

Laboratório de Informática e Computadores

2021 / 2022 verão LEIC21D

Docentes

Professor da turma:

Diego Passos Pedro Miguens (diego.passos@isel.pt), (pedro.miguens@isel.pt),

Edif. F, F0.31 Edif. F, F0.31

Responsável da UC:

Pedro Miguens

(pedro.miguens@isel.pt),

Edif. F, F0.31

Horário

Hardware / Software:

2ª feira: 08h00 - 12h30, sala LS1



Diego Passos

4a-feira: 14h00 - 18h00, F0.31 / Zoom



https://videoconf-colibri.zoom.us/j/4351905266

Pedro Miguens

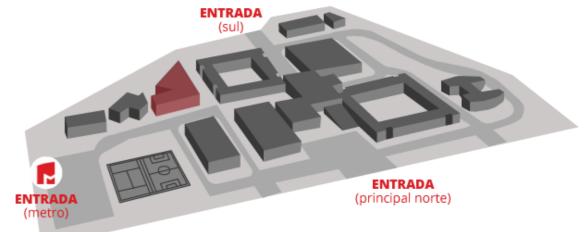
2^a-feira : 14h00 - 16h00, F0.31 / Zoom 6^a-feira : 14h00 - 16h00, F0.31 / Zoom



https://videoconf-colibri.zoom.us/j/87539935542?pwd=WWlmK1RyNXdnbFZiS3VTd3hqd0VoZz09

Nuno Sebastião

3ª-feira: 18h30 - 21h30, F0.40 / Zoom (confirmar por e-mail nuno.sebastiao@isel.pt)

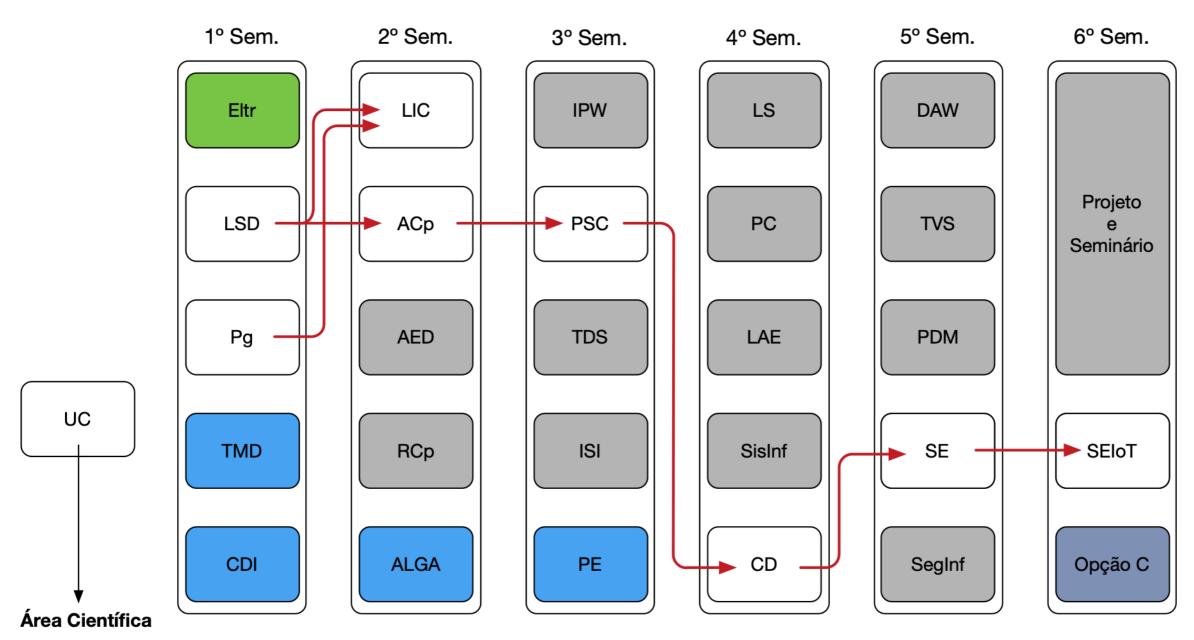




Piso -1

LS1

Enquadramento na LEIC



IC Engenharia Informática e de Computadores

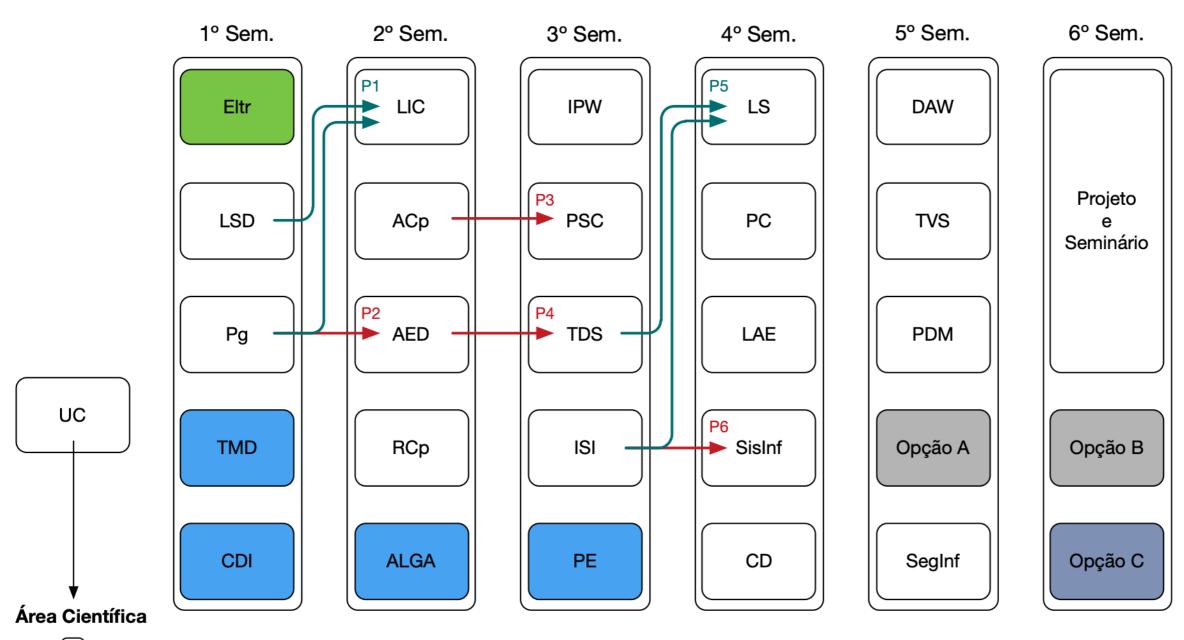
MAT Matemática

ET Engenharia Eletrónica e Telecomunicações

CSO 🔲 Ciências Sociais e Jurídicas, Artes e Humanidades ou outras



Precedências na LEIC





MAT Matemática

ET Engenharia Eletrónica e Telecomunicações

CSO 🔲 Ciências Sociais e Jurídicas, Artes e Humanidades ou outras



Objetivos

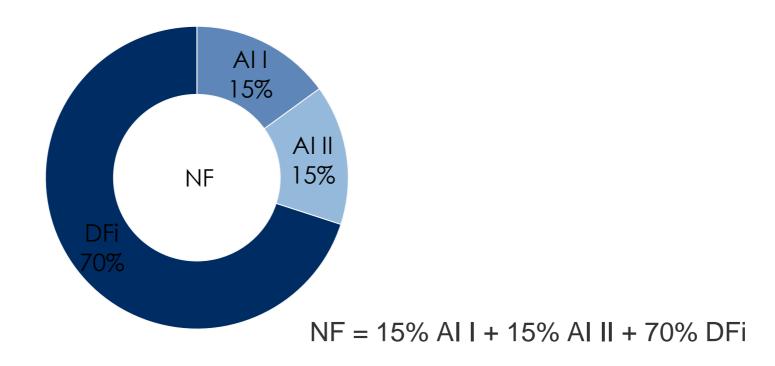
- 1. Conceber, desenvolver e implementar sistemas digitais de média complexidade, nas componentes de hardware e de software
- 2. Produzir documentação de suporte ao projeto desenvolvido, descrevendo os problemas e as opções tomadas para a sua concretização
- 3. Trabalhar em grupo, gerindo o tempo para realizar várias tarefas, cumprindo os respetivos prazos
- 4. Explicar e defender oralmente as opções tomadas, na realização dos diversos módulos do projeto

Normas de Avaliação

Os resultados da aprendizagem são avaliados:

- 1. duas apresentações intercalares do projeto (AI), com nota mínima de 10 valores
- 2. uma apresentação e discussão final individual (DFi) do projeto, realizada durante a época de avaliações, com nota mínima de 8 valores

A classificação final é obtida pela ponderação das classificações intermédias





Bibliografia

- Logic and Computer Design Fundamentals (5ª Edição), M. Morris, R. Mano, C. Kime, T. Martin, Pearson, 2015, ISBN 9780133760637
- Logic and Computer Design FUNDAMENTALS

 18th Gason

 M. MORRIS HANG GHARLIS R. RPR TOH MARTIN
- 2. Arquitectura de Computadores: dos Sistemas Digitais aos Microprocessadores, Guilherme Arroz, José Monteiro e Arlindo Oliveira, IST Press, 2ª edição, 2009, ISBN: 978-972-8469-54-2



- Projecto de Sistemas Digitais (2ª Edição), Vítor Pimenta Rodrigues e Mário Araújo, Presença,
 Lisboa 1988
- 4. Kotlin Apprentice: Beginning Programming with Kotlin, Eli Ganim, Irina Galata, Cosmin Pupăză, Ellen Shapiro, Matt Galloway and Ben Morrow, Razeware LLC, ISBN: 978-1950325009



Recursos

Unidade Curricular

https://2122moodle.isel.pt/course/view.php?id=5295



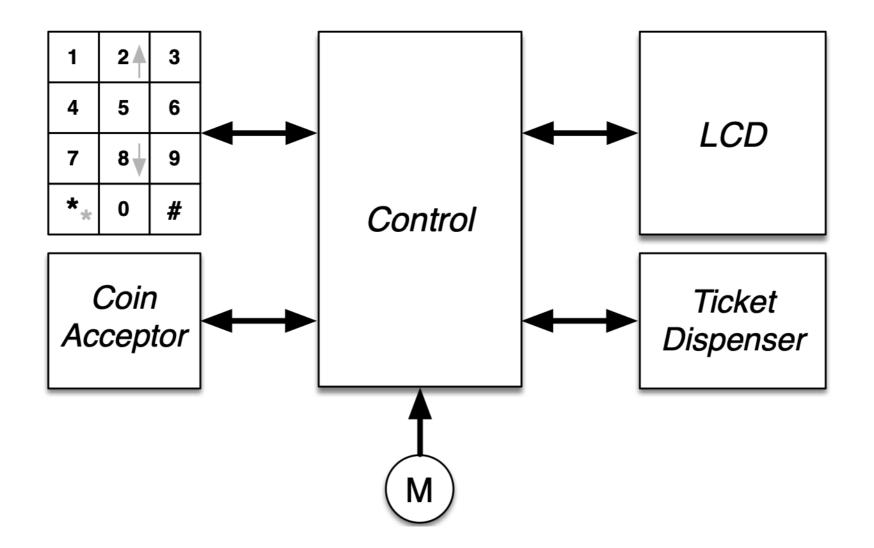
Turma

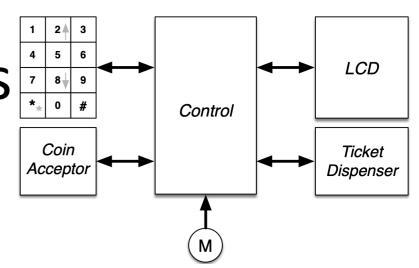
https://2122moodle.isel.pt/course/view.php?id=5296

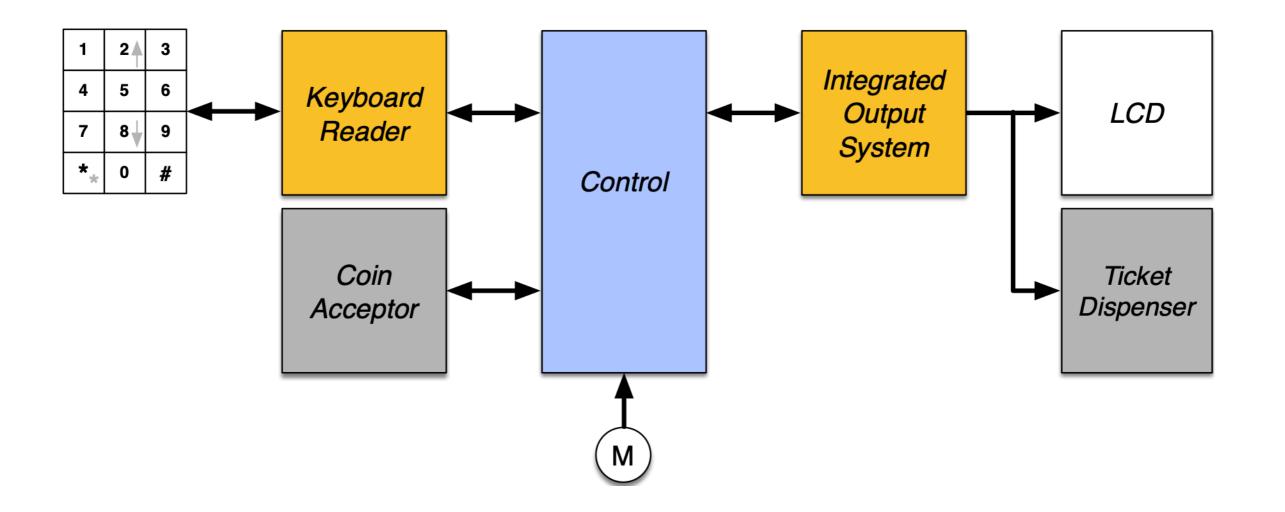


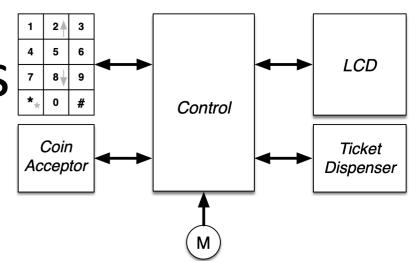
Painel > As minhas disciplinas > Laboratório de Informática e Computadores - LEIC21D-2122SV











Lista de material:

- 1 KIT de10-lite
- 1 Teclado Matricial 4x4
- 1 LCD 16x2
- 1 a 2 breadboards











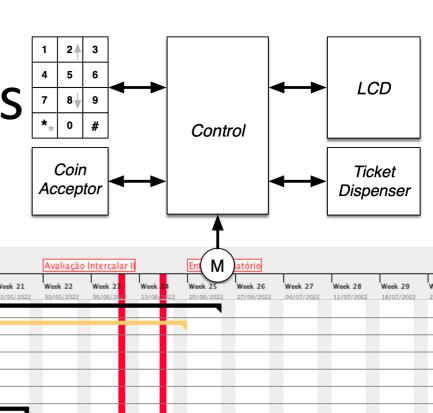


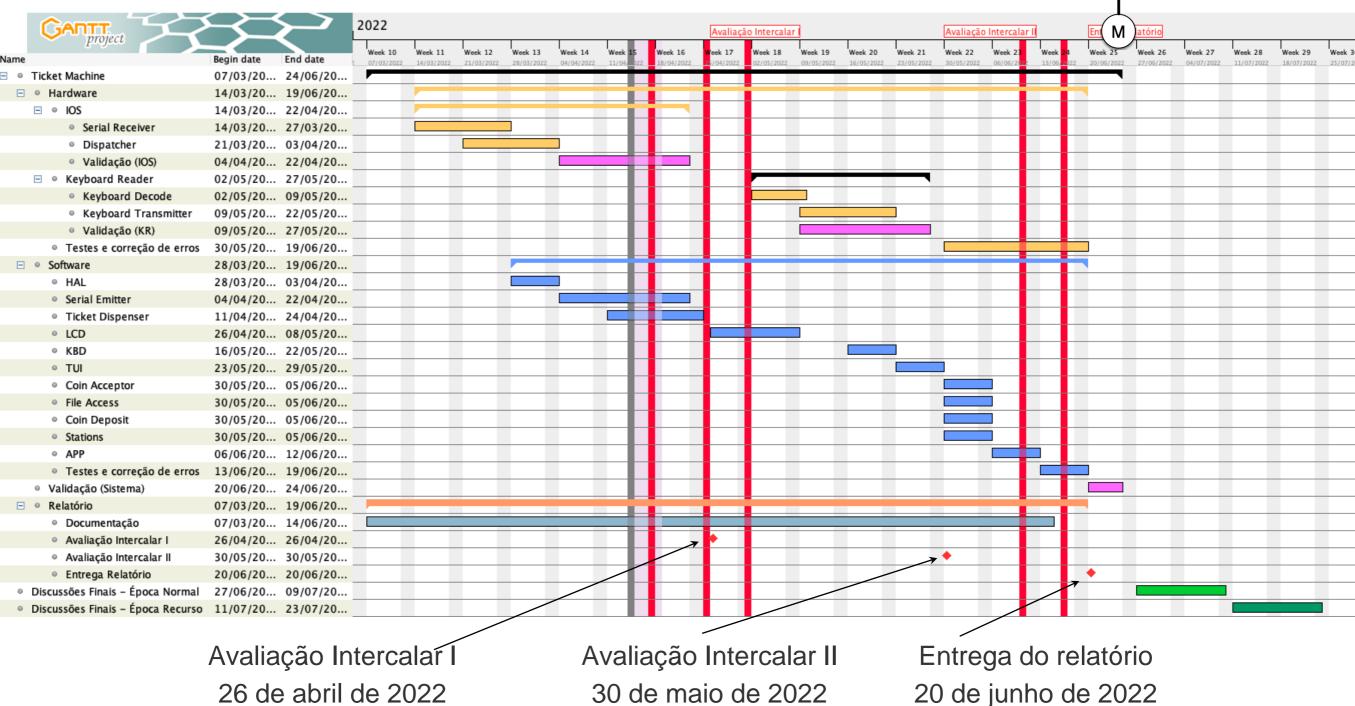


Lista de software:

- Quartus Prime Lite
 Edition 20.1.1.720
- ORCAD
- Java Virtual Machine
- Intellij







ISEL
DEFC
DEPTC
Engenharia Electrónica e
de Tolecomunicacios es

2021-2022 verão LEIC21D

Prémio +1 dia em todas as entregas



Tarefas

- 1. Definição dos Grupos.
- 2. Levantamento dos alunos que ainda não conhecem VHDL.
- Sessão extra
- 3. Leitura da especificação do projeto.