

# EW

## ELETRICIDADE MODERNA

ARANDA EDITORA ANO XXXIII Nº 373 ABRIL 2005

OS AVANÇOS E TENDÊNCIAS DA TECNOLOGIA ELETROELETRÔNICA

Qualidade de energia:  
padronizando a medição  
da tensão eficaz

Painéis fotovoltaicos  
no bombeamento  
de água

Energia eólica:  
as tecnologias  
de geração

Painéis MT: o  
que mudou com  
a nova norma IEC

Redes subterrâneas  
híbridas, com reticulado  
e primário seletivo

### EDIÇÃO ESPECIAL



### FIEE 2005

23ª Feira Internacional da  
Indústria Elétrica, Energia e Automação



## ***Sistemas de proteção contra raios com o uso de telhas metálicas***

*Hélio Eiji Sueta e Geraldo Francisco Burani,  
do Instituto de Eletrotécnica e Energia  
da USP (EE/USP)*

*As telhas metálicas podem integrar sistemas de proteção de edifícios contra descargas atmosféricas, desde que atendam determinados requisitos da NBR 5419. O artigo descreve ensaios realizados com telhas metálicas simples e preenchidas com poliuretano, submetidas a correntes impulsivas e pulsos de corrente contínua, simulando correntes de continuidade com valores normalizados.*