Ficha catalográfica

C376d Cavalcante, Carlos Rodrigo Moura

Determinação dos modos *LP* de propagação em fibras ópticas do tipo degrau e simulação utilizando o COMSOL *Multiphysics* 4.2 / Carlos Rodrigo Moura Cavalcante. – Recife, 2014.

60 f. : il.

Orientador: Michael Lee Sundheimer.

Monografia (Licenciatura Plena em Física) –

Universidade Federal Rural de Pernambuco, Departamento de Física, Recife, 2014.

Inclui referências e apêndice(s).

1. COMSOL *Multiphysics* 2. Equação de Helmholtz 3. Fibras ópticas 4. Guias de onda ópticos 5. Modos de Propagação I. Sundheimer, Michael Lee, orientador II. Título

CDD 530