



## CARGA DE TRABALHO DE UM MÓDULO EDUCACIONAL

(prevista pelo docente)

Curso: **Engenharia Eléctrica e Electrónica**  
 Módulo / Unidade Curricular: **Introdução aos Sistemas Operativos**

Tipo de unidade curricular: **Opcional**  
 Nível do Módulo / Unidade Curricular: **Licenciatura (1º Ciclo)**  
 Pré-requisitos: **Conhecimentos elementares de informática e programação**

Número de créditos ECTS: **5 ECTS (140 horas)**

### Competências a desenvolver:

1. Capacidade de compreender as funções de um sistema operativo (SO)
2. Capacidade de administrar um sistema
3. Capacidade de realizar programação elementar de sistemas
4. Capacidade de escolher o SO mais adequado a determinado propósito

| Resultados da aprendizagem                                    | Actividades educacionais   | Estimativa da carga de trabalho (horas) | Avaliação |
|---|--|---|-----------|
| Capacidade de compreender as funções genéricas de um SO       | <b>1ª e 2ª Semana</b>  |   | 10%       |
|   | Conceitos gerais e gestão de processos (T)   | 2                                       |           |
|   | Modelo computacional, funções de um SO e características dos SO mais difundidos; Instalação de SOs (P) | 4                                       |           |
|   | Acompanhamento do trabalho prático (OT)  | 4                                       |           |
| Capacidade de caracterizar os SO mais difundidos              | Preparação do trabalho prático (TA)  | 4                                       |           |
| Capacidade de pesquisar informação                            | <b>3ª a 8ª Semanas</b>   |   | 60%       |
| Capacidade para instalar um SO                                | Gestão de processos e memória (T)  | 6                                       |           |
|   | Administração de SOs (P)   | 12                                      |           |
|   | Acompanhamento do trabalho prático (OT)  | 12                                      |           |
|   | Preparação do trabalho prático (TA)  | 12                                      |           |
| Capacidade de realizar programação de sistemas                | <b>9ª a 15ª Semana</b>   |   | 40%       |
|   | Gestão de memória, ficheiros e tópicos sobre protecção e segurança (T)                                 | 3                                       |           |
|   | Ferramentas de desenvolvimento e programação de sistemas (P)   | 17                                      |           |
|   | Acompanhamento do trabalho prático (OT)  | 14                                      |           |
|   | Preparação do trabalho prático (TA)  | 14                                      |           |
| Capacidade para aplicar os conhecimentos a novas situações    | Avaliação (T)  | 1                                       |           |
|   | <b>16ª a 20ª Semanas</b>   |   |           |
|   | Elaboração do trabalho e relatório (TA)  | 33                                      |           |
| Avaliação (TA)  | 1  |   |           |
| Capacidade para combinar informação relativa a diferentes SOs | Apresentação do trabalho (TA)  | 1                                       |           |

