

DISCIPLINA DE AUTOMAÇÃO E COMPUTADORES

PROF: JOAQUIM GUEDES

APRESENTAÇÃO DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DA DISCIPLINA

UFCD 6061 - AUTÓMATOS PROGRAMÁVEIS (AP) - APLICAÇÕES INDUSTRIAIS

Domínios de aplicação e vantagens da utilização de AP
Sistemas cablados, programados
Desenvolvimento de programas para AP
Automatismo e cadernos de encargos
Programação de autómatos
Estrutura de uma instalação
Projeto e realização de sistemas baseados em AP

UFCD 6064 - AUTÓMATOS PROGRAMÁVEIS - REDES

Níveis hierárquicos de uma rede
Redes proprietárias; abertas; (bus) de terreno; ethernet TCP/IP; cablagem estruturada
Comunicação com possibilidade de programação e diagnóstico de uma forma remota
Funções de comunicação em rede entre autómatos/autómatos e autómatos/computadores
Tipos de comunicação
Redes industriais e de campo
Realização de uma rede de autómatos

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

UFCD	Domínio Cognitivo	Atitudes e Valores			
6061	Fichas de avaliação escritas. Realização de trabalhos práticos.	Responsabilidade	Empenho	Respeito	Autonomia
6064					
	75%	25 %			

AULAS PREVISTAS

Cada uma das unidades de formação de curta duração (UFCD) têm uma duração de 25 horas correspondendo a 30 tempos letivos de 50 min.