

## PESQUISADOR DO IEAv PUBLICA LIVRO INTERNACIONAL

O Ten Cel Av Carlos Fernando Rondina Mateus, pesquisador e Vice-Diretor Técnico do IEAv, publicou, em janeiro, um livro técnico internacional intitulado “*Tunable Optoelectronic Devices*”, o qual descreve tecnologia e aplicações de lasers, detetores e filtros ópticos sintonizáveis fabricados em semicondutores.

O livro explora especialmente tecnologias de micro e nanofabricação, as quais possuem características vantajosas sobre outras tecnologias, como tamanho reduzido, integração monolítica, larga faixa dinâmica, mecanismos simples de controle e rapidez na sintonia. Detalhes sobre projeto, simulação e fabricação são discutidos para diversos dispositivos e para aplicações que vão desde imageamento infravermelho a biosensoriamento.

A obra foi editada pela Lambert Academic Publishing, situada na Alemanha, e em breve, as bibliotecas do campus do DCTA terão exemplares disponíveis.

A publicação do livro coincide com o início de um novo projeto no IEAv para o desenvolvimento de acelerômetros microfabricados em semicondutor para plataformas inerciais.

