

**I Escola de Moléculas e Biomoléculas – Experimento, Teoria e Modelagem
(I EMBio)**

Local: Instituto de Física da USP
Período: 25 a 31 de janeiro de 2009

PROGRAMA

	26/01	27/01	28/01	29/01	30/01	31/01
08:30 – 09:45h	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1
09:45 – 10:00h	café	café	café	café	café	café
10:00 – 11:15h	MC2	MC2	MC2	MC2	MC2	MC2
11:30 – 12:45h	MC3	MC3	MC3	MC3	MC3	encerramento
14:30 – 17:30h	MC1, MC2 e MC3 – aulas práticas	MC1, MC2 e MC3 – aulas práticas	seção de painéis – apresentação de alunos	MC1, MC2 e MC3 – aulas práticas	MC1, MC2 e MC3 – aulas práticas	
18:00 – 19:00 h	P1		P2		P3	

A I EMBio tem em seu programa: 3 minicursos com aulas teóricas e práticas, 3 palestras e 1 seção de painéis. Os alunos participantes atenderão a todas as aulas teóricas dos minicursos, todas as palestras e apresentarão trabalho na seção de painéis, mas optarão por aulas práticas de apenas um dos 3 minicursos, uma vez que essas aulas serão realizadas simultaneamente.

Minicurso 1 (MC1): Modelos Estatísticos em Biofísica (6 aulas teóricas e 4 aulas práticas)

Profa. Dra. Vera Henriques – Física Estatística de Biomoléculas (3 aulas)

Prof. Dr. Wagner Figueiredo – Dinâmica de Biomoléculas (3 aulas)

Aulas práticas – sala de computação para 25 alunos (4 aulas)

Prof. Dr. Maurício Girardi – Simulações de Monte Carlo - Sistemas Anfifílicos (2 aulas)

Prof. Dr. Carlos Eduardo Fiore – Simulações de Monte Carlo - Efeito Hidrofóbico (2 aulas)

Minicurso 2 (MC2): Modelagem Molecular (6 aulas teóricas e 4 aulas práticas)

Prof. Dr. Sylvio Canuto – Interações Moleculares (1 aula)

Prof. Dr. Antônio Carlos Borin – Métodos Quânticos (2 aulas)

Prof. Dr. Munir Skaf – Dinâmica Molecular (2 aula)

Profa. Dra. Kaline Coutinho – Método de Monte Carlo (1 aula)

Aulas práticas – sala de computação para 25 alunos (4 aulas)

Dr. Herbert de C. Georg – Simulação de Líquidos Moleculares com Dinâmica Molecular (2 aulas)

Profa. Dra. Kaline Coutinho – Simulação de Líquidos Moleculares com Monte Carlo (2 aulas)

Minicurso 3 (MC3): Técnicas Experimentais no Estudo de Biomoléculas (5 aulas teóricas e 4 aulas práticas)

Prof. Dr. Amando Ito – Fluorescência de Biomoléculas (3 aulas)

Profa. Dra. M. Teresa Lamy – Ressonância Paramagnética Eletrônica e Calorimetria (2 aulas)

Aulas práticas – Laboratório de Biofísica do IFUSP para 2 turmas de 5 alunos (4 aulas)

Cássia Alessandra Marquezin – Experimentos de Fluorescência (2 aulas)

Cíntia Cristina de Vequi – Experimentos de Calorimetria (1 aula)

Rafael Pianca Barroso – Experimentos de Ressonância Paramagnética (1 aula)

Palestras:

P1 – Prof. Dr. Maurício Batista – Terapia Fotodinâmica

P2 – Profa. Dra. Carla Goldman – Motores Moleculares

P3 – Prof. Dr. José M. Riveros – Espectroscopia de Agregados Moleculares