

Dicionário de Dados

➤ Premissas Entidades Externas

1. Usuário = Entidade responsável pelo dono do modem a qual foi instalado no relógio padrão. Sendo suas informações todas cadastradas na concessionária de energia.
2. Concessionária = Entidade responsável pela medição da energia elétrica de cada usuário. Recebe os dados do modem e codifica os dados em valores reais e gerando o boleto do usuário.
3. Modem = Entidade responsável pelo envio de dados da corrente e tensão para a concessionária.
4. Sistema-PC = Entidade responsável pela codificação dos dados enviados pelo modem e armazenamento do mesmo.

➤ Premissas Informações

5. InfoUsuário = Informações de dados para cadastro do usuário.
6. InfoModem = Informações de dados para cadastro do modem.
7. InfoBoleto = Informações de dados gerados para o boleto.
8. InfoConsumo = Informações de dados sobre o consumo do consumidor em Kwh.
9. InfoDados = Informações de dados recebidos pelo modem e codificado pelo computador.
10. InfoDadosCor = Informações de dados da corrente coletado diretamente do modem.
11. InfoDadosTen = Informações de dados da tensão coletado diretamente do modem.
12. InfoModDa = Informações de dados enviados pelo modem.
13. InfoEnvia = Informações de envio de dados da tensão, corrente e do modem para o sistema.

➤ Premissas Processos

14. Cadastrar Usuário = Processo de cadastrar dados referentes ao usuário, realizado pela concessionária.
15. Cadastrar Modem = Processo de cadastrar dados referentes ao modem instalado na casa do usuário, realizado pela concessionária.

16. Coletar Dados Corrente = Processo de coletar dados da corrente do modem.
17. Coletar Dados Tensão = Processo de coletar dados da tensão do modem.
18. Enviar Dados = Processo responsável por enviar dados do modem ao sistema da concessionária.
19. Codificar Dados = Processo responsável pela codificação dos dados, ou seja, realização dos cálculos para chegar a potencia.
20. Gerar Consumo = Processo no qual gera o consumo real do usuário em Kilowatt –Hora.
21. Gerar Boleto = Processo no qual gera o valor final da conta de luz do usuário, constando todos os encargos e informações referentes ao usuário.
22. Enviar Boleto = Processo no qual após gerar o boleto, envia o mesmo para o usuário.

➤ Depósitos de Dados

23. CadUsuário = @CodUsuário + @Cpf + @Rg + Nome + Email + DataNasc + Sexo + EstadoCivil + TelefoneFixo + TelefoneCelular + CodCep + Número + Complemento.

- caracter-valido = [a-z | A-Z | ' | | - | .]
- número_válido = [0-9]
- CodUsuário = {número_válido}6
- Cpf = {número_válido}10
- Rg = {caracter_válido}2 + {número_válido}8
- Nome = {caracter_válido}
- Email = {caracter_válido}30 + {número_válido}10
- DataNas = {número_válido}8
- Sexo = ["F" | "M"]
- EstadoCivil = {caracter_válido}15
- TelefoneFixo = {número_válido}10
- TelefoneCelular = {número_válido}10
- CodCep = {número_válido}6
- Número = {número_válido}6
- Complemento = {caracter_válido}30

24. Cep = @CodCep + CodCidade.

- número_válido = [0-9]
- caracter-valido = [a-z | A-Z | ' | | - | .]
- CodCep = {número_válido}6
- Logradouro = ["Rua" | "Avenida" | "Praça"] + {caracter-válido}20

- CodCidade = {número_válido}6

25. Cidade = @CodCidade + NomeCidade + CodEstado.

- caracter-valido = [a-z | A-Z | ' | | - | .]
- número_válido = [0-9]
- CodCidade = {número_válido}6
- NomeCidade = {caracter_válido}30
- CodEstado = {número_válido}6

26. Estado = @CodEstado + NomeEstado.

- caracter-valido = [a-z | A-Z | ' | | - | .]
- número_válido = [0-9]
- CodEstado = {número_válido}6
- NomeEstado = {caracter_válido}30

27. CadModem = @CodModem + CodUsuário + DataFabricação + Modelo + Fabricante + FaixaFrequência + CaractAdicionais,

- caracter-valido = [a-z | A-Z | ' | | - | .]
- número_válido = [0-9]
- CadModem = {número_válido}6
- CodUsuário = {número_válido}6
- DataFabricação = {número_válido}8
- Modelo = {"Modelo1"|"Modelo2"}
- Fabricante = {"Marca 1"|"Marca 2"|"Outros"}
- FaixaFrequência = {número_válido}2
- CaractAdicionais = {caracter_válido}50

28. CalDadosCorrente = @CodCorrente + CodModem + CorrenteMáxima + CorrenteMínima.

- número_válido = [0-9]
- CodCorrente = {número_válido}6
- CodModem = {número_válido}6
- CorrenteMáxima = {número_válido}4
- CorrenteMínima = {número_válido}4

29. CalDadosTensão = @CodTensão + CodModem + TensãoMáxima + TensãoMínima.

- número_válido = [0-9]
- CodTensão = {número_válido}6
- CodModem = {número_válido}6
- TensãoMáxima = {número_válido}4
- TensãoMínima = {número_válido}4

30. BancoDados = @CodDados + CodTensão + CodCorrente + CalPotência.

- número_válido = [0-9]
- CodDados = {número_válido}6
- CodTensão = {número_válido}6
- CodCorrente = {número_válido}6
- CalPotência = {número_válido}4

31. BancoConsumo = @CodConsumo + CalPotência + ValorKwh + ValorConsumoBruto.

- número_válido = [0-9]
- CodConsumo = {número_válido}6
- CalPotência = {número_válido}4
- ValorKwh = {número_válido}4
- ValorConsumoBruto = {número_válido}5

32. BancoBoleto = @CodBoleto + CodConsumo + CodUsuário + DataLeitura + DataEmissão + DataVencimento + Classificação + EncargosCobrança + ValorTotal.

- caracter-valido = [a-z | A-Z | ' | | - | .]
- número_válido = [0-9]
- CadBoleto = {número_válido}6
- CodConsumo = {número_válido}6
- CodUsuário = {número_válido}6
- DataLeitura = {número_válido}6
- DataEmissão = {número_válido}6
- DataVencimento = {número_válido}6
- Classificação = {caracter_válido}30
- EncargosCobrança = {número_válido}4
- ValorTotal = {número_válido}4

➤ **Premissas Nomenclatura**

CalDadosCorrente = Coletar dados da Corrente

CalDadosTensão = Coletar dados da Tensão

CodUsuário = Código do Usuário

DataNasc = Data de Nascimento

CodCep = Código do Cep

CodCidade = Código da Cidade

CodEstado = Código do Estado

CodModem = Código do Modem

CodCorrente = Código da Corrente

CodTensão = Código da Tensão

CodConsumo = Código de Consumo

CalPotência = Cálculo da Potência