

Principios de Electrónica  
Anexo: Hojas de  
ejercicios

# ELETRÓNICA DIGITAL

Anexo: Hojas de  
ejercicios



# Resumo de Fundamentos de Informática. Eletrônica Digital

Por que a eletrônica digital é tão importante? Uma análise superficial nos mostra que as portas lógicas são basicamente construídas com transistores e componentes analógicos. Logo, todos os componentes de um circuito digital podem ser estudados e analisados por meio da eletrônica analógica convencional.

De onde vem, portanto, o interesse crescente pelo uso de circuitos digitais? A principal mudança da eletrônica analógica para a digital é mais filosófica do que tecnológica. O bit é, fundamentalmente, uma unidade de conhecimento e pode ser associado a outros bits para compor informações cada vez mais complexas.

Assim, as portas lógicas são verdadeiramente o acesso para um novo mundo de possibilidades introduzidas pela lógica booleana. Os campos clássicos da eletrônica, como telefonia, televisão, rádio, áudio, antes bases para o mundo analógico, hoje cedem espaço para a entrada dos circuitos digitais em todos os seus aspectos.

E mais adiante, quando a corrente elétrica for substituída por feixes de luz coerente, a lógica booleana ainda será consultada para o desenvolvimento dos futuros circuitos digitais baseados em impulsos fotônicos.

Estudar e conhecer circuitos digitais torna-se, dessa forma, um objetivo fundamental para os futuros profissionais da computação – e Fundamentos da Informática - Eletrônica Digital mostrará um caminho seguro, claro e eficiente para que esse objetivo seja alcançado.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)