

<u>Nome:</u>	<u>Diego Reis De Magalhães N596058</u>				
<u>Curso:</u>	<u>Ciência da Computação (X)</u> <u>Sistemas de Informação ( )</u>	<u>Série:</u>	<u>1ª ( )</u> <u>2ª (X)</u>	<u>Turma:</u>	<u>CC2A40</u>
<u>Unidade (Campus)</u>	<u>Chácara S<sup>to</sup>. Antonio (X)</u>	<u>Período:</u>	<u>Matutino (X)</u>		
	<u>Marquês ( )</u>		<u>Noturno ( )</u>		
	<u>Paulista ( )</u>				
	<u>Paraíso ( )</u>				
	<u>Pinheiros ( )</u>				
	<u>Santana / Norte ( )</u>				
	<u>Tatuapé ( )</u>				

### **\*RESPOSTAS NAS ULTIMAS PAGINAS\***

#### **Enunciado:**

Elabore o algoritmo (Fluxograma, pseudocódigo e teste de mesa) do processo de cálculo e construção da conta de energia elétrica residencial conforme o modelo narrativo descrito abaixo:

A concessionária responsável pelo fornecimento de energia elétrica residencial no estado de São Paulo é a cpfl. A cobrança deste fornecimento tem como base o valor do KWh e o consumo mensal de uma residência. Uma tabela de descontos é então estabelecida em função da faixa de consumo da residência resultando no valor bruto da energia fornecida. A este valor são adicionados os impostos estaduais (ICMS) e federais (PIS/Confins). Um procedimento simplificado para o cálculo da conta de energia elétrica de uma residência é apresentado a seguir.

Fonte: <https://cpflsolucoes.com.br/o-que-e-tarifa-de-energia-e-como-ela-e-calculada-na-conta-de-luz/> (modificado).

a) Dados de entrada:

Endereço da residência: (Rua ou Avenida) Endereço.

Número.

Bairro.

CEP.

Cidade.

Nome do Proprietário.

Data da Leitura.

Leitura do relógio (em kwh).

Data da Leitura anterior.

Leitura do relógio na data anterior (em kwh).

Valor padrão do kwh (R\$ / kwh) = 0,50

Alíquota do ICMS\* = 18 % (média)

Alíquota do PIS\* = 0,69%

Alíquota do Cofins\* = 3,63%

\*Fonte: <https://www.eneldistribuicaoosp.com.br/para-sua-casa/impostos-e-outros-encargos> ,  
acesso em 02/09/2020

b)Cálculos:

Período em dias: Data da Leitura – Data da Leitura anterior (converter os dados de forma conveniente)

Consumo no período (kwh): Valor da leitura do relógio – valor da leitura anterior  
Valor total do consumo (R\$) = Consumo no período. Valor padrão do kwh

Fornecimento = (Valor total do consumo).[1 – Valor do Desconto\* (tabela de descontos)]

\* Baseado na tabela abaixo:

<u>KWh</u>	<u>Desconto</u>
<u>Consumo mensal até 30</u>	<u>0.55</u>
<u>Consumo mensal de 31 a 100</u>	<u>0.40</u>
<u>Consumo mensal de 101 a 220</u>	<u>0.25</u>
<u>Consumo superior a 220</u>	<u>0%</u>

Impostos: ICMS = Fornecimento.(Alíquota de

ICMS) PIS = Fornecimento.(Alíquota do PIS)

COFINS = Fornecimento.(Alíquota do COFINS)

Valor final da conta = Fornecimento + ICMS + PIS + COFINS

c) Dados de Saída (Resultados):

Endereço da residência: (Rua ou Avenida) Endereço.

Número.

Bairro.

CEP.

Cidade.

Nome do Proprietário.

Data da Leitura.

Leitura do relógio (em kwh).

Data da Leitura anterior.

Consumo no período (kwh).

Valor total do consumo (R\$).

Impostos = ICMS + PIS + COFINS

Valor final da conta (R\$)

Nome do Programa: Conta do João (Teste de Mesa)

Elabore o teste de mesa para os casos indicados abaixo apresentando os respectivos resultados finais (se preferir, pode utilizar o excel e copiando e colando a respectiva planilha):

a) Endereço da residência: Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz

Número: 120

Bairro: Jardim dos Coqueiros

Cidade: São Paulo

CEP.: 03698-000

Nome do Proprietário: João Fulano de Tall

Data da Leitura: 27/04/2020

Leitura do relógio (em kwh) : 34826

Data da Leitura anterior : 28/03/2020

Leitura anterior do relógio na data anterior (em kwh): 34538

Valor padrão do kwh (R\$ / kwh) = 0,50

Alíquota do ICMS\* = 18 %

Alíquota do PIS = 0,69%

Alíquota do Cofins = 3,63%

b) Resultados:

Endereço da residência:

Número.

Bairro.

CEP.

Cidade.

Nome do Proprietário.

Data da Leitura.

Leitura do relógio (em kwh).

Data da Leitura anterior.

Consumo no período (kwh).

Valor total do consumo (R\$).

Impostos = ICMS + PIS + COFINS

Valor final da conta (R\$)

Nome do Programa: Conta de Márcia (Teste de Mesa)

Elabore o teste de mesa para os casos indicados abaixo apresentando os respectivos resultados finais (se preferir, pode utilizar o excel e copiando e colando a respectiva planilha):

a) Endereço da residência: Rua Luiz Calígula Inácio de Jesus

Número: 509

Bairro: Grajaú

Cidade: São Paulo

CEP.: 06991-000

Nome do Proprietário: Marcia Luiz Menezes do Bem

Data da Leitura: 02/06/2020

Leitura do relógio (em kwh) : 23216

Data da Leitura anterior : 03/05/2020

Leitura anterior do relógio na data anterior (em kwh): 23156

Valor padrão do kwh (R\$ / kwh) = 0,50

Alíquota do ICMS\* = 18 %

Alíquota do PIS = 0,69%

Alíquota do Cofins = 3,63%

c) Resultados:

Endereço da residência:

Número.

Bairro.

CEP.

Cidade.

Nome do Proprietário.

Data da Leitura.

Leitura do relógio (em kwh).

Data da Leitura anterior.

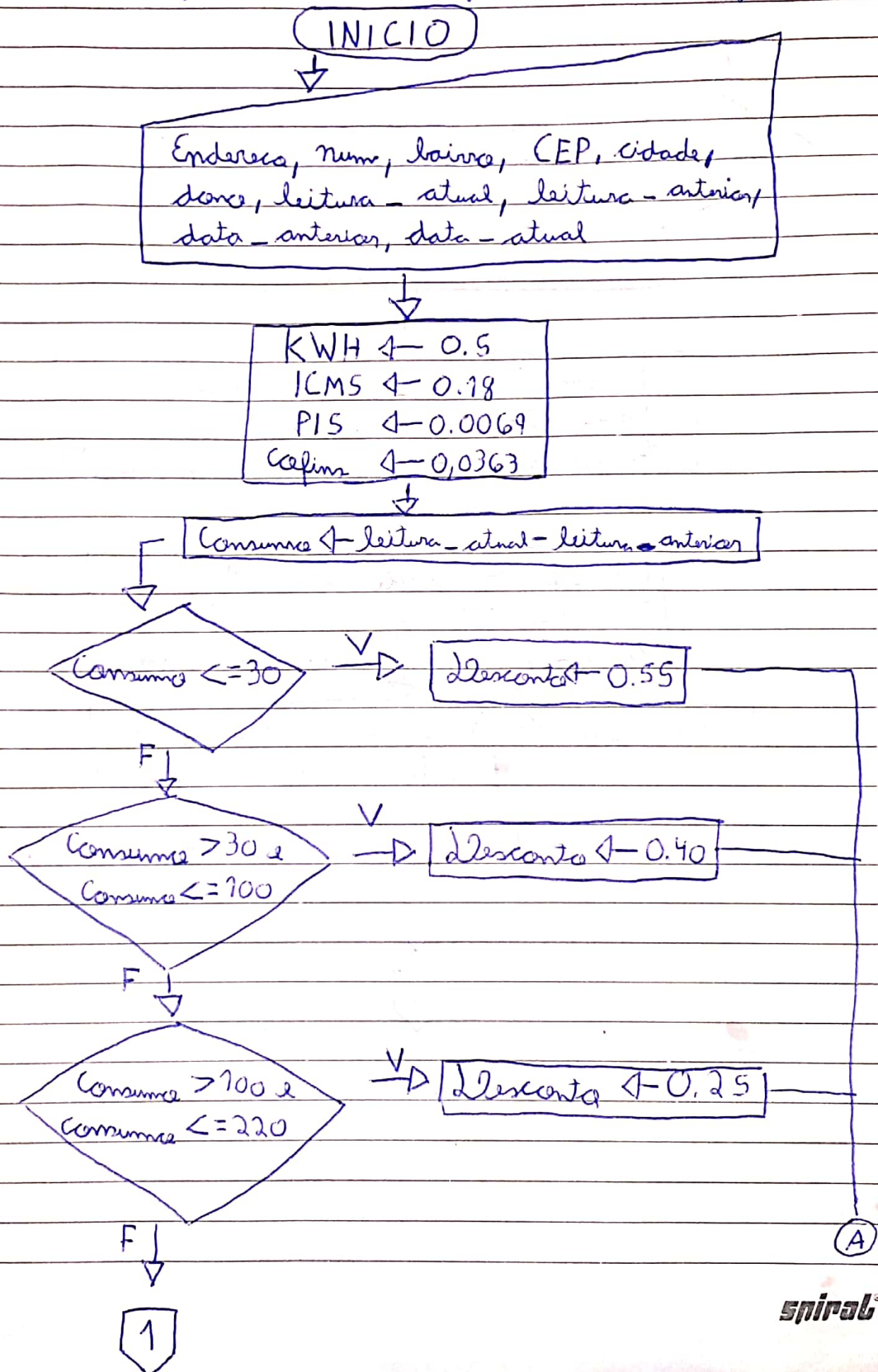
Consumo no período (kwh).

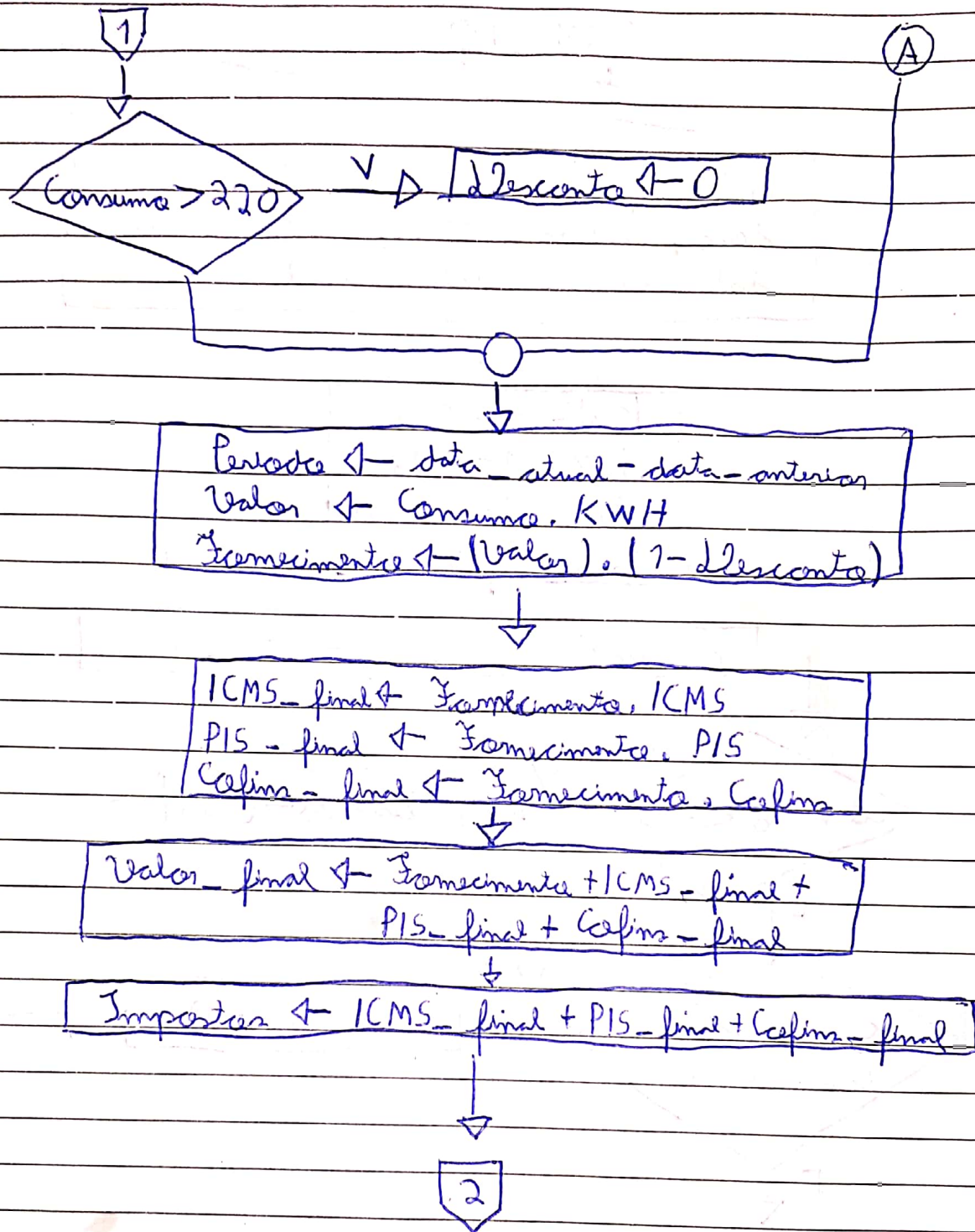
Valor total do consumo (R\$).

Impostos = ICMS + PIS + COFINS

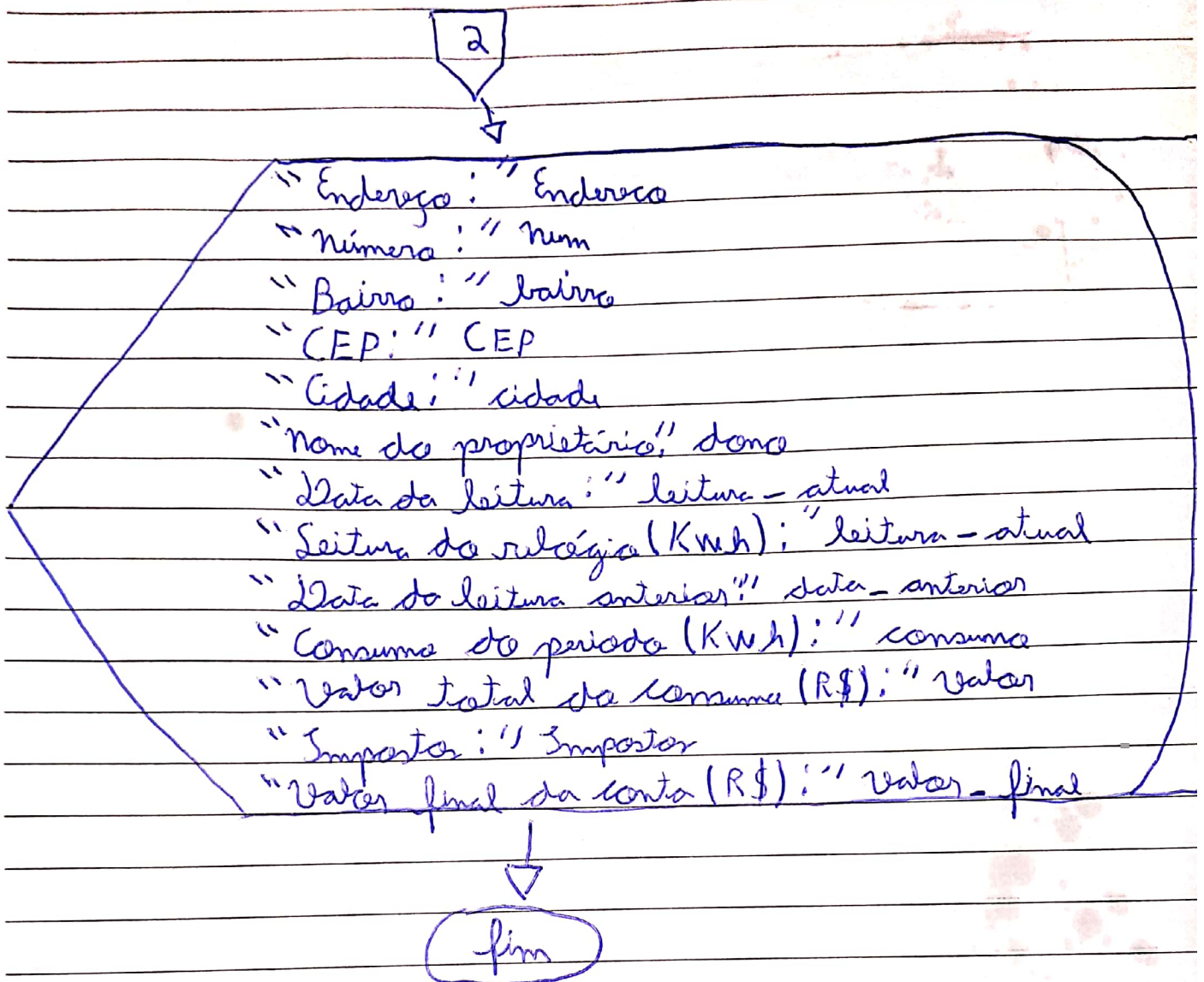
Valor final da conta (R\$)

## Programa: Conta de energia elétrica (fluxograma)









Programa: Conta de energia elétrica (pseudocódigo)

## INICIO

Endereço, num, bairro, CEP, cidade, dono: literal  
leitura - atual, leitura - anterior, data - anterior, data - atual,  
KWH, ICMS, PIS, Cofins, Consumo, Desconto, Período, valor,  
Exercimentoe, Impostos, ICMS - final, PIS - final, Cofins - final,  
valor - final: numérica



Escreva "Digite seu endereço"

leia Endereço

Escreva "Digite o número de sua casa"

leia Num

Escreva "Digite seu bairro"

leia bairro

Escreva "Digite seu CEP"

leia CEP

Escreva "Digite sua cidade"

leia cidade

Escreva "Digite seu nome"

leia nome

Escreva "Digite a data que foi feita a leitura anterior"

leia data - anterior

Escreva "Digite a data que foi feita a leitura atual"

leia data - atual

Escreva "Digite a leitura anterior"

leia leitura - anterior

Escreva "Digite a leitura atual"

leia leitura - atual

KWH  $\leftarrow$  0.5

ICMS  $\leftarrow$  0.18

PIS  $\leftarrow$  0.0069

Cofins  $\leftarrow$  0.0363

Consumo  $\leftarrow$  leitura - atual - leitura - anterior

Se consumo  $\leq$  30

| então Desconto  $\leftarrow$  0.55

Senão

| Se consumo  $>$  30 e consumo  $\leq$  100

| | então Desconto  $\leftarrow$  0.40

| Senão

| | Se consumo  $>$  100 e consumo  $\leq$  220

| | | então Desconto  $\leftarrow$  0.25

| | Senão

| | | Se consumo  $>$  220

| | | | então Desconto  $\leftarrow$  0

| | | fim Se

| | fim Se

| fim Se

fim Se

Período  $\leftarrow$  data - atual - data - anterior

Valor  $\leftarrow$  Consumo, KWH

Fornecimento  $\leftarrow$  Valor, (1 - Desconto)

ICMS - final  $\leftarrow$  Fornecimento, ICMS

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

S T Q Q S S D

PIS - final  $\leftarrow$  Fornecedor . PIS

Cofins - final  $\leftarrow$  Fornecedor . Cofins

Impostos  $\leftarrow$  ICMS - final + PIS - final + Cofins - final

Valor - final  $\leftarrow$  Fornecedor + ICMS - final + PIS - final +  
Cofins - final

Escreva Endereço, num, bairro, CEP, cidade, dance,  
leitura - atual, data - atual, data - anterior, consumo,  
valor, impostos, valor - final

fim



Início	Endereco	num	bairro	CEP	cidade	dono	leitura_atual	leitura_anterior	data_anterior	data_atual	KWH	ICMS	PIS	COEFINS	Consumo	Desconto	Periodo	Valor	Fornecimento	ICMS_final	PIS_final	COFINS_final	Impostos	valor_final
Endereco,num,bairro,CEP,cidade,dono: Literal	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
leitura_atual,leitura_anterior,data_anterior,data_atual,KWH: Numérico	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ICMS,PIS,COFINS,Consumo,Desconto,Periodo,Valor,Impostos: Numérico	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Fornecimento,ICMS_final,PIS_final,Coefins_final,valor_final: Numérico	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
ESCREVA "Digite seu endereço"	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
LEIA Endereco	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
ESCREVA "Digite o número da sua casa"	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
LEIA num	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
ESCREVA "Digite seu bairro"	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
LEIA bairro	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
ESCREVA "Digite seu CEP"	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
LEIA CEP	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
ESCREVA "Digite sua cidade"	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
LEIA cidade	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
ESCREVA "Digite seu nome"	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
LEIA dono	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
ESCREVA "Digite a data que foi feita a leitura anterior"	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
LEIA data_anterior	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	NULL	NULL	28/03/2020	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
ESCREVA "Digite a data que foi feita a leitura atual"	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	NULL	NULL	28/03/2020	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
LEIA data_atual	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	NULL	NULL	28/03/2020	27/04/2020	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
ESCREVA "Digite a leitura anterior"	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	NULL	NULL	28/03/2020	27/04/2020	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
LEIA leitura_anterior	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	NULL	34538	28/03/2020	27/04/2020	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
ESCREVA "Digite a leitura atual"	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	NULL	34538	28/03/2020	27/04/2020	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
LEIA leitura_atual	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
KWH <-- 0.5	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
ICMS <-- 0.18	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
PIS <-- 0.0069	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
COFINS<-- 0.0363	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Consumo <-- leitura_atual - leitura_anterior	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
se consumo <= 30	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
então desconto <-- 0.55	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
senão	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
se consumo > 30 e consumo <= 100	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
então desconto <-- 0.40	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
senão	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
se consumo > 100 e consumo <= 220	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
então desconto <-- 0.25	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
senão	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
se consumo > 220	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
então desconto <-- 0	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
fimSe	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
fimSe	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
fimSe	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
fimSe	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Periodo <-- data_atual - data_anterior	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	São Paulo	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	30	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
valor <-- consumo.KWH	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	30	144	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
Fornecimento <-- valor.(1-Desconto)	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	30	144	144	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
ICMS_final <-- Fornecimeto.ICMS	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	30	144	144	25,92	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
PIS_final <-- Fornecimento.PIS	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	30	144	144	25,92	0,9936	NULL	NULL	NULL	NULL
Cofins_final <-- Fornecimento. Cofins	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	30	144	144	25,92	0,9936	5,2272	NULL	NULL	NULL
Impostos <-- ICMS_final + PIS_final + Cofins_final	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	30	144	144	25,92	0,9936	5,2272	32,1408	NULL	NULL
Valor_final <-- Fornecimento+ICMS_final + PIS_final + Cofins_final	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	30	144	144	25,92	0,9936	5,2272	32,1408	176,1408	176,1408
ESCREVA Endereco,num,bairro,CEP,cidade,dono	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	30	144	144	25,92	0,9936	5,2272	32,1408	176,1408	176,1408
ESCREVA leitura_atual,leitura_anterior,data_anterior,data_atual,KWH	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	30	144	144	25,92	0,9936	5,2272	32,1408	176,1408	176,1408
ESCREVA ICMS,PIS,COFINS,Consumo,Desconto,Periodo,Valor,Impostos	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	30	144	144	25,92	0,9936	5,2272	32,1408	176,1408	176,1408
ESCREVA Fornecimento,ICMS_final,PIS_final,Coefins_final,valor_final	Rua Juliano Peixoto de Alvarenga Luz	120	Jardim dos Coqueiros	03698-000	João Fulano de Tall	34826	34538	28/03/2020	27/04/2020	0,5	0,18	0,0069	0,0363	288	0	30	144	144						

[illegible]