

# Serie 2023 mani nel futuro...

## Evolução nos Projetos fotovoltaicos

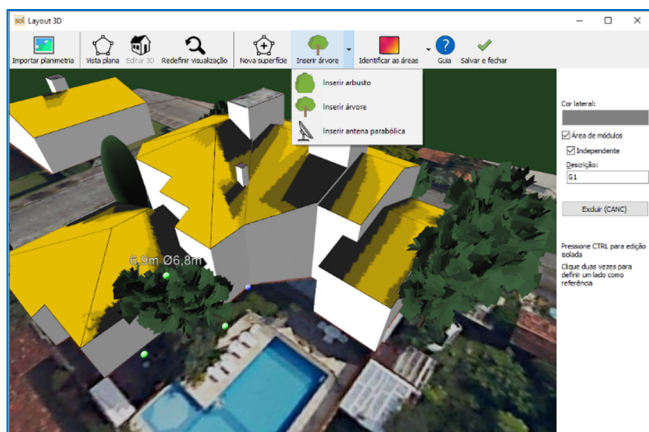
As principais novidades introduzidas são apresentadas a seguir no software SOLergo Série 2023 da Electro Graphics.

### Introdução de obstáculos 3D de acordo com modelos de representação típicos para árvores ou antenas

A nova versão do software SOLergo fornece ao usuário novos elementos adicionais e obstáculos para a modelagem 3D do sistema fotovoltaico

Os elementos básicos de obstáculos disponíveis são: arbusto, árvore, antena parabólica.

Os obstáculos assim inseridos contribuem, juntamente com os demais obstáculos 3D e para o relevo do panorama, para o cálculo dos sombreamentos nas representações gráficas e nas simulações.



Além disso, a interface conta com a possibilidade de rotacionar a imagem da planimetria proveniente do Google Maps, posteriormente as coordenadas geográficas são recalculadas pelo SOLergo em relação à rotação fornecida.

### Edição dos elementos (áreas e obstáculos) no modelo 3D com ações sobre grip do mesmo

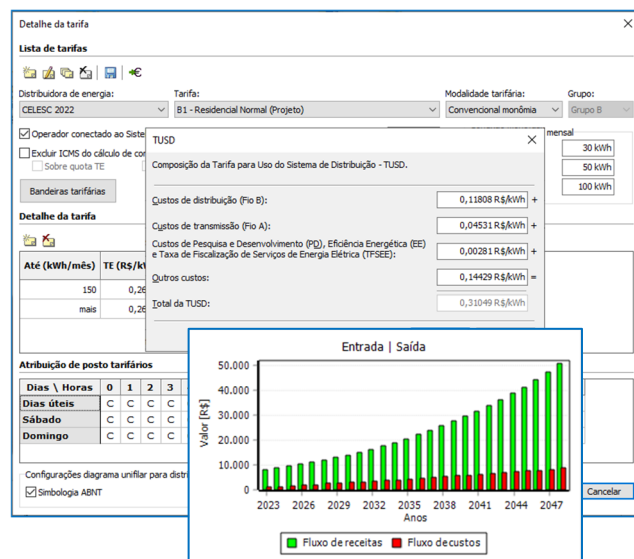
Ao efetuar a modelagem do 3D da localização do sistema fotovoltaico, foi introduzido a possibilidade

através do grip de realizar movimentos e variações de altura, tamanho e possivelmente rotação dos obstáculos inseridos.

### Cálculo do custo de compensação sobre o TUSD de acordo com a Lei nº 14.300 para sistemas de produção de energia elétrica que se beneficiam do sistema de compensação

Introdução da nova Lei nº 14.300 que trata sobre o Marco Legal da GD, dos componentes tarifários, transição, direito adquirido e em como esses componentes vão ter que ser valorados pela ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica).

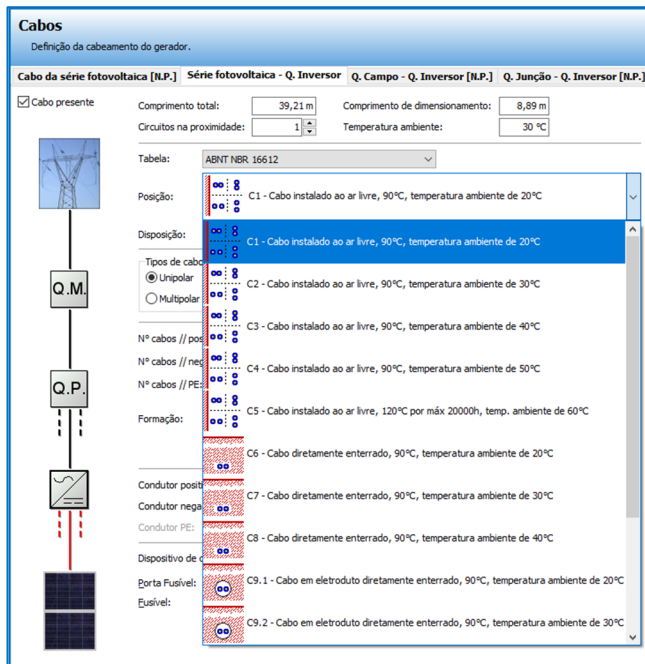
Acompanhando as mudanças da nova lei o SOLergo 2023 realiza o cálculo do "Custo de compensação" obtido através do Fio B, que incide sobre a energia compensada dos geradores até 500kW, de acordo com as regras de transição.



Além disso, para geradores acima de 500kW, além da cobrança do Fio B, é previsto também a cobrança de 40% do Fio A e 100% dos encargos.

### Implementação da nova normativa ABNT NBR 16612 para instalação de cabos fotovoltaicos

No SOLergo 2023, agora é possível realizar o dimensionamento dos cabos de acordo com a norma ANBT NBR 16612. Esta Norma especifica os requisitos mínimos para a qualificação e aceitação de cabos singelos de condutor flexível para uso em corrente contínua em instalações de energia fotovoltaica, com tensão contínua máxima em corrente contínua de 1,8 kV entre condutores e entre condutores e terra.



### Dimensionamento assistido dos inversores para rastreadores desbalanceados

Atualização da interface de Dimensionamento assistido dos inversores, a nova versão, agora, gerencia os inversores com rastreadores desbalanceados, exibindo para o usuário as configurações possíveis de acordo com a característica de cada fabricante.

### Suporte ideal de sistemas com vários monitores, incluindo HiDPI e 4K

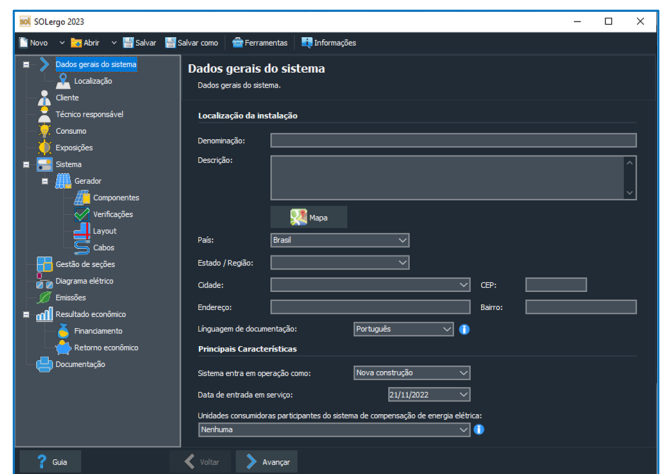
Possibilidade de desfrutar da modalidade HiDPI, permitindo a utilização de monitores em 4K com alta densidade de pixels, compatíveis com esta modalidade.

Trabalhar com vários monitores conectados simultaneamente, mesmo com tamanhos e resoluções diferentes, permite que você personalize seu espaço de trabalho, organizando as janelas e elementos gráficos no espaço disponível como achar melhor, mesmo movendo as peças entre vários monitores,

sempre tendo a garantia de alta qualidade de todos os detalhes gráficos.

### Gerenciamento dos estilos de interface com a possibilidade de uso do tema escuro

A exibição da interface de tema escuro não é apenas esteticamente agradável, mas também reduz o cansaço visual. Linhas finas, botões e texto são mais perceptíveis. Quem passa muito tempo no computador por motivos de trabalho encontrará uma alternativa ao design clássico na visualização da interface em modo escuro. Como principal ponto positivo, o modo escuro oferece uma solução para garantir boa legibilidade, mesmo em ambientes de trabalho com pouca luminosidade.



### Atribuição de filtro para os fabricantes favoritos em todas as operações de acesso aos arquivos

Possibilidade de gerenciar nos parâmetros de configuração associados ao projeto, de definir o perfil dos fabricantes. Isso significa que apenas os elementos relacionados aos fabricantes habilitados pelo perfil ativo serão exibidos para seleção ao executar um projeto.

Possibilidade, nos arquivos de material e proteção, de desativar temporariamente o perfil ativo para permitir pesquisas particulares.

### Ampliação e atualização do banco de dados de componentes para o fotovoltaico

Integração de novas séries no arquivo para todos os tipos de dispositivos que podem ser usados em um sistema fotovoltaico.