



# GUIA INFORMATIVO

## SISTEMAS OPERATIVOS

**Código:** 21111

**ECTS:** 6

**Departamento:** Departamento de Ciências Exactas e Tecnológicas

**Área Científica:** Engenharia Informática

### **Docente(s):**

Paulo Shirley

A.C.: Informática

Correio Electrónico: pos@univ-ab.pt

Tel.: 213916452

Horário de Atendimento: 3ª feira: 09h15-12h30; 5ª feira: 09h15-12h30 e 14h30-17h00

### **Sinopse:**

O sistema operativo é a camada de software que efectua a gestão do hardware da máquina, e apresenta ao programador uma interface independente das características específicas de cada dispositivo. As noções de ficheiro e processo são centrais neste processo de virtualização, bem como a própria gestão da memória.

### **Competências:**

Após completar a presente unidade curricular, o estudante deverá ser capaz de identificar as principais funções do Sistema Operativo, e descrever as principais formas como essas funções podem ser asseguradas.

### **Conteúdos:**

Introdução aos Sistemas Operativos. Processos e Threads. Gestão de Deadlocks. Gestão de Memória. Sistemas de Entradas/Saídas. Sistemas de Ficheiros.

### **Bibliografia:**

TANENBAUM, Andrew S. - *Modern Operating Systems*, Prentice-Hall.

### **Metodologias de Ensino:**

Ensino a distância.

**Total de Horas de Trabalho:** 156

**Total de Horas de Contacto:** 26

### **Avaliação:**

Avaliação somativa final sob a forma de exame escrito.