



Carlos Alberto Thomaz Vieira Fazano

Nasceu em Sorocaba, SP aos 7 de março de 1943. Formado em química industrial, publicou dois livros: A PRÁTICA METALOGRAFICA e TINTAS MÉTODOS DE CONTROLE DE PINTURAS E SUPERFÍCIES.

Como um amante da reprodução sonora de alta qualidade, radiosculta e radioamador, prefixo PU 2KFZ, é um auto didata em eletrônica ao montar rádios e amplificadores valvulados quando surgiu o seu grande interesse pelos primórdios da idade eletrônica. Apesar das suas atividades profissionais, Fazano sempre se dedicou em pesquisar sobre a evolução da tecnologia eletrônica. Como membro de várias instituições internacionais voltadas para o estudo e preservação da memória da ciência eletrônica: Tube Collectors Association e Antique Wireless Association, EUA, em 2006 foi agraciado com o prêmio Houck Award pelo seu trabalho de divulgação técnico-histórico: A IDADE DO ELÉTRON 100 ANOS DE PROGRESSO NA ELETRÔNICA publicado mensalmente no jornal A Eletrônica em Foco. Além disso é colaborador de vários periódicos: Antique Radio Magazine e Radio Bygones, respectivamente sediados na Itália e Inglaterra.

O livro “A IDADE DO ELÉTRON - 100 ANOS DE PROGRESSO NA ELETRÔNICA”, é o primeiro livro publicado no Brasil que aborda de forma clara e objetiva a evolução histórica da ciência eletrônica nos 100 anos do século XX.

Em seus doze capítulos elaborados em ordem cronológica tendo como pano de fundo os dois principais componentes, a válvula termiônica que durante 50 anos atuou como um confiável detector, oscilador, retificador, modulador, amplificador e, posteriormente com o desenvolvimento do estado sólido, do transistor ao chip, descrevem a saga do domínio do elétron que culminou com o aparecimento da lâmpada elétrica, do telégrafo, do rádio, da televisão, do radar, do telefone, do computador dando origem ao atual e extraordinário panorama que a sociedade tem conhecimento.

Além disso, o livro induz ao leitor a premente necessidade em se ter um embasamento histórico suficiente para constituir um hábito intelectual de conhecer e respeitar as conquistas técnicas e científicas do passado para, definitivamente, abandonar a idéia de que este tipo de informação seja apenas uma erudição vazia ou mera recreação literária tornando assim, uma obra sugerida para engenheiros, técnicos, professores e estudantes, bem como a todos aqueles interessados.

Para tornar este assunto ainda mais valorizado, interessante e acessível ao grande público é intenção do autor. lançar, num futuro próximo, um novo livro intitulado; “A IDADE DO ELÉTRON – 100 ANOS DE PROGRESSO DA ELETRÔNICA NO BRASIL”, onde, seguindo este mesmo conceito didático-histórico, serão abordados os inúmeros aspectos científicos e tecnológicos que influíram sobremaneira para o desenvolvimento brasileiro neste importante campo do conhecimento humano.

ISBN 978-85-912012-0-4

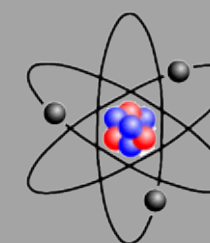


9 788591 201204

Carlos Alberto Fazano

A IDADE DO ELÉTRON - 100 ANOS DE PROGRESSO NA ELETRÔNICA

100 ANOS DE PROGRESSO NA ELETRÔNICA



A IDADE DO ELÉTRON



TRÍODO “JUNOT”

O tríodo “Junot detecteur”, uma válvula termiônica de origem francesa fabricada nos meados da década de 1920, para uso em rádios receptores operados por baterias. Os seus elementos internos possuíam uma peculiar disposição eletromecânica consistindo da placa composta por discos de níquel com furos centralizados por onde passava a grade e o conjunto de dois filamentos fabricados em tungstênio puro. No caso da queima de um dos filamentos o segundo podia ser facilmente colocado em operação bastando apenas alterar a ligação correspondente na base da válvula, assim, permitindo em se aumentar sobremaneira a sua vida útil.

Carlos Alberto Fazano