

**GABRIEL DA SILVA CAMARGO BP3007642**

**THYAGO ARTHUR HIGGINS DOMINGUES BP3008657**

**TRABALHO DE ALGORITMO**

“SISTEMA DE BUSCA DE VAGAS”

**BRAGANÇA PAULISTA**

**2019**

Algoritmo “SISTEMA DE BUSCA DE VAGAS”

*// Descrição : Sistema para buscar vagas de emprego conforme dados informados pelo usuários*

*// Autores :* **GABRIEL DA SILVA CAMARGO BP3007642 THYAGO ARTHUR HIGGINS DOMINGUES BP3008657**

*// Data de entrega :18 /11/2019*

**Estrutura**

ensinoDoCand : **inteiro**   
 sexoDoCand: **caracter**

idadeDoCand: **inteiro** salarioDoCand: **real**

**Fimestrutura - dadoscand**

**procedimento** verificaOpcao1(inteiro x) : inteiro  
inicio  
 se(x != 1 e x != 0) entao

escreva(“Opção inválida, entre novamente.”)  
 fimse  
**fimprocedimento**

**procedimento** verificaOpcao2(inteiro y)inteiro  
 inicio  
 se(y != 0 e y != 6)então  
 escreva(“Opção inválida, entre novamente.”)  
 fimse  
**fimprocedimento**

**dadoscand**  carregaDados (inteiro x)

Idade, escolaridade: **inteiro**

salário : **real**

sexo: **caracterer**

inicio

**Escolha** (x)

Caso 0:

Dadoscand p

escreva(“Qual sua idade:”)

Leia (idade)

p.idadeDoCand <- idade

Escreva(“Para uma busca detalhada informe...”)

escreva(“informe o sexo:”)

Leia(sexo)

p.sexodocand <- sexo

escreva(“Informe a pretensão salarial:”)

Leia(salario)

p.salariodoCand <- salario

escreva(“Indique sua escolaridade:”)

escreva(“0-fundamental completo\n1-ensino medio completo\n2-superior completo”)

leia(escolaridade)

p.ensinodocand <- escolaridade

Retorne p

**Pare**

Caso 1:

Dadoscand p

escreva(“informe o sexo:”)

Leia(sexo)

p.sexodocand <- sexo

Escreva(“Para uma busca detalhada informe...”)

escreva(“Qual sua idade:”)

Leia (idade)

p.idadeDoCand <- idade

escreva(“Informe a pretensão salarial:”)

Leia(salario)

p.salariodoCand <- salario

escreva(“Indique sua escolaridade:”)

escreva(“0-fundamental completo\n1-ensino medio completo\n2-superior completo”)

leia(escolaridade)

p.ensinodocand <- escolaridade

Retorne p

**Pare**

Caso 2:

Dadoscand p

escreva(“Informe a pretensão salarial:”)

Leia(salario)

p.salariodoCand <- salario

Escreva(“Para uma busca detalhada informe...”)

escreva(“Qual sua idade:”)

Leia (idade)

p.idadeDoCand <- idade

escreva(“informe o sexo:”)

Leia(sexo)

p.sexodocand <- sexo

escreva(“Indique sua escolaridade:”)

escreva(“0-fundamental completo\n1-ensino medio completo\n2-superior completo”)

leia(escolaridade)

p.ensinodocand <- escolaridade

Retorne p

**Pare**

Caso 3:

Dadoscand p

escreva(“Indique sua escolaridade:”)

escreva(“0-fundamental completo\n1-ensino medio completo\n2-superior completo”)

leia(escolaridade)

p.ensinodocand <- escolaridade

Escreva(“Para uma busca detalhada informe...”)

escreva(“Qual sua idade:”)

Leia (idade)

p.idadeDoCand <- idade

escreva(“informe o sexo:”)

Leia(sexo)

p.sexodocand <- sexo

escreva(“Informe a pretensão salarial:”)

Leia(salario)

p.salariodoCand <- salario

Retorne p

**Pare**

**fimescolha**

**Fimprocedimento**

Procedimento buscarvagas ( x: inteiro, c: caracter, y: inteiro, s :real)

vagas[5] <- {5,3,2,1,2}: **inteiro**

Escolhavaga: **inteiro**

perfil = 0

contadorGerenteRH,contadorAjudGeral, contadorAjudGeral, contadorPorteiro,contadorRecepcionista,contadorAdS: **inteiro**

se( x == 0 e c == 0 e y == 0 e s ==0) entao

escreva(" --------------------------------------\n")

escreva("Voce deve informar mais dados. Opte por 0,1,2 ou 3 n")

escreva(" --------------------------------------\n")

**Senao**

*// Vaga Ajudante Geral*

se(x >= 0 e c == 'M' e s <= 900.00 e y >= 16 e y <= 20)

escreva("--Vaga(as) disponível(eis)--")

perfil = 1

escreva("\n0 - Ajudante Geral\n1 - Recusar")

escreva("\nInforme uma opção:")

leia("%d", escolhaVaga)

contadorAjudGeral <- contadorAjudGeral + 1

se(escolhaVaga == 0)

se(vagas[3] == 0)

escreva("Não há mais vagas...\n")

senao

vagas[1] <- vagas[1]-1

Escreva (“Vaga escolhida com sucesso”)

retorna vagas[1]

senao

escreva("\nNenhuma vaga selecionada.\n")

**fimse**

**fimse**

**Fimse**

// Vaga Porteiro

se(x >= 0 e s <= 1200.00 e y >= 35 e y <= 50)

escreva("--Vaga(as) disponível(eis)--")

escreva("\n0 - Porteiro\n1 - Recusar")

escreva("\nInforme uma opção:")

leia("escolhaVaga)

contadorPorteiro <- contadorPorteiro + 1

se(escolhaVaga == 0)

se(vagas[4] == 0)

escreva("Não há mais vagas...\n")

senao

vagas[4] <- vagas[4]-1

Escreva (“Vaga escolhida com sucesso”)

retorna vagas[4]

senao

escreva("\nNenhuma vaga selecionada.\n")

**fimse**

**fimse**

**Fimse**

//Vaga Recepcionista

se(x >= 1 e c == 'F' e s <= 1500.00 e y >= 18 )

escreva("--Vaga(as) disponível(eis)--")

escreva("\n0 - Recepcionista\n1 - Recusar")

escreva("\nInforme uma opção:")

leia(escolhaVaga)

contadorRecepcionista <- contadorRecepcionista + 1

se(escolhaVaga == 0)

se(vagas[0] == 0)

escreva("Não há mais vagas...\n")

senao

vagas[0] <- vagas[0]-1

Escreva (“Vaga escolhida com sucesso”)

retorna vagas[0]

senao

escreva("\nNenhuma vaga selecionada.\n")

**fimse**

**fimse**

**Fimse**

//Vaga Analista de Sistemas

se(x == 2 e s >= 3500.00 e y >= 25 )

escreva("--Vaga(as) disponível(eis)--")

escreva("\n0 - Analista de Sistemas\n1 - Recusar")

escreva("\nInforme uma opção:")

leia(escolhaVaga)

contadorAdS <- contadorAdS + 1

se(escolhaVaga == 0)

se(vagas[3] == 0)

escreva("Não há mais vagas...\n")

senao

vagas[3] <- vagas[3]-1

Escreva (“Vaga escolhida com sucesso”)

retorna vagas[3]

senao

escreva("\nNenhuma vaga selecionada.\n")

**fimse**

**fimse**

**Fimse**

//Vaga Gerente RH

se(x == 2 e s <= 4500.00 e y >= 30 )

escreva("--Vaga(as) disponível(eis)--")

escreva("\n0 - Gerente de RH\n1 - Recusar")

escreva("\nInforme uma opção:")

leia(escolhaVaga)

contadorGerenteRH = contadorGerenteRH +1

se(escolhaVaga == 0)

se(vagas[3] == 0)

escreva("Não há mais vagas...\n")

senao

vagas[2] <- vagas[2]-1

Escreva (“Vaga escolhida com sucesso”)

retorna vagas[2]

senao

escreva("\nNenhuma vaga selecionada.\n")

**fimse**

**fimse**

**Fimse**

**Se** (perfil =0)

Escreva (“NÃO HÁ VAGAS COM PERFIL INFORMADO”)

Escreva (“TENTE NOVAMENTE)

**fimse**

**fimprocedimento**

**Var**

dadosCand dadosC  
 opcaoMenu1, opcaoMenu2:**inteiro** vagas[5] <- {5,3,2,1,2}: **inteiro**

**Inicio**

escreva(" ----------\n SISTEMA DE VAGAS DE EMPREGOS \n ----------")

escreva(" ------------------------------------------------------------------")

escreva(" ----------\n Bem vindo(a)! \n ----------")

*// Inicio do programa. Usa-se procedimento para verificar se indicou a opção correta//*

**faça**

escreva(“0 - iniciar o programa\n1 - finaliza o programa”)

leia(opcaoMenu1)

verificaOpcao1(opcaoMenu1)

se(opcaoMenu1 == 0)então

**Faça**

escreva("\n0 - Entrar com idade")

escreva("\n1 - Entrar com o sexo")

escreva("\n2 - Entrar com a pretensão salarial")

escreva("\n3 - Entrar com o nível de escolaridade")

escreva("\n4 - Buscar vaga")

escreva("\n5 - Quantidade de vagas disponíveis")

escreva("\n6 - Voltar ao menu anterior\n")

leia(opcaoMenu2)

verificaopcao2(opcaoMenu2)

**escolha**(opcaoMenu2)

**caso 0:**

carregaDados (0)

Buscarvagas(ensinoDocand, sexoDoCand, idadeDoCAnd, salarioDoCand)

**pare**

**caso 1:**

carregaDados (1)

Buscarvagas(ensinoDocand, sexoDoCand, idadeDoCAnd, salarioDoCand)

**Pare**

**caso 2:**

carregaDados (2)

Buscarvagas(ensinoDocand, sexoDoCand, idadeDoCAnd, salarioDoCand)

**pare**

**caso 3:**

carregaMaisDados (3)

Buscarvagas(ensinoDocand, sexoDoCand, idadeDoCAnd, salarioDoCand)

**Pare**

**Caso 4 :**

Buscarvagas(ensinoDocand, sexoDoCand, idadeDoCAnd, salarioDoCand)

**Pare**

**Caso 5:**

escreva (“As vagas disponíveis são”)

escreva ("Vagas de Recepcionista: ", vagas[0])

escreva ("Vagas de Ajudante Geral: ", vagas[1])

escreva ("Vagas de Gerente de RH: ", vagas[2])

escreva ("Vagas de Analista de Sistemas:", vagas[3])

escreva ("Vagas de Porteiro: ", vagas[4])

**Pare**

**enquanto**(opcaoMenu2 != 6)  
**enquanto**(opcaoMenu1 != 1)  
escreva (“VOCE OPTOU POR TERMINAR O PROGRAMA”)

Fimalgoritmo