

00 - Apresentação

Luís Paulo Santos

Arquitectura de Computadores 2020/21

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Universidade do Minho

Equipa Docente

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

O atendimento aos alunos, para esclarecimento de dúvidas, deverá ser agendado através de envio de mensagem de correio electrónico ao docente em causa.

Fóruns de Discussão

Fórum de Discussão

Discussões são uma boa maneira de incentivar os alunos a pensar de modo crítico sobre seus trabalhos do curso e a interagir com as ideias de outras pessoas. Você pode criar discussões a respeito de lições específicas do curso ou sobre seu curso de um modo geral. [Mais Ajuda](#)

Criar fórum

Pesquisar



Excluir

<input type="checkbox"/> Fórum	Descrição	Total de publicações	Publicações não lidas	Respostas não lidas para mim	Total de participantes
<input type="checkbox"/> Funcionamento das aulas Teóricas ▼	<p>Este fórum destina-se à troca de ideias, sugestões, comentários e críticas construtivas sobre o funcionamento das aulas Teóricas, que seguem um formato online.</p> <p>O objectivo é permitir a melhoria constante das mesmas através da adaptação dos vários processos e ferramentas de ensino à distância.</p>	0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Funcionamento das aulas de Prática Laboratorial ▼	<p>Este fórum destina-se à troca de ideias, sugestões, comentários e críticas construtivas sobre o funcionamento das aulas de Prática Laboratorial, que seguem um formato presencial.</p> <p>O objectivo é permitir a melhoria constante das mesmas através da adaptação dos vários processos e ferramentas de ensino / aprendizagem.</p>	0	0	0	0

Distribuição pelos turnos PL

- Feita pela Direcção de Curso (DC)
- A DC atribui horários (e não turnos).
Não serão permitidas trocas de turnos até indicação superior em contrário
- Não serão admitidos em cada turno alunos que não estejam alocados aquele turno
- As aulas PL iniciam na 5a feira, 15 de outubro

Sessões PL

- A frequência destas sessões não é obrigatória, mas é recomendada
- 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

- nós de computação do cluster SeARCH com 24 *cores*
- `search.di.uminho.pt` e acessível por *ssh*
(Sistemas Linux/MacOS: comando de linha `ssh` ; Windows `putty`/OpenSSH)
- Na plataforma de *elearning* encontra-se disponível:
“Guia de Utilização do SeARCH”
- As contas dos alunos para acesso ao `search` serão criadas na próxima semana. Estejam **atentos** ao vosso **email institucional**

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 19 de Novembro, 2020 e 21 de Janeiro, 2021
- 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: 11 de Fevereiro, 2021
- O exame escrito final cobrirá a **totalidade dos tópicos leccionados**, terá a duração de 2 horas e vale um máximo de 20 valores.
- A menos de indicações contrárias pela parte da hierarquia **a avaliação é presencial**

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: **ac2021**

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