

Impacto e desafios da Geração Distribuída no Brasil: Perspectivas e Ferramentas para Distribuidoras de Energia Elétrica

O crescimento da participação da Micro e Minigeração Distribuída (MMGD) na oferta de energia do SIN (27 GW em 2,5 milhões de unidades consumidoras) traz impactos positivos ao cenário energético brasileiro. Entretanto, uma maior inserção da geração fotovoltaica distribuída na rede pode trazer também uma série de desafios para as distribuidoras e para os agentes de planejamento energético e de infraestrutura.

Na perspectiva dos agentes de distribuição, a estimativa do comportamento de difusão da MMGD é de extrema importância para aspectos como a contratação de energia, a previsibilidade do impacto no mercado faturado e a previsão de obras para atendimento de novas ligações ou para reforço da rede visando a mitigação de eventuais impactos que afetem a qualidade do fornecimento. Portanto, torna-se essencial a utilização de modelos de projeção que permitam avaliar a difusão da MMGD, que está atrelada não só a aspectos técnicos e financeiros, mas também a aspectos comportamentais e político-regulatórios.

Nesse sentido, utilizando como referência o modelo aplicado pela EPE – Empresa de Pesquisa Energética - em seus estudos relacionados ao planejamento energético, a Calden Consultoria desenvolveu ferramentas que permitem a avaliação de diferentes cenários de difusão da MMGD nas concessões das distribuidoras, possibilitando a avaliação mais específica de condições econômicas na concessão através de diferentes abordagens tarifárias. A avaliação desses cenários permite gerar também insumos para análises mais profundas como, por exemplo, impactos na estrutura tarifária, estimativa de energia autoconsumida pela GD, entre outros impactos.

A Calden segue atenta nos avanços regulatórios do tema e no desenvolvimento de métodos analíticos que facilitem a avaliação e o processo de decisões dos agentes da cadeia de valor da indústria de energia.

Impactos y desafíos de la Generación Distribuida en Brasil: Perspectivas y herramientas para las distribuidoras de Energía Eléctrica

La creciente participación de la micro y pequeña generación distribuida (MMGD) en el suministro energético del SIN (27 GW en 2,5 millones de unidades consumidoras) ha tenido un impacto positivo en el escenario energético brasileño. Sin embargo, la mayor inclusión de la generación fotovoltaica distribuida en la red también puede traer una serie de desafíos para los distribuidores y agentes de planificación de energía e infraestructura.

Desde la perspectiva de los agentes de distribución, la estimación del comportamiento de la difusión de la MMGD es extremadamente importante para aspectos como la contratación de energía, la predicción del impacto en el mercado facturado y la previsión de obras para atender nuevas conexiones o reforzar la red con el fin de mitigar eventuales impactos que afecten a la calidad del suministro. Por lo tanto, es fundamental utilizar modelos de proyección para evaluar la difusión del MMGD, que está vinculada no sólo a aspectos técnicos y financieros, sino también a aspectos de comportamiento y político-regulatorios.

En este sentido, tomando como referencia el modelo aplicado por la EPE - Empresa de Pesquisa Energética - en sus estudios relacionados con la planificación energética, Calden Consultoría ha desarrollado herramientas que permiten evaluar diferentes escenarios de difusión del MMGD en las concesiones de las distribuidoras, posibilitando una evaluación más específica de las condiciones económicas de la concesión a través de diferentes enfoques tarifarios. La evaluación de estos escenarios también permite generar insumos para análisis más profundos, tales como impactos en la estructura tarifaria, estimaciones de energía autoconsumida por la GD, entre otros impactos.

Calden Consultoría permanece atento a los avances regulatorios en esta área y al desarrollo de métodos analíticos que faciliten el proceso de evaluación y toma de decisiones de los agentes de la cadena de valor de la industria energética.