



DEPARTAMENTO
DE MATEMÁTICA
TÉCNICO LISBOA

COLLOQUIUM DE MATEMÁTICA

A Matemática do Cérebro

Pedro Lima, IST

Com um número astronómico de neurónios e um número ainda maior de sinapses o cérebro é talvez o sistema mais complexo que a Ciência já tentou explicar e simular. A Neurociência mobiliza em todo o mundo milhares de cientistas de diferentes perfis, desde médicos a engenheiros informáticos, passando por matemáticos.

Nesta palestra, abordaremos alguns dos modelos matemáticos mais conhecidos, dando relevo ao papel que áreas matemáticas como as Equações Diferenciais, a Análise Numérica ou até a Topologia Algébrica desempenham na modelação e simulação do cérebro e do sistema nervoso.

9 novembro 2017, 16:00 - 17:00

Instituto Superior Técnico, Campus Alameda
Complexo Interdisciplinar
Anfiteatro Abreu Faro

WEB

www.math.tecnico.ulisboa.pt/seminars/colloquium/