



DEPARTAMENTO
DE MATEMÁTICA
TÉCNICO LISBOA

COLLOQUIUM DE MATEMÁTICA

O Poder dos Sistemas Analógico-Digitais

José Félix Costa, IST

Introduz-se um modelo de computação analógico-digital em que a componente digital é o modelo padrão (e.g. máquina de Turing) e a componente analógica é o resultado de uma medição, e.g. obtida através de sensor de grandeza física. Estabelece-se que o poder computacional destes sistemas que operam num número polinomial de passos é o das classes computacionais $BPP/\log^{(k)}$. Comparam-se os conceitos de número mensurável segundo a abordagem de Geroch e Hartle e a nossa.

12 outubro 2017, 16:00 - 17:00

Instituto Superior Técnico, Campus Alameda
Complexo Interdisciplinar
Anfiteatro Abreu Faro

WEB:

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