

Computação Paralela Distribuída

2015/16

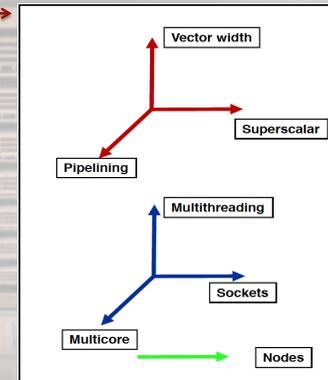
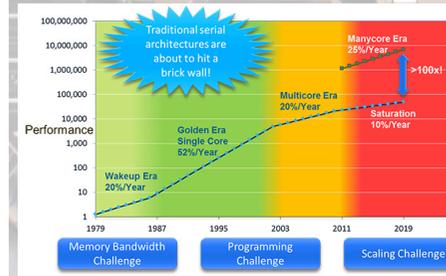
Computação Paralela Distribuída

2015/16

• Áreas-chave

• Computação paralela & eficiente

- em ambiente de memória partilhada na direção dos *manycore*
- em ambiente de memória distribuída
 - as dimensões da eficiência →
 - as expetativas



Computação Paralela Distribuída

2015/16

• Áreas-chave

- Computação paralela & eficiente
 - em ambiente de memória partilhada na direção dos *manycore*
 - em ambiente de memória distribuída
- Algoritmos paralelos com ênfase nos métodos numéricos em ciências/engenharia computacional
- Engenharia dos Sistemas de Computação Paralelos

• Recursos & mais-valias

- Equipa docente
 - Dep. Informática: A.Proença / A.Pina / J.Sobral
 - Dep. Matemática Aplicada: R.Ralha
- Equipamento
 - Cluster computacional com nós variados: **SeARCH** (único no País)
- Palestras & projetos integrados em equipas multidisciplinares (Fis/Quím, Eng^a Civil/Mec/Polímeros, Criptografia/CompGráf, ...)
- Estágio de Verão na UTexas em Austin



Computação Paralela Distribuída

Captura de tela do perfil de uma disciplina de Computação Paralela Distribuída. O navegador mostra o endereço gec.di.uminho.pt/mint/cpd/. O perfil é para o Mestrado Eng.^a Informática 2014/2015, com o docente responsável A. Proença. O conteúdo inclui avisos, direitos de autor e uma lista de palestras para o Projeto Integrado (2º semestre, UC de Lab. Informática). A última modificação foi em 09 Jan 2015.

Perfil: Computação Paralela Distribuída
Mestrado Eng.^a Informática
2014/2015
Docente responsável: A. Proença

[Direitos de Autor & Copyright](#)
[Avisos](#) | [Equipa docente](#) | [Objetivos e Organização](#) | [Resultados de Aprendizagem](#) | [UCs: AA PGP AP ESC LJ](#)
(Ano anterior: 2013/2014)
Última Modificação: 09 Jan 2015

departamento de informática

Avisos:

1. **Temas para o Projeto Integrado** (2º semestre, UC de Lab. Informática): lista de palestras, em atualização contínua:
 - 25-nov-14, 09h00, "Challenges in Computational Particle Physics", por André Pereira e Alberto Proença ([slides](#))
 - 25-nov-14, 10h00, "Computer Generated Holography", por Waldir Pimenta e Luís Paulo Santos ([slides](#))
 - 02-dez-14, 09h00, "Atomic Resolution Electron Microscopy: Challenges on Data Treatment and Modelling at the Nanoscale", por Daniel Stroppa (INL) ([slides](#))
 - 02-dez-14, 10h00, "Computer Modelling of Carbon Nanotechnology", por Manuel Melle Franco ([slides](#))
 - 02-dez-14, 14h00, "Hidrodinâmica Costeira: Modelação da Agitação Marinha", por José Luís Pinho (Eng^a Civil) ([slides](#))
 - 02-dez-14, 15h00, "Computing Challenges from a High Energy Physicist Point of View", por J. P. Araque e Nuno Rocha (LIP-Minho) ([slides](#))
 - 02-dez-14, 16h00, "Simulação Discreta em Larga Escala de Comunicações Oportunistas", por Joaquim Macedo ([slides](#) e [link](#) para o pacote ONE)
 - 09-dez-14, 15h15, "Phylogenetics: An (Arduous) El Dorado for Parallel and Distributed Computing", por Diogo Neves ([slides](#))
 - 16-dez-14, 11h30, "(AD)SNARK: Improving its Scalability for Larger Secure Applications", por Manuel Barbosa ([slides](#))
 - 19-dez-14, 12h00, "Lattice-based cryptography: Enumeration of vectors for SVP", por Artur Mariano (U. Darmstadt) ([slides](#))
 - 19-dez-14, 12h30, "Exploring Generic Heterogeneous Implementations of Graph Algorithms", por Cristiano Sousa e Artur Mariano (U. Darmstadt) ([slides](#))