

CURSO: Automação, Robótica e Controlo Industrial

MÓDULO: Introdução ao CIM

Ano Lectivo: 2009/2010

ESTTARCI-TMR1

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,

Rui Santos