



UNIVERSIDADE  
LUSÓFONA

# Abertura Ano Lectivo 2022-2023

Departamento de Engenharia Informática e Sistemas de Informação  
(DEISI)

# Bem-vindos!



UNIVERSIDADE  
LUSÓFONA

# DEISI

Departamento de Engenharia Informática e Sistemas de Informação



**Diretor do DEISI**  
Tiago Simas



**Assessora da Direção / Coordenadora Pedagógica**  
Alexandra Campos



**Serviço de Apoio Técnico-Administrativo**  
Anabela Moura



**Serviço de Apoio Técnico-Administrativo**  
Lurdes Oliveira

# DEISI

Departamento de Engenharia Informática e Sistemas de Informação



**Licenciatura em Engenharia Informática (LEI)**  
Diretor: Lúcio Studer Ferreira



**Licenciatura em Informática de Gestão (LIG)**  
Diretor: Rui Ribeiro



**Licenciatura em Engenharia Informática,  
Redes e Telecomunicações (LEIRT)**  
Diretor: Slavisa Tomic



**Licenciatura em Ciência de Dados (LCD)**  
Diretor: Tiago Simas

# Onde estamos?

Sala F.1.6

Segue-nos!!

<http://deisi.ulusofona.pt>

<https://www.facebook.com/ulht.deisi/>

<https://www.instagram.com/lusofona.informatica>

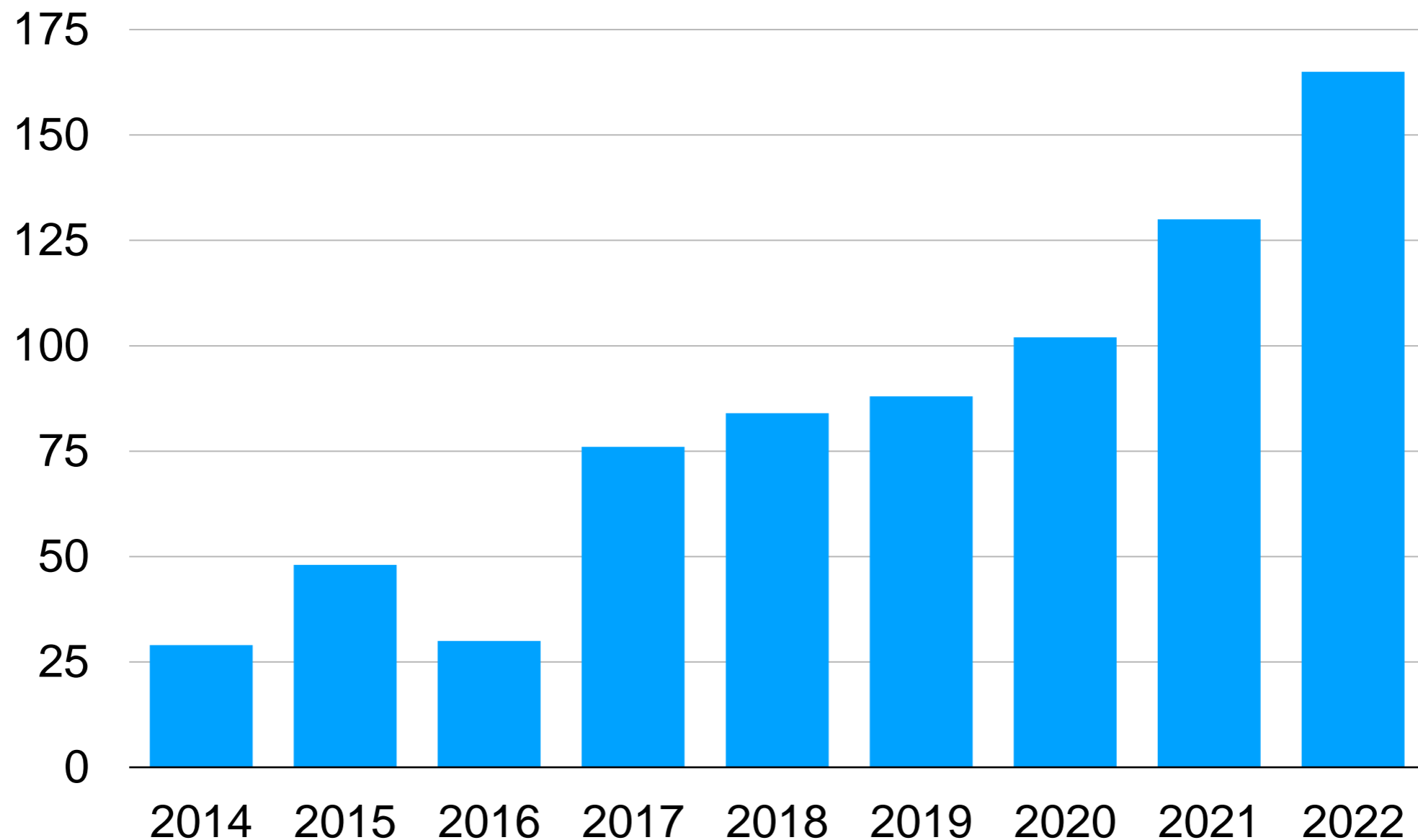


# História

**500+**

alunos licenciados desde 2008

# Alunos inscritos no 1º ano



# Taxa de empregabilidade

**98,8%**

dos ex-alunos estão atualmente empregados



# Empregabilidade

Os nossos alunos estão empregados em empresas de referência

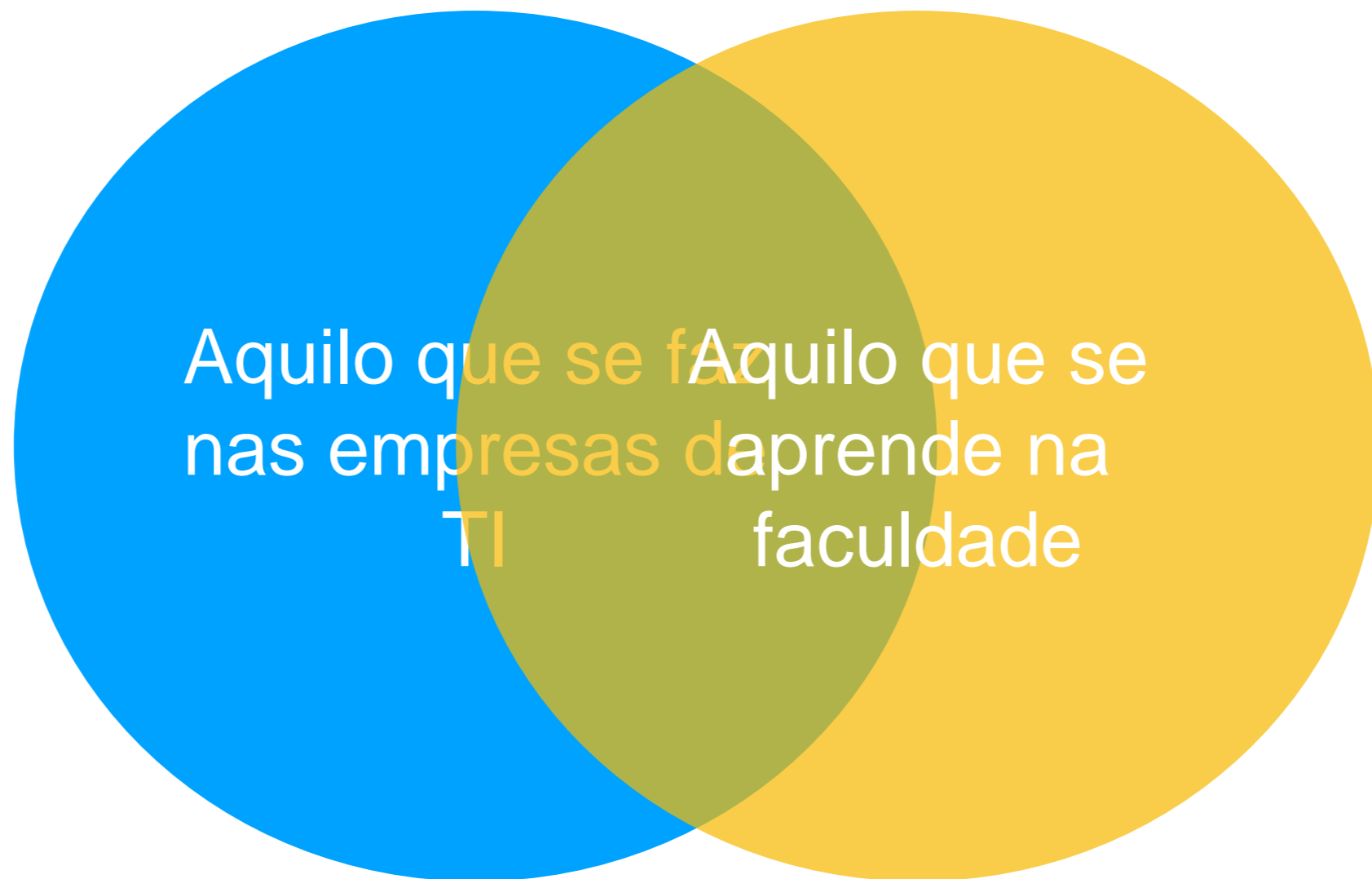


# Factores de sucesso

Aquilo que se faz  
nas empresas de  
TI

Aquilo que se  
aprende na  
faculdade

# Factores de sucesso





**DO. OR DO NOT.  
THERE IS NO TRY.**

# Unidades Curriculares

- **Licenciaturas:**

- Engenharia Informática
- Informática de Gestão
- Engenharia Informática, Redes e Telecomunicações
- Ciência de Dados

- **Unidades Curriculares (UCs).**

- Muitas são comuns a várias licenciaturas.
- Todas têm uma componente teórica e prática

- **Apresentam-se projetos de algumas UCs.**

# Fundamentos de Programação (1º ano / 1º semestre)

Welcome to the Chess Board Game!

1-> Start New Game;

2-> Exit Game.

@lusofona.informatica

# Fundamentos de Física (1º ano / 1º semestre)

Exercício de Física

🚀 Lançamento do projétil 🚀

Introduza a altura

|



# Algoritmia e Estruturas de Dados (1º ano / 2º semestre)

Bem-vindos à DEISI Movie Database

```
> COUNT_MOVIES_YEAR_GENRE 2000 Horror  
66  
(demorou 1766 ms)
```

```
> COUNT_MOVIES_ACTORS Tom Cruise  
51  
(demorou 87 ms)
```

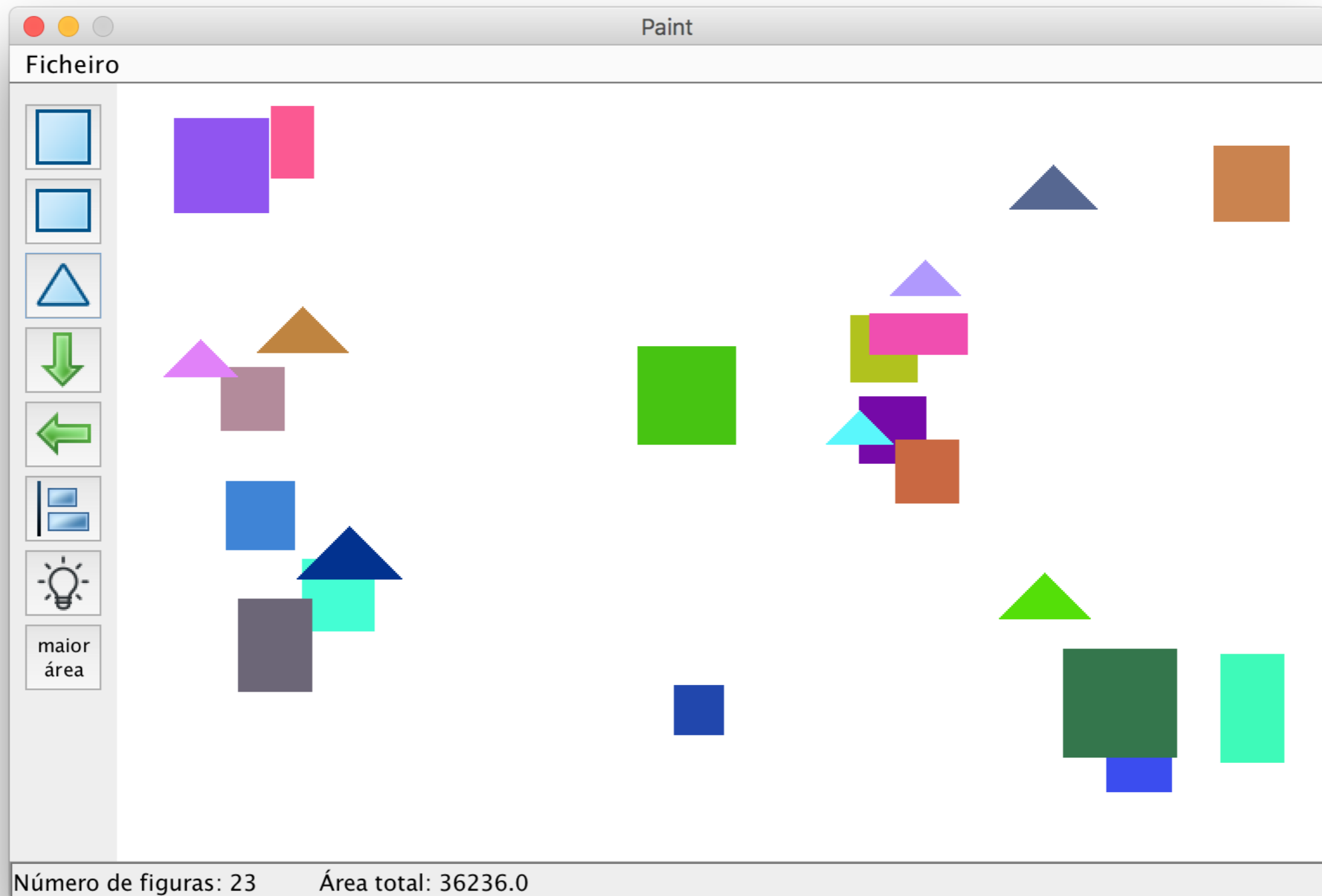
```
> COUNT_ACTORS_STARTING_WITH Tom  
4148  
(demorou 36 ms)
```

```
> _
```

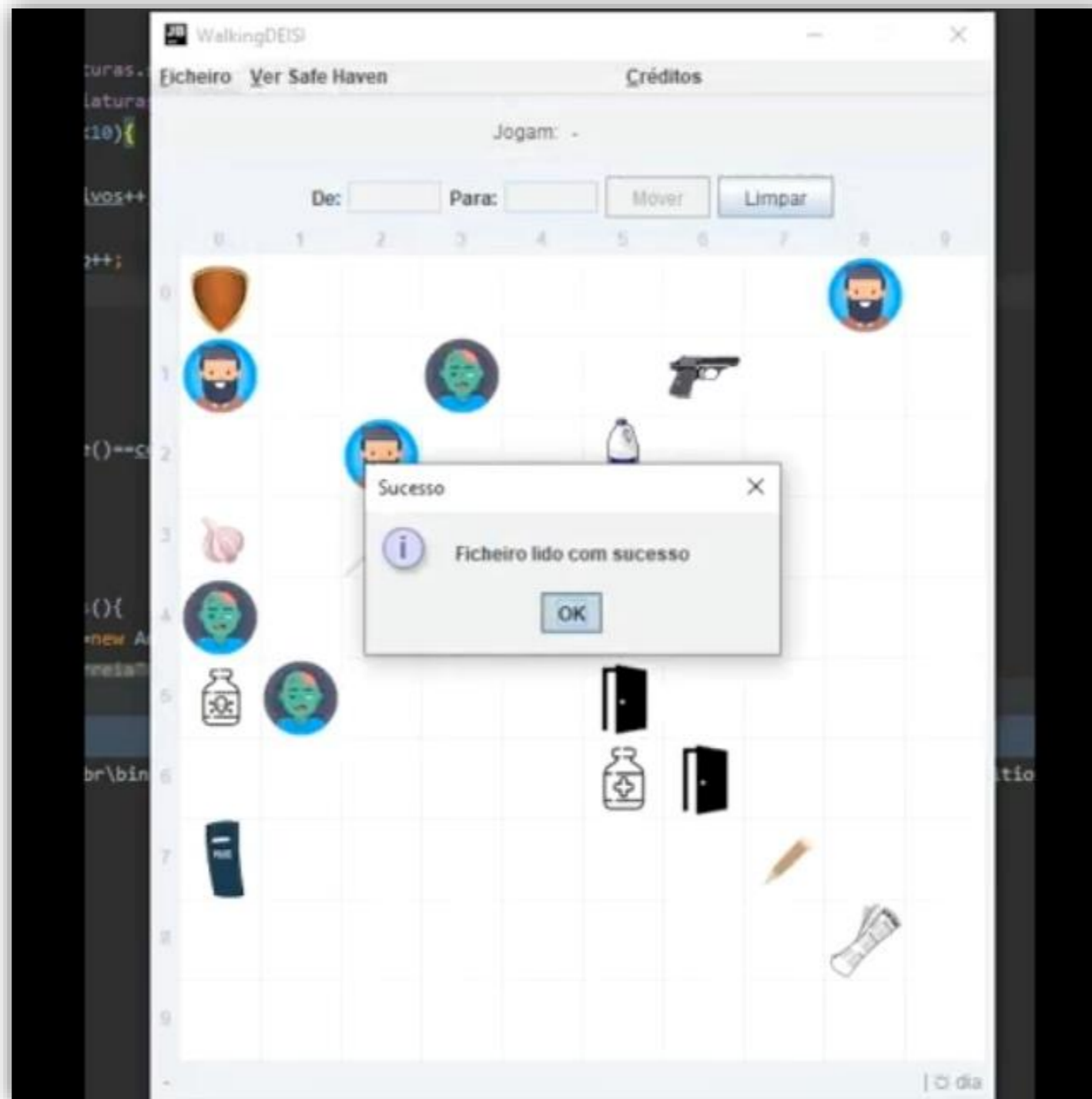


# Linguagens de Programação 2

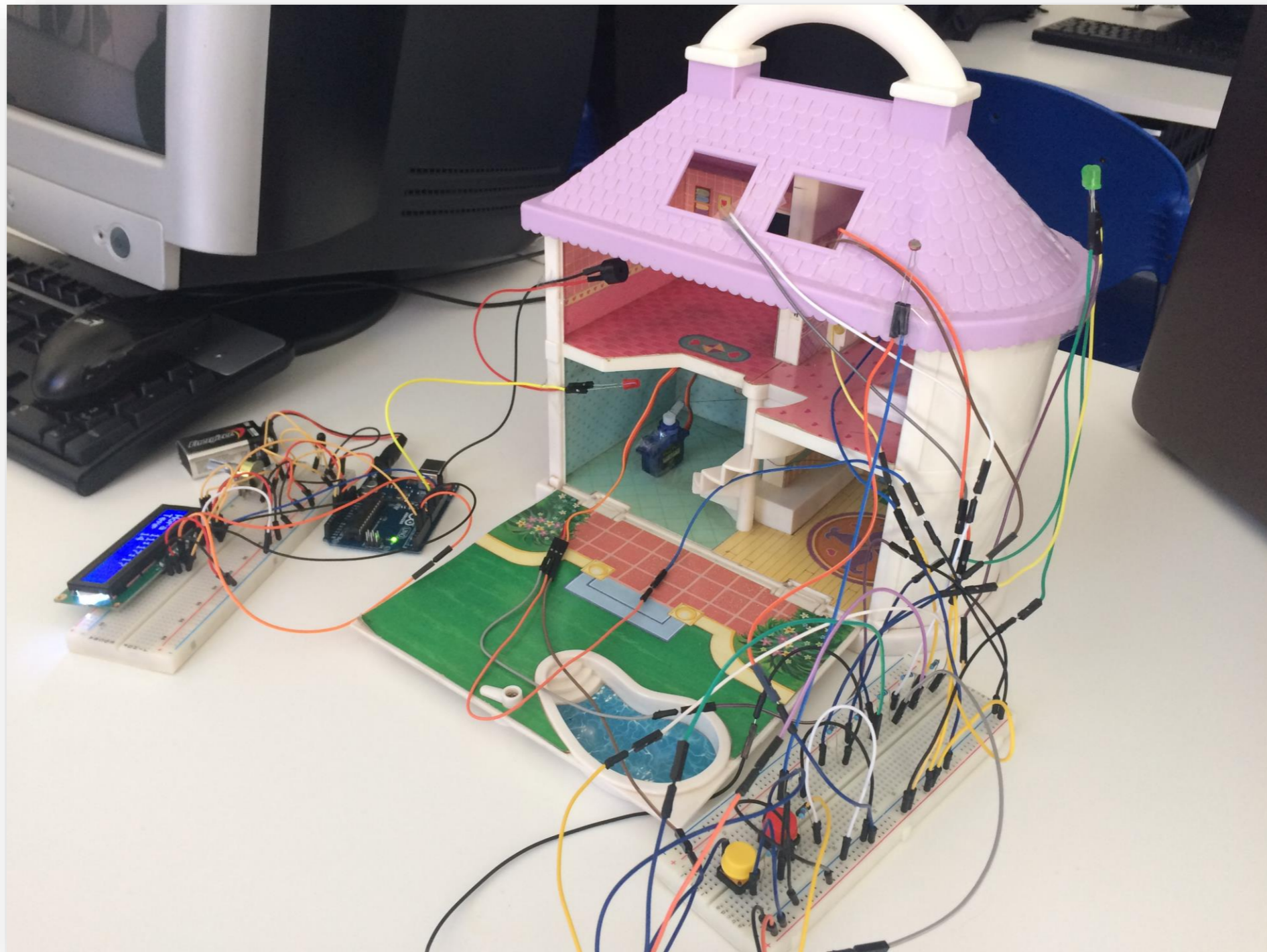
## (2<sup>o</sup> ano / 1<sup>o</sup> semestre)



# Linguagens de Programação 2 (2º ano / 1º semestre)



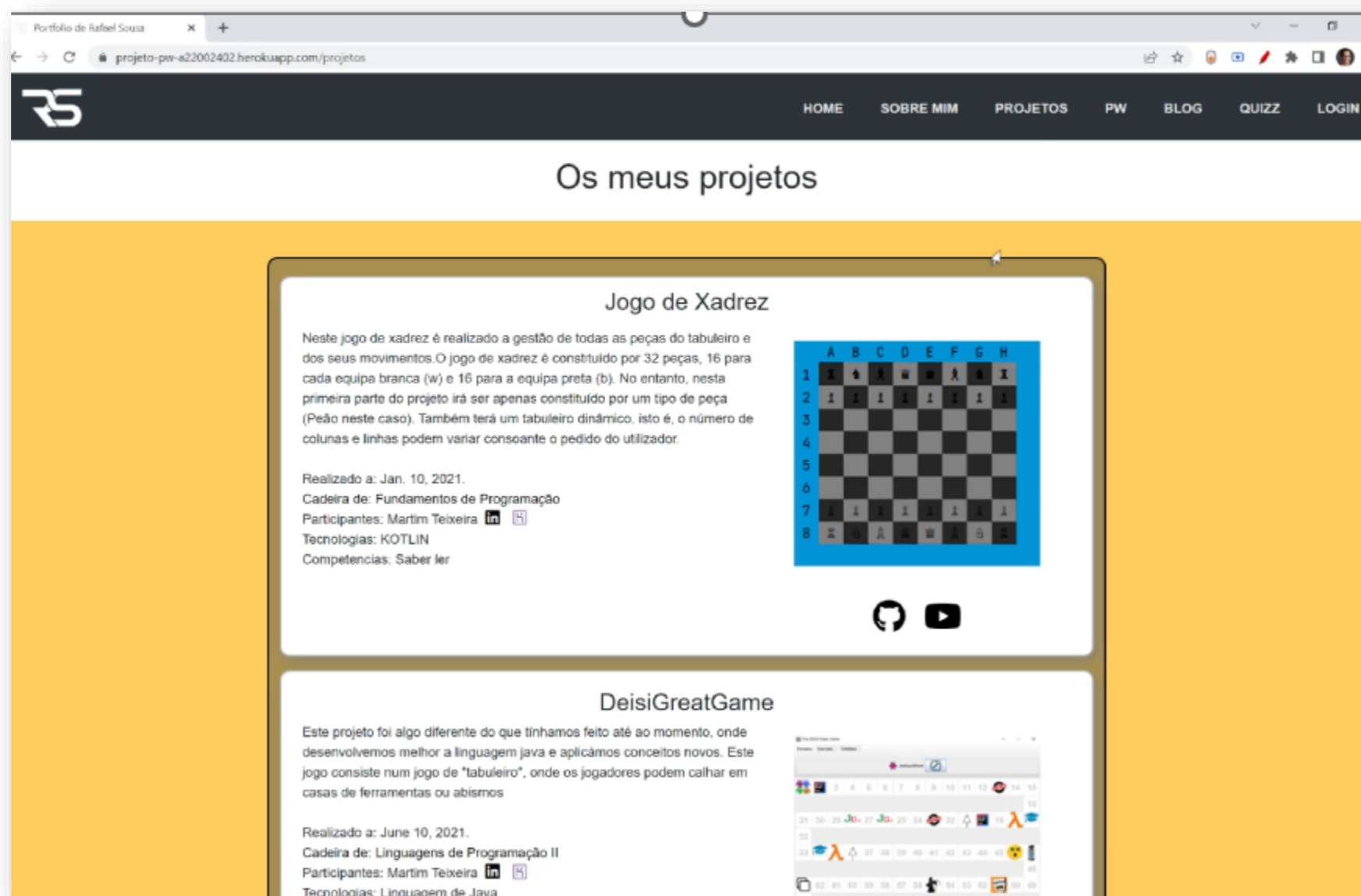
# Arquitecturas Avançadas de Computadores (2º ano / 1º semestre)



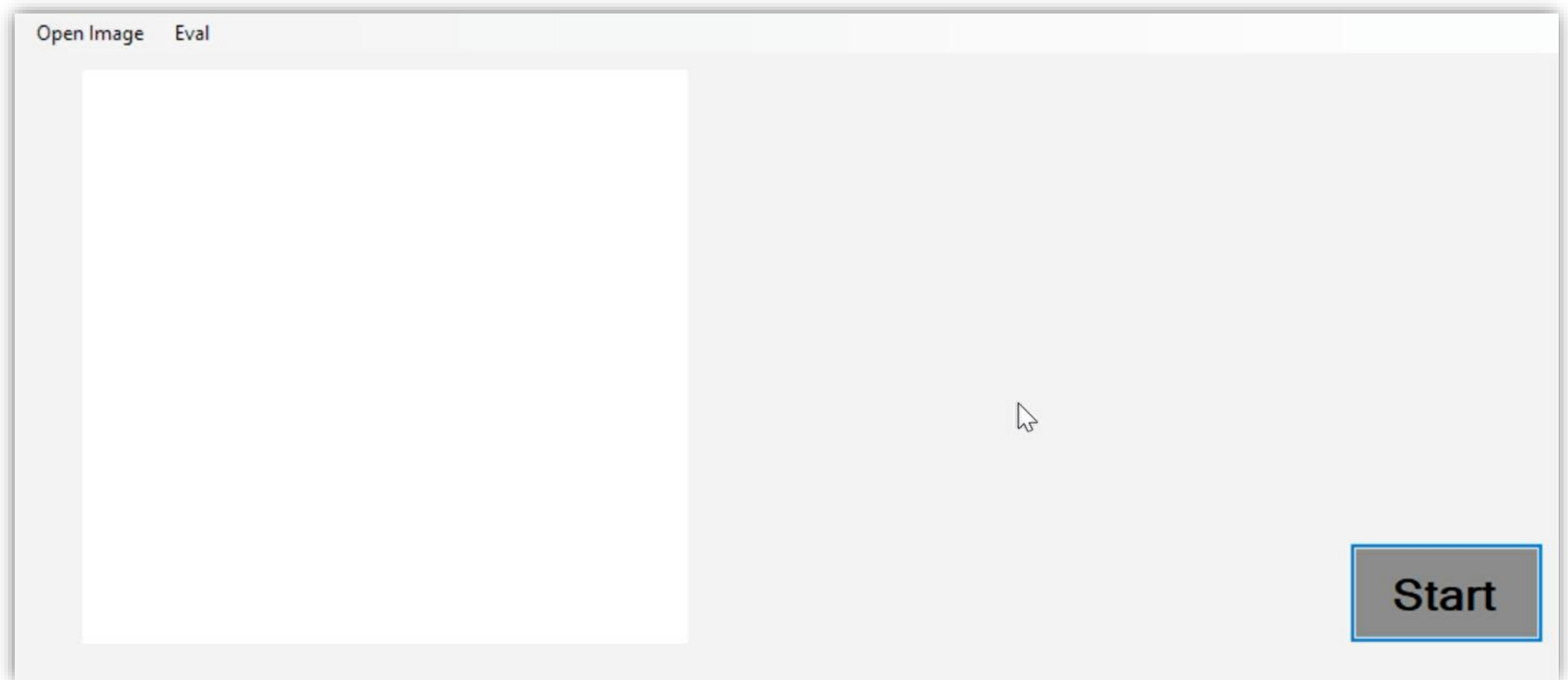
# Arquitecturas Avançadas de Computadores (2<sup>o</sup> ano / 1<sup>o</sup> semestre)



# Programação Web (2<sup>o</sup> ano / 2<sup>o</sup> semestre)



# Processamento de Imagem (2<sup>o</sup> ano / 2<sup>o</sup> semestre)



# Interação Humano-Máquina (3º ano / 1º semestre)

## Aspetos gerais de UI/UX

Do you want to delete  
this file?

Cancel Yes



Are you sure?

Do you really want to delete these records? This  
process cannot be undone.

Cancel Delete

Tickets Concluidos Novo Ticket

Tickets Totais: 6

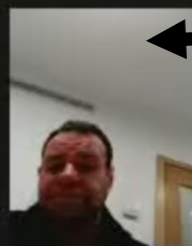
Sala: S.1.10 Assistente: João Lionço Estado: Pendente

Sala: Q.3.2 Assistente: José Passarinho

Estado do Pedido: Em análise

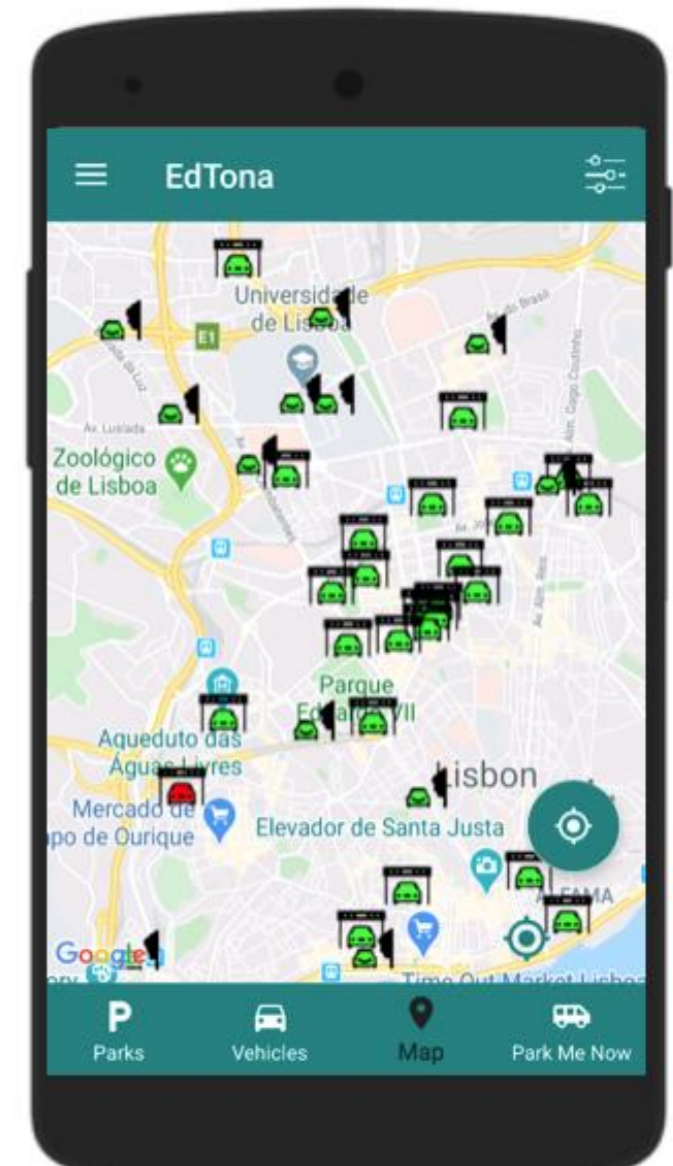
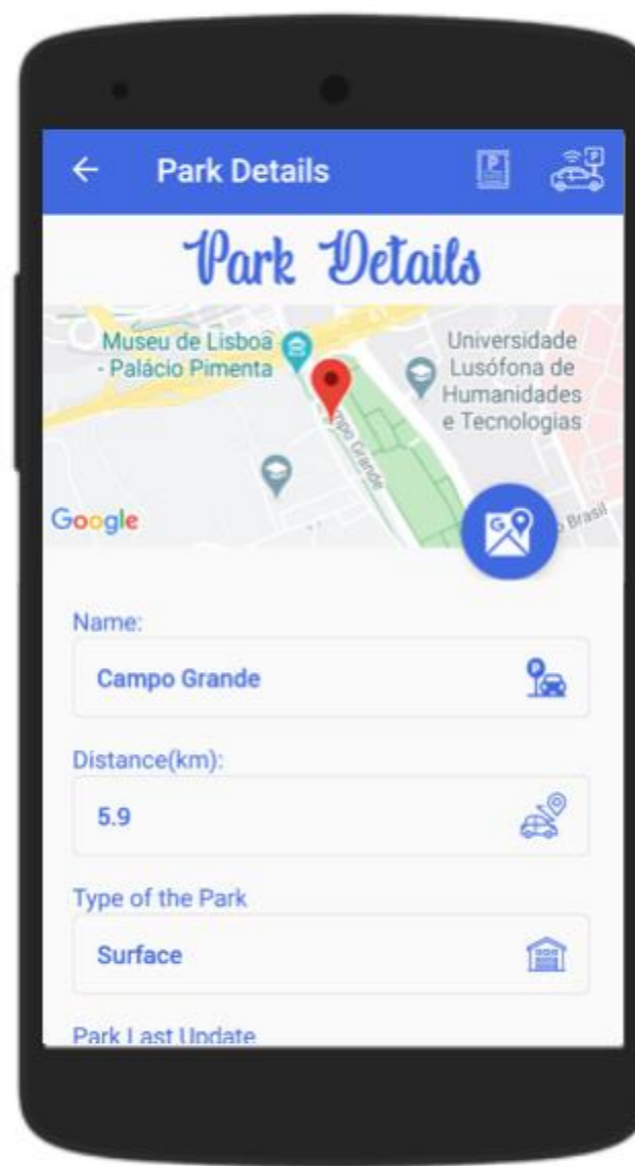
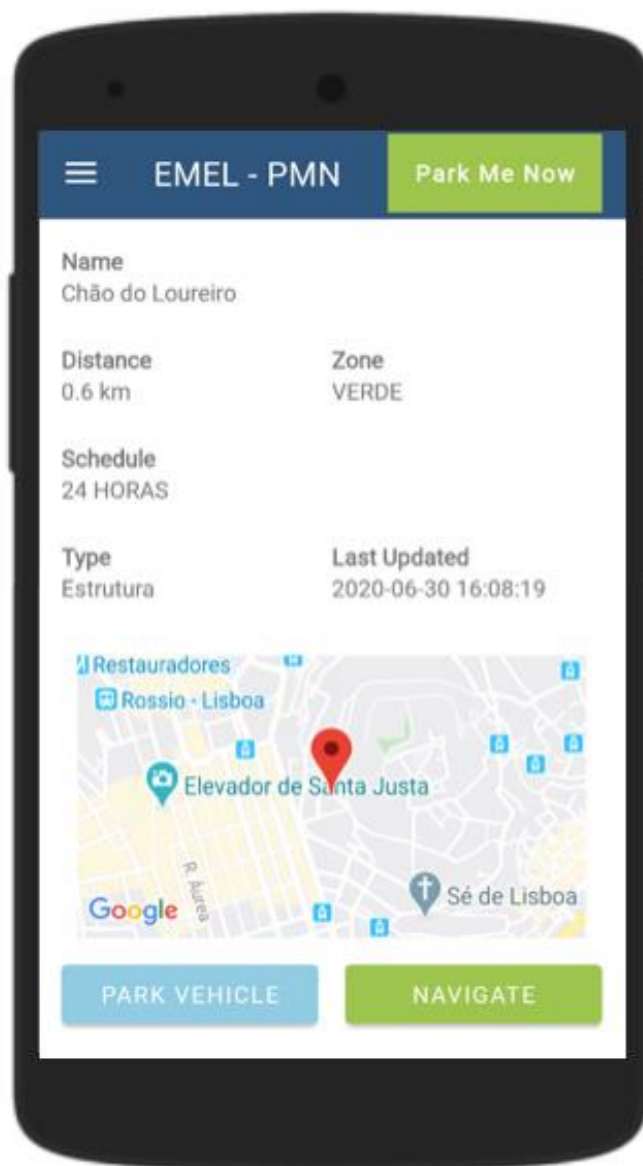
Assistente Atribuído: João Lionço

Descrição: Preciso de um cabo para ligar o PC ao projector



Utilizador é  
filmado a  
testar a  
aplicação

# Sistemas Móveis Empresariais/ Computação Móvel (3º ano)





# Redes de Comunicações sem Fios

## (3º ano, LEIRT)

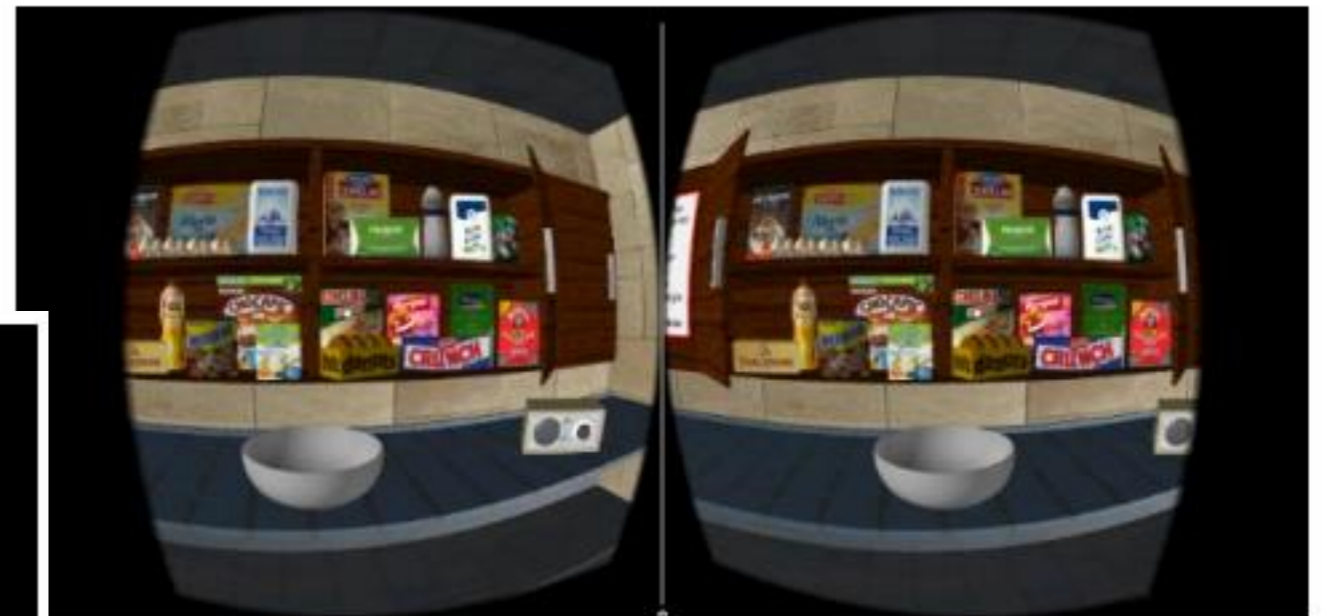
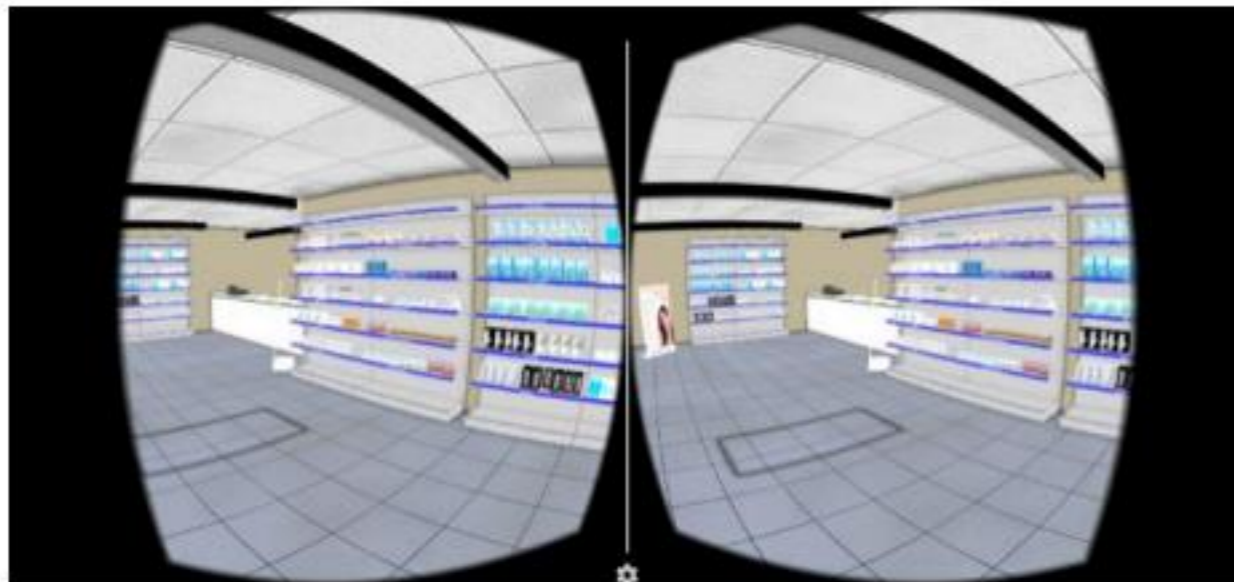


The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tab:** "Redes de Comunicação Sem Fios"
- Address Bar:** "rclf-django-21904332.herokuapp.com"
- Navigation Menu:** Home, Sistemas, Propagação, Antenas, Planeamento Celular, Interferência, Tráfego, Sobre
- Header:** "Redes de Comunicações Sem Fios" with the tagline "Anytime. Anywhere. Anyform."
- Section Header:** "Introdução"
- Text:** "Este Website congrega vários conteúdos estudados na Unidade Curricular de Redes de Comunicação sem Fios."
- List-Group:**
  - Descreve as características dos principais sistemas celulares.
  - Implementa vários aspectos relacionados com o planeamento destas redes em termos de cobertura e tráfego
- Figure:** A heatmap visualization of a cellular network coverage area, showing signal strength variations across a geographic region. The color scale ranges from -100 dBm (dark blue) to -40 dBm (dark red).
- Footer:** "© ULHT 2021"

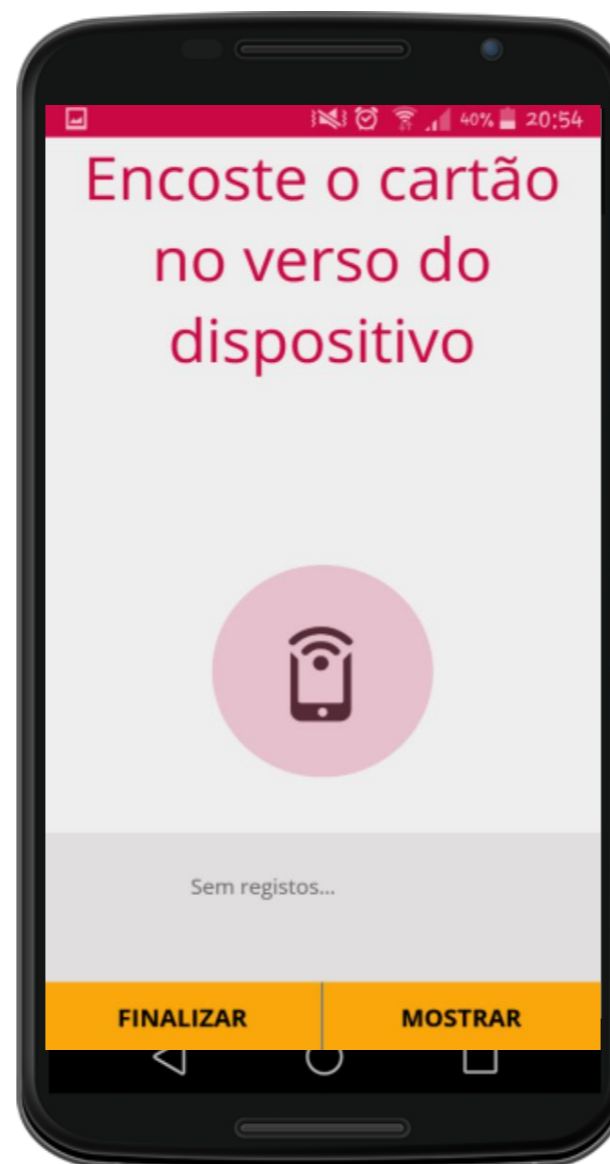
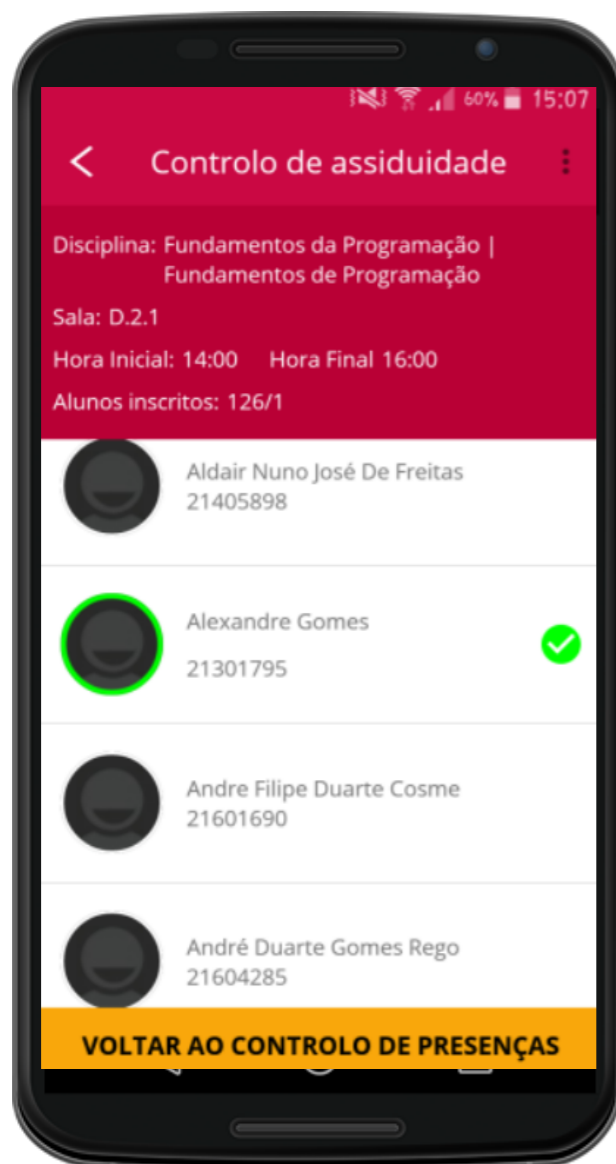
# Trabalho final de curso (3º ano)

## Plataforma de Cenários Virtuais com Interação do Terapeuta



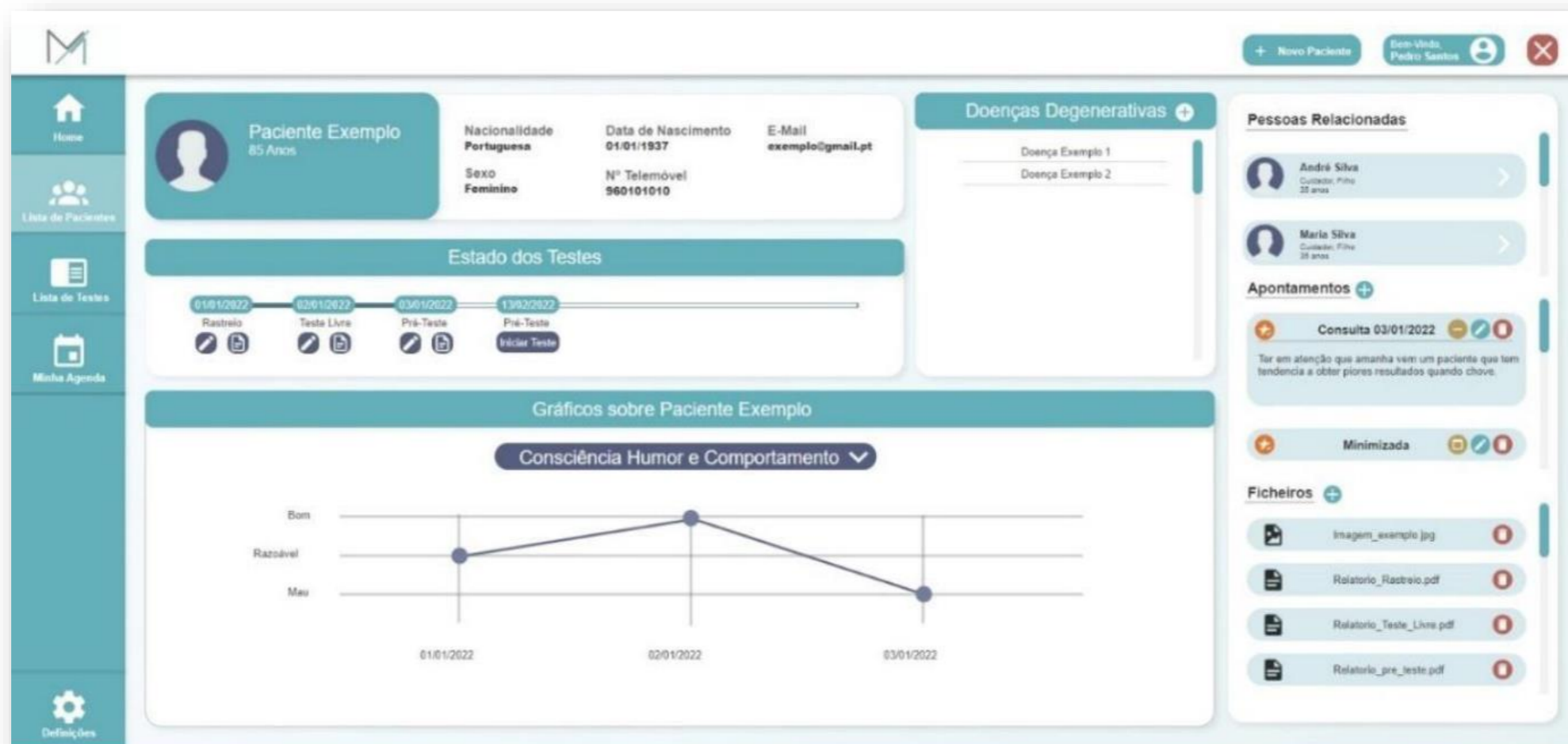
# Trabalho final de curso (3º ano)

## Controlo de assiduidade através de NFC/Código de Barras



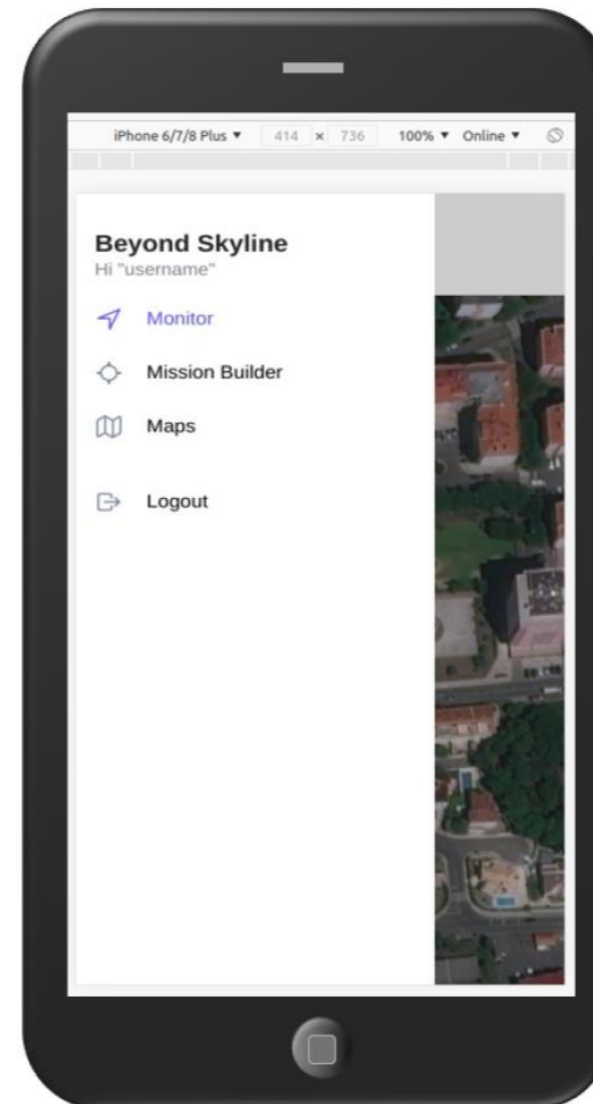
# Trabalho final de curso (3º ano)

## Aplicação Web do Protocolo MentHA - Mental Health and Ageing



# Trabalho final de curso (3º ano)

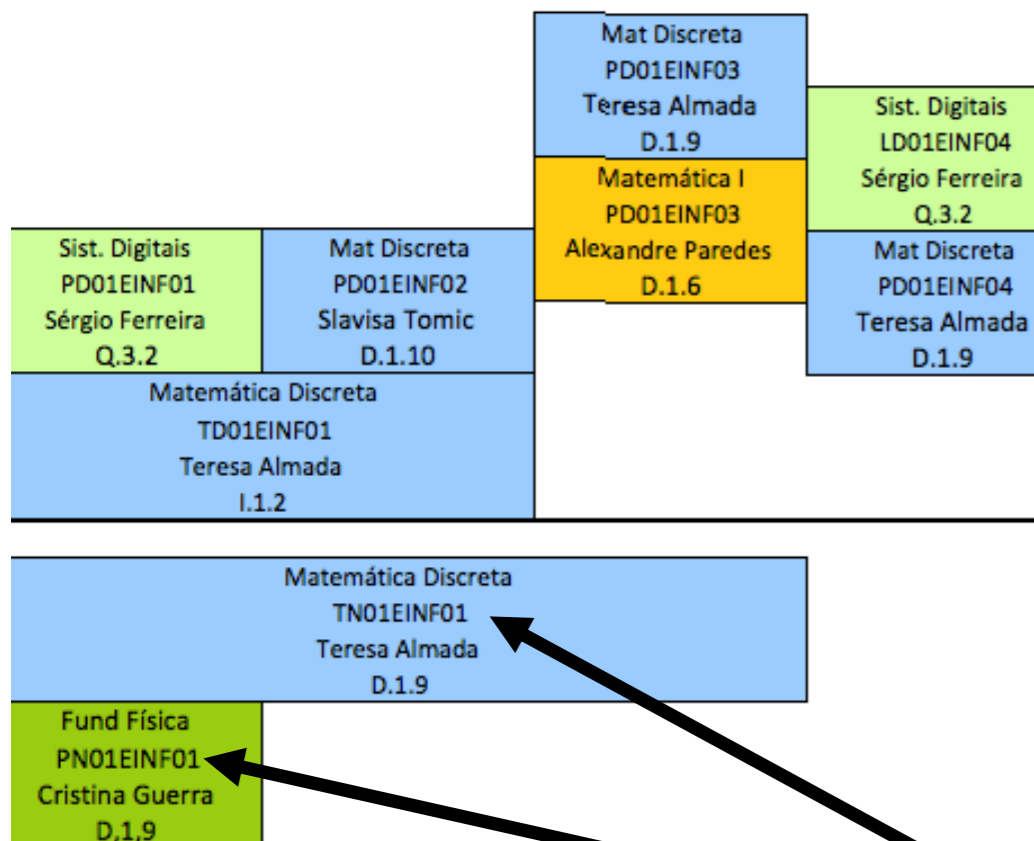
## Aplicação para Monitorização e Controlo de Drones



# Horários

- **Horários de referência estão no Moodle**
  - Incluem todas as turmas
- **Verifiquem na App da Lusófona**
  - Horário específico da vossa turma
- **Nas primeiras 2 semanas poderá haver mudanças**
  - nas turmas e salas
  - verifiquem todos os dias na App!

# Horários



Legenda: **TD01EINF01**

**T** - Teórica (P=Prática,L=Laboratório)

**D** - Diurno (N=Noturno)

**01** - É sempre 01 :)

**EINF - LEI** (INFO - LIG, EIRT - LEIRT)

**01** - Turma 1



# Avaliação

- **Avaliação Contínua / 1ª época**

- Trabalhar/estudar ao longo do semestre
- De longe, o método mais desejável
- Detalhes variam de disciplina para disciplina. Cada professor define as regras.
- Termina com frequências finais que decorrem durante a época de exames 1ª época



# Avaliação

- **Avaliação Contínua / 1ª época**

- Trabalhar/estudar ao longo do semestre
- De longe, o método mais desejável
- Detalhes variam de disciplina para disciplina. Cada professor define as regras.
- Termina com frequências finais que decorrem durante a época de exames 1ª época

- **2ª época ou época de recurso**

- Para quem reprovou na avaliação contínua ou pretende melhorar a nota
- Obrigatória inscrição prévia na secretaria (até 48 horas antes da data de exame)

# Avaliação

- **Avaliação Contínua / 1ª época**

- Trabalhar/estudar ao longo do semestre
- De longe, o método mais desejável
- Detalhes variam de disciplina para disciplina. Cada professor define as regras.
- Termina com frequências finais que decorrem durante a época de exames 1ª época

- **2ª época ou época de recurso**

- Para quem reprovou na avaliação contínua ou pretende melhorar a nota
- Obrigatória inscrição prévia na secretaria (até 48 horas antes da data de exame)

- **Época especial**

- Apenas acessível a alunos com estatuto “especial” (trabalhador-estudante, finalista, etc.)
- Obrigatória inscrição prévia na secretaria (até 48 horas antes da data de exame)

# Avaliação

- **Componente teórica / Componente prática**

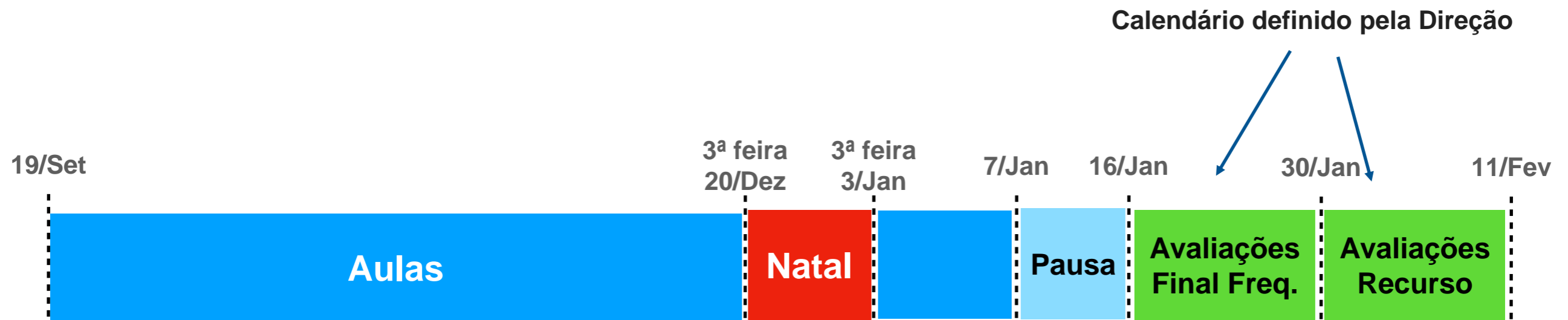
- A maioria das disciplinas são teórico-práticas
- É necessária **aprovação em ambas** as componentes
- Nota final = média das duas componentes
- Nota mínima de cada componente: 9,5 valores
- Salvo indicação em contrário, a nota específica de uma componente transita entre as várias épocas, mas nunca de um ano para o outro.

# Alunos externos

- **Esclarecimento**

- Podem-se inscrever nas disciplinas de cada semestre (ou seja, 5 disciplinas no 1º semestre e 6 no 2ª semestre)
- O máximo de disciplinas que podem frequentar corresponde a 60 ECTS (1 ano do curso).
- Nessa altura terão que passar a alunos internos para continuar a frequentar o curso.

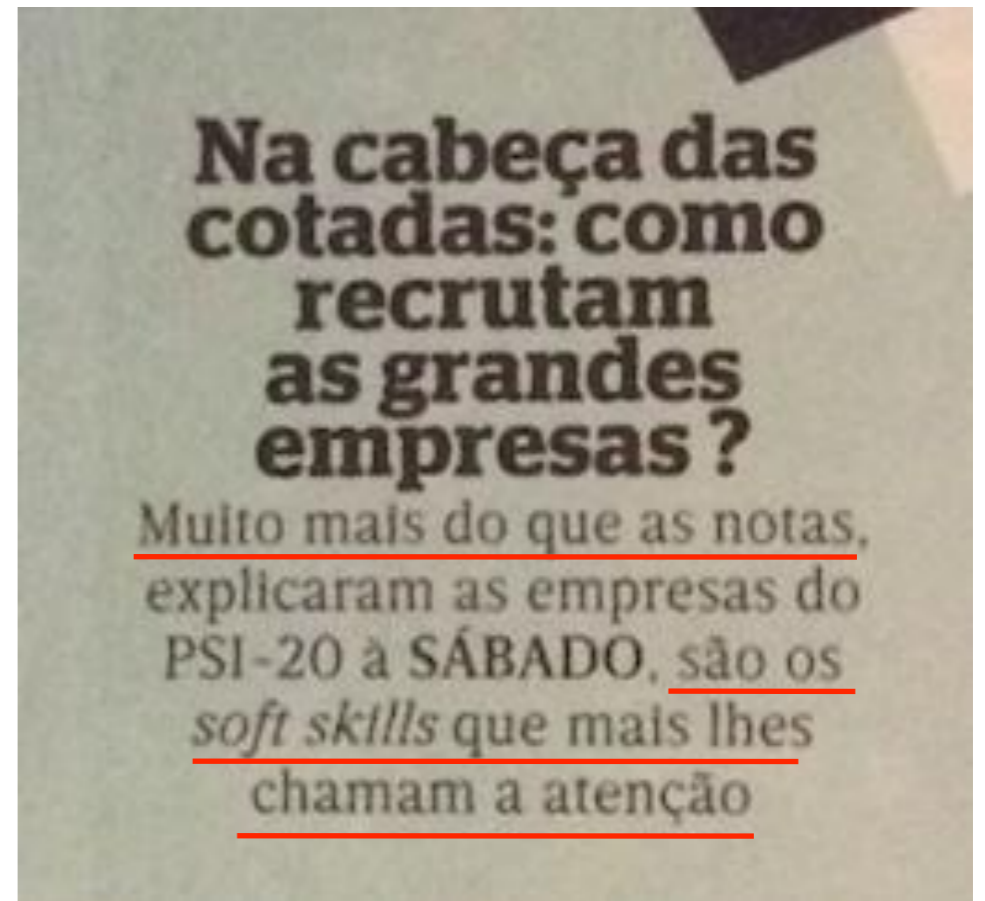
# Calendário 1º semestre



Calendário detalhado disponível no Moodle, na área de Recursos Gerais

# Conduta

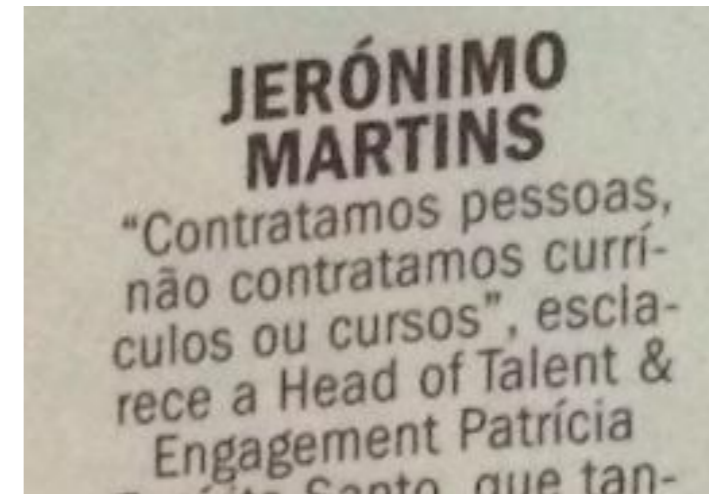
- **Assiduidade**
  - É importante assistir às aulas teóricas e práticas (avaliação contínua...)
- **Respeito pelo professor e pelos colegas.**
- **Proibidos telemóveis na sala de aula**
- **Cópias = reprovação**
- **Usar o bom senso!**



Revista Sábado - Junho 2019

# Atividades extra-curriculares

- **A faculdade não é só as aulas!**
  - Grupo de robótica
  - IT-Girls
  - Dia aberto
  - TecWeb
  - Criar saberes
  - Organização de conferências
  - Promoção do departamento
  - ...



**JERÓNIMO MARTINS**  
"Contratamos pessoas, não contratamos currículos ou cursos", esclarece a Head of Talent & Engagement Patrícia



**GALP**  
Uma boa nota final de curso que não venha acompanhada de experiências (voluntariado, criação de projetos ou empresas, experiência internacional) "diz muito pouco" a Sandra Rebelo, diretora na

# Formações extra

**THINKOPEN**  
SOLUTIONS

Your business in the cloud...

## Certificado de Formação

Certifica-se que **Francisco Madruga**, concluiu com avaliação final de **Muito Bom** um Estágio de Verão na ThinkOpen Solutions, com o seguinte teor:

 **Odoo v12 Development Basics**

9 Novembro de 2019

**Programáticos:**

Python, XML/HTML, Javascript, HTML/CSS  
Criação de Módulos; Criação de Formulários Backoffice, Criação de Formulários  
Criação de Scripts de Importação, Criação de Kettle Import Jobs

20 horas



 **outsystems**

**stelio Ivan**

has successfully completed the certification process to be officially recognized as



**OutSystems Associate Web Developer**



Paulo Rosado, CEO

Date Issued:

**September 19th, 2019**

[www.outsystems.com/learn](http://www.outsystems.com/learn)



# Melhorar o curso

- **Queremos ouvir as vossas dúvidas, sugestões e críticas**
- **Deverão eleger um delegado e sub-delegado**
  - Para vos representar em reuniões com a direção
  - até dia 15 outubro
- **Inquéritos de satisfação DEISI nas últimas semanas de aulas.**

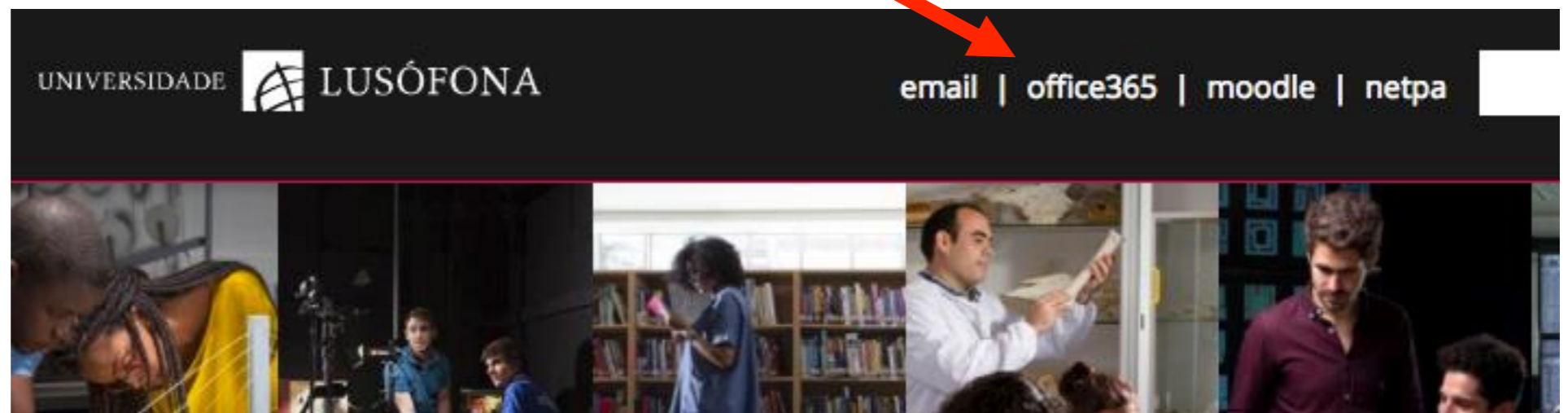
# Apoio

- **Vai arrancar o curso “Matemática zero”**
  - Curso livre
  - Para melhorar a preparação para Matemáticas I e II
  - 6 manhãs
- **Tutoria de programação e matemática**
  - Sessões de apoio extra para alunos com dificuldades em Programação
  - Por alunos mentores e professores

# Ferramentas

Os alunos da Lusófona têm direito a uma conta de email @alunos.ulht.pt  
(ex: [a21700000@alunos.ulht.pt](mailto:a21700000@alunos.ulht.pt))

**Esta conta dá-vos acesso ao Office 365**



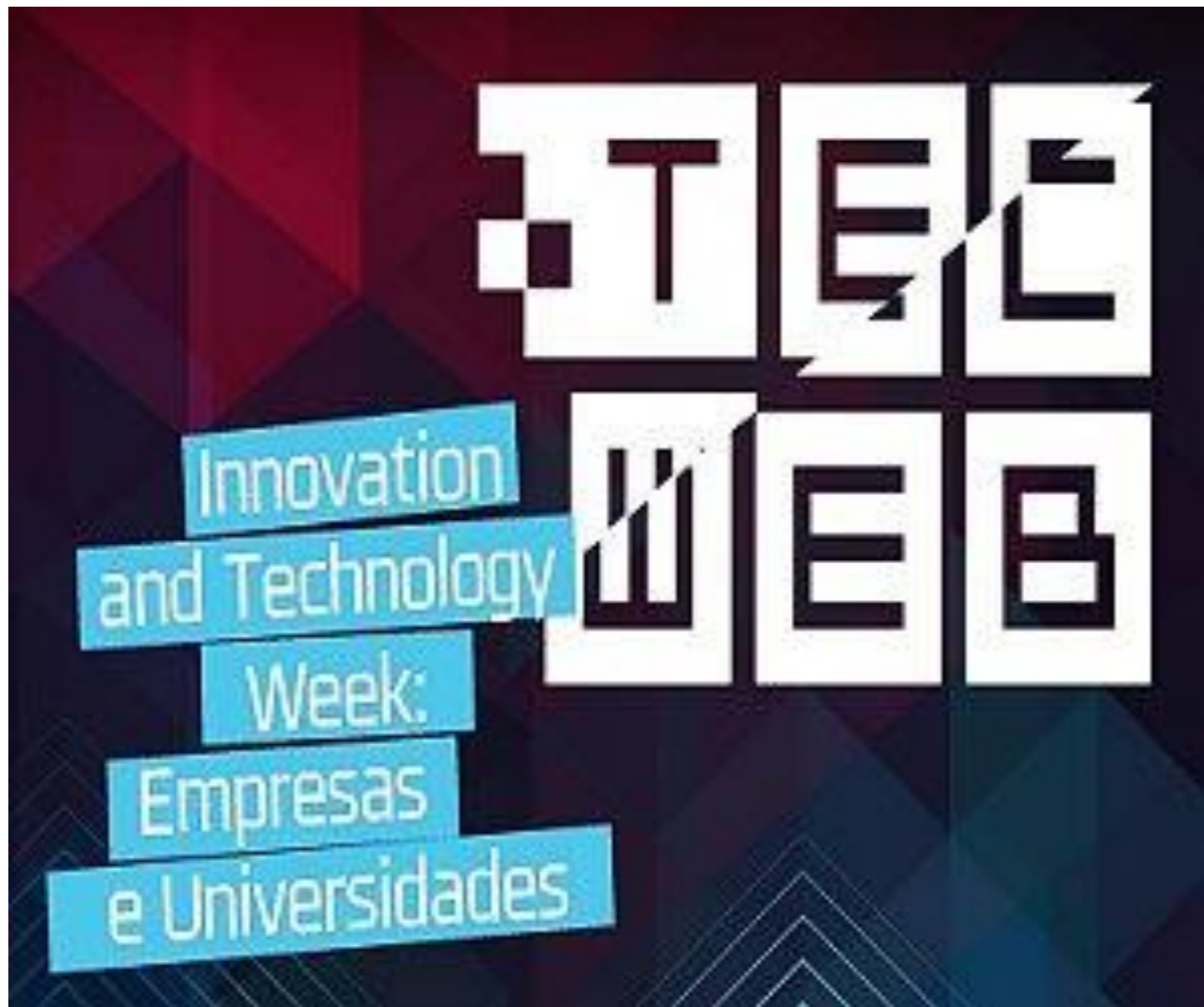
# Ferramentas

Os alunos da Lusófona têm direito a uma conta de email @alunos.ulht.pt  
(ex: [a21700000@alunos.ulht.pt](mailto:a21700000@alunos.ulht.pt))

Dá-vos também acesso a ferramentas de programação:

- Todos os produtos da **Jetbrains** (Intellij, PyCharm, etc.)
- **GitHub** e **Bitbucket** (repositórios ilimitados)
- **sqldbm**
- ...

# Tecweb



<http://tecweb.ulusofona.pt>

- **Evento realizado no segundo semestre**
  - 1ª semana de Março
- **Inclui:**
  - Sessões empresariais
  - Debates tecnológicos
  - Workshops
  - Concurso de programação
- **Todos os alunos estão convidados a participar**

# Conferências / Workshops

- **Ciclo de conferências regular “Tecnologia, Empresa e Sociedade”**
  - Apresentações diversas sobre tecnologia feitas por oradores convidados (normalmente externos à faculdade)
  - Tópicos diversos: satélites, jogos, blockchain, ...
  - **Todas as 4ª feiras às 19h**
  - Estão todos convidados - gratuito e não é necessária inscrição
- **Conferências / workshops pontuais**
  - Anunciadas através da newsletter e redes sociais
    - [link de inscrição na newsletter](#)
    - [facebook.com/ulht.deisi,](#)
    - [instagram.com/lusofona.informatica](#)


# Ligação ao mundo empresarial

- Parceria com diversas empresas de TI
- **Play** - Incubadora onde poderás criar a tua própria startup ou integrar as existentes



<http://play.ulusofona.pt>

- **ECIS** - Centro de competências onde alunos e professores desenvolvem projectos para empresas

A black and white photograph of Albert Einstein, with his characteristic wild hair and mustache, looking thoughtfully at the camera while writing on a chalkboard. The text on the board is written in a cursive, handwritten style.

Question  
everything

Questões?