

REVISTA



SOLUÇÕES PARA O DESENVOLVIMENTO DO PAÍS

VOLUME 3 - Nº 32 - Agosto / 2008

ISSN - 1809-3957

ARTIGOS PUBLICADOS

3-04 Engenharia Elétrica



Revista SODEBRAS –Volume 3 – Nº 32 – Agosto / 2008
ESTUDO DA VIABILIDADE DE MIGRAÇÃO DO
EQUIPAMENTO DE TELEFONIA RURAL ALIMENTADO
POR PAINEL SOLAR DA PLANTA ANALÓGICA PARA
DIGITAL

ISSN 1809-3957

(1) J.P.Ferreira Sobrinho, (2) C.A. Reis de Freitas, (2) C.C. Marafão

(1) UNESP – Universidade Estadual Paulista; Avenida Dr. Ariberto Pereira da Cunha, 333 - Guaratinguetá – SP

(2) IEAv – Instituto de Estudos Avançados; Rodovia dos Tamoios – km 5,5 - São José dos Campos – SP

Resumo — Este artigo descreve a análise técnica de funcionamento realizada em um sistema de telefonia rural celular analógico instalado em uma propriedade rural de difícil acesso, a qual, não é atendida pela concessionária de energia elétrica local. Então, optou-se pela geração de energia alternativa fotovoltaica, através de painel solar que comprova a eficiência do sistema elétrico e seu custo benefício, pois não há descargas atmosféricas induzidas pela rede de energia elétrica e não houve no período de funcionamento do sistema analógico praticamente nenhuma manutenção, a não ser a troca de baterias utilizadas para armazenamento de carga. Descreve-se que, a maioria das manutenções realizadas neste tipo de instalação rural consiste no fato de haver oscilações de tensão na alimentação do sistema. Portanto, estuda-se a viabilidade de migração do sistema analógico para o digital.

Palavras-chaves — Energia, Painel Solar, Telefonia.