Foi escolhido como tema do projeto a medição de energia elétrica de uma residência por causa das altas taxas que estão sendo cobradas na conta de luz devido à crise causada pelas secas nas hidrelétricas. Após uma longa pesquisa de datasets que fizemos, achamos um bom dataset que é temporal e possui a coleta de dados de cômodos da casa que são usando com mais frequência, além disso também a parte dos dados presente neste dataset vai nos ajudar a posteriormente fazer o cálculo de conta de luz. Vale lembrar que o dataset estará simulando a coleta de dados feita na AWS IoT Core.

Dataset escolhido: <a href="https://www.kaggle.com/taranvee/smart-home-dataset-with-weather-information">https://www.kaggle.com/taranvee/smart-home-dataset-with-weather-information</a>

Dataset original (HomeCV)	Finalidade	Será utilizada na nova base?	Novo Dataset (ResidentialCons umption)
time	Armazena o momento (data) em que a informação foi coletada.	SIM	Índice Temporal
use [kW]	Armazena o consumo total de energia.	SIM	KW_use
gen [kW]	Armazena a energia total gerada por meio de energia solar ou outros recursos de geração de energia.	SIM	KW_generation
House overall [kW]	Armazena o consumo total de energia da casa.	SIM	KW_house
Dishwasher [kW]	Armazena a energia consumida por aparelho específico (lava-louças).	NÃO	_
Furnace 1 [kW]	Armazena a energia consumida por aparelho específico(forno).	NÃO	_

_	NÃO	Armazena a energia consumida por aparelho específico(forno).	Furnace 2 [kW]
KW_home_office	SIM	Armazena a energia consumida por aparelho específico (Escritório em Casa).	Home office [kW]
	NÃO	Armazena a energia consumida por aparelho específico (Frigorífica).	Fridge [kW]
KW_wine_cellar	SIM	Armazena a energia consumida por aparelho específico (adega).	Wine cellar [kW]
KW_garage_door	SIM	Armazena a energia consumida por aparelho específico (Porta da Garagem).	Garage door [kW]
KW_kitchen		Armazena o consumo de energia na cozinha 1.	Kitchen 12 [kW]
	SIM	Armazena o consumo de energia na cozinha 2.	Kitchen 14 [kW]
		Armazena o consumo de energia na cozinha 3.	Kitchen 38 [kW]
KW_barn	SIM	Armazena a energia consumida por aparelho específico (Celeiro).	Barn [kW]

Well [kW]	Armazena a energia consumida por aparelho específico (poço).	NÃO	_
Microwave [kW]	Armazena a energia consumida por aparelho específico (Microondas).	NÃO	_
Living room [kW]	Armazena o consumo de energia na sala de estar.	SIM	KW_living_room
Solar [kW]	Armazena a geração de energia solar	NÃO	_
temperature	Armazena a temperatura.	SIM	temperature
icon	Armazena a condição geral do tempo.	NÃO	_
humidity	Armazena a humidade	NÃO	_
visibility	Armazena a visibilidade.	NÃO	<del></del>
summary	Armazena o resumo do clima.	NÃO	_

apparentTemperature	Armazena a sensação térmica.	SIM	apparent_temper ature
pressure	Armazena a pressão atmosférica	NÃO	_
windSpeed	Armazena a velocidade do vento	NÃO	_
cloudCover	Armazena a cobertura de nuvens no céu.	NÃO	_
windBearing	Armazena a direção do vento.	NÃO	_
precipIntensity	Armazena a intensidade da precipitação.	NÃO	_
dewPoint	Armazena o ponto de condensação da água.	NÃO	_
precipProbability	Armazena a probabilidade de precipitação no dia.	NÃO	_