

# CARACTERIZAÇÃO DE CARGA E ESTRUTURA TARIFÁRIA



Parte do processo de revisão tarifária, o estudo de caracterização de carga tem como objetivo definir as tipologias de carga dos consumidores, geradores, transformadores e acessantes do sistema da distribuidora. Com as tipologias mapeadas é possível definir as responsabilidades de potência para que exista uma justa alocação dos custos da prestação do serviço nas tarifas que serão ofertadas aos consumidores.

O principal desafio do estudo de caracterização de carga é a tratativa de consumidores de baixa tensão. O desenho do estudo para consumidores de baixa tensão passa pela definição dos domínios geográficos das medições, das estratificações de consumo, do tipo de amostragem, do cálculo do tamanho da amostra e principalmente pela definição dos pontos que serão medidos. Todas as etapas prezam pela representatividade amostral de cada distribuidora sem perder de vista a logística das medições em campo. Ao longo do estudo, as medições amostrais são coletadas e validadas para a composição da base de dados de curvas

Posteriormente as curvas são clusterizadas e energizadas e juntamente com as curvas de geradores, transformadores e acessantes passam pelo processo de otimização e definição da responsabilidade de potência.

Atualmente o estudo de caracterização de carga definido pela ANEEL não considera os prossumidores, consumidores que também geram energia, como parte representativa do sistema, entretanto é sabido que a quantidade de prossumidores vem aumentando consideravelmente.

Com isso em mente, nos últimos estudos de caracterização de carga a Calden realizou a medição e gerou cenários de clusterização de prossumidores para verificar o impacto atual desses consumidores na estrutura do sistema. Foi possível observar o impacto da geração dos prossumidores ao longo do dia, principalmente nas curvas de geradores e transformadores de alta tensão.



A Calden está apta a realizar todo o procedimento de cálculo da estrutura tarifária regular definido pela ANEEL, além de realizar simulações de parâmetros de flexibilização de forma a dar a sinalização tarifária que otimiza a utilização da rede. A Calden também analisa diferentes e novos modelos de tarifa, como uma tarifa específica para prossumidores.



Yuri Pinto  
Consultant  
[Contact card](#)

# CARACTERIZACIÓN DE LA CARGA Y ESTRUCTURA TARIFARIA



Como parte del proceso de revisión de tarifas, el estudio de caracterización de la carga tiene como objetivo definir las tipologías de carga de los consumidores, generadores, transformadores y accedentes al sistema del distribuidor. Con las tipologías trazadas, es posible definir las responsabilidades de potencia para que haya una asignación justa de los costes de prestación del servicio en las tarifas que se ofrecerán a los consumidores.

El principal reto de los estudios de caracterización de la carga es tratar con consumidores de baja tensión. El diseño del estudio para consumidores de baja tensión implica la definición de las zonas geográficas de medición, la estratificación del consumo, el tipo de muestreo, el cálculo del tamaño de la muestra y, sobre todo, la definición de los puntos que se medirán. Todas estas etapas tienen en cuenta la representatividad de la muestra de cada distribuidor sin perder de vista la logística de las mediciones sobre el terreno. A lo largo del estudio, se recogen las mediciones de las muestras y se validan para la base de datos de curvas.

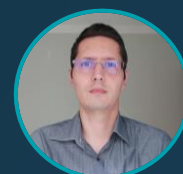
Posteriormente, las curvas se agrupan y energizan y, junto con las curvas de generadores, transformadores y accedentes, pasan por el proceso de optimización y definición de la responsabilidad de potencia.

Actualmente, el estudio de caracterización de la carga definido por la ANEEL no considera a los prosumidores, consumidores que también generan energía, como parte representativa del sistema, pero se sabe que el número de prosumidores está aumentando considerablemente.

Teniendo esto en cuenta, en recientes estudios de caracterización de cargas Calden ha medido y generado escenarios de agrupación de prosumidores para comprobar el impacto actual de estos consumidores en la estructura del sistema. Se ha podido observar el impacto de la generación de los prosumidores a lo largo del día, especialmente en las curvas de los generadores de alta tensión y los transformadores.



Calden es capaz de llevar a cabo todo el procedimiento de cálculo de la estructura tarifaria regular definida por ANEEL, así como de realizar simulaciones de los parámetros de flexibilidad para proporcionar las señales tarifarias que optimicen el uso de la red. Calden también analiza diferentes y nuevos modelos de tarifas, como una tarifa específica para prosumidores.



**Yuri Pinto**  
**Consultor**  
*Contact card*