



(27/12/2018) - v. CE\_22/dez

Segue, em anexo, a Planilha de Estudo e Dimensionamento Fotovoltaico, versão CE\_22/dez, trazendo as seguintes modificações/alterações/inoações:

1. Inclusão de Novos Painéis - foram incluídos novos painéis que estão disponíveis nos fornecedores, a saber:
  - ALDO ( *BYD 330W Nacional* );
  - ATACADO SOLAR ( *BYD 320W e 330W Nacional; CANADIAN 330W e 335W; QCELLS 330W E 365W MONO* );
  - ELGIN ( *ELGIN 275W* );
  - L8 ENERGY ( *JASOLAR 330W* );
  - MINHA CASA SOLAR ( *RISEN 275W* );
  - NEOSOLAR ( *QCELLS 330W; CANADIAN 335W; e GCL 335W* );
  - PORTAL SOLAR ( *GCL 335W; e ASTRONERGY 340W* ); e
  - SICES ( *CANADIAN 390W e 400W; JASOLAR 370W MONO e 375W MONO* ).
  
2. Inclusão de Novos Inversores - foram incluídos novos inversores que estão disponíveis nos fornecedores, a saber:
  - ATACADO SOLAR ( *CANADIAN de 1,5; 3 e 5 kW; e FRONIUS SYMO 10kW* );
  - L8 ENERGY ( *ABB diversas potências* );
  - MINHA CASA SOLAR ( *GROWATT 1,5; 3 e 5kW; INGETEAM 3; 5; 10; 15 e 20kW* );
  - PORTAL SOLAR ( *ABB diversas potências; CHINT 20kW; KSTAR 12kW; REFUSOL 11kW e 22kW; SMA SUNNY BOY 1,5; 2,5; 3; 4 e 5kW* );
  - RENOVIGI ( *RENO 5kW - PLUS* ); e
  - SICES ( *ABB UNO 4kW; e ABB PVS 100kW* ).
  
3. Inoações internas –
  - # 1. **NOVIDADE!!!!** Atendendo a inúmeros pedidos dos usuários, implementamos na planilha a COMPENSAÇÃO DEVIDO À ORIENTAÇÃO DOS MÓDULOS. A partir de agora, a planilha está apta a compensar e corrigir a Perda de Energia Anual

devido à orientação dos painéis solares. Basta entrar com a inclinação correta do telhado e a orientação dos módulos que a planilha irá calcular qual é a perda anual de energia e irá acrescentar o número de módulos necessários para que esta perda de energia seja compensada. Caso o usuário não deseje ter estas perdas compensadas, basta entrar com inclinação igual a 10° e orientação “N” (Norte);

# 2. Foram feitas algumas modificações de layout do módulo 5 da aba “Dados SF” com o objetivo de facilitar e deixar mais transparente a determinação da quantidade de painéis. Quando o cliente não pertencer ao Grupo A4, a linha onde são expostos os dados referentes à Geração de Energia só irá mostrar a geração de energia “NECESSÁRIA” e a “CALCULADA”. Para os clientes do grupo A4 serão mostrados, também, a geração de energia necessária para compensar os consumos de ponta e fora de ponta;

# 3. Também no módulo 7 da aba “Dados SF” – Dimensionamento de Inversores, fizemos algumas alterações no layout. Agora, quando o integrador/projetista escolher trabalhar com inversores, a parte de microinversores ficará oculta, e vice-versa. Isto foi feito para deixar o visual do módulo mais leve, menos carregado de informação;

# 4. Na área de dimensionamento físico, houve mudanças na rotina de escolha do inversor. Novos algoritmos foram implementados com o intuito de racionalizar os cálculos e, com isso, melhorar a definição do inversor a ser utilizado (sugerido como opção);

# 5. Outra rotina que sofreu alterações foi a que determina a potência do autotrafo de acordo com a potência do inversor. Alguns inversores, pela sua característica de ter potência fora dos padrões, não estavam sugerindo os autotrafos com as potências corretas;

# 6. Algumas tabelas internas que referenciam os inversores e módulos com fornecedores foram otimizadas com o objetivo de preparar a planilha para aceitar a inclusão/alteração/consulta/exclusão de inversores e módulos pelos próprios usuários;

#7. **NOVIDADE!!!!** Uma nova facilidade para os usuários da planilha: **COMPARADOR DE PROPOSTAS**. A aba “Comparar\_Propostas” pode ser usada para o usuário poder comparar os itens e dados mais importantes de até 4 (quatro) propostas, simultaneamente. Basta ir até a respectiva aba, escolher nos 4 menus suspensos os números das propostas que deseja fazer a comparação. **Esta rotina ainda está em implantação e nas próximas versões incrementaremos com outras informações.**