

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

**MÓDULO:** Introdução ao CIM

Ano Lectivo: 2010/2011  
TMR2

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,

