

SISTEMAS DIGITAIS

Universidade Católica - Apresentação

Apresentação :

Marco Antônio Chaves Câmara

formação : Engenheiro Eletricista - opção Eletrônica UFBA

Experiência : trabalho antes mesmo da formatura com informática, tenho experiência no desenvolvimento de aplicações comerciais. Posteriormente, iniciei atividades na área de comunicações de dados, sendo atualmente diretor técnico da LOGIC nesta área.

Disciplina :

Sistemas Digitais - 2o. Semestre

No organograma fica entre INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO e ARQUITETURA DE COMPUTADORES.

Objetivos :

Na matéria anterior, conceitos gerais de informática, com divisão dos computadores em grandes blocos funcionais, além da análise inicial da classificação dos "softwares" - curso bastante abrangente.

Na matéria atual, vamos entender os mecanismos básicos de um computador :

- formado por milhares de componentes similares.
- veremos componente a componente em termos operacionais e não eletrônicos.
- teoria de funcionamento de cada componente.
- veremos os blocos básicos formados por estes componentes.
- teoria de funcionamento e projeto destes blocos básicos.
- culminaremos com o início do projeto de um computador.

Na próxima matéria, será detalhado o projeto básico do computador dentro de cada um dos blocos básicos vistos na INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO, utilizando os conceitos e elementos discutidos nesta disciplina.

Bibliografia : (antiga, sujeita a revisão)

ELEMENTOS DE ELETRÔNICA DIGITAL

Ivan V. Doeto / Francisco G. Capuano

Livros Érica Editora Ltda

LOGIC DESIGN PRINCIPLES

Edward J. Mc Cluskey

Pentice-Hall

AN ENGINEERING APPROACH TO DIGITAL DESIGN

William I. Fletcher

Prentice-Hall

TECNOLOGIA DIGITAL

Ferdinando Natale

Editora Atlas