

Do conceito à construção: Virto Solar leva seu ecossistema de software fotovoltaico à Intersolar South America

- A Virto Solar estreia como expositora na Intersolar South America, no estande R6.32, levando automação avançada de engenharia para a região para agilizar o ...



revista digital

revista energia renovable

energia renovable

energias limpias

energia fotovoltaica

energia solar

<https://www.review-energy.com/solar/do-conceito-a-constru-o-virto-solar-leva-seu-ecossistema-de-software-fo...>

Lunes, 24 agosto 2026

24 agosto 2026 0

A **Virto Solar**, uma das principais empresas europeias de software para projeto solar, com sede na Bélgica, fará sua primeira participação como expositora na **Intersolar South America**, realizada de **25 a 27 de agosto no Expo Center Norte, em São Paulo, Brasil**. No estande **R6.32**, a empresa apresentará seu ecossistema de software para projetos fotovoltaicos comerciais e industriais (C&I) e de grande escala, com demonstrações ao vivo voltadas para projetos utility-scale, instalações complexas em solo e novos recursos de seus produtos.

A Intersolar South America é a **maior exposição e conferência da América Latina dedicada à indústria solar**, tornando o evento uma plataforma para a Virto Solar ampliar sua presença no mercado latino-americano. Os visitantes poderão conhecer a equipe da empresa, conversar com especialistas, acompanhar demonstrações ao vivo do software e solicitar um teste gratuito.

A presença no Brasil faz parte da estratégia mais ampla de expansão internacional da Virto Solar, que continua fortalecendo sua atuação em importantes mercados solares globais. Após participar de eventos do setor em diferentes regiões, a empresa também estará presente em eventos na **Austrália e na Índia** ainda este ano, ampliando sua presença internacional.

Um ecossistema de software do conceito à construção

Na Intersolar South America, a Virto Solar apresentará um ecossistema desenvolvido para apoiar diferentes etapas do desenvolvimento de projetos fotovoltaicos. O **Virto.MAX** é voltado ao projeto conceitual de sistemas fotovoltaicos e às fases iniciais de desenvolvimento, enquanto o **Virto.CAD** oferece suporte à engenharia detalhada e à elaboração de projetos prontos para construção. Já o **Virto.CORE** disponibiliza ferramentas de configuração e engenharia estrutural para fabricantes e distribuidores de sistemas solares.

A empresa posiciona essas soluções como um ecossistema conectado, capaz de abranger o fluxo de trabalho desde o conceito inicial até a engenharia detalhada e a construção, incluindo configurações de sistemas de montagem.

Para a Virto Solar, essa abordagem ganha relevância à medida que a implantação de energia solar avança na América Latina. A empresa considera o **Brasil e a região como mercados de crescimento relevantes tanto para a geração distribuída, incluindo projetos C&I, quanto para sistemas fotovoltaicos utility-scale instalados em solo**, impulsionados pelo aumento dos investimentos em energia renovável, pela crescente demanda por eletricidade e pela expansão da energia solar.

Ao mesmo tempo, a Virto Solar aponta a capacidade de engenharia como um dos desafios do mercado. O aumento do volume de projetos vem pressionando as equipes de engenharia, enquanto processos manuais e a escassez de profissionais especializados podem atrasar o desenvolvimento dos projetos.

Soluções para terrenos complexos em projetos utility-scale

As condições do terreno também representam um desafio identificado pela empresa. Segundo a Virto Solar, projetos utility-scale na América Latina estão sendo desenvolvidos cada vez mais em **terrenos inclinados, rochosos ou irregulares**, tornando a análise precisa do terreno importante para o projeto e o planejamento da construção.

Por esse motivo, a empresa dará destaque na Intersolar South America aos recursos para projetos de grande escala e instalações complexas em solo disponíveis no **Virto.CAD**.

As ferramentas de **Cut and Fill Analysis** calculam os volumes de escavação e movimentação de terra como parte do fluxo de análise do terreno. Segundo a Virto Solar, o recurso foi desenvolvido para ajudar a reduzir os custos de obras civis ao fornecer informações mais precisas sobre as necessidades de movimentação de terra.

O software também oferece **otimização de cravação de estacas**, permitindo aos usuários otimizar a altura das estruturas e as restrições de altura das estacas diretamente no fluxo de layout. Além disso, os recursos de **importação de terreno e imagens** permitem desenvolver projetos fotovoltaicos com base nas informações disponíveis sobre o local.

Em conjunto, essas funcionalidades fazem parte dos recursos que a Virto Solar demonstrará aos visitantes envolvidos em projetos utility-scale complexos durante o evento.

Virto.MAX amplia recursos de projeto conceitual e armazenamento

Além das ferramentas de engenharia para projetos de grande escala, a empresa apresentará os recursos mais recentes do **Virto.MAX**, seu software baseado na web para desenvolvimento de projetos em estágio inicial, propostas comerciais e modelagem financeira.

A plataforma permite realizar cálculos de sombreamento, análises com imagens de satélite e drones e simulações de geração. Sua atualização mais recente também introduz novas funções, incluindo **suporte a sistemas de armazenamento de energia em baterias (BESS) para cenários de redução de demanda de pico (peak load shaving)**.

Os usuários podem calcular o tamanho recomendado da bateria, determinar a potência de carregamento necessária, posicionar baterias diretamente no projeto e incluir suas especificações na documentação do projeto para análise das partes interessadas. Dessa forma, engenheiros e desenvolvedores podem avaliar o armazenamento de baterias junto ao projeto fotovoltaico para o caso de uso específico de redução da demanda de pico.

A atualização mais recente do Virto.MAX também adiciona o **projeto de sistemas de carport de uma e duas águas**, com componentes estruturais visualizados, incluindo estacas e chapas. Outros recursos incluem uma entrada simplificada de CAPEX para modelagem financeira e a possibilidade de carregar dados de consumo de eletricidade juntamente com dados de produção solar, permitindo analisar consumo e geração no mesmo fluxo de trabalho.

Virto.CAD incorpora BESS ao planejamento do local

A funcionalidade de BESS também está disponível no **Virto.CAD**, onde os usuários podem agora posicionar sistemas de baterias e traçar cabos dentro do fluxo de planejamento do local.

Esse recurso amplia a funcionalidade de armazenamento da Virto Solar da etapa de projeto conceitual para a engenharia detalhada. A empresa afirma que sua estratégia mais ampla é continuar integrando BESS ao seu ecossistema de software em resposta à demanda por estabilização da rede e usinas híbridas de energia solar.

Essa distinção é relevante para o roadmap da Virto Solar: **as ferramentas de BESS já estão disponíveis no Virto.MAX e no Virto.CAD para as funções descritas acima, enquanto a visão de longo prazo da empresa é ampliar a integração de BESS em todo o seu ecossistema**.

Novas ferramentas beta para projetos em 3D e colaboração

Duas novas ferramentas beta também farão parte da apresentação da Virto Solar em São Paulo.

O **Virto.RISE** foi desenvolvido para transformar dados de escaneamento em modelos 3D preparados para projetos solares. O add-on cria modelos 3D de edifícios a partir de levantamentos realizados com drones e oferece ferramentas para revisar, aprimorar e exportar os projetos resultantes. Entre os recursos destacados estão a **criação de modelos 3D com inteligência artificial, fluxos de trabalho de projeto mais rápidos e arquivos abertos e prontos para uso em projetos**.

Já o **Virto.LIVE** , também em versão beta, transforma projetos criados no Virto.CAD e no Virto.MAX em experiências 3D interativas acessíveis por meio de um navegador de internet. A ferramenta foi desenvolvida para facilitar a colaboração entre as partes interessadas sem exigir software adicional e inclui compartilhamento seguro de projetos.

As duas novidades ampliam o foco da empresa para além do projeto fotovoltaico em si: uma ferramenta é voltada à modelagem 3D de locais e coberturas, enquanto a outra permite a visualização e o compartilhamento de projetos diretamente pelo navegador.

De uma lacuna na engenharia fotovoltaica a uma empresa internacional de software

A Virto Solar foi fundada em **2019** por **Kim Eyckmans** , que anteriormente trabalhava como engenheiro fotovoltaico em uma empresa de EPC solar. Segundo a companhia, Eyckmans identificou uma **lacuna no mercado por ferramentas desenvolvidas para oferecer maior velocidade e precisão** e, posteriormente, fundou a Virto Solar para desenvolver as soluções que considerava necessárias para o setor.

Atualmente, a empresa considera sua expansão internacional parte de sua estratégia para apoiar profissionais do setor solar à medida que os mercados ampliam a implantação de projetos C&I e utility-scale.

A visão de longo prazo da Virto Solar é criar **um único ecossistema conectado capaz de reduzir os silos de dados ao longo do fluxo de desenvolvimento dos projetos** , conectando as etapas desde o estudo inicial de viabilidade até os projetos de engenharia conforme construído (as-built).

Comentarios

Sé el primero en comentar...

Deja tu comentario