

# Apresentação

---

## Técnicas de Virtualização de Sistemas

# Sumário

---

- Apresentação da UC
  - Informações gerais
  - Programa
  - Recursos
  - Avaliação
  - Bibliografia
  - Ambiente de trabalho

# Informações gerais

---

- Jorge Martins
  - [jorge.martins@isel.pt](mailto:jorge.martins@isel.pt) (ou [jmartins@isel.pt](mailto:jmartins@isel.pt))
  - CCISEL gab. F.0.16
- Responsável da UC
  - Prof. João Trindade ([joao.trindade@isel.pt](mailto:joao.trindade@isel.pt))
- Ficha de Unidade Curricular (FUC) de TVS:
  - [https://www.isel.pt/sites/default/files/FUC\\_LEIC/5sem/TVS\\_LEIC.pdf](https://www.isel.pt/sites/default/files/FUC_LEIC/5sem/TVS_LEIC.pdf)

(bibliografia e responsável da UC não atualizados)

# Programa

---

- Enquadramento
- Sistemas Operativos
  - Ambiente e Modelo Computacional Linux S1
  - Suporte hardware ao isolamento S2
  - Comunicação entre processos S3
  - Sistemas de ficheiros
  - Serviços
- Máquinas Virtuais (Hypervisores e Contentores) S4
  - Formas de Virtualização
  - Contentores

# Recursos

---

- Repositório git alojado no github com o código das aulas
  - <https://github.com/isel-leic-tvs/tvs-2223-1-leic52d>
- Página da turma LI41D no moodle
  - <https://2223moodle.isel.pt/course/view.php?id=6321>
- Link Zoom para sessões de dúvidas
  - <https://videoconf-colibri.zoom.us/j/92209961208?pwd=UXN2bEc1SDMwMjBOenIvcFdGOFN5Zz09>
- Slack
  - Workspace: ISEL-LEIC-TVS-2223-1

# Avaliação

---

## Avaliação Prática

- Séries de exercícios realizadas em grupo (2 ou 3 alunos) ao longo do semestre, com duas discussões intermédias (a primeira relativas às duas primeiras séries, a segunda relativa às duas últimas), antes das avaliações teóricas.

## Avaliação Teórica

- Dois testes, sendo o primeiro durante o calendário letivo e o segundo coincidente com a época normal de exame.
  - Nota mínima de 8 valores para cada teste com média final dos testes  $\geq 9,5$ .
  - Em qualquer época pode ser repetido qualquer teste ou, em alternativa, exame.
-

# Avaliação - Classificação Final

---

$$CF = 50\% \times CT + 50\% \times CP$$

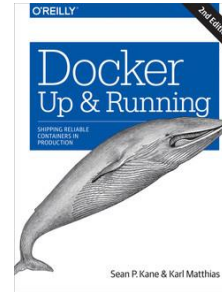
- CP – Prática
- CT – Teórica
- CF – Classificação Final

# Bibliografia

---

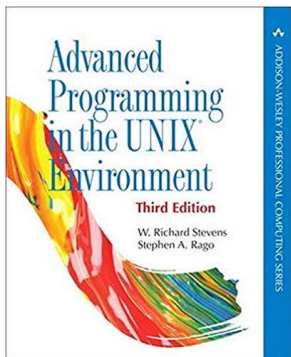


**Modern Operating Systems, 5th Edition**  
**Andrew Tanenbaum, Herbert Boss**  
**Pearson, 2022**

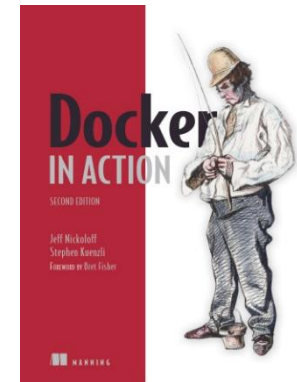
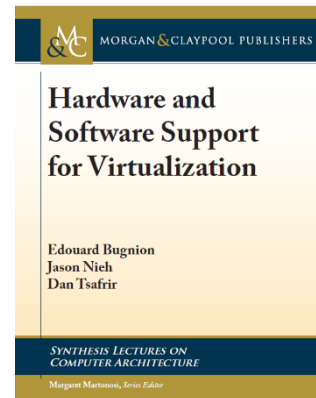


**Docker Up & Running, 2th Edition**  
**Sean Kane, Karl Matthias,**  
**O'Reilly, 2018**

principal



**Advanced Programming in the  
Unix Environment**  
**Richard Stevens, Stephen Rago**  
**Addison Wesley, 2013**



secundária

---



# Ambiente de trabalho

---

- Máquina virtual VirtualBox com Sistema Operativo de Referência :  
Lubuntu 22.04 LTS
  - Podem ser usadas outras imagens ou sistemas, mas é preciso garantir que os trabalhos funcionam corretamente no sistema de referência.
- Repositório Git por grupo alojado no GitHub
  - As contribuições para o repositório Git serão consideradas na avaliação