



Instituto Superior de Engenharia

Politécnico de Coimbra

Sistemas Operativos

**CTeSP Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação
(Cantanhede)**

Professor: João Leal

joao.leal@isec.pt







A avaliação de aprendizagem resulta de um elemento essencial de construção e de conhecimento do percurso que os alunos fazem ao longo da sua aprendizagem.

(Alves, 2004)



Avaliação



**Instituto Superior
de Engenharia**
Politécnico de Coimbra

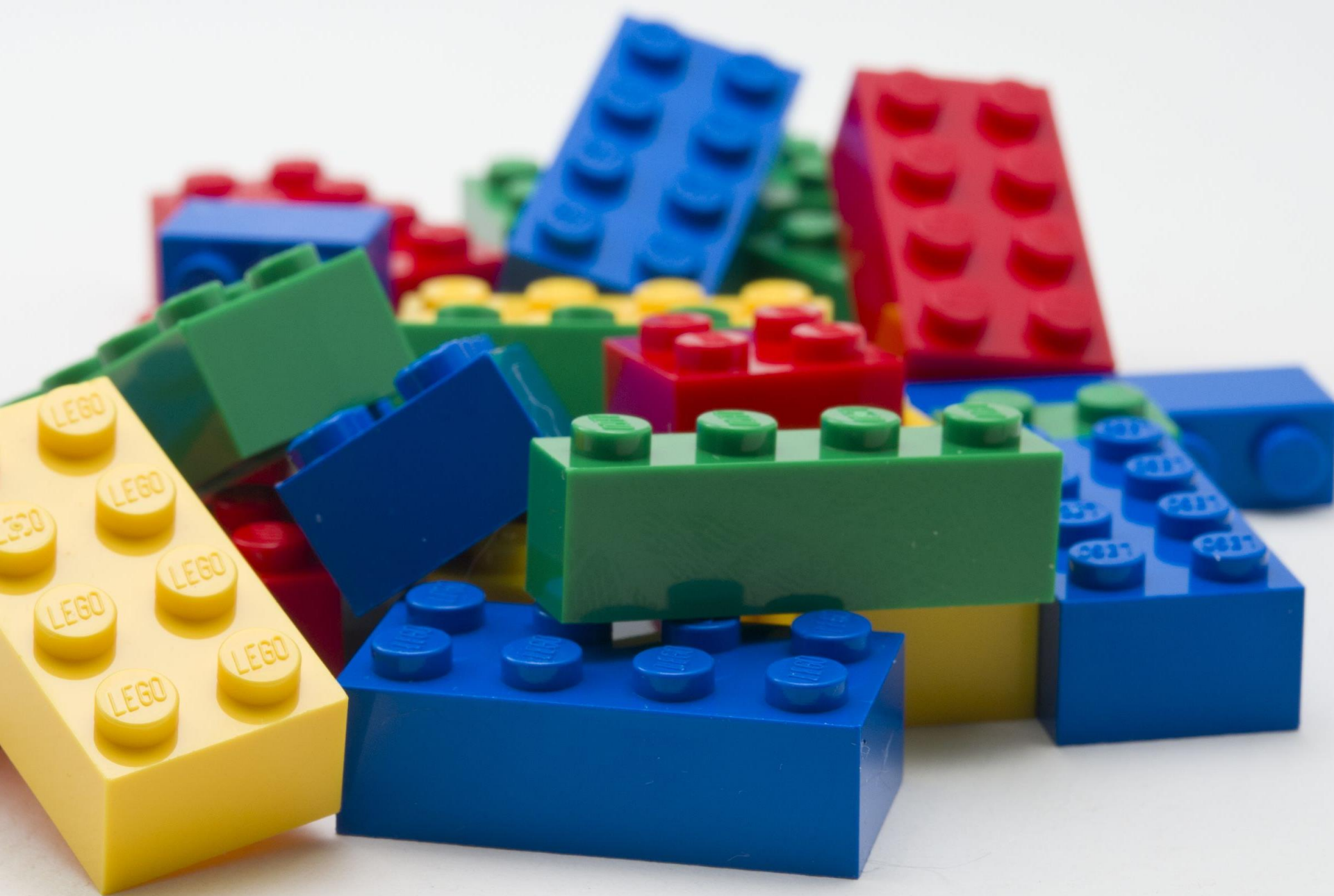
No cálculo da nota final, considera-se que a **avaliação contínua possui um peso 100%**.
Para obter aprovação à disciplina, os alunos deverão obter a nota final mínima de 47.5%.
O processo de recolha de informação utilizado, de modo contínuo e sistemático, para efeitos de avaliação, consiste na observação direta do trabalho realizado, em sala de aula pelos/as alunos/as, a partir das tarefas, atividades e fichas de trabalho propostas, assim como do refletido no portefólio digital a elaborar pelos/as alunos/as.
O trabalho desenvolvido em sala de aula tem um peso de 20%, o portefólio digital tem um peso de 40% e o trabalho/projeto final individual (que contempla apresentação e defesa) um peso de 40%.
Toda a informação observada e recolhida, a partir dos diferentes instrumentos e processos, concorre para efeitos de avaliação de competências.



```
function updatePhotoDescription() {  
    if (descriptions.length > (page * 9) + (currentImageSubstring() - 1)) {  
        document.getElementById('bigImageDesc').innerHTML = descriptions[page * 9 + (currentImageSubstring() - 1)];  
    }  
}
```

```
function updateAllImages() {  
    var i = 1;  
    while (i < 10) {  
        var elementId = 'foto' + i;  
        var elementIdBig = 'bigImage' + i;  
        if (page * 9 + i - 1 < photos.length) {  
            document.getElementById(elementId).src = 'images/min/' + photos[page * 9 + i - 1].src;  
            document.getElementById(elementIdBig).src = 'images/max/' + photos[page * 9 + i - 1].src;  
        } else {  
            document.getElementById(elementId).src = '';  
        }  
        i++;  
    }  
}
```



Ficheiros Pessoais

- A *cloud* nem sempre está disponível ... *backups*...



- Cada um é responsável pela gestão dos seus ficheiros e pelas suas boas práticas.



Portfólio Digital

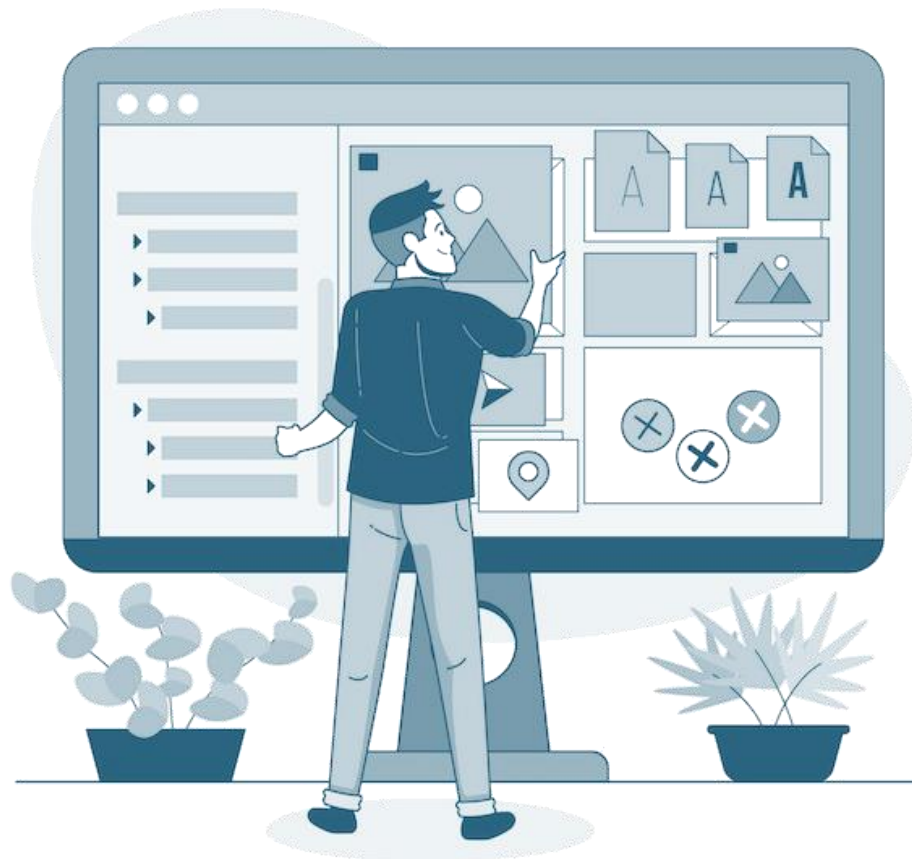


Instituto Superior
de Engenharia

Politécnico de Coimbra

- Criar, manter e atualizar com regularidade o portfolio

individual



Portfólio Digital



Instituto Superior
de Engenharia

Politécnico de Coimbra



Notion



padlet

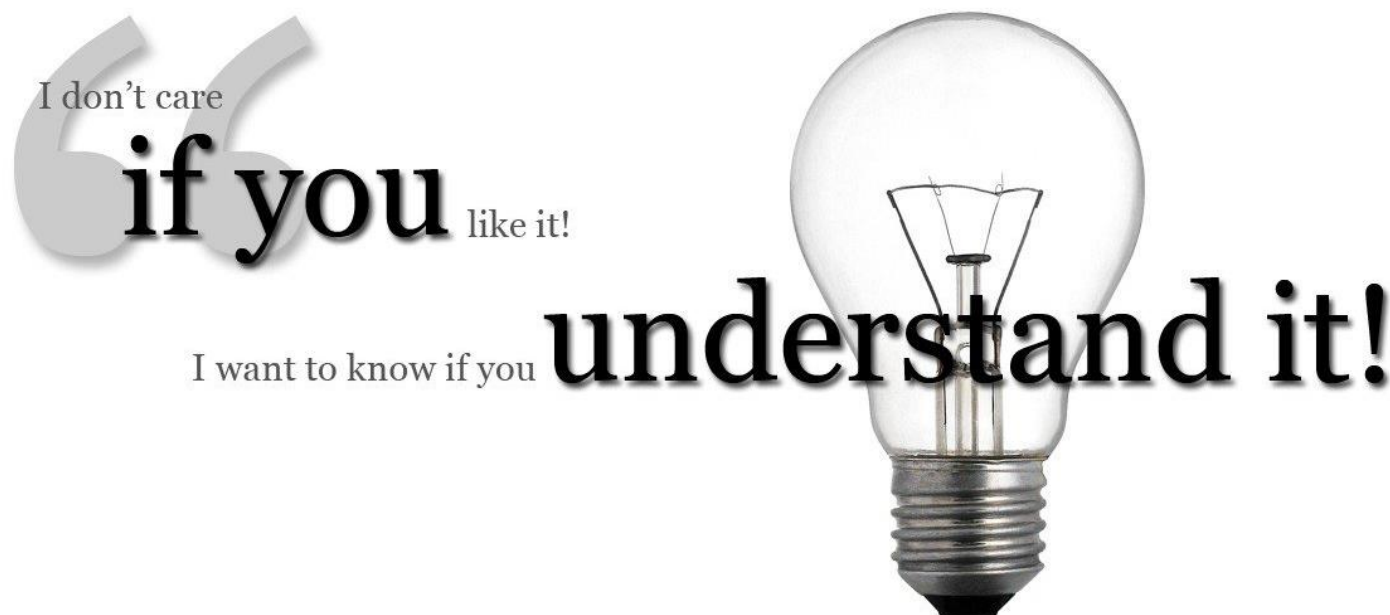
tumblr

Bēhance



WORDPRESS





— Antoine de Saint Exupéry







**Instituto Superior
de Engenharia**

Politécnico de Coimbra

Questions?

Programa



**Instituto Superior
de Engenharia**

Politécnico de Coimbra

1. Fundamentos de sistemas operativos. Objectivos e componentes do sistema. Gestão da máquina, de Processos e de Utilizadores. Níveis de privilégios.
2. Fundamentos sobre sistemas operativos Unix/Linux: Arquitectura. Componentes.
3. Sistema de ficheiros Unix. Permissões e segurança. Gestão de utilizadores. Ficheiros de configuração.

Programa



**Instituto Superior
de Engenharia**

Politécnico de Coimbra

-
4. Instalação e configuração de sistemas Unix/Linux. Utilização Unix/Linux em linha de comandos.
 5. Programação em Bash Script. Automação de tarefas em Unix através de Bash Script.
 6. Escalonamento. Gestão do processador. Algoritmos de escalonamento.
 7. Programação em C para ambiente Unix: Gestão de processos. Sinais. Ficheiros. Redireccionamento.

Questão/Trabalho Prático 1



**Instituto Superior
de Engenharia**

Politécnico de Coimbra

O que é um Sistema Operativo?

Conteúdos/ Trabalho Prático 1



**Instituto Superior
de Engenharia**

Politécnico de Coimbra

- Definição de Sistema Operativo.
- Funções e características de um Sistema Operativo.
- Gestão de memória.
- Entrada e Saída de dados.
- Gestão de Recursos.
- Proteção.
- Fiabilidade.
- Tipos de funções dos Sistemas Operativos.
- O conceito Multitarefa.
- Instalação e configuração de um Sistema Operativo.
- Comparar o Sistema Operativo Windows vs Linux vs MacOS