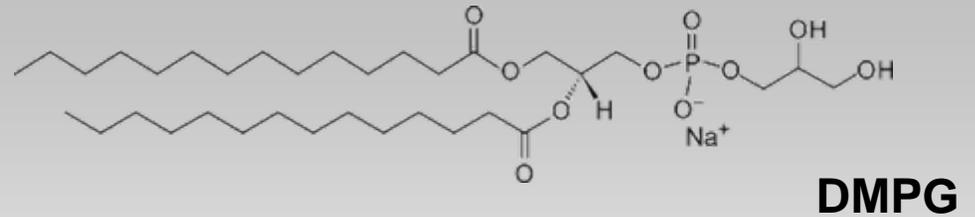


membranas biológicas

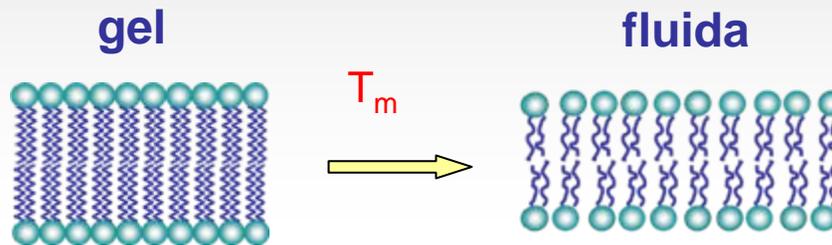


cristais líquidos liotrópicos

Trabalhos em conjunto



alta força iônica: comportamento “normal”:



baixa força iônica : região intermediária entre as fases gel e fluida



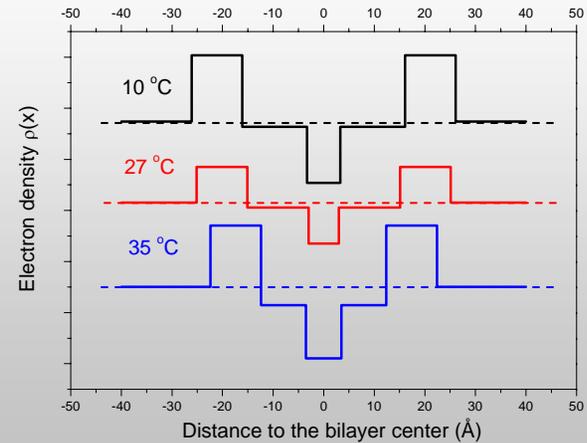
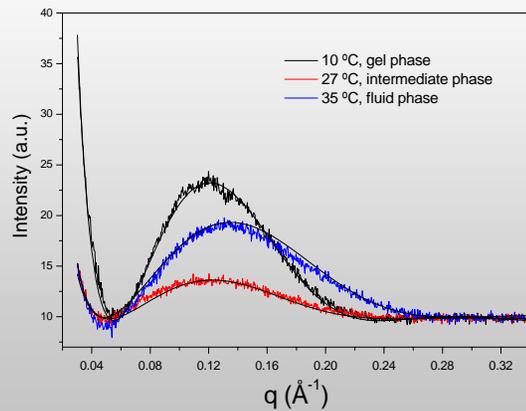


Thermal transitions of DMPG bilayers in aqueous solution: SAXS structural studies

Karin A. Riske, Lia Q. Amaral, M. Teresa Lamy-Freund *

Instituto de Física, Universidade de S. Paulo, CP 66318, CEP 05315-970, São Paulo, SP, Brazil

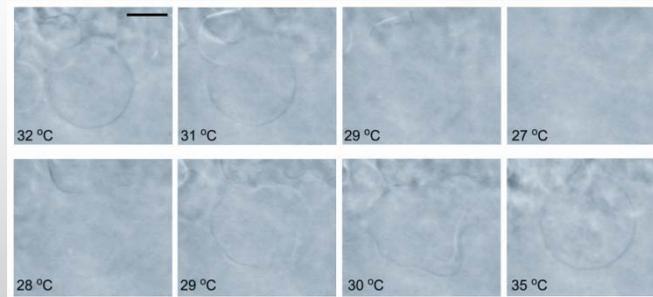
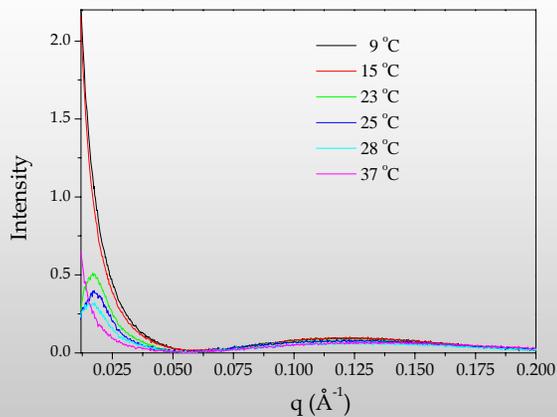
Received 1 December 2000; received in revised form 23 January 2001; accepted 25 January 2001



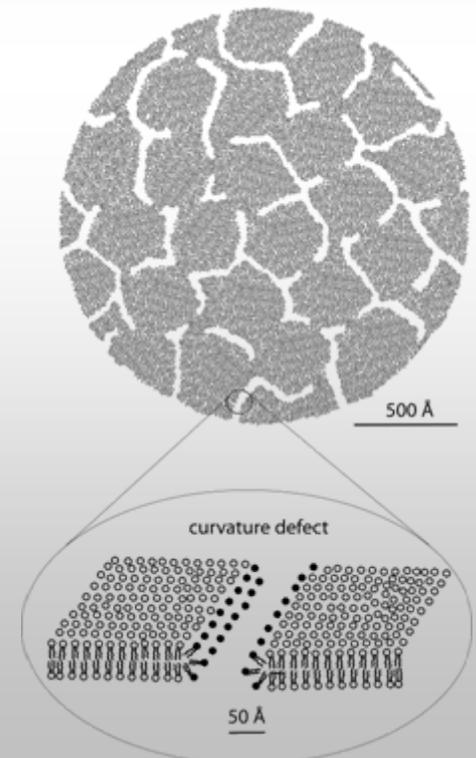
Mesoscopic Structure in the Chain-Melting Regime of Anionic Phospholipid Vesicles: DMPG

K. A. Riske,* L. Q. Amaral,[†] H.-G. Döbereiner,*[‡] and M. T. Lamy[†]

*Max Planck Institute of Colloids and Interfaces, Theory Department, Am Mühlenberg, Golm, Germany; [†]Instituto de Física da Universidade de São Paulo, São Paulo, Brazil; and [‡]Department of Biological Sciences, Columbia University, New York, New York



DMPG vesicle in IP





Available online at www.sciencedirect.com



Biochimica et Biophysica Acta 1778 (2008) 907–916



www.elsevier.com/locate/bbamem

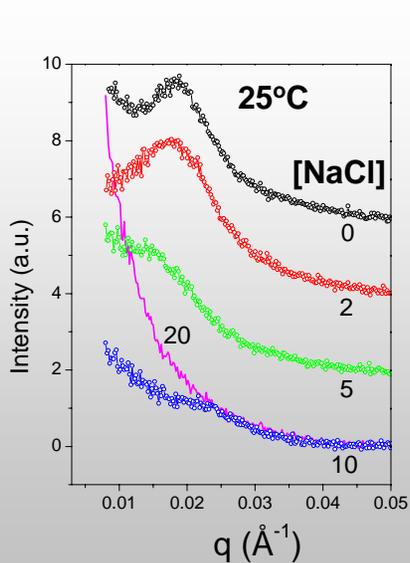
Influence of salt on the structure of DMPG studied by SAXS and optical microscopy

Roberto M. Fernandez ^{*,1}, Karin A. Riske ², Lia Q. Amaral, Rosangela Itri, M. Teresa Lamy

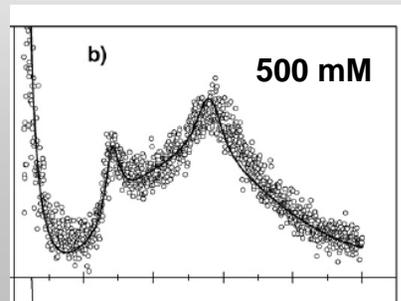
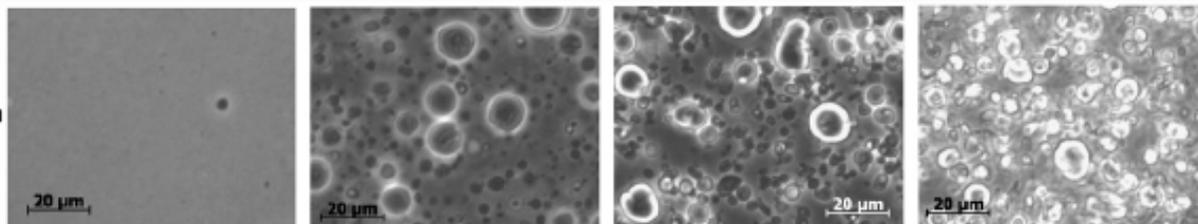
Instituto de Física da Universidade de São Paulo, CP 66.318 CEP 05315-970, São Paulo, SP, Brazil

Received 11 July 2007; received in revised form 5 December 2007; accepted 7 December 2007

Available online 15 December 2007



[NaCl] →



Langmuir Article

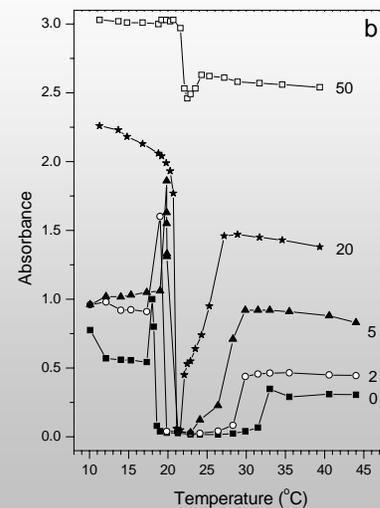
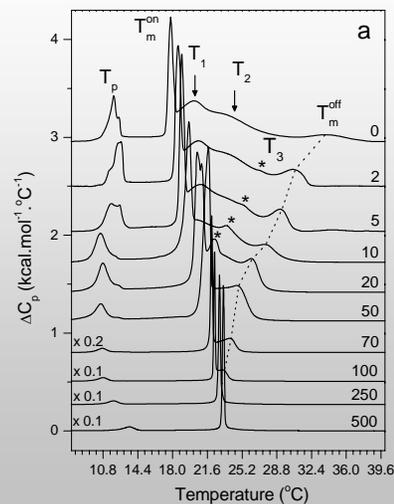
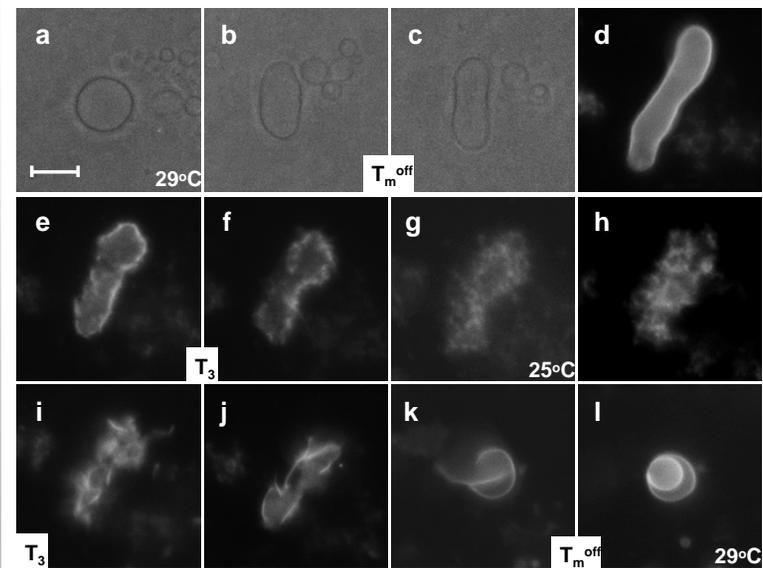
pubs.acs.org/Langmuir

© 2009 American Chemical Society

Extensive Bilayer Perforation Coupled with the Phase Transition Region of an Anionic Phospholipid

Karin A. Riske,^{*,†} Lia Q. Amaral,[‡] and M. Teresa Lamy[‡]

[†]Departamento de Biofísica, Universidade Federal de São Paulo, R. Botucatu, 862 CEP 04023-062, São Paulo, SP, Brazil, and [‡]Instituto de Física, Universidade de São Paulo, CP 66.318 CEP 05315-970, São Paulo, SP, Brazil



Ensinamentos

- ✓ Ética
- ✓ Imparcialidade ao observar um fenômeno/situação
- ✓ Auto-crítica
- ✓ Critério científico



Mãe, obrigada por ser minha referência na vida!

