

**CURSO:** Automação, Robótica e Controlo Industrial

**MÓDULO:** Introdução ao CIM

Ano Lectivo: 2011/2012  
TMR3

ESTTARCI-

Carga Horária: 50 horas

ECTS: 2,5

Docentes: Lic. Rui Santos

### OBJECTIVOS GERAIS

Proporcionar aos formandos o conhecimento de sistemas CIM.

Desenvolver competências para programar um sistema CIM.

### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Sistemas CIM

- ✚ Módulos essenciais em CIM;
- ✚ Subsistemas Fundamentais no CIM;
- ✚ Aspectos relevantes no CIM;
- ✚ Estrutura Hierárquica;
- ✚ Áreas críticas na implementação do CIM.

Redes Industriais

- ✚ Topologias de redes;
- ✚ Caracterização das Redes
- ✚ Tecnologias utilizadas nas redes

Protocolos de comunicação:

- ✚ Ethernet, ARCNET, FDDI, Token ring, TCP/IP, PPI, MPI, profibus

### METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO DAS APRENDIZAGENS

- ✚ Desenvolvimento de dois trabalhos.

### BIBLIOGRAFIA:

- ✚ Apontamentos fornecidos pelos docentes.

O Docente Responsável,

