



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA



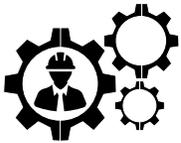
Eficiencia en el Consumo

Aspectos Económicos - Experiencia en Brasil

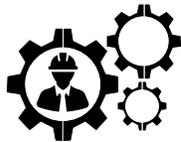
ANDRÉ PEPITONE DA NÓBREGA
Diretor General de ANEEL y
Presidente de ARIAE
[@pepitoneandre](https://twitter.com/pepitoneandre)



TENDENCIAS CLAVE EN EL SECTOR ELÉCTRICO MUNDIAL



ACCIONES DE EFICIENCIA EN EL CONSUMO



ACCIÓN DEL REGULADOR

Tendencias clave

El sector pasa por un proceso acelerado de transformaciones...



EMPODERAMIENTO DEL CONSUMIDOR

Las transformaciones en curso valorarán cada vez más las decisiones individuales de los consumidores.



DESCARBONIZACIÓN

La expansión de la matriz energética se realizará principalmente con las energías renovables distribuidas.



AVANCES TECNOLÓGICOS

Reducción de costos de las tecnologías: eólica; solar fotovoltaica; almacenamiento de energía (baterías); autos eléctricos.

Tendencias clave

... Y una nueva manera de actuar:



Toma de posesión del Papa Benedicto XVI (2005)

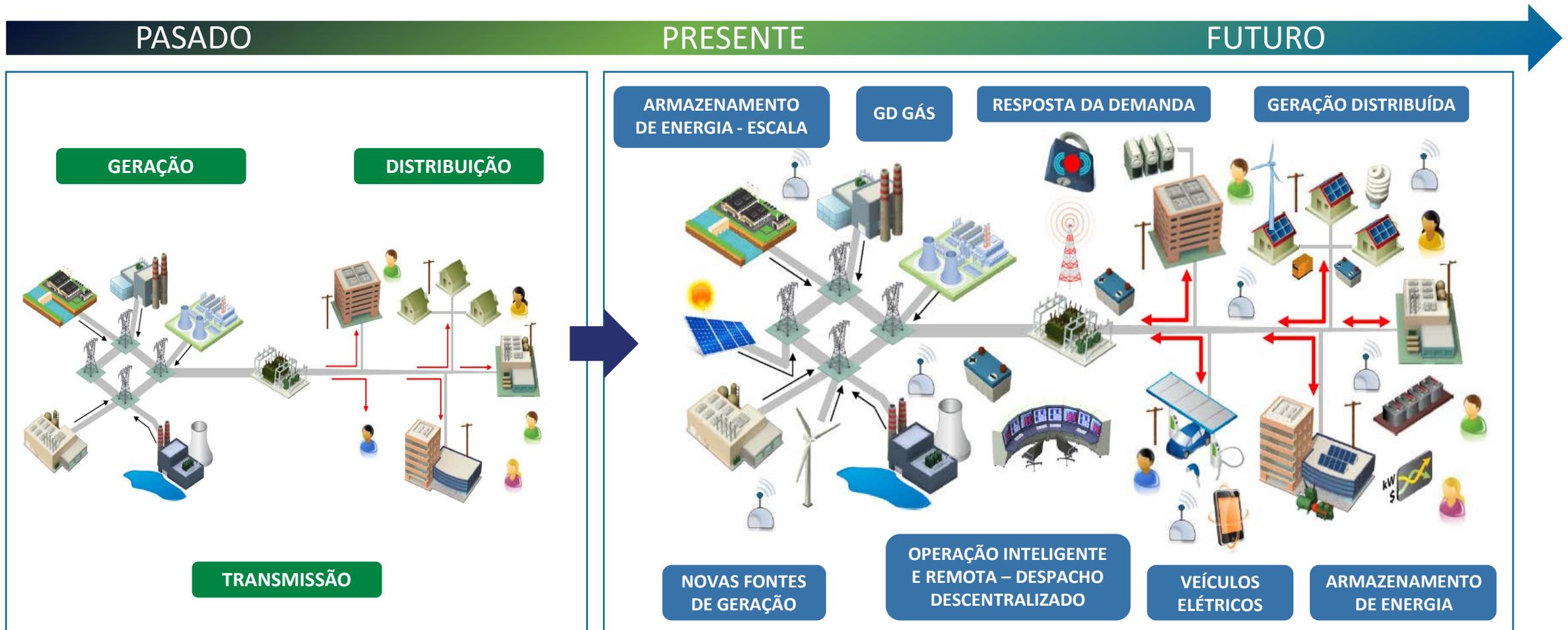




**INNOVACIÓN
SOLO 8 AÑOS DESPUÉS**

Selfie Crowd (2016)





La transformación de la red es inevitable. Queda por saber **CUÁNDO** y **CÓMO**..

El regulador debe ser un **FACILITADOR** para la entrada de nuevas tecnologías, asegurando el **EQUILIBRIO DEL SECTOR**



DECLARACIÓN DE PUNTA CANA

Los reguladores energéticos Iberoamericanos se reúnen para intercambiar experiencias y debatir el papel de la regulación en la transición energética.

Entre los días 7, 8 y 9 de mayo de 2019 ha tenido lugar en Punta Cana, República Dominicana la XXIII Reunión Anual de Entidades Iberoamericanas Reguladoras de Energía (ARIAE). Se ha reunido un elenco de profesionales para discutir temas de política energética y de regulación que contribuyen para la implementación de las políticas de transición energética.

ARIAE constituye un foro de discusión para los reguladores de Iberoamérica agrupando a 26 entidades de 19 países (incluidos España y Portugal). Es un canal institucionalizado de contacto entre especialistas y profesionales de las entidades regulatorias. La misión de ARIAE es impulsar las mejores prácticas regulatorias y su armonización, facilitar el intercambio de experiencias y del conocimiento regulatorio entre sus especialistas, promover la capacitación de su personal y realizar otras actividades de interés común para sus miembros.

En este contexto de transición energética, los gobiernos establecen la política energética en cada país, mientras que los reguladores implementan las medidas para el buen funcionamiento del sistema energético, privilegiando la eficiencia y los derechos del consumidor. Los reguladores actúan como guardianes de las reglas y de los contratos. Son instituciones de Estado y no de Gobierno.

De este modo, la regulación debe facilitar la evolución del sector y eliminar barreras para el desarrollo tecnológico y para las demandas sociales y ambientales, permitiendo también el empoderamiento del consumidor.

La regulación debe ser dinámica, pero al mismo tiempo segura: dinámica para adaptarse a los cambios y segura para que se promueva un entorno regulatorio transparente, previsible y estable, para que las inversiones puedan ocurrir, garantizando la calidad y la continuidad del servicio y generando el progreso de nuestras economías y la prosperidad de nuestros países.

Los reguladores trabajan en este cometido, pues son especialistas en los sectores energéticos, como los de la electricidad, el gas natural y los productos petrolíferos, y su trabajo siempre está orientado al beneficio de los consumidores (para que tengan un suministro seguro, de calidad, limpio y al menor precio posible).

Este año la reunión anual de ARIAE se ha celebrado en República Dominicana por deferencia de la Superintendencia de Electricidad (SIE), con el lema "Roles del Regulador: desafíos y tendencias".



“ (...) la **regulación** debe facilitar la evolución del sector y eliminar barreras para el desarrollo tecnológico y para las demandas sociales y ambientales, permitiendo también el empoderamiento del consumidor. ”



*Declaración de Punta Cana
7 a 9 de mayo de 2019*



ACCIONES DE EFICIENCIA EN EL CONSUMO

E ANEEL

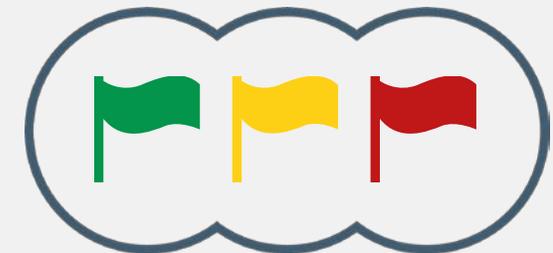
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA



TARIFA BINÓMICA



GENERACIÓN DISTRIBUIDA



BANDEIRAS TARIFARIAS



TARIFA
BINÔMIA

TARIFA BINÔMICA

EANEEL

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA



Ford Thunderbird



Microsoft es creada por Bill Gates y Paul Allen

1975

Portaria MME nº 378



ESTABLECE:

✓ **Definición de tarifa volumétrica para Baja Tensión**

✓ **Costo de la disponibilidad del sistema (franquicia mínima para el grupo B – 30, 50, 100 kWh)**



2019

Ren. ANEEL nº 414



Nada ha cambiado!

✓ **Definición de tarifa volumétrica para Baja Tensión**

✓ **Costo de la disponibilidad del sistema**
(franquicia mínima para el grupo B – 30, 50, 100 kWh)

¿POR QUÉ CAMBIAR?



CAUSALIDAD DE LOS COSTES

TARIFA BINÓMICA

TARIFA VOLUMÉTRICA

Causalidad de los costes



La Distribuidora tiene incentivo a mejorar la eficiencia energética



EFICIENCIA ASIGNATIVA

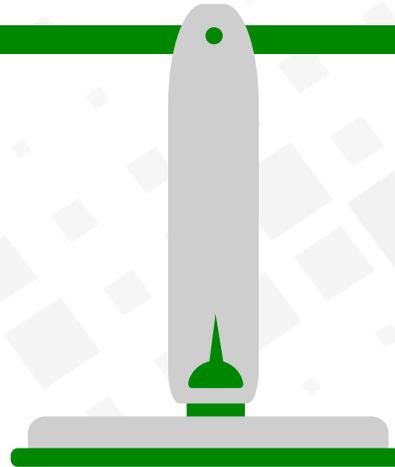
Reasigna los costes de cada consumidor



Distribuidora **NO** tiene incentivo a mejorar la eficiencia energética. Cuanto más consumo, más ingresos.



ESTÍMULO A LA INEFICIENCIA





*Geração
Distribuída*

GENERACIÓN
DISTRIBUIDA

E- ANEEL

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

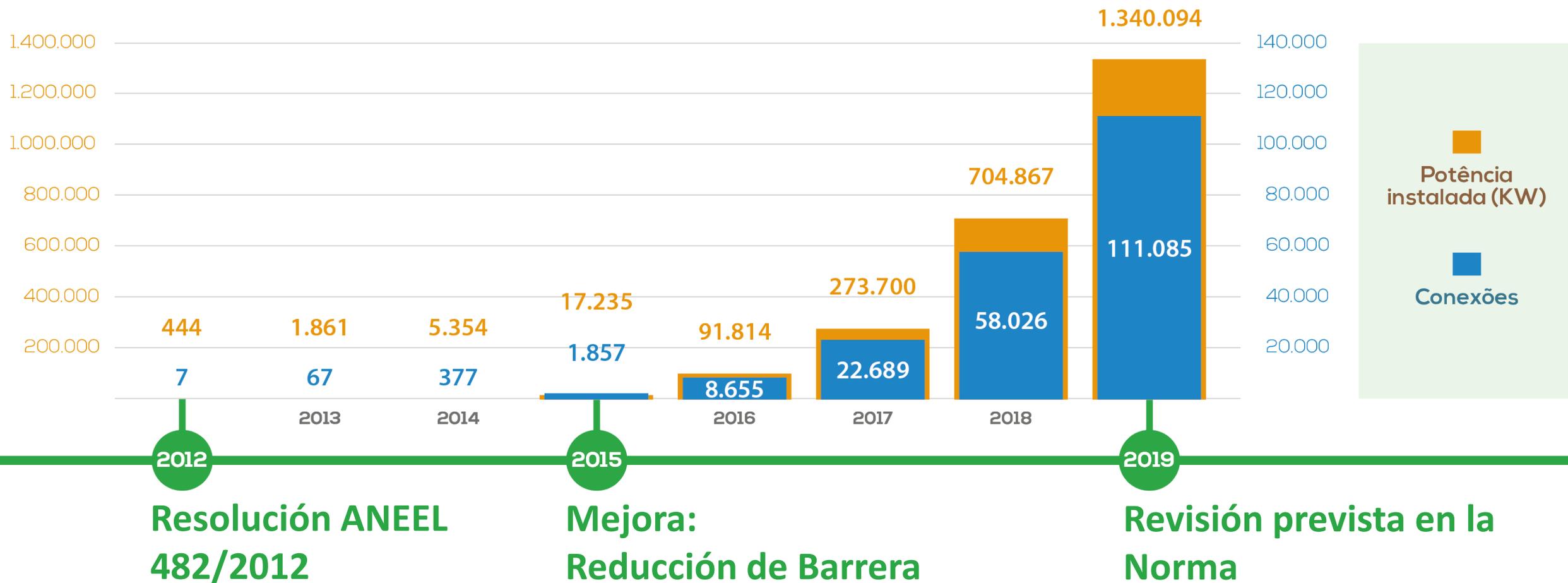
Resolución 482, de 2012

- Permite a los consumidores generar su propia energía.
- Los consumidores usan la red para inyectar energía excedente y consumir cuando no hay suficiente generación.
- Si produce más energía de la que usa, el consumidor obtiene créditos para reducir otras facturas.

*Geração
Distribuída*



Generación Distribuida



¿POR QUÉ AFECTA A LOS DEMÁS?



PARA QUIÉN
TIENE GENERACIÓN
DISTRIBUIDA

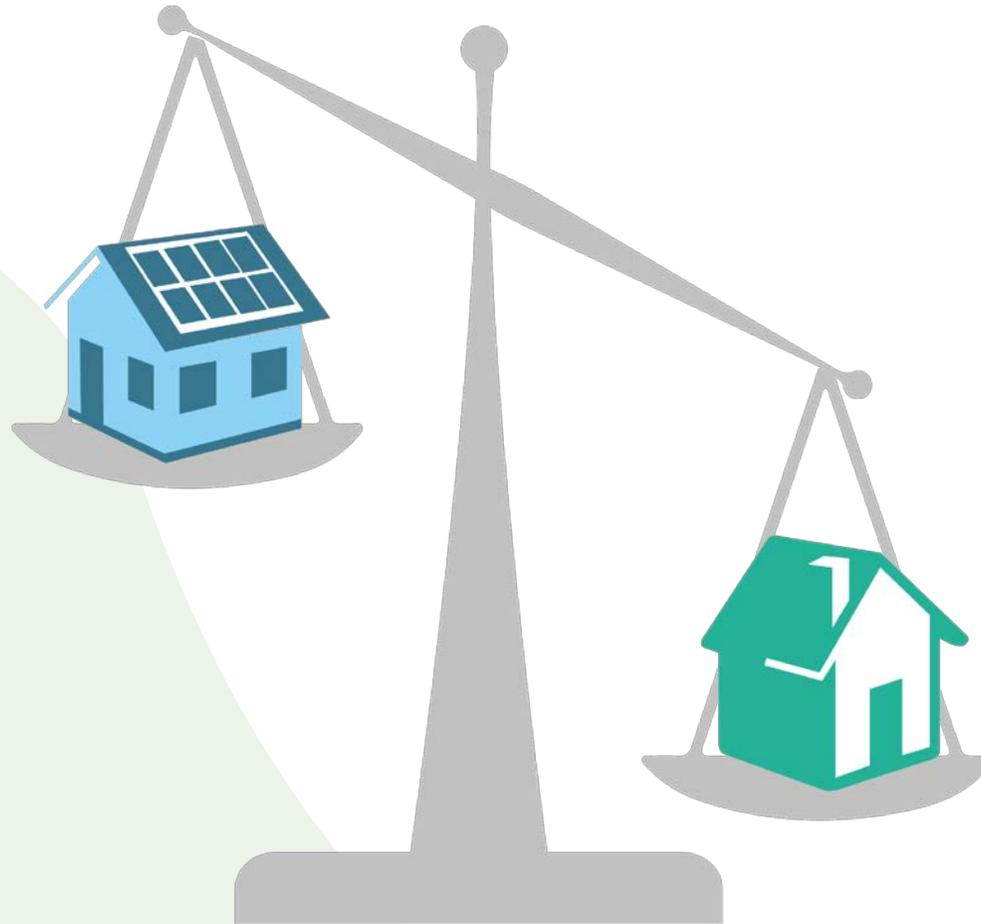
PARA QUIÉN **NO**
TIENE GENERACIÓN
DISTRIBUIDA



- ~~\$ Red de Transporte de energía~~
- ~~\$ Cargos y Pérdidas~~
- \$ Compra de energía

-
-
- \$ Red de Transporte de energía
- \$ Cargos y Pérdidas
- \$ Compra de energía

ANÁLISIS DE
**SOLUCIONES QUE
FAVOREZCAN A**
TODOS
INVOLUCRADOS.



**CAUSALIDAD DE
LOS COSTES**

**EFICIENCIA
ASIGNATIVA**

E ANEEL

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA



BANDERAS
TARIFARIAS



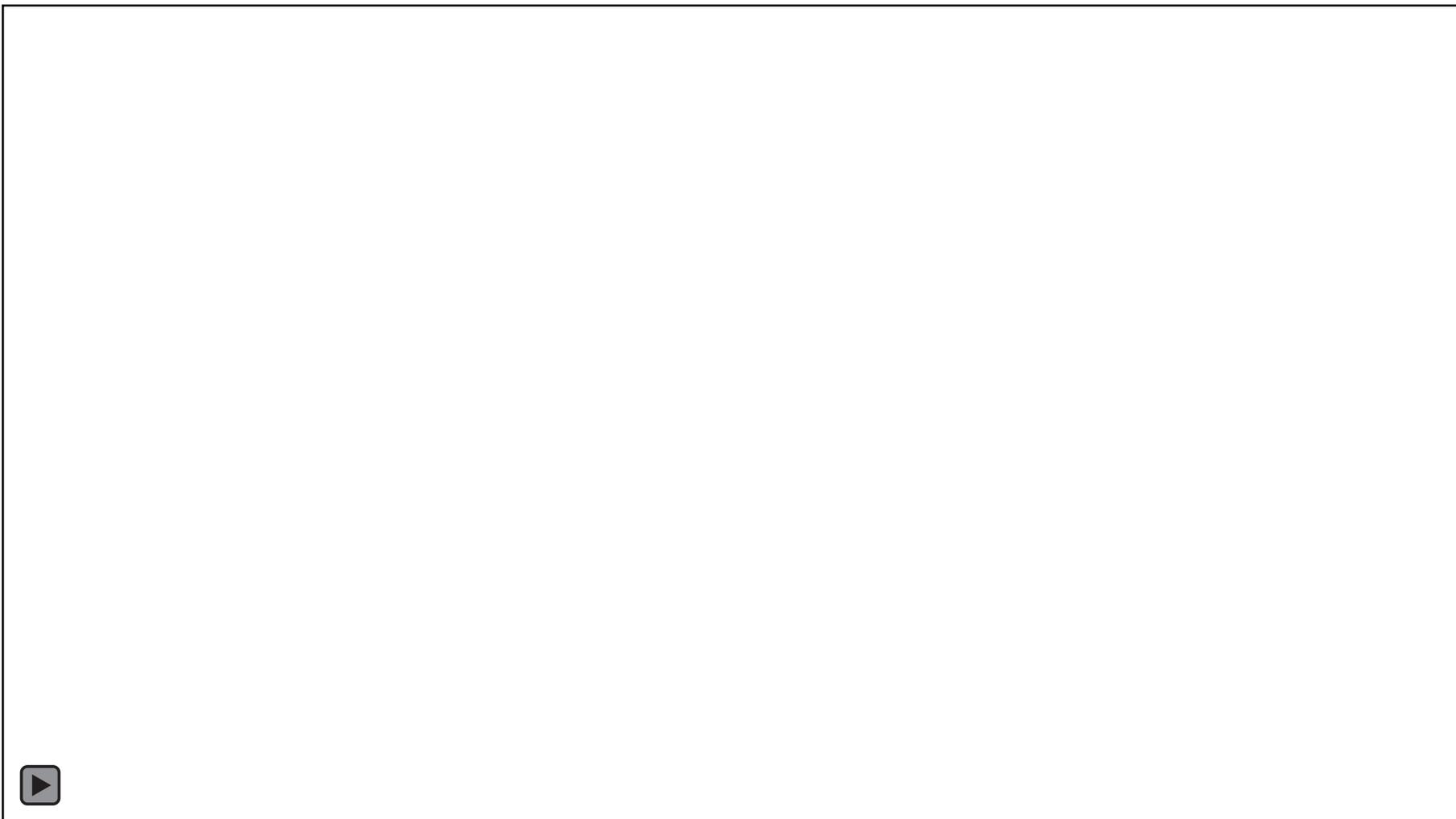
- Señala a los consumidores las condiciones reales de generación de electricidad en el SIN. Puede incurrir en cargos adicionales a la tarifa de energía.



- Suaviza el desajuste temporal entre el costo real y la actualización de las tarifas.
- Información más precisa y transparente sobre el costo real de la electricidad.



- Fomentar el uso racional y consciente de la electricidad.
- Consumidores tienen un papel más activo en la definición de su factura de energía.





ACCIÓN DEL
REGULADOR

E ANEEL

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA



Dos ejes de acción del Regulador



ESCUCHAR
(DIAGNOSTICO)



ACTUAR

(Proporcionar condiciones favorables para que el mercado de energía eléctrica se desarrolle con un equilibrio entre los agentes y en beneficio de la sociedad.)

Aplicação “ANEEL CONSUMIDOR”

ENTENDA SUA
Conta



Desafío del Regulador

El mayor protagonismo del Consumidor en las decisiones de consumo y producción de energía aumentará la importancia del papel del Regulador en la promoción de un entorno empresarial en el que los mecanismos de formación de precios sean eficientes y las tarifas reguladas reflejen el costo de oportunidad real de los servicios prestados.



AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

DIRECCIÓN: SGAN 603
Módulos I e J - Brasília/DF
CEP: 70830-110

TELÉFONE: 061 2192 8606
DEFENSORÍA DEL SECTOR:167

ANDRÉ PEPITONE DA NÓBREGA
Diretor General de ANEEL y
Presidente de ARIAE

@pepitoneandre

