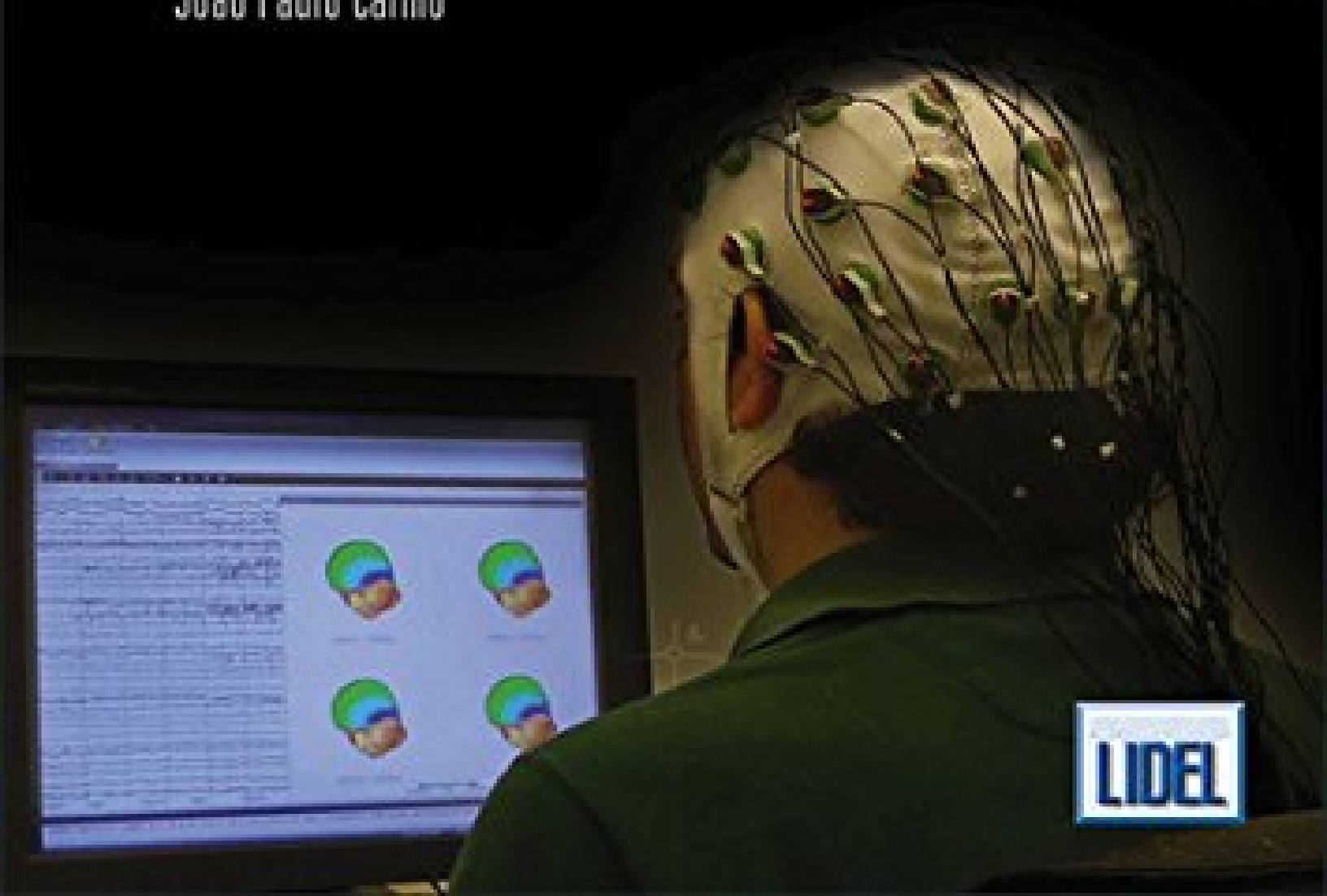


INTRODUÇÃO À INSTRUMENTAÇÃO MÉDICA

José Higinio Correia
João Paulo Carmo



Resumo de Introdução à Instrumentação Médica

A procura de instrumentos médicos com novas funcionalidades e simultaneamente cada vez mais fiáveis, portáteis e de dimensões reduzidas resultou em grandes investimentos das multinacionais em investigação e desenvolvimento na área biomédica.

Este livro reflete a atividade de ensino e os resultados da investigação desenvolvida pelo grupo de Eletrónica Médica do Centro Algoritmi da Universidade do Minho. Este livro destina-se a servir de texto de apoio às unidades curriculares de cursos de Engenharia das Universidades e Institutos Superiores (abrangendo o final do 1.º ciclo, 2.º ciclo e 3.º ciclo).

Adequa-se também às unidades curriculares do 1.º ciclo de Engenharia Biomédica, tendo igualmente como público-alvo os alunos dos 2.º e 3.º ciclos dos restantes cursos de Enfermagem, Medicina, Neurofisiologia, Cardiopneumologia e Audiologia.

Do mesmo modo, engenheiros e técnicos responsáveis pelo design de equipamento biomédico poderão encontrar neste livro os conceitos básicos e técnicas avançadas dos equipamentos médicos mais utilizados em hospitais, clínicas e centros de saúde.

O objetivo desta obra é que estudantes e profissionais com interesse na área adquiram os conhecimentos básicos de instrumentação médica ao nível dos sensores biomédicos, amplificadores, filtros ativos, conversores de dados, processamento de biosinais, eléctrodos para aquisição de biopotenciais, amplificadores para biopotenciais e respetiva quantificação e redução de interferências.

No fim de cada capítulo apresenta-se um conjunto de problemas propostos, selecionados de modo a exemplificar os conceitos fundamentais tratados nesse capítulo. Inclui glossário de termos correspondentes em português europeu e português do Brasil.

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