

## **Gabarito da prova N2 – Computação aplicada**

### **Observações**

- Copiar o código 01 na área de edição do Scinotes, depois executar.**
- Copiar e colar o código 02 na área do Scinotes.**
- Com o resultado do código 02 alimentar a execução do código 01 para que ele gere os valores**
  - a) Carga horária**
  - b) Salário Bruto**
  - c) FGTS**
  - d) INSS**
  - e) Insalubridade**
  - f) Salário líquido**

# Código 01

```
clc;
d=5.25;
h=32.3;
ins=0;
ch=input("Digite o valor da hora obtida no código 02 ");
bruto=(ch*h*d)*1.01+ins
if (bruto<=1710.78) then
    irrf=0
elseif (bruto>1710.79)*and(bruto<=2563.91) then
    irrf=(bruto*0.075)-128.31
elseif (bruto>2563.92)*and(bruto<=3418.59) then
    irrf=(bruto*0.15)-320.6
elseif (bruto>3418.6)*and(bruto<=4271.59) then
    irrf=(bruto*0.225)-577
else
    irrf=(bruto*0.275)-790.58
end

if (bruto<1247.71) then
    inss=bruto*0.08
elseif (bruto>1247.70)*and(bruto<2079.51) then
    inss=bruto*0.09
elseif (bruto>2079.50)*and(bruto<4159) then
    inss=bruto*0.11
else
    inss=4159*0.11
end

fgts=(bruto+ins)*0.08
liq=bruto-irrf-inss+ins
ded=irrf+inss
printf("-----\n")
printf("Valor da hora trabalhada R$ %5.2f\nSalário bruto R$ %5.2f\nAdicional de insalubridade R$ %5.2f\nValor do FGTS R$ %5.2f\nValor do IRRF R$ %5.2f\nValor do INSS R$ %5.2f\nTotal de deduções R$ %5.2f\nSalário líquido R$ %5.2f\n",ch,bruto,ins,fgts,irrf,inss,ded,liq)
printf("-----\n")
```

## Código 02

```
clc;

m=10;
soma=0;
ra=input('Digite o RA ','s');
vra=[ra];
for x=1:length(vra)
    pedacora=evstr(part([vra],[x]))*m;
    soma=soma+pedacora;
    hora=modulo(soma,11)*10;
    m=m-1;
end

if hora==0 then
    hora=hora+20
end

printf('A hora é %g\n',hora);
```

- 01) O código calcula o salário bruto, líquido, FGTS, INSS, Insalubridade e carga horária de um professor através da carga horária obtida no código 02
- 02) O código 02 calcula a carga horária de um professor através da informação da matrícula(RA) de um professor através da carga horária obtida no código 02