



# GUIA INFORMATIVO

## SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

**Código:** 21108

**ECTS:** 6

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

**Área Científica:** Engenharia Informática

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

José Henrique Pereira São Mamede

A.C.: Informática

Correio Electrónico: hsmamede@univ-ab.pt

Tel.: 213916475

Horário de Atendimento: 5ª feira: 18h00-20h00; 6ª feira: 13h00-20h00

### **Sinopse:**

Num mundo em rede, os sistemas distribuídos constituem parte da infra-estrutura que assegura uma plataforma para a execução aplicacional de suporte à utilização funcional dos sistemas pelos utilizadores.

A distribuição de sistemas lida com problemas que têm de ser estudados em profundidade de forma a assegurar implementações correctas.

Assim sendo, são abordados os diferentes modelos e mecanismos de distribuição e os problemas e soluções associados aos mesmos como, por exemplo, os problemas de tolerância a falhas e de segurança.

### **Competências:**

O estudante, após completar a unidade curricular, deverá saber utilizar mecanismos de comunicação e distribuição, na implementação de soluções de *software*.

### **Conteúdos:**

Em primeiro lugar tratar-se-ão os mecanismos de comunicação, nomeadamente de mensagens, chamadas remotas de procedimentos e memória partilhada. Os diversos modelos de computação distribuída serão estudados com ênfase no modelo cliente-servidor, seus standards e protocolos. A sua formalização será ligeiramente tocada, nomeadamente através de CSPs e proceder-se-á à análise de verificação e validação de sistemas distribuídos.

### **Bibliografia:**

*Tecnologia de Sistemas Distribuídos*. José Alves Marques e Paulo Guedes. FCA Editora.

### **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.

### **Observações:**

Precedência: *Sistemas em Rede*.