

Ambientes Distribuídos de Processamento de Dados

José Orlando Pereira

Departamento de Informática
Universidade do Minho
2025/2026



Programa resumido

- Computação na nuvem
 - Conceitos básicos de utilização e administração de sistemas Unix
 - Ferramentas de aprovisionamento e instalação (IaaS)
- Processamento distribuído de dados
 - Técnicas e sistemas de armazenamento
 - Métodos e ferramentas de processamento
- Segurança informática e segurança de informação
 - Identificação, autenticação e controlo de acesso
 - Proteção de dados

Bibliografia

- No Blackboard.



Não chega estudar pelos slides!!!

Funcionamento das aulas

- Teóricas
 - Apoiadas em slides
 - Demonstrações
- Práticas Laboratoriais
 - Presença obrigatória
 - Resolução de problemas (guiões)
 - Crédito de \$50 na Google Cloud

Avaliação

- Teste/Exame (50% da nota final)
 - Nota mínima: 8 em 20 valores
 - 19 de dezembro e... (a definir entre 19 a 31 de janeiro)
- Trabalho de projeto (50% da nota final)
 - Grupos de 3 a 5 elementos inscritos até 31 de outubro
 - Entrega a 12 de dezembro
 - Apresentação a 8 e 9 de janeiro, com a participação de todos os elementos do grupo

Ferramentas de IA

- Objetivos contraditórios:
 - Compreender conceitos em profundidade
 - Desenvolver soluções rapidamente
- Utilização nos guiões como indicado
- Utilização no trabalho prático possível se assinalada
 - Descrição das prompts usadas e história das modificações
 - ...
- **Discussão:** Até que ponto deve o trabalho de projeto encorajar / avaliar o uso de ferramentas de IA?
 - A vossa opinião é bem-vinda!

Docente e contactos

- José Orlando Pereira
 - jop@di.uminho.pt
 - 253 604 467
 - Campus de Gualtar, Ed.7-2.20
 - <https://jopereira.github.io/>