



Curso Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Portaria 916/2005

Disciplina Arquitetura de Computadores

Ano 11º

Módulo 4

Aulas 30
previstas

Início T1:26/11/18
T2:29/11/18
Fim T1:20/02/19
T2:28/02/19
previstos

Designação do Módulo: Arquitetura de Microprocessadores

Professora José Rafael Correia Henriques

<p>Competências a trabalhar/desenvolver: Pretende-se neste módulo que os alunos adquiram os conhecimentos essenciais e noções sobre a arquitetura de microcomputadores, bem como o desenvolvimento de sistemas com microprocessadores e microcontroladores. Para além disso é abordada a interligação de dispositivos com interface em "BUS", nomeadamente a ligação de microprocessadores a memórias e periféricos</p>	<p>Conteúdos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Principais componentes de um microprocessador. 2. Evolução das arquitecturas de microprocessadores. 3. Arquitectura de um sistema tipo. 4. Tipos de dados. 5. Organização de memória. 6. Tipos de endereçamento. 7. Ligação com o exterior. 	<p>Indicadores de Avaliação:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Assiduidade às aulas ▪ Pontualidade ▪ Comportamento em aula ▪ Participação nas atividades/exercícios ▪ Material ▪ Rigor e correção no trabalho desenvolvido ▪ Cumprimento de tarefas e prazos ▪ Envolvimento nas tarefas propostas
<p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer arquiteturas de microprocessadores; • Identificar as principais características de um microprocessador; • Estudar uma arquitetura de um microprocessador; • Estudar o esquema de hardware de um PC, nomeadamente a nível de geração de interrupções, portos de entrada/saída, Timers, Geração de Som, Acesso direto aos recursos de imagem do sistema, etc. 		<p>Instrumentos de Avaliação:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação Direta ▪ Trabalho Individual e de grupo ▪ Fichas formativas ▪ Teste de avaliação sumativa
<p>Materiais de apoio à aprendizagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Apontamentos fornecidos pelo professor ▪ Fichas formativas ▪ Computador ▪ Manuais Escolares ▪ Vídeos Didáticos ▪ Artigos de revistas 	<p>Atividades a realizar:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fichas de trabalho ▪ Solicitação de atividades individuais e de grupo 	