

# Sistemas Distribuídos

José Orlando Pereira

Departamento de Informática  
Universidade do Minho

2021/2022



# Programa resumido

- Programação concorrente
  - Exclusão mútua
  - Ordem de execução
- Sistemas distribuídos
  - Mecanismos
  - Arquiteturas
  - Algoritmos

# Bibliografia

- *The Art of Multiprocessor Programming*. Maurice Herlihy, Nir Shavit, 2012
  - Livro completo e slides:  
<https://dl.acm.org/doi/10.5555/2385452>  
<https://booksite.elsevier.com/9780123973375/>
  - Caps. 1, 2.1-2.6, 3.8, 8, 9.1-9.5, 10.1-10.3, A.2, B
- *Distributed Systems: Principles and Paradigms* (3ªEd). Andrew S. Tanenbaum, Maarten Van Steen, 2017
  - Livro completo e slides:  
<https://www.distributed-systems.net/index.php/books/ds3/>
  - Caps. 1-4, 5.1-5.3, 6.1-6.3, 8.5

# Bibliografia adicional

- *Principles of Concurrent and Distributed Programming: Algorithms and Models*. M. Ben-Ari, 2006
- *Java Concurrency in Practice*. Brian Goetz, Tim Peierls, Joshua Bloch, 2006
- *Distributed Systems: Concepts and Design* (5ªEd). George Coulouris, Jean Dollimore, Tim Kindberg Gordon Blair, 2011

# Funcionamento das aulas

- Teóricas
  - **Presenciais**
  - Apoiadas em: Slides + Videos
- Práticas Laboratoriais
  - **Presenciais**
  - Resolução de problemas (guiões)

# Avaliação

- Teste/Exame (70% da nota final)
  - Nota mínima: 8 em 20 valores
  - 19 de janeiro e 9 de fevereiro (a confirmar)
- Trabalho prático (30% da nota final)
  - Nota mínima: 10 em 20 valores
  - Grupos de 4 elementos
  - Entrega a 12 de janeiro (a confirmar)
  - Apresentação de 20 a 26 de janeiro (a confirmar), com a participação de todos os elementos do grupo
  - (Válido se concluído desde 2019/2020)

# Equipa docente e contactos

- José Orlando Pereira

[jop@di.uminho.pt](mailto:jop@di.uminho.pt) / 253 604 449 / 7-2.16

- Ana Nunes Alonso (PL5; PL6)
- Francisco Neves (PL1; PL4)
- Paulo Almeida (PL7; PL8)
- Ricardo Macedo (PL2; PL3)