

**CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional**  
**Redes e Sistemas Informáticos**  
Unidade Curricular  
Deteção de Avarias

### Objetivos

A unidade curricular Montagem de Hardware tem por objetivo transmitir as metodologias de análise e deteção de avarias em redes e sistemas informáticos.

### Caraterização da Unidade Curricular

1º Ano

1º Semestre

**Enquadramento:** obrigatória

**Créditos:** 3 ECTS

## Resultados de aprendizagem

No final da unidade curricular, os alunos deverão ter adquirido os seguintes conhecimentos e competências:

- Detetar a avaria;
- Identificar o tipo de avaria;
- Corrigir a avaria.

## Avaliação

Independentemente de se poderem considerar elementos de avaliação contínua, a avaliação é individual e realizada através de um exame escrito presencial obrigatório.

## Programa

### 1. As avarias mais comuns

- 1.1. Problemas no arranque
- 1.2. Problemas de vídeo
- 1.3. Problemas com a motherboard
- 1.4. Problemas com o teclado
- 1.5. Problemas com a CMOS
- 1.6. Problemas com a memória
- 1.7. Problemas com o Disco Rígido
- 1.8. Problemas com a porta de impressora

### 2. Planeamento de redes estruturadas

- 2.1. Código de beeps
- 2.2. Configuração do setup, o POST e o arranque
- 2.3. Configuração do setup, o POST e o arranque
- 2.2.3. Avarias com o rato, com o teclado, com as drives de disquetes, com os discos, com drives de CD's, fontes de alimentação e outras

### 3. Instrumentos de deteção de erros e avarias em redes locais.

## Bibliografia

1. António João Carriço, *Arquitetura Técnica de Sistemas de Informação*, Chambel Press 2010;
2. William Stallings, *Computer Organization and Architecture*, Pearson 2012;