

The logo for Abinee is a white circle with a 3D effect, containing the word "abinee" in a bold, lowercase, sans-serif font. The background of the entire image is a complex, light blue and white technical diagram featuring various geometric shapes like hexagons, circles, and lines, suggesting a network or circuit.

abinee

Associação Brasileira da Indústria
Elétrica e Eletrônica

www.abinee.org.br

Entidade representativa do setor eletroeletrônico
do Brasil, fundada em setembro de 1963



MISSÃO

Assegurar o desenvolvimento competitivo do complexo elétrico e eletrônico do país, a defesa dos seus legítimos interesses e sua integração à comunidade

- Mais de 400 associadas
 - Indústrias
 - Integradores de Sistemas
- Podem ser associadas empresas dos setores elétrico e eletrônico, independente do porte e da origem do capital

Áreas Setoriais

- **Automação Industrial**
- **Componentes Elétricos e Eletrônicos**
- **Dispositivos Móveis de Comunicação**
- **Equipamentos de Segurança Eletrônica**
- **Equipamentos Industriais**
- **Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica**
- **Informática**
- **Material Elétrico de Instalação**
- **Serviço de Manufatura em Eletrônica**
- **Telecomunicações**
- **Utilidades Eletrodomésticas**

The logo for abinee, featuring the word 'abinee' in a bold, lowercase, sans-serif font. The letters are black with a white outline, and the 'i' has a dot. The logo is set against a light gray circular background with a subtle gradient and a slight shadow. The background of the entire slide is a complex network of light gray lines, circles, and hexagons, some of which are filled with a light blue color. The overall aesthetic is technical and modern.

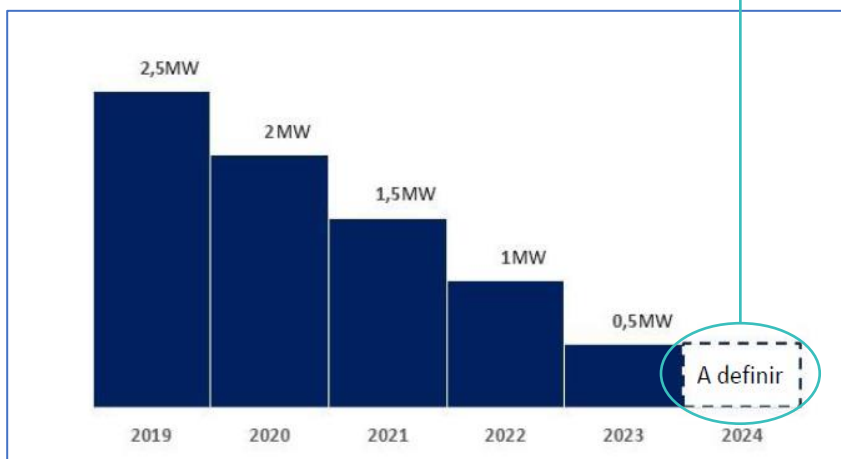
Grupos Setoriais da área de GTD

- **Barramentos para Eletricidade**
- **Capacitores**
- **Chaves Seccionadoras e Equipamentos de Proteção**
- **Disjuntores de Média Tensão e de Alta Tensão**
- **Ferragens e Conectores para Eletricidade**
- **Geradores Eléctricos**
- **Grupos Eletrogêneos**
- **Isoladores para Eletricidade**
- **Medidores para Eletricidade**
- **Painéis Eléctricos**
- **Redes Eléctricas Inteligentes**
- **Relés de Proteção**
- **Transformadores**
- **Turbogeradores e Hidrogeradores**
- **Sistemas Fotovoltaicos**

Abertura do Mercado de Energia

Portaria MME n. 465/2019

Cronograma Vigente de flexibilização de Abertura de Mercado (1)



Consulta Pública n. 131/2022

Cronograma Proposto (2)

Abertura do mercado	Data
Grupo B residencial e rural	A partir de Jan/2028
Grupo B não residencial e não rural	Jan/2026
Grupo A abaixo de 500 kW	Jan/2024

Representados por Comercializador Varejista

Ambiente	Grupos	Participação no SIN	GWm (2021)
ACR	Grupo A < 500 kW	5,9%	3,89
	Comercial	2,9%	1,94
	Industrial	2,0%	1,30
	Rural	0,7%	0,44
	Serviço Público	0,1%	0,06
	Consumo Próprio	0,0%	0,00
	Iluminação Pública	0,0%	0,01
ACR	Grupo A > 500 kW	8,0%	5,33
	Comercial	2,6%	1,73
	Industrial	1,8%	1,16
	Rural	0,6%	0,40
	Serviço Público	1,7%	1,10
	Poder Público	1,3%	0,88

Número de Unidades Consumidoras do Grupo A (3)

Subgrupo	Total	Comercial & Industrial
A1	3	3
A2	181	139
A3	170	85
A3a	8.601	3.725
A4	173.922	119.283
AS	706	520
Total	183.583	123.755

0,21% DOS CONSUMIDORES



Classe C (0.5%) ou melhor
Postos tarifários / Bidirecional
Memória de Massa
Habilitado à Telemedição

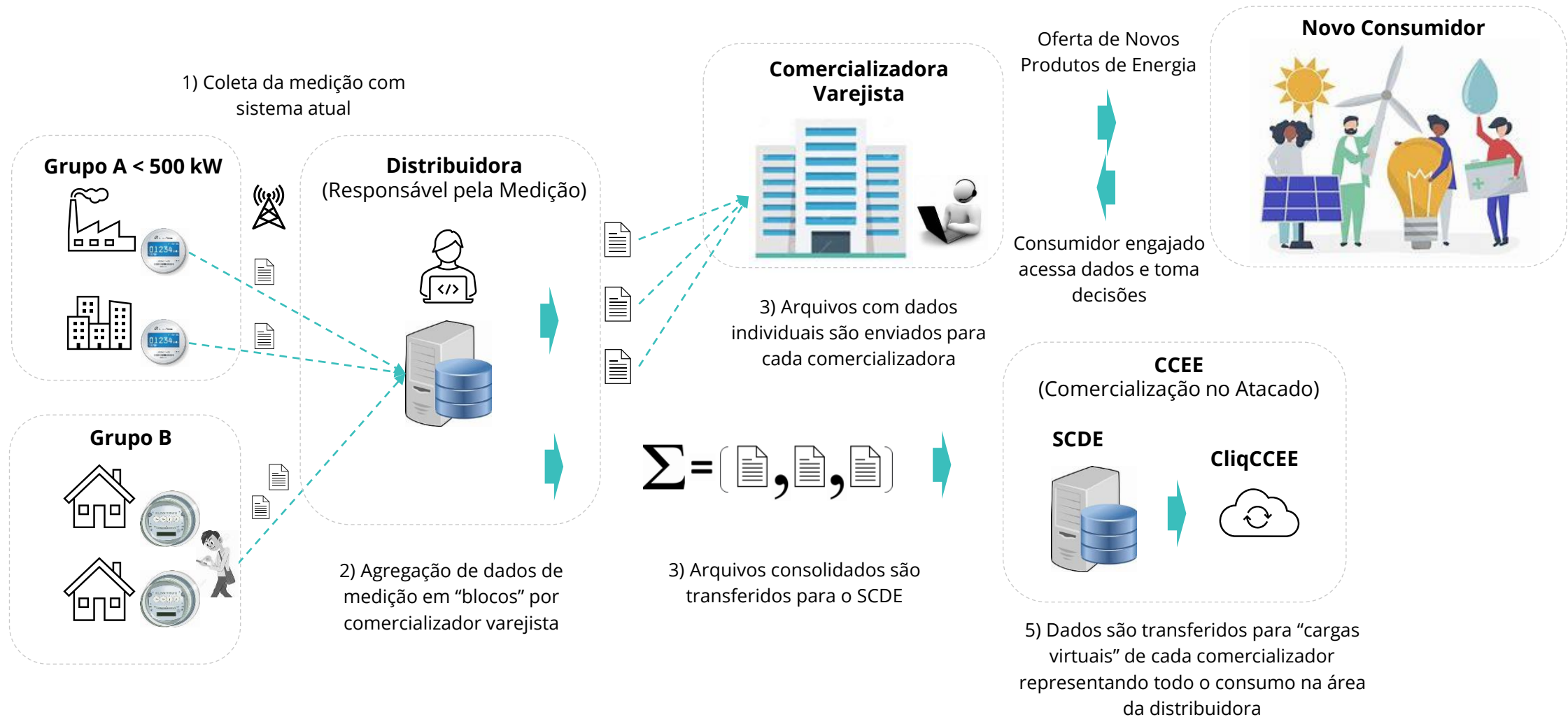
Sem alterações nas Especificações

Fontes:

- (1) - Set/21, CCEE - Proposta Conceitual para Abertura de Mercado
- (2) - Mar/22, CCEE - Análise de Cenários e Cronograma para Abertura de Mercado
- (3) - Mar/22 - ANEEL/SAMP - Relatório Mercado Cativo

Novo Consumidor

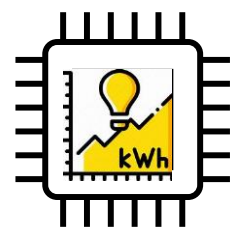
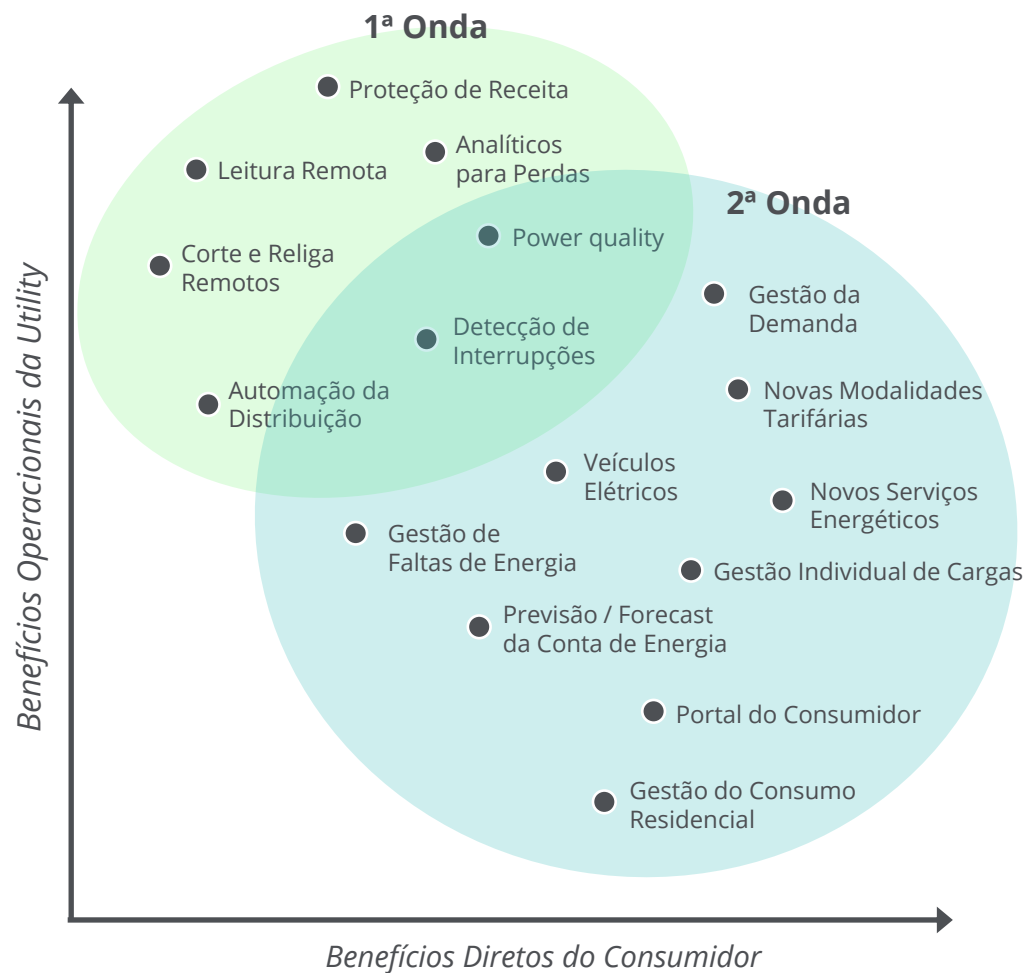
Tratamento da Medição de Energia



Fonte: Ilustração adaptada da Proposta Conceitual para Abertura de Mercado – CCEE, Set/21

* Sistema de Coleta de Dados de Energia (SCDE)

Medição Inteligente 2.0



Edge Computing



Analíticos

O provimento de detalhes sobre o uso de energia irá **empoderar os consumidores** através de insights mais relevantes, resultando em **eficiência energética** e **reduzindo reclamações de consume elevado**

Avisos em Tempo Real

O monitoramento Inteligente de Consumo irá **notificar proativamente os consumidores** quando estiverem prestes a exceder limites pré-definido, possibilitando a adoção de **Tarifas Diferenciadas por Horário e por Local**

APP Market Place

O consumidor terá **acesso permanente e irrestrito aos seus dados** de energia e poderá compartilhar o acesso e conteúdo para **rodar aplicativos disponíveis** no market place ou contratar **novos desenvolvimentos**, se necessários

Conceito Revelo[®] – Edge Computing

MEDIÇÃO COM ALTA RESOLUÇÃO

Alta taxa de amostragem dos sinais de tensão e corrente (Sub-segundo)

Placa Computacional Adicional (Edge Intelligence Card) conectada à nuvem e outras tecnologias de smart home

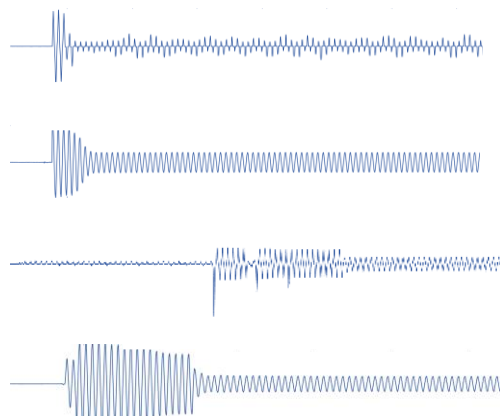
Acesso aos dados aproveitando WiFi Local



APRENDIZADO DE MÁQUINA

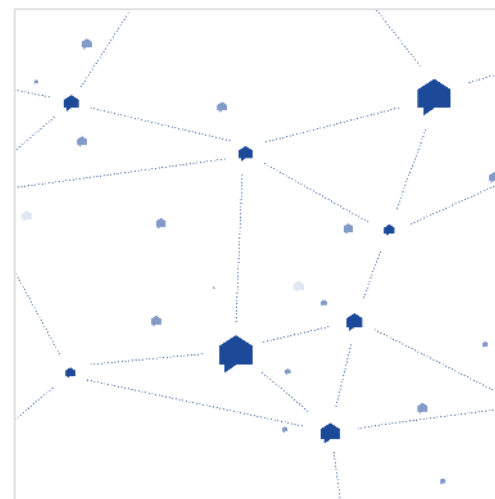
A solução realiza amostragem da potência de cada casa um milhão de vezes por segundo

A solução está pautada no conceito de aprendizado de máquina para identificar a “assinatura” única de cada carga/dispositivo eletrônico, determinar seu status e o uso de energia.



EFEITO DE NETWORK

Por conceito, é construída uma biblioteca de “assinaturas”. Essa biblioteca vai expandindo continuamente, conforme maior a quantidade de dados e diversidade de cargas e aparelhos.



ECOSSISTEMA DE APLICAÇÕES HABILITADO

- Foco em Eficiência Energética e Economia nas Faturas
- Detecção de Problemas e Anomalias nas Instalações e Cargas Internas



Potencial de redução de consumo entre 1.5% e 3.0% em projetos de demonstração nos USA

Considerações Finais

1. A abertura de mercado é vital para a modernização do setor elétrico nacional.
2. A indústria nacional está preparada para a abertura do mercado de energia.
3. É imprescindível para o novo consumidor, livre e engajado, o acesso aos dados de consumo e outras informações para a correta interação e tomada de decisão.
4. A modernização da medição é o principal vetor tecnológico para novos modelos comerciais, com benefícios para o consumidor, para a distribuidora e para os varejistas.



abinee

Associação Brasileira da Indústria
Elétrica e Eletrônica

Obrigado!

www.abinee.org.br