

EVOLUÇÃO DA ELETRÔNICA

Marcos Collares Bina ¹

¹Instituto Federal Catarinense/Curso em Eletroeletrônica/cacobina@ifc-videira.edu.br

Resumo

O minicurso é denominado de evolução da eletrônica. Este minicurso tem como objetivo apresentar a evolução e utilização da eletrônica, desde sua gênese até atualmente. A ideia é levar o aluno a fazer uma viagem no tempo, vendo o início no século XIX, passando por momentos históricos relevantes e até a chegada do século XXI. A eletrônica evoluiu de forma significativa com o uso da válvula e um segundo salto quando os dispositivos semicondutores foram estudados com maior profundidade, entre eles o diodo, transistor e amplificadores operacionais. Hoje, o mundo está caminhando para a nanotecnologia é uma tendência que não pode ser descartada e deve ser apresentada aos interessados. Durante essa viagem no tempo, haverá um paralelo entre a tecnologia usada na época e o momento histórico. Será apresentado também, as motivações e razões para que descobrissem tais tecnologias. O minicurso abordará os seguintes temas: definição e conceituação das grandezas básicas envolvidas, tais como corrente elétrica e tensão, pilhas e baterias, válvulas, diodos, transistores, amplificadores operacionais e algumas de suas aplicações. Outros assuntos poderão ser abordados durante o minicurso, pois o assunto além de ser importante é curioso, então tópicos relacionados à tecnologia deverão ser abordados. Por exemplo, a geração de energia elétrica, instalações elétricas e atualidades.

Palavras-Chave: eletrônica, evolução tecnológica e semicondutores.