

Monitoramento de Energia da Universidade

Campus (Sigla, Nome, geolocalização)

Unidade consumidora (Sigla, Nome, Número)

Contrato (Número, Data de Vigência, Tipo, Demanda Contratada - P/FP, Tensão Contratada)

Neoenergia		
Início	Modalidade tarifária	
01/11/2021	Azul	
Tensão de fornecimento	Demanda contratada	
13.8 kV - Subgrupo A4	Ponta	Fora Ponta
	1000 kW	1680 kW

Distribuidora (CNPJ, sigla, razão social)

Tarifas (Distribuidora, Data de Vigência - Início e Fim, Subgrupo, Modalidade, Posto Tarifário, TUSD R\$/kW TUSD R\$/MWh TE R\$/MWh)

Tarifas

Início da vigência Fim da vigência
15/06/2022 10/05/2024

Modalidade	Posto tarifário	TUSD R\$/kW	TUSD R\$/MWh	TE R\$/MWh
Azul	Ponta	89.29	117.13	413.03
	Fora ponta	31.53	117.13	260.02
Verde	NA	31.53	-	-
	Ponta	-	2280.15	413.03
	Fora ponta	-	117.13	260.02

Exemplo de Tabela Tarifária: https://www.enel.com.br/pt-saopaulo/Corporativo_e_Governo/tabela-de-tarifas.html

Edificação (Nome, Geolocalização)

Medidor (Nome, Modelo, Fabricante, IP, Porta, Geolocalização, Edifício a qual pertence, estado)

Exemplos de Medidores:

- Kron Konect (<https://kron.com.br/wp-content/uploads/2021/04/Protocolo-MODBUS-Konect.pdf>)
- MD50 Embrasul
- MD30 Embrasul

Medidas instantâneas (1 min)

Tensão, Corrente, Potência Ativa, Potência Reativa, Potência Aparente, Fator de Potência,

Medidas Acumuladas (15 min)

Consumo (Ponta)

Consumo (Fora de Ponta)

Geração

Medida instantânea (por minuto)	Medida Acumulada (15 min)	Medida Acumulada (mês)	Valores de pico (mês)	
Corrente	Consumo	Consumo	Quatro maiores potências acumuladas ativas.	
Tensão	Energia Gerada	Energia Gerada		
Potência Ativa	Energia Indutiva	Energia Indutiva		
Potência Reativa	Energia Capacitiva	Energia Capacitiva	Quatro maiores potências acumuladas reativas.	
Potência Aparente	Máx. Potência Ativa acumulada	Máx. Potência Ativa acumulada		
Fator de Potência	Máx. Potência Reativa acumulada (15 min)	Máx. Potência Reativa acumulada (15 min)		
DHT Tensão				
DHT Corrente				

Linhas de transmissão

(Conjunto de pontos georeferenciadas, início e fim, estado)

Chaves Elétricas

(Nome, ponto geolocalização, estado)

Eventos

Tensão Precária, Tensão Crítica, Queda de Fase, Falta de Energia, Potência Acima da Nominal

Usuários

Perfis: Gestor, Pesquisador, Geral

E-mail, Nome, Senha