

Tecpar vai aplicar *energy intelligence* para modernizar a matriz energética no Paraná

Fohat é selecionada para participar do *Living Lab*, um projeto que pretende ranquear o estado na vanguarda da gestão eficiente de energia proveniente de fontes de renováveis

CURITIBA – 17.02.2020 – O Instituto de Tecnologia do Paraná (Tecpar) acaba de anunciar oito projetos que irão participar do seu modelo de *Open Innovation*, uma iniciativa governamental que visa estimular a inovação no Paraná por meio de parcerias tecnológicas com a iniciativa privada, batizado de **Living Lab**. Para participar do inédito projeto, o Tecpar elegeu a **Fohat**, companhia curitibana de *energy intelligence* que vem se destacando internacionalmente por suas soluções de inovação que viabilizam o mercado livre de energia limpa, para protagonizar um projeto-piloto – implementando uma *microgrid* para o controle de cargas específicas e fluxos energéticos no Campus CIC do instituto. A iniciativa pretende posicionar o Paraná – que atualmente ocupa a 5ª posição no ranking nacional de geração distribuída – na vanguarda do país como um estado que prioriza o desenvolvimento sustentável, tecnológico e incentiva a produção e consumo de energia oriunda de fontes renováveis.

O projeto evidencia toda a inovação na qual a Fohat se sustenta ao permitir que determinados prédios do Tecpar localizados nos campus CIC possam gerar sua própria energia, armazenar e transacionar esta energia entre si, tornando-os autossuficientes, utilizando a rede de distribuição convencional como uma fonte secundária de fornecimento, não mais prioritária, e operando com fontes renováveis e limpas (painéis fotovoltaicos e biometano).

“Esse projeto é considerado estratégico pela Fohat, pois permite habilitar nossas tecnologias em conjunto com outros parceiros do estado, criando sinergias que podem levar a novos negócios e promover o Paraná como um líder em aplicação de tecnologias inovadoras no setor de energia. Vamos trazer o estado da arte de nossas soluções para serem testadas no *Living Lab*”, acrescenta o CEO da Fohat, Igor Ferreira.

De forma resumida, a Fohat vai aplicar suas soluções de *energy intelligence behind-the-meter* (atrás do medidor principal) por meio da implementação de uma *microgrid* que realizará a gestão energética de três prédios do instituto. Um primeiro prédio será somente consumidor

de energia; um segundo prédio será autossuficiente; e, por fim, o terceiro prédio gerará excedentes de energia. Essa *microgrid* fará todo o controle dos fluxos energéticos e contratuais dos excedentes de energia produzidos pelos prédios. A inovação da Fohat está em viabilizar a gestão e despacho eficiente de ativos de Geração Distribuída, a fim de gerar excedentes de energia que serão “comercializados” internamente utilizando tecnologia de *blockchain*.

O diretor-presidente do Tecpar, Jorge Callado, destaca que o Living Lab é uma ação estratégica para estimular a inovação no Paraná, por meio de parcerias tecnológicas com a iniciativa privada. O programa, segundo ele, contempla desde *startups* até empresas consolidadas que procuram testar novos produtos e serviços, antes de lançar no mercado.

“O Tecpar coloca à disposição sua experiência e seu espaço físico para contribuir com novas iniciativas, em favor de uma agenda que gere soluções tecnológicas mais eficientes e inovadoras para contribuir com o Estado e, conseqüentemente, um aumento de empregos especializados no Paraná”, afirma Callado.

Além do ineditismo do Living Lab que posiciona o Tecpar como um dos institutos públicos de tecnologia do Paraná a usufruir da geração de energia elétrica distribuída, o projeto reforça o pioneirismo na aplicação do conceito **Peer-to-Peer Transactive Energy** (*transação de energia ponto a ponto*), no qual cada ponta que atua como prosumidor – gerando e/ou consumindo energia - descentraliza a tomada de decisão de produção, compra e venda de energia, permitindo transações de energia direta entre as partes. Dessa forma, pesquisadores, estudiosos e a sociedade poderão ver, na prática, como as soluções de inovação e *know-how* da Fohat podem transformar o mercado, tornando-o mais inclusivo e sustentável e democrático.

Sobre a Fohat - Fundada em 2017, a Fohat (www.fohat.co) é uma companhia brasileira de *energy intelligence* com soluções de inovação para o setor energético, que viabiliza o mercado livre de energia limpa, traz eficiência e energia mais barata, gerando benefícios para o planeta, pessoas e organizações com crescimento inclusivo, inclusão social, bem-estar e desenvolvimento sustentável (social, ambiental e econômico), em alinhamento integral e prático ao mercado 3D's (descarbonização, descentralização e digitalização). Atua nas pontas de geração e acumulação (com gestão e despacho de ativos de geração distribuída), comercialização e consumo de energia. É referência de mercado no setor de energia, e é primeira companhia da América Latina a aplicar a *blockchain* no setor de energia, e tem papel de destaque no marco global energético, como signatária da Energy Web Foundation, com o lançamento do Energy Web Chain (EWC), ocorrido em junho de 2019. Fohat na web: @fohat.co no Youtube, LinkedIn, Instagram e Facebook.

F.©HAT

*energy
for a
better
life*

 **HQ Brasil**
 energia@fohat.co
 55 41 99239.0123

CURITIBA
Avenida Visconde de Guarapuava, 3263
8º Piso, Cep 80010-100
Curitiba - Paraná - Brasil

www.fohat.co

SÃO PAULO
Avenida das Nações Unidas, 12.901
Itaim Bibi, Cep 04578-910
São Paulo - São Paulo - Brasil

 **HQ Austrália**
 energia@fohat.co
 61 416.775.823

MELBOURNE
520, Bourke Street,
Central Business District, Zip 3000
Melbourne - Victoria - Australia