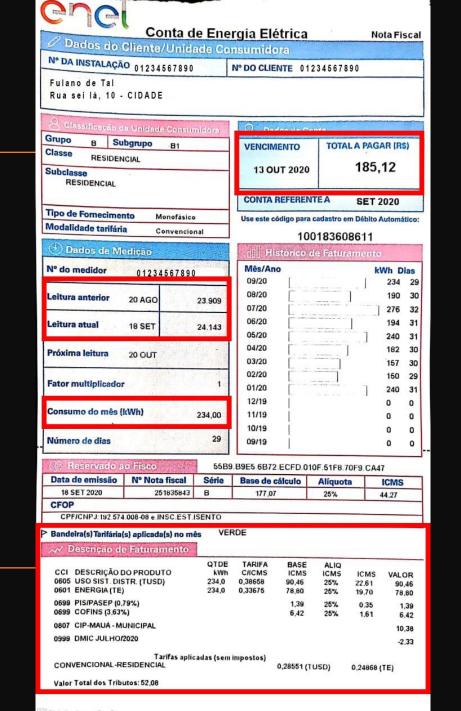


Exercício

Faça um diagrama de classe e um programa em JAVA para uma companhia de Energia Elétrica, o sistema deverá:

- Pegar a leitura anterior
- Pegar a leitura atual
- Subtrair valores e processar:
- PRÓXIMO SLIDE EXEMPLO DE COBRANÇA



Exemplo dos cálculos

TAXA TUSD → 30%

TAXA TE → 29%

ICMS → 25%

Exemplo dos cálculos

Cliente consumiu 200kw/h

Forma de Cálculo da Companhia Elétrica DEALUZ:

CÁLCULO SEM BANDEIRA

TAXA TUSD - 200 * 0,30 = R\$ 60,00 TAXA TE - 200 * 0,29 = R\$ 58,00

TOTAL = R\$118,00

TAXA ICMS 25% = R\$ 147,50

Cálculo com Bandeira

Usar essas condições hipotéticas da companhia DEALUZ para o exercício:

Se Consumo for menor que 100kw/h(Bandeira Verde)

Se Consumo for entre 101kw/h e 150kw/h (Bandeira amarela)

Se Consumo for entre 150kw/h e 200kw/h (Bande Vermelha Primeiro patamar)

Se consumo for acima de 200kw/h (Bandeira Vermelha Segundo Patamar)

Bandeira verde: condições favoráveis de geração de energia. A tarifa não sofre nenhum acréscimo;

Bandeira amarela: condições de geração menos favoráveis. A tarifa sofre acréscimo de R\$ 0,01343 para cada quilowatt-hora (kWh) consumidos;

Bandeira vermelha - Patamar 1: condições mais custosas de geração. A tarifa sofre acréscimo de R\$ 0,04169 para cada quilowatt-hora kWh consumido.

Bandeira vermelha - Patamar 2: condições ainda mais custosas de geração. A tarifa sofre acréscimo de R\$ 0,06243 para cada quilowatt-hora kWh consumido.

Total sem bandeira: R\$ 147,50 Cliente gastou 200kw então está na bandeira vermelha

200 * 0,042 = R\$ 8,40 + ICMS (25%) = R\$ 10,50

TOTAL DA CONTA R\$ 147,50 + R\$10,50 = R\$ 158,00