



SBNeC

Sociedade Brasileira de
Neurociências e Comportamento

NeuroMat

Centro de Pesquisa, Inovação e
Difusão em Neuromatemática

SisNe

Laboratório de
Sistemas Neurais

I Curso Prático de Modelagem Computacional em Neurociência



Dias 24 e 25 de Julho
Ribeirão Preto-SP

Inscrições:
sisne.org

Evento satélite do Congresso da SBNeC 2017

USP

FAPESP

FFCLRP-USP
Departamento de Física

B2

Cesar

Roque

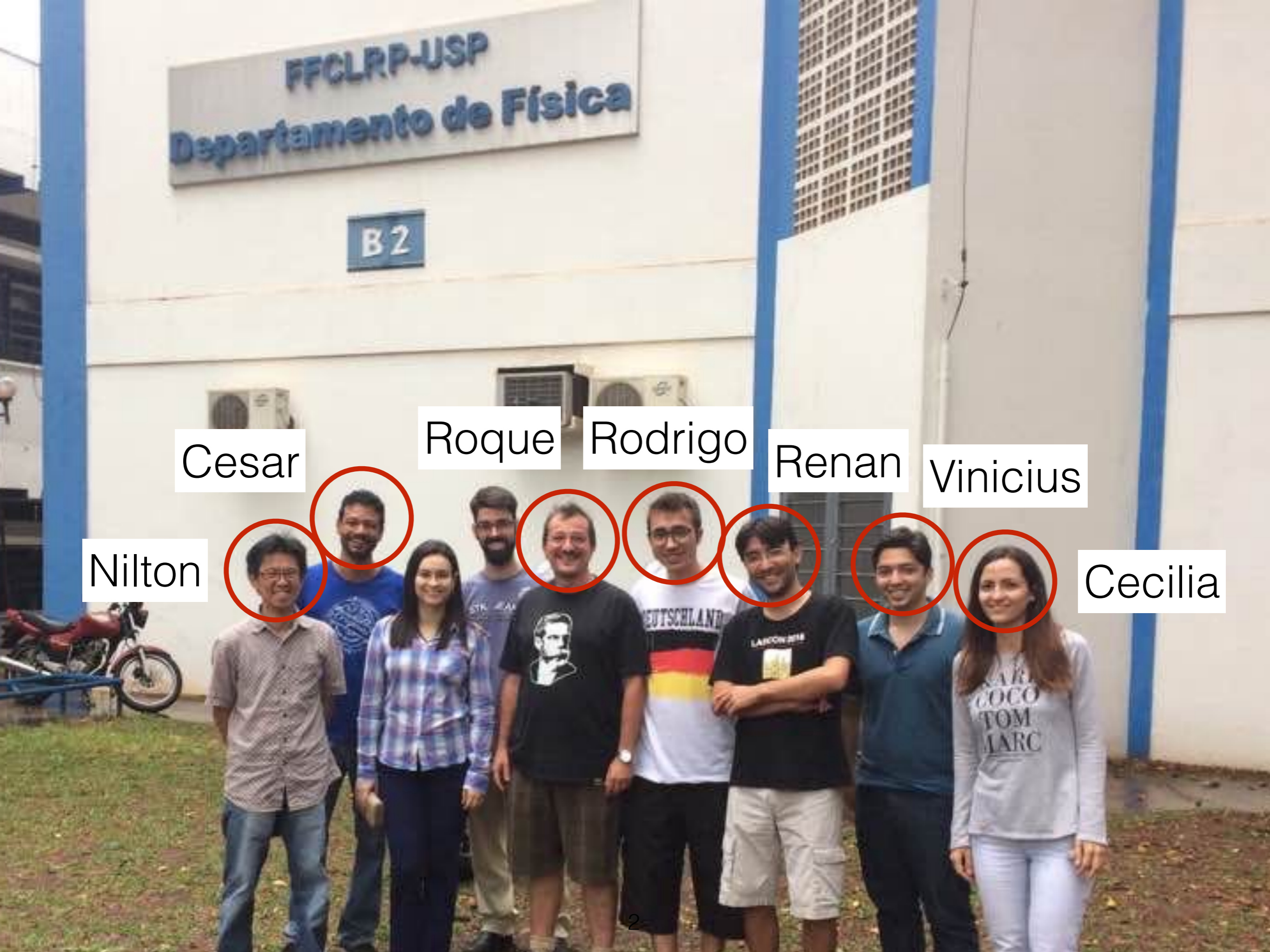
Rodrigo

Renan

Vinicius

Nilton

Cecilia



NeuroMat

Centro de Pesquisa, Inovação e Difusão em Neuromatemática

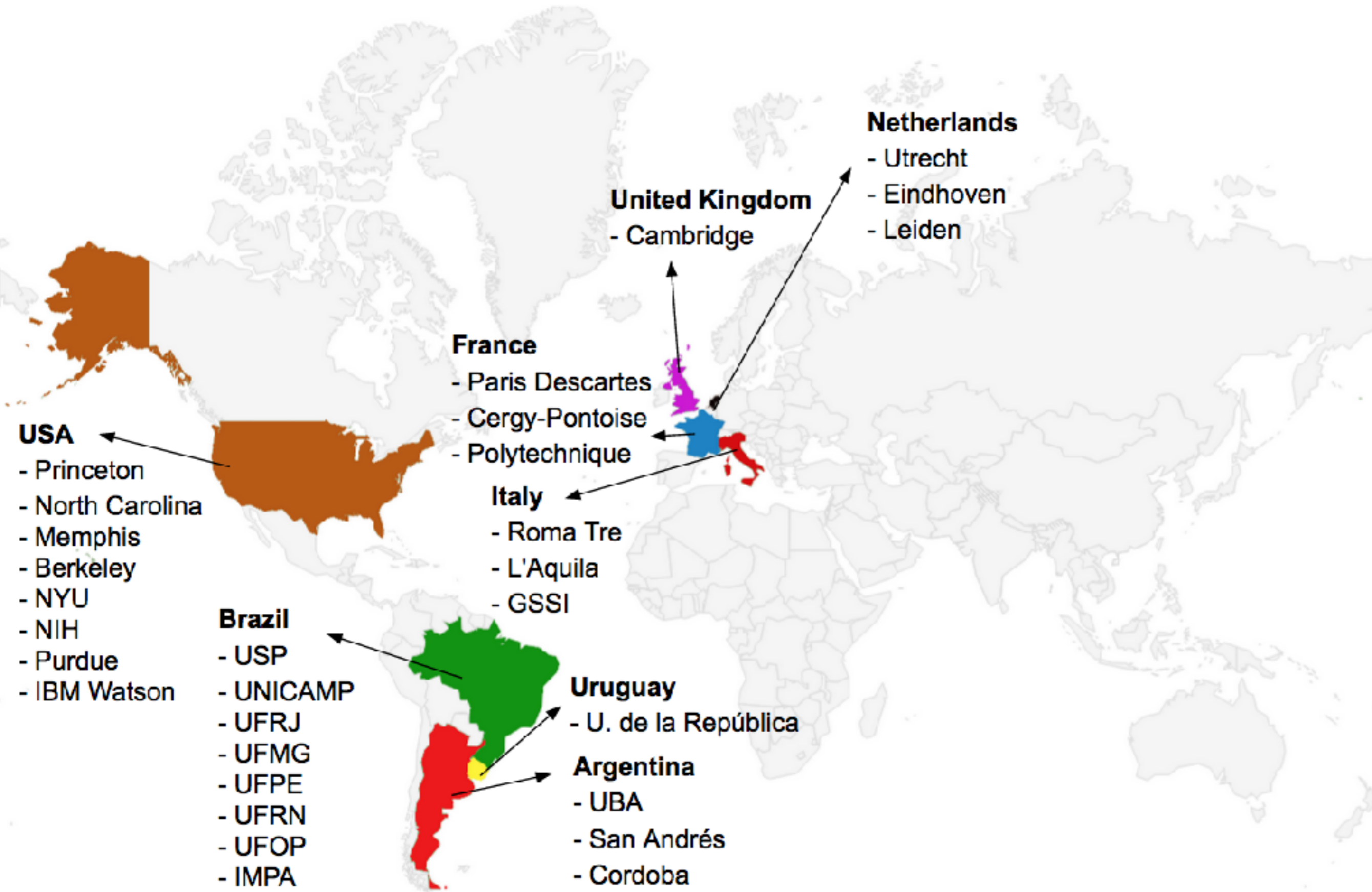
- FAPESP research center
- Início em agosto de 2013 na USP
- Missão: Integrar modelagem matemática e neurociência



neuromat.numec.prp.usp.br
www.facebook.com/neuromathematics
<https://github.com/neuromat>

Estrutura NeuroMat

- Nó principal: USP (São Paulo)
- Vértices em departamentos de Matemática, Estatística, Ciências da Computação, Física, Biologia e Neurociência
- Países: Brazil (8), USA (8), Argentina (3), France (3), Italy (3), The Netherlands (3), UK (1), Uruguay (1)



NeuroMat: RID Center

- **Pesquisa:** Desenvolvimento de novas ferramentas matemáticas e computacionais que permitam aumentar nosso entendimento do cérebro
- **Inovação:** Desenvolvimento de ferramentas livres e de código aberto para manipular e compilar dados clínicos
- **Difusão:** Desenvolvimento de portais na web com produções multimídias e projetos de treinamento para jovens cientistas e professores

LASCON VII

LASCON 2018

VII Latin American School on Computational Neuroscience

NeuroMat – Research, Innovation and Dissemination Center

for Neuromathematics,

Institute of Mathematics and Statistics, University of São Paulo

São Paulo, SP, Brazil

January 7 – February 2 2018

<http://sisne.org/lascon/?lang=en>



SBNeC

Sociedade Brasileira de
Neurociências e Comportamento

NeuroMat

Centro de Pesquisa, Inovação e
Difusão em Neuromatemática

SisNe

Laboratório de
Sistemas Neurais

I Curso Prático de Modelagem Computacional em Neurociência



Dias 24 e 25 de Julho
Ribeirão Preto-SP

Inscrições:
sisne.org

Evento satélite do Congresso da SBNeC 2017

USP

FAPESP

Objetivo

- Estimular o interesse à neurociência computacional no Brasil
- Introduzir conceitos básicos em neurociência computacional
- Trabalhar com modelos simplificados de neurônios
- Introduzir ferramentas (simuladores)
 - NEURON
 - **Brian**

Roteiro do curso

Data:	Hora:	Atividade:
24 Jul, Seg	10:00 — 12:00	Introdução aos modelos simplificados de neurônios
	12:00 — 14:30	Intervalo de almoço
	14:30 — 16:30	Os neuro-simuladores NEURON e Brian
	17:00 — 18:00	Palestras selecionadas dos participantes
25 Jul, Ter	10:00 — 12:00	Simulação de redes de neurônios simplificados em Brian 1
	12:00 — 14:30	Intervalo de almoço
	14:30 — 16:30	Simulação de redes de neurônios simplificados em Brian 2

Acesso à internet

- USPnet: Alunos da USP
- eduroam: Alunos de instituições com eduroam
- Demais alunos:
 - WiFi: praticoneuro

Acesso aos computadores

- Usuario: neuro
- Senha: neuro