

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR**

CET	Automação, Robótica e Controlo Industrial (CET ARCI TMR5)	ANO LECTIVO	2013/2014
------------	---	--------------------	-----------

Unidade Curricular:	ANO:	ECTS:	Horas:	
Introdução ao CIM	1.º	2.5	Contacto:	Total:
			50	64

Docentes:	Assistente Convidado, André Filipe Sá e Silva
------------------	---

OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER:

O formando deve ter a capacidade de identificar vários tipos de protocolos de comunicação existentes na comunicação entre autómatos industriais. Deve também ter a percepção de como criar interligações de autómatos com outros equipamentos como por exemplo Manipuladores robóticos.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

- Instalação e configuração de um S7-200 numa rede de comunicação
- Percepção básica sobre redes de comunicação do S7-200
- Escolher o protocolo de comunicação para uma rede de comunicação
- Instalar e remover interfaces de comunicação
- Criar um protocolo de comunicação, baseado no *FreePort mode*
- Criação de uma interface entre um S7-200 e um Manipulador Robótico


BIBLIOGRAFIA:

- Apontamentos cedidos pelo docente
- Manual de Automação industrial

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO:

Quatro trabalhos Práticos

- Trabalho Prático 1 [15%]
- Trabalho Prático 2 [15%]
- Trabalho Prático 3 [20%]
- Trabalho Prático 4 [50%] onde:
 - Objectivos atingidos e relatório [25%]
 - Defesa e apresentação [25%]



(Assistente Convidado, André Silva)