



CENTRO UNIVERSITÁRIO FILADÉLFIA

---

BEATRIZ FERREIRA DE ALENCAR KURIKI

CARLOS ALBERTO COSTA

DANIEL MARQUES DA SILVA

JORDAN FERNANDES BITENCOURT

## **Lógica e programação de algoritmos**

Função 2 visual g

Ao iniciar o algoritmo, um menu é apresentado com as opções para a empresa.

```
BEM VINDO A JOBEE!  
Digite a opção desejada:  
1 - Incluir vaga (limite de 5 vagas simultâneas)  
2 - Mostra vagas  
3 - Calcular salário com insalubridade  
9 - SAIR  
|
```

```
58 Inicio  
59 // Seção de Comandos, procedimento, funções, operadores, etc...  
60 indice <- 0  
61 enquanto (opcao <> 9) faca  
62     escreval ("BEM VINDO A JOBEE!")  
63     escreval ("Digite a opção desejada:")  
64     escreval ("1 - Incluir vaga (limite de 5 vagas simultâneas)")  
65     escreval ("2 - Mostra vagas")  
66     escreval ("3 - Calcular salário com insalubridade")  
67     escreval ("9 - SAIR")  
68     leia (opcao)  
69     escolha (opcao)
```

Selecionando 1, o usuário (empresa) poderá incluir as vagas de emprego, podendo cadastrar até 5 vagas simultâneas pro seu perfil.

Ele é direcionado para criação de um ID numérico para identificar a vaga, de quantos números preferir.

```
Crie o ID numérico da vaga:  
ID: 123|
```

Então, o usuário deverá informar o nome do cargo da vaga.

```
Digite o cargo da vaga:  
(ex. EMPACOTADOR, ASSISTENTE ADM, FAXINEIRA)  
CARGO: EMPACOTADOR
```

Depois, adicionar os detalhes da vaga.

```
Digite detalhes e funções da vaga:  
Empacotar objetos e produtos no caixa|
```

Então, adicione o salário proposto para a vaga.

```
Informe o valor proposto para a vaga:  
R$1200|
```

Informado os dados, a vaga estará cadastrada e será redirecionado para o menu.

```
Vaga incluída com sucesso!  
-----  
BEM VINDO A JOBEE!  
Digite a opção desejada:  
1 - Incluir vaga (limite de 5 vagas simultâneas)  
2 - Mostra vagas  
3 - Calcular salário com insalubridade  
9 - SAIR
```

```

indice <- 0
enquanto (opcao <> 9) faca
  escreval ("BEM VINDO A JOBEE!")
  escreval ("Digite a opção desejada:")
  escreval ("1 - Incluir vaga (limite de 5 vagas simultâneas)")
  escreval ("2 - Mostra vagas")
  escreval ("3 - Calcular salário com insalubridade")
  escreval ("9 - SAIR")
  leia (opcao)
  escolha (opcao)
  caso 1
    limpatela
    escreval ("Crie o ID numérico da vaga:")
    escreva ("ID: ")
    leia (id_vaga)
    limpatela
    escreval ("Digite o cargo da vaga:")
    escreval ("(ex. EMPACOTADOR, ASSISTENTE ADM, FAXINEIRA)")
    escreva ("CARGO: ")
    leia (cargo_vaga)
    limpatela
    escreval ("Digite detalhes e funções da vaga:")
    leia (detalhes_vaga)
    limpatela
    escreval ("Informe o valor proposto para a vaga:")
    escreva ("R$")
    leia (salario_vaga)
    limpatela
    p_incluiVaga(id_vaga, cargo_vaga, detalhes_vaga, salario_vaga)
    escreval ("Vaga incluída com sucesso!")
    escreval ("-----")
  ----

```

Para o caso 1, foi criado um procedimento que armazena os dados dentro do vetor de registro.

```
// Data atual : 17/09/2022
```

tipo

```

vaga = registro
  id_vaga: inteiro
  cargo_vaga : caractere
  detalhes_vaga : caractere
  salario_vaga : real
fimregistro

```

Var

```

// Seção de Declarações das variáveis
vetVagas : vetor[0..4] de vaga
id_vaga, indice, opcao, porcentagem : inteiro
cargo_vaga, detalhes_vaga : caractere
salario, salario_vaga, resultado : real

```

```

procedimento p_incluiVaga(pr_idVaga : inteiro; pr_cargoVaga : caractere; pr_detalhesVaga : caractere;
var

```

inicio

```

  vetVagas.id_vaga[indice] <- pr_idVaga
  vetVagas.cargo_vaga[indice] <- pr_cargoVaga
  vetVagas.detalhes_vaga[indice] <- pr_detalhesVaga
  vetVagas.salario_vaga[indice] <- pr_salarioVaga
  indice <- indice + 1
fimprocedimento

```

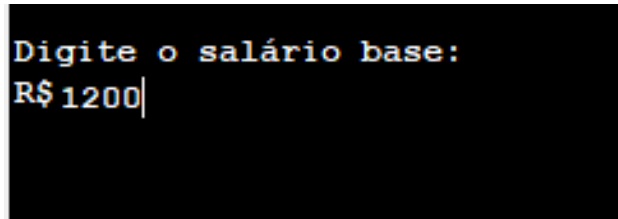
Quando clicado 2, o usuário poderá ver todas as vagas cadastradas, caso cadastrado menos de 5, como no exemplo, o campo das outras vagas estará zerado, caso adicione mais posteriormente, será atualizado nos campos quando mostrar as vagas novamente.

```
Vagas cadastradas:
-----
ID VAGA: 123
CARGO: EMPACOTADOR
DETALHES: Empacotar objetos e produtos.
SALÁRIO: R$ 1200
-----
ID VAGA: 0
CARGO:
DETALHES:
SALÁRIO: R$ 0
-----
ID VAGA: 0
CARGO:
DETALHES:
SALÁRIO: R$ 0
-----
|          0
CARGO:
DETALHES:
SALÁRIO: R$ 0
-----
ID VAGA: 0
CARGO:
DETALHES:
SALÁRIO: R$ 0
-----
BEM VINDO A JOBEE!
Digite a opção desejada:
1 - Incluir vaga (limite de 5 vagas simultâneas)
2 - Mostra vagas
3 - Calcular salário com insalubridade
9 - SAIR
```

Foi criado um procedimento para mostrar as vagas, selecionando o vetor de registro:

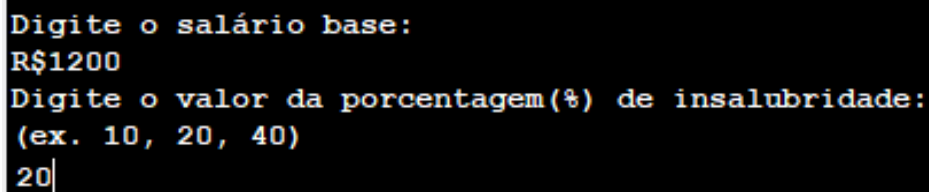
```
procedimento p_mostraVaga
var
  ind : inteiro
inicio
  escreval ("Vagas cadastradas:")
  escreval ("-----")
  para ind <- 0 ate 4 passo 1 faca
    escreval ("ID VAGA: ", vetVagas.id_vaga[ind])
    escreval ("CARGO: ", vetVagas.cargo_vaga[ind])
    escreval ("DETALHES: ", vetVagas.detalhes_vaga[ind])
    escreval ("SALÁRIO: R$", vetVagas.salario_vaga[ind])
    escreval ("-----")
  fimpara
end
```

Caso o usuário selecione o 3, ele poderá calcular o salário base, adicionando a porcentagem de insalubridade caso sua empresa precise pagar a taxa. Ele será direcionado para informar o salário base para o cargo.



```
Digite o salário base:
R$1200|
```

O usuário então, deverá informar o número da porcentagem de insalubridade a pagar, conforme a lei que se aplica na sua empresa:



```
Digite o salário base:
R$1200
Digite o valor da porcentagem(%) de insalubridade:
(ex. 10, 20, 40)
20|
```

Então, salário + porcentagem de insalubridade será mostrado na tela.

```
Digite o salário base:
R$1200
Digite o valor da porcentagem(%) de insalubridade:
(ex. 10, 20, 40)
20
O salário total incluindo a porcentagem de insalubridade será:
R$ 1440
-----
BEM VINDO A JOBEE!
Digite a opção desejada:
1 - Incluir vaga (limite de 5 vagas simultâneas)
2 - Mostra vagas
3 - Calcular salário com insalubridade
9 - SAIR
|
```

Para esta função, foi feita a função abaixo:

```
funcao f_insalubridade (salario : real; porcentagem : inteiro) : real
var
inicio
    resultado <- salario + (salario * (porcentagem / 100))
    retorne resultado
fimfuncao
```

Caso o usuário selecione o 9, o algoritmo será finalizado.

```
BEM VINDO A JOBEE!
Digite a opção desejada:
1 - Incluir vaga (limite de 5 vagas simultâneas)
2 - Mostra vagas
3 - Calcular salário com insalubridade
9 - SAIR
9

>>> Fim da execução do programa !
```