

00 - Apresentação

Luís Paulo Santos

Arquitectura de Computadores 2018/19

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Universidade do Minho

Equipa Docente

- Luís Paulo Peixoto dos Santos
(psantos@di.uminho.pt)
- António Esteves
(esteves@di.uminho.pt)
- André Pereira
(ampereira@di.uminho.pt)

Inscrição nos turnos PL

- Feito na nova plataforma disponibilizada pela DC
- A partir de 2ª feira, dia 17 de Setembro, eventuais alterações de turno serão discutidas com o docente do turno pretendido
- As aulas PL iniciam na 2ª feira, 17 de Setembro

Turnos

	2ª		3ª		4ª		5ª		6ª	
09:00										
10:00										
11:00										
12:00										
13:00			Teórica	CP1 - 0.08						
14:00	Teórica	CP1-0.20							PL6	ED7 0:04
15:00							PL1	ED7 0:04		
16:00			PL5	ED7 0:04					PL4	ED7 0:04
17:00	PL3	ED7 0:04					PL2	ED7 0:04		
18:00										
19:00										

AC - Apresentação

Sessões PL

- A frequência destas sessões não é obrigatória, mas é recomendada
- Após 2 faltas o aluno perde o direito ao seu lugar no turno, sendo este atribuído a outro aluno
- Os guiões respeitantes a cada sessão são publicados na página web na semana anterior.
 - Estes guiões são essenciais para o bom funcionamento destas sessões.

Sessões PL – recursos computacionais

- nó de computação do cluster SeARCH com 24 *cores*
- `search1.di.uminho.pt` e acessível por *ssh*
(Sistemas Linux/MacOS: comando de linha `ssh` ; Windows `putty`/OpenSSH)
- As credenciais serão enviadas por email.
A password pode ser modificada.
- Na plataforma de *elearning* encontra-se disponível:
“Guia de Utilização do SeARCH”

Metodologia de Avaliação

dois testes escritos

- cada teste cobrirá apenas um subconjunto dos tópicos leccionados
- duração de uma hora e classificação máxima de 10 valores
- realizam-se a 29 de Outubro, 2018 e 16 de Janeiro, 2019
- classificação final = soma das classificações dos testes
- aprovação nos testes implica: $T1 \geq 3.5$ e $T2 \geq 3.5$ e $(T1+T2) \geq 9.5$
- A aprovação resulta na **dispensa de exame**.
- Os alunos não aprovados nestes testes realizam o exame escrito: 29 de Janeiro, 2019
- O exame escrito final cobrirá a **totalidade dos tópicos leccionados**, terá a duração de 2 horas e vale um máximo de 20 valores.

Programa Resumido

1. Avaliação do desempenho
2. Hierarquia de Memória
3. Pipelining
4. Processamento Vectorial
5. Paralelismo ao nível das *threads*
6. Arquitecturas Alternativas

Material de Apoio

Página web: plataforma de elearning

Chave para registo provisório no elearning: **ac1819**

Bibliografia:

- “Computer Systems: A Programmer's Perspective”; Randal E. Bryant, David R. O'Hallaron;
2nd Edition; 2011 <http://csapp.cs.cmu.edu/2e/home.html>
- “Computer Organization and Design”
David Patterson, John Hennessy;
Elsevier; ISBN 978-0-12-370606-5; 2013
<http://booksite.elsevier.com/9780123838728/>

Acetatos e Módulos PL: na página web