

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0544

**AMPLIFICADORES DE LUZ DE DUPLA PASSAGEM COM MULTI-CONTATOS ELÉTRICOS**

Rodrigo Cardoso Leon (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Newton Cesario Frateschi (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

Amplificadores óticos tem vasta aplicação em telecomunicações. Estes dispositivos podem ser utilizados para amplificar e equalizar as fontes de luz ou após a modulação. Em regime de saturação, o amplificador utilizado para equalizar as fontes de luz, é também importante para a correção de perdas óticas. Após a detecção, em saturação, ele pode ser utilizado para restaurar a portadora de luz, apagando a modulação. Com a utilização multi-contatos elétricos, é possível ter maior controle da saturação. Mais ainda, com a introdução de um espelho refletor em uma das facetas do dispositivo, obtemos um amplificador de dupla passagem. Neste trabalho, apresentaremos a fabricação e nossos primeiros resultados com amplificadores óticos a semicondutores com passagem dupla.

Amplificadores - Fotônica - Semicondutores