



# Eletrosul agora

Março 2014 | Ano XX | Nº127

Um jornal para novos tempos

**FIFA WORLD CUP  
Brasil**

*Rede de alta capacidade dará suporte à transmissão da Copa*

Págs. 6 e 7



TERMOSSOLAR

Empresa  
inicia  
medições

ENERGIA SOLAR

# Medições já começaram

Empresa investiu cerca de R\$ 1,5 milhão na instalação de estações solarimétricas para pesquisar potencial de geração

Os níveis de radiação solar e seu potencial para geração de energia elétrica já começaram a ser avaliados pela Eletrosul em três dos estados onde atua a empresa. Foi concluída em meados de março a instalação de seis unidades de medição, com investimento de aproximadamente R\$ 1,5 milhão. Chamadas estações solarimétricas, elas integram empreendimentos no Rio Grande do Sul, Mato Grosso do Sul e Rondônia. Essa etapa inicial ainda será de ajustes nos equipamentos e no sistema de coleta dos dados.

A expectativa é que a partir de abril as informações, que irão embasar os estudos de viabilidade técnica e financeira de plantas de geração em grande escala, comecem a ser consolidadas. As alternativas tecnológicas mais adequadas – fotovoltaica ou termossolar – também serão objeto de análise.

“Até agora, as prospecções para implantação de usinas termossolares ou CSP (sigla em inglês para energia solar concentrada), no Brasil, têm se restringido mais ao campo da pesquisa”, observou o gerente do Departamento de Engenharia de Geração da Eletrosul (DEG), Franklim Lago. Segundo ele, a empresa é uma das primeiras concessionárias do setor elétrico a avaliar a possibilidade de uso da tecnologia,

ainda nova no País, para geração comercial.

No Rio Grande do Sul, as estações solarimétricas foram instaladas junto da Conversora Uruguaiana, no município de mesmo nome, e outra na área da Usina Hidrelétrica Passo São João, em Roque Gonzales. Em Mato Grosso do Sul, são três unidades: junto da Usina São Domingos, em Água Clara, e das subestações de Dourados e Anastácio. Em Rondônia, a estação foi instalada na área da Subestação Coletora Porto Velho.

## Funcionamento

Cada estação solarimétrica dispõe de equipamentos para medição da radiação (direta, total e difusa) e de outras variáveis que podem interferir na produtividade de uma usina fotovoltaica ou solar concentrada como, por exemplo, direção e intensidade dos ventos, temperatura ambiente, umidade relativa do ar, pressão atmosférica e intensidade de chuvas. Painéis fotovoltaicos ligados a um banco de baterias garantem a autonomia no suprimento de energia para o funcionamento dos equipamentos.

Os dados coletados nas estações solarimétricas são armazenados em um dispositivo eletrônico (datalogger) e transmitidos para a sede da Eletrosul, em Florianópolis (SC), onde os técnicos do DEG com ajuda de um software farão o processamento e análise das informações.

Os técnicos que farão a manutenção básica das estações solarimétricas passaram por treinamento realizado pela fornecedora, que representa, no Brasil, uma das maiores fabricantes de equipamentos de medição.

