

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS
FACULDADE DE TECNOLOGIA
VIII Workshop da Pós-Graduação da FT**

**EFEITO FOTOVOLTAICO NÃO-LINEAR EM CRISTAIS FOTORREFRATIVOS DA
FAMÍLIA DAS SILENITAS**

**DE OLIVEIRA, Ivan¹; CAPOVILLA, Danilo A.²; MOURA, André L.³; TIMÓTEO, Varese S.⁴;
CARVALHO, Jesiel F.⁵; FREJLICH, Jaime⁶**

¹ Professor Doutor, Faculdade de Tecnologia da UNICAMP (FT/UNICAMP), Limeira, SP, ivan@ft.unicamp.br

² Doutorando em Tecnologia, Faculdade de Tecnologia da UNICAMP (FT/UNICAMP), Limeira, SP, danilo.capovilla@hotmail.com

³ Professor Doutor, Instituto de Física da Universidade Federal de Alagoas (IF/UFAL), Arapiraca, AL, andre.moura@fis.ufal.br

⁴ Professor Doutor, Faculdade de Tecnologia da UNICAMP (FT/UNICAMP), Limeira, SP, varese@ft.unicamp.br

⁵ Professor Doutor, Instituto de Física da Universidade Federal de Goiás (IF/UFG), Goiânia, GO, carvalho@ufg.br.

⁶ Professor Doutor, Instituto de Física “Gleb Wataghin” da UNICAMP (IFGW/UNICAMP), Campinas, SP, frejlich@ifi.unicamp.br.

Reportamos a presença do efeito fotovoltaico em alguns cristais da família das silenitas. O comportamento não-linear do efeito fotovoltaico também é reportado pela primeira vez. Este comportamento pode ser explicado pela existência de dois centros fotovoltaicos e fotoativos.

Palvaras-chave: Materiais fotorrefrativos; Materiais ópticos não-lineares; Efeito fotovoltaico.