

IFSP – Campus Cubatão Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		Valor: contará como 1 trabalho entregue
Trabalho Prático: 01 – Variáveis, entrada e apresentação de dados		Data: 16/08/2023
Nome: Pedro Henrique Silva da Veiga		Prontuário: CB3020801
Disciplina: DSMI6 (Cobol)	Professor(es): Alberto Luiz Ferreira	
Instruções: a) Entregar como tarefa – 1º TP – pelo Moodle; d) Data máxima de entrega: 24/08/2023. b) Em dupla ou individual (se em dupla, apenas um deverá enviar); c) Tempo estimado da tarefa: 60 minutos		

As tabelas a seguir representam as faixas e percentuais de desconto da previdência social (INSS) e do Imposto de Renda Retido na Fonte (IRRF).

INSS a partir de 01/2021

Salário de contribuição	Alíquota
até R\$ 1.100,00	7,50%
R\$ 1.100,01 até R\$ 2.203,48	9,00%
R\$ 2.203,49 até R\$ 3.305,22	12,00%
R\$ 3.305,23 até R\$ 6.433,57	14,00%

Tabela de IRRF de 04/2015 a 09/2021

Base de cálculo	Alíquota	Dedução
de 0,00 até 1.903,98	isento	0,00
de 1.903,99 até 2.826,65	7,50%	142,80
de 2.826,66 até 3.751,05	15,00%	354,80
de 3.751,06 até 4.664,68	22,50%	636,13
a partir de 4.664,68	27,50%	869,36
Valor de dependentes: 189,59		

Elabore, em COBOL, uma solução (programa) que:

- Peça a digitação pelo teclado das seguintes informações:
 Nome e sobrenome do trabalhador, prontuário, valor (em reais) da hora trabalhada, quantidade de horas trabalhadas e quantidade de dependentes. Estas entradas deverão todas ser precedidas por mensagens indicando o que deverá ser digitado.
- Calcule, segundo as fórmulas a seguir, o salário de referência, salário líquido, desconto de INSS e desconto de IRRF. Assuma, ainda que de forma não real, 14% para desconto de INSS e 27,5% de IRRF:

Salário de referência = (Valor da hora X horas trabalhadas) – 14% de INSS

Salário Líquido = Salário de referência – (27,5% de IRRF – dedução – (dependentes x valor do dependente))

Não utilize a instrução COMPUTE (só para efeito de treino);

c) Apresenta na tela todos os valores calculados;

d) Armazene todos os dados em uma “estrutura” (itens de grupo e elementares) conforme sugerida a seguir:

Ficha

Nome

Nome, somente letras, 20 caracteres

Sobrenome, somente letras, 30 caracteres

Prontuário, alfanumérico, 8 caracteres

Composição Salarial

Bruto, 5 dígitos, com mais 2 casas decimais

Líquido, 5 dígitos, com mais 2 casas decimais

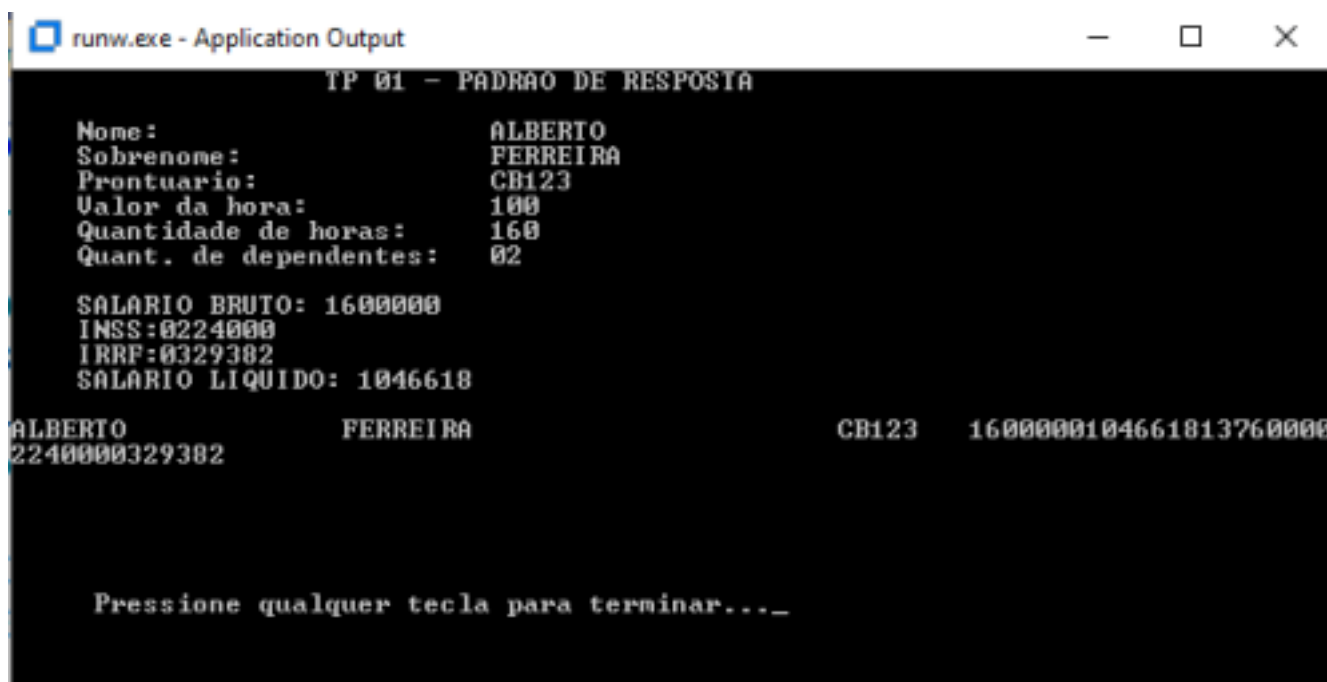
Referência, 5 dígitos, com mais 2 casas decimais

Desconto inss, 5 dígitos, com mais 2 casas decimais

Desconto IR, , 5 dígitos, com mais 2 casas decimais

e) Apresente a ficha completa na tela.

Tela de execução para referência



```
TP 01 - PADRAO DE RESPOSTA

Nome:          ALBERTO
Sobrenome:     FERREIRA
Prontuario:    CB123
Valor da hora: 100
Quantidade de horas: 160
Quant. de dependentes: 02

SALARIO BRUTO: 1600000
INSS:0224000
IRRF:0329382
SALARIO LIQUIDO: 1046618

ALBERTO          FERREIRA          CB123    1600000104661813760000

Pressione qualquer tecla para terminar..._
```

CÓDIGO FONTE:

```
*****
* Author: Pedro Veiga
* Date: 21/08/2023
* Purpose: TP01 COBOL
* Tectonics: cobc
*****
*-----*
IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. TP01.
```

ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. DESKTOP AMD.
OBJECT-COMPUTER. DESKTOP.
SPECIAL-NAMES.
DECIMAL-POINT IS COMMA.

DATA DIVISION.
WORKING-STORAGE SECTION.
77 wsprontuario PIC X(9).
77 wvalorhora PIC 999V99.
77 wsqthoras PIC 9(3).
77 wsqtdependentes PIC 99.
77 wvalordependente PIC 999V99.
77 wstemp PIC 99999V99.
01 nome.
05 wsnome PIC A(20).
05 wssobrenome PIC A(30).
01 salario.
05 wsbruto PIC 99999V99.
05 wsliquido PIC 99999V99.
05 wsref PIC 99999V99.
05 wsdescontoinss PIC 99999V99.
05 wsir PIC 99999V99.

PROCEDURE DIVISION.

ENTRADA.

DISPLAY "Digite seu nome: " WITH NO ADVANCING.
ACCEPT wsnome.
DISPLAY "Digite seu sobrenome: " WITH NO ADVANCING.
ACCEPT wssobrenome.
DISPLAY "Digite seu prontuario: " WITH NO ADVANCING.
ACCEPT wsprontuario.
DISPLAY "Digite o valor hora: R\$" WITH NO ADVANCING.
ACCEPT wvalorhora WITH SIZE 3.
DISPLAY "Digite qt de horas trabalhadas: " WITH NO ADVANCING.
ACCEPT wsqthoras.
DISPLAY "Digite a qt de dependentes: " WITH NO ADVANCING.
ACCEPT wsqtdependentes.
DISPLAY "Digite o valor do dependente: " WITH NO ADVANCING.
ACCEPT wvalordependente.
DISPLAY " ".

CALCULOS.

MULTIPLY wvalorhora by wsqthoras GIVING wsbruto.
MULTIPLY wsbruto by 0,14 GIVING wsdescontoinss.
MULTIPLY wsbruto by 0,275 GIVING wsir.
SUBTRACT wsdescontoinss from wsbruto GIVING wsref.
SUBTRACT wsir from wsref GIVING wsliquido.
MULTIPLY wvalordependente by wsqtdependentes GIVING wstemp.
ADD wsliquido to wstemp GIVING wsliquido.

SAIDA.

DISPLAY "TP01 - CALCULO DE SALARIO" AT 0230.

```

DISPLAY "NOME: " AT 0405 wsnome AT 0430.
DISPLAY "SOBRENOME: " AT 0505 wssobrenome AT 0530.
DISPLAY "PRONTUARIO: " AT 0605 wsprontuario AT 0630.
DISPLAY "VALOR DA HORA: " AT 0705 wsvalorhora AT 0730.
DISPLAY "QTDE H/TRABALHADAS: " AT 0805 wsqthoras AT 0830.
DISPLAY "QTDE DE DEP: " AT 0905 wsqtdependentes AT 0930.
DISPLAY " ".
DISPLAY "SALARIO BRUTO: " AT 1105 wsbruto.
DISPLAY "INSS: " AT 1205 wsdescontoinss.
DISPLAY "IRRF: " AT 1305 wsir.
DISPLAY "SALARIO LIQUIDO: " AT 1405 wsliquido.
DISPLAY " ".
DISPLAY wsnome AT 1601.
DISPLAY wssobrenome AT 1622.
DISPLAY wsprontuario AT 1650.
DISPLAY wsbruto AT 1660.
DISPLAY wsliquido AT 1668.
STOP RUN.

```

```

C:\Program Files (x86)\OpenCobolIDE\pyqode-console.EXE
TP01 - CALCULO DE SALARIO

NOME:          Pedro
SOBRENOME:     Veiga
PRONTUARIO:    CB3020801
VALOR DA HORA: 10000
QTDE H/TRABALHADAS: 160
QTDE DE DEP:   05

SALARIO BRUTO: 1600000
INSS: 0224000
IRRF: 0440000
SALARIO LIQUIDO: 0961000

Pedro          Veiga          CB3020801 1600000 0961000

```