



Prazo para  
participar da pesquisa:

**13 de março**

# Relatório de Tarifas Elétricas na Distribuição para Clientes Regulados

América Latina e Caribe

[www.ciertarifas.org](http://www.ciertarifas.org)



Comissão de Integração  
Energética Regional

Coordenação:  
**Cr. Juan Carlos Belza**  
*Coordenador Internacional  
CIER*

Participação e avaliação técnica:  
**Eng. Jorge Caramés**  
*Coordenador Técnico Internacional  
Grupo de Trabalho CIER: Tarifas Elétricas*

Edição e participação das empresas:  
**Sra. Virginia Féola**  
*Auxiliar Técnico  
CIER*  
[corporativa@cier.org](mailto:corporativa@cier.org)



A **CIER - Comissão de Integração Energética Regional** - é uma organização internacional sem fins lucrativos com mais de 50 anos de experiência com empresas e organizações afiliadas do setor elétrico na América Latina e no Caribe.

[www.cier.org](http://www.cier.org)

## MISSÃO

Promover e estimular a integração do setor energético regional, com ênfase na interligação dos sistemas elétricos e os intercâmbios comerciais, a cooperação mútua entre seus afiliados, a gestão do conhecimento e promoção de negócios sustentáveis.

## VISÃO

Ser uma organização de referência mundial, reconhecida por sua contribuição para a integração e desenvolvimento do setor energético da América Latina.

## VALORES

Cooperação solidária, Compromisso, Pluralidade, Confiança, Trabalho Colaborativo.

O **Relatório de Tarifas Elétricas para Clientes Regulados** é um **documento de análise comparativo** das tarifas atuais em empresas de distribuição de energia elétrica na América Latina e no Caribe.

Os cálculos baseiam-se na definição de "clientes típicos", definidos através de níveis de potência, energia e tensão de fornecimento.

Os cálculos incluem conceitos como: encargo fixo, potência contratada, consumo de energia e impostos.

As tarifas são enviadas diretamente pelas empresas de distribuição através da Pesquisa de Tarifas Elétricas realizada anualmente pela CIER entre os meses de fevereiro e março e é complementada com processamento de informação própria da CIER.

Como produtos finais, os participantes recebem:

- Relatório de Tarifas Elétricas (120 págs.)
- Informações consolidadas (formato excel) com dados das empresas participantes
- Planilhas Excel das empresas com os cálculos de cada cliente típico.

As companhias  
participantes  
fornecem  
**99 milhões de**  
**usuários**  
e faturam  
**440 TWh/ano**<sup>(\*)</sup>

*(\*) Dados da edição 2019*

# Mais de 50 empresas participantes de 14 países



**Apoiamos as empresas - com informação objetiva e confiável - em seu relacionamento com autoridades do governamentais e reguladores.**

**Fornecemos uma ferramenta que as empresas e organizações podem usar como fonte de informação inicial em análise, simulações e cálculos.**

**Fazemos transparente o nível e a evolução das tarifas de distribuição para contas de consumos típicos.**

**Temos a participação de importantes holdings empresariais do setor elétrico.**

**Usamos uma metodologia validada pelas empresas participantes, e ajustada com curvas de carga típicas do consumo dos clientes finais.**

**As informações e dados fornecidos são tratados sob cláusulas de confidencialidade com empresas participantes e organizações multilaterais com acordos com a CIER.**



Níveis tarifários de **mais de 20 clientes típicos** definidos pela sua **potência demandada, consumo de energia e tensão de fornecimento**



## Residencial



## Comercial



## Industrial



Cliente típico	Potência (kW)	Energia (kWh/mes)	Tensão de fornecimento
R1	Mínima admitida	30	BT
R2	Mínima admitida	50	BT
R3	Mínima admitida	100	BT
R4	Mínima admitida	200	BT
R5	Mínima admitida	400	BT
R6	4,4	600	BT

Cliente típico	Potência (kW)	Energia (kWh/mes)	Tensão de fornecimento
C1	1,1	100	BT
C2	1,1	200	BT
C3	2,2	500	BT
C4	10	1.000	BT
C5	10	2.000	BT
C6	30	10.000	BT
C7	80	10.000	BT
C8	120	20.000	MT

Cliente típico	Potência (kW)	Energia (kWh/mes)	Tensão de fornecimento
I1	10	500	BT
I2	15	2.000	BT
I3	30	5.000	BT
I4	30	10.000	BT
I5	100	25.000	MT
I6	300	50.000	MT
I7	1.000	438.000	MT



## DADOS DE CONTEXTO DAS EMPRESAS

- Número de clientes e receitas por setor (residencial, comercial, industrial)
- Número de funcionários
- Clientes por nível de tensão
- Kms. De redes BT, MT, AT
- Estrutura do mercado por bloco de consumo

## ENCARGOS TARIFÁRIOS

A metodologia permite discriminar encargos tarifários aplicados a cada cliente (encargo fixo, encargo pela potência demandada, encargo pelo consumo de energia, impostos – PIS/COFINS, e ICMS)

## COMPARAÇÃO DE CUSTOS DE GERAÇÃO E TRANSMISSÃO COM O PREÇO MÉDIO DA TARIFA ELÉTRICA

Contém dados sobre o custo médio da energia comprada e custo médio pela utilização do sistema principal e sub-transmissão, e uma comparação com a tarifa média das empresas.

## IMPOSTOS DO SERVIÇO ELÉTRICO

Indicam-se os critérios de aplicação de encargos e impostos diretamente relacionados com a prestação de serviço de energia elétrica e suas percentagens.

## TARIFAS SOCIAIS – BAIXA RENDA

Fornecer informações sobre a aplicação de tarifas sociais e subsídios no setor residencial, para clientes de baixa renda, localizados em zonas desfavorecidas ou incluídos em regimes de assistência social.

## CLIENTES LIVRES

Embora o relatório trata da aplicação de tarifas regulamentadas, dedica-se um capítulo aos critérios de definição de clientes livres (não regulamentados) em cada país.



### Opiniões de profissionais sobre o Relatório de Tarifas Elétricas:

“O Relatório de Tarifas Elétricas CIER desempenha um papel fundamental nas empresas de energia elétrica da região. Como **ferramenta de informação ordenada e sistematizada permite às empresas comparar-se, antecipar mudanças e evoluir com eles... .”**

*Mg. Eng. Manuela Pendón - Tarifas e Mercado Eléctrico - EDELAP S.A., Argentina*

“... Bem-vinda a proposta de comparação proposta pela CIER (benchmarking), destinada a **criar as referências tarifárias necessárias para a interpretação e tomada de decisões dentro das nossas organizações**; cada um de nós tem um compromisso com a construção deste grande mapa de informação tarifária.”

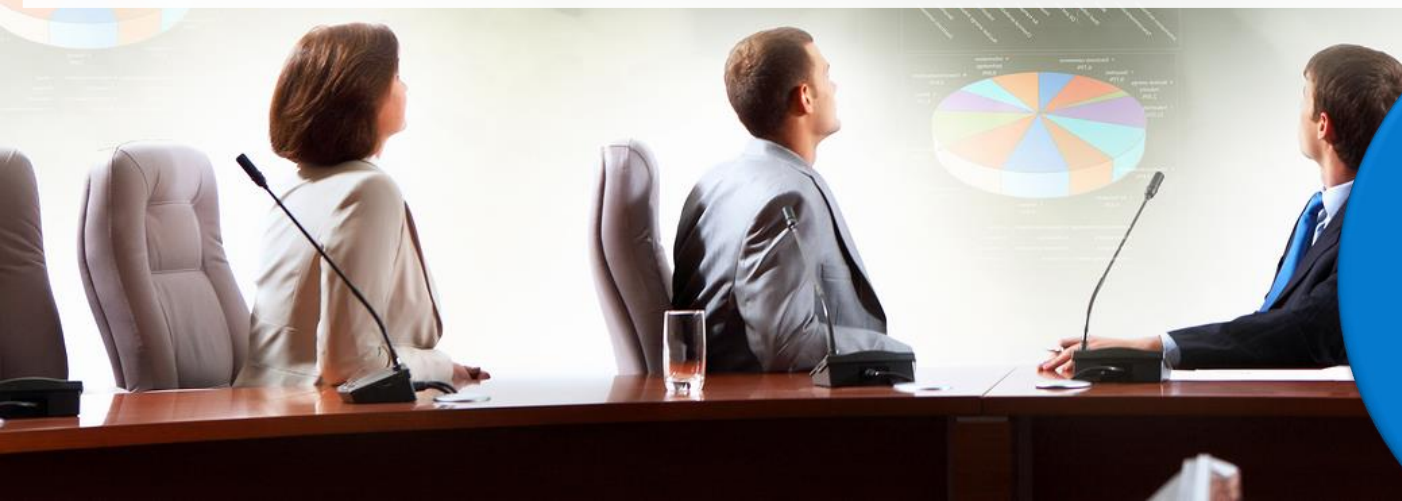
*Eng. Juan Rafael López Foronda - Gerente Comercial Transmissão e Distribuição - EPM, Colômbia*

“... de Colômbia participamos ativamente na Pesquisa Latinoamericana de Tarifas Elétricas em Distribuição da CIER, **destacam-se o rigor da metodologia utilizada e os conhecimentos específicos das pessoas que participam dele a nível regional.**”

*Eng. Wilman Garzón Ramírez - Chefe da Divisão Regulação Distribuição - Gerencia da Regulação, Relacionamento Institucional y Meio Ambiente - CODENSA, Colômbia*

“... **é uma ferramenta muito importante para a tomada de decisões, porque você tem a oportunidade de fazer comparações com empresas similares**, uma vez que os exemplos mostrados por setores de consumo foram aprovados (clientes tipo), permitindo maior precisão em seus resultados...”

*Lic. Carlos Fonseca Arce – Chefe Seção de Gestão Administração Financeira, Depto Financeiro - CNFL, Costa Rica*



# 250

**especialistas  
nas áreas comercial,  
tarifas, faturamento e  
regulação**

### RELATÓRIOS E ESTATÍSTICAS DAS EMPRESAS

(setor do site exclusivo para as  
empresas participantes da  
pesquisa)



Comisión de Integración  
Energética Regional

[SOBRE LA ENCUESTA](#) [INFORMES](#) [NOTICIAS](#) [VIDEOS](#)

### Informes

#### Enero 2019

Informe - Tarifas Eléctricas en Distribución

A través del Informe de Tarifas en Distribución, la CIER hace transparente el nivel y evolución de las tarifas de distribución, apoyando a las empresas en su relación con autoridades y reguladores y brindando un instrumento que empresas y organismos pueden utilizar como fuente de información inicial en la realización de análisis, simulaciones y cálculos

[SABER MÁS DEL INFORME](#) →

#### Enero 2018

Informe - Tarifas Eléctricas en Distribución

[SABER MÁS DEL INFORME](#) →

#### Tarifas Eléctricas (Enero 2018) - Tablas y Gráficos

Informe - Tarifas Eléctricas en Distribución

[SABER MÁS DEL INFORME](#) →

#### Tarifas Eléctricas - Informe Ejecutivo 2018

Informe - Tarifas Eléctricas en Distribución

[SABER MÁS DEL INFORME](#) →

#### Enero 2017

Informe - Tarifas Eléctricas en Distribución

[SABER MÁS DEL INFORME](#) →

#### Tarifas Eléctricas - Informe Ejecutivo 2017

Informe - Tarifas Eléctricas en Distribución

[SABER MÁS DEL INFORME](#) →

#### Enero 2017: Mercados regulado y no regulado en empresas de distribución

Informe - Tarifas Eléctricas en Distribución

[SABER MÁS DEL INFORME](#) →



**PANAMÁ:** Tarifas eléctricas se mantienen para primer semestre de 2020

27/12/2019 →



**BRASIL:** Projeto proíbe que despesa com furto de energia seja cobrada do consumidor

24/01/2020 →



**ARGENTINA:** Congelaron las tarifas del Mercado Eléctrico Mayorista hasta abril 2020

24/10/2019 →



**COSTA RICA:** ICE logra la exportación de electricidad más alta de Costa Rica al resto de Centroamérica

23/01/2020 →



**COLOMBIA:** Álvaro Rendón López es el nuevo gerente de EPM

03/01/2020 →



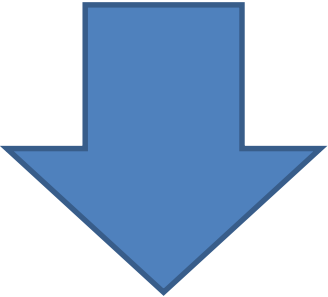
**JUAN CARLOS JOBET**  
MINISTRO DE ENERGÍA

**CHILE:** Los desafíos en materia de energía

21/01/2020 →



# CONHEÇA OS PRINCIPAIS INDICADORES TARIFARIOS DA REGIÃO



### Tarifa Promedio Sector Residencial de la empresa y datos estadísticos

**Valores en US\$/MWh para las Tarifas**

la **tarifa promedio** de la empresa se calcula como el cociente entre la facturación anual con impuestos y la energía facturada en 2018 al **sector residencial**. Los valores incluyen IVA, y otros impuestos que se apliquen.

Código_E	Energía facturada MWh/mes	Total Facturado US\$/mes	Tarifa Promedio (US\$/MWh)	Densidad (Clientes/ km2)	Clientes regulados 2018	Total Empleados
2019-01-BO	106.878	12.621.589	118	218.20	586.345	754
2019-02-BO	67.405	7.955.682	118	142.50	853.357	848
2019-03-BO	8.056	1.066.000	132	112.70	128.119	250
2019-04-AR	809.453	80.548.236	100	642.60	2.979.830	12.310
2019-05-AR	26.583	4.328.544	163	2.60	195.478	471
2019-06-AR	622.588	60.613.581	97	770.60	2.550.000	7.470
2019-07-AR	187.993	25.673.317	137	6.50	1.075.663	3.946

Mediana - Tarifa US\$/MWh

## 168

Desvío US\$/MWh

## 60,62

Mínimo US\$/MWh

## 73

Máximo US\$/MWh

## 310

**País y Empresa**

---

### Tarifa Promedio de la empresa (US\$/MWh) por Código\_E

---

### Participación de los Costos en la Tarifa Media (US\$/MWh)

**Gráfica de Dispersión: VADE y Densidad de Clientes (Empresas con Separación del Negocio)**

Datos informados por empresas eléctricas de Sudamérica, América Central y El Caribe. [güe desarrollan su actividad exclusivamente en el área de distribución](#). No se incluyen por tanto las empresas participantes de la Encuesta que tienen generación propia.

#### Resto (US\$/MWh) por Densidad (Clientes/ km2)

Empresas	Densidad (Clientes/ km2)	Resto (US\$/MWh)
2019-01-BO	218,20	\$46
2019-02-BO	142,50	\$53
2019-03-BO	112,70	\$27
2019-04-AR	642,60	\$32
2019-05-AR	2,60	\$38
2019-06-AR	770,60	\$38
2019-07-AR	6,50	\$28
2019-08-AR	6,70	\$28

---

### Participación de los Costos en la Tarifa (US\$/MWh)

[CLIQUE AQUÍ PARA  
ACESSAR AO DASHBOARD  
DE TARIFAS ELÉTRICAS DAS  
EMPRESAS](#)

**IMPORTANTE:**  
 As empresas participantes da Pesquisa de Tarifas Elétricas podem acessar ao relatório completo.

[Participar da pesquisa 2020](#)



[Formulário de assinatura](#)

Cada ano CIER lanza a Pesquisa de Tarifas Eléctricas e convida as empresas de distribuição para participar do projeto.



[Planilhas Excel da Pesquisa](#)

As empresas interessadas unem-se ao projeto enviando o formulário de subscrição e as planilhas excel com os cálculos devidamente preenchidos.



[Contato](#)

	Custo anual (*)
Empresa afiliada BRACIER/CIER	U\$S 500
Empresa não afiliada	U\$S 1.000

(\*) Consultar por precios corporativos para grupos (holdings) empresariales



[Web de Tarifas Eléctricas...](#)

**Contato:**

Virginia Féola - CIER

[corporativa@cier.org](mailto:corporativa@cier.org)

Tel: (+598) 2709 0611 - Montevideu – Uruguai



## Cursos e-learning (em português)

## Mais informações

- Redes inteligentes (Smart Grids)

[Click here](#)

- Fundamentos de internet das coisas (IOT) e inteligência artificial

[Click here](#)

- Geopolítica da energia: O petróleo, o acordo de Paris, a transição da matriz energética e os desafios tecnológicos

[Click here](#)

- Inserção de sistemas de armazenamento de energia (SAE) em sistemas elétricos de potência e instalações consumidoras

[Click here](#)

- Eficiência energética

- Gerenciamento de projetos utilizando a teoria do PMI (Project Management Institute)

[Click here](#)

[Conheça nossos cursos em espanhol...](#)



Mais informações (capacitação):

Lic. María Fernanda Vázquez  
Coordinadora de Capacitación da CIER [fvazquez@cier.org](mailto:fvazquez@cier.org)  
Telefone: (+598) 27090611

## Pesquisas CIER ( [corporativa@cier.org](mailto:corporativa@cier.org) )

### Pesquisa de Saúde e Seguridade 2020

- Conhecer o nível e a evolução da saúde e segurança nas empresas elétricas e comparar seu desempenho.
- A partir dos resultados, ver as práticas de gerenciamento adotadas pelas empresas parceiras.
- Mostrar às partes interessadas o esforço e os resultados do setor e sua responsabilidade na gestão.

### Pesquisa de Recursos Humanos 2020

- Avaliar o status atual dos RH, desenho organizacional e processos em empresas elétricas.
- Gerar um espaço para colaboração, troca de conhecimentos, medição da evolução e identificação de práticas eficazes e eficientes.
- Sugerir melhorias na gestão de RH para um setor com desafios significativos.
- Desenvolver conhecimentos com o objetivo de analisar as melhores práticas e lições aprendidas pelas empresas do setor elétrico.

Mais informações: [corporativa@cier.org](mailto:corporativa@cier.org)