

Algoritmo "TRAB_APO1"

// Disciplina : APO1

// Professor : Sérgio

// Descrição : Programa de controle de empregos disponíveis

// Autor(a) : Gabriel Souza Pereira BP3007944 e Saulo Rodrigues Martins BP3008053

// Data atual : 25/11/2019

Var

inteiro menu1=0, idadeCheck = 0, sexoCheck = 0, salCheck = 0, escolaridadeCheck = 0, aceitar,
aviso=0

procedimento vagas

repcionista: vetor[0..5] de inteiro

ajudante: vetor[0..3] de inteiro

gerenteRh: vetor[0..2] de inteiro

analista: vetor[0..1] de inteiro

porteiro: vetor[0..2] de inteiro

fimprocedimento

funcao menu1Func()

var

inteiro menu1

inicio

escreva("MENU 1")

escreva("Deseja iniciar o programa? (0 - Sim / 1 - Nao)")

leia(menu1)

retorne menu1

fimfuncao

funcao menu2Func()

var

inteiro menuAux

inicio

escreva("MENU 2")

escreva("0 - Cadastrar idade")

escreva("1 - Cadastrar sexo")

escreva("2 - Cadastrar pretensão salarial")

escreva("3 - Cadastrar nível de escolaridade")

escreva("4 - Buscar vagas")

escreva("5 - Quantidade de vagas disponíveis")

escreva("6 - Voltar ao menu anterior")

escreva("Digite a opção desejada:")

```
leia(menuAux)
retorne menuAux
```

fimfuncao

funcao idadeFunc()

```
var
    inteiro idade
```

inicio

```
    escreva("Digite sua idade:")
    leia(idade)
    retorne idade
```

fimfuncao

funcao sexoFunc()

```
var
    caractere sexo
```

inicio

```
    escreva("Digite o seu sexo (m - masculino ou f - feminino):")
    leia(sexo)
    retorne sexo
```

fimfuncao

funcao salarioFunc()

```
var
    real salario
```

inicio

```
    escreva("Digite sua pretensão salarial:")
    leia(salario)
    retorne salario
```

fimfuncao

funcao escolaridadeFunc()

```
var
    inteiro escolaridade
```

inicio

```
    escreva("\nQual o seu nível de escolaridade?")
    escreva("0 - Fundamental completo ")
    escreva("1 - Ensino médio completo ")
    escreva("2 - Superior completo  ")
    leia(escolaridade)
```

retorne escolaridade

fimfuncao

Inicio

enquanto(menu1 == 0)faca

menu1Func()

se(menu1 == 0)entao

menu2 = 0

senao

menu2 = 1

fimse

enquanto(menu2 == 0)

menu2Func()

se(menuAux <> 0 e menuAux <> 1 e menuAux <> 2 e menuAux <> 3 e menuAux <> 4 e
menuAux <> 5 e menuAux <> 6) entao

escreva("Você só pode selecionar uma das opções acima")

fimse

se(menuAux ==0)entao

idade <- idadeFunc()

idadeCheck <- 1

fimse

se(menuAux ==1)entao

sexo <- sexoFunc()

sexoCheck <- 1

fimse

se(menuAux ==2)entao

salario <- salarioFunc()

salCheck <- 1

fimse

se(menuAux ==3)entao

escolaridade <- escolaridadeFunc()

escolaridadeCheck <- 1

fimse

se(menuAux = 4)entao

se(escolaridadeCheck = 0 ou salCheck = 0 ou idadeCheck = 0 ou sexoCheck
= 0)entao

escreva("Você precisa preencher todas as informações")

senao

se(salario <= 1500 e idade >= 18 e sexo = 'f' e escolaridade > 0 e vagas.recepcionista >
0)entao

```
    escreva("Há vagas de RECEPCIONISTA disponíveis, deseja aceitar a vaga? (1 - Sim ou 2 - Nao)")
```

```
        leia(aceitar)
        se(aceitar = 1)entao
            vagas.recepcionista <- vagas.recepcionista - 1
            aviso <- 1
            //a variavel aviso recebe o valor 1, desta maneira, não
            entrará no meu se da linha 128 que mostra a mensagem "Sem vagas disponíveis"
        fimse
    fimse
```

```
    se(salario <= 900 e 16 <= idade <= 20 e sexo = 'm' e escolaridade >= 0 e vagas.ajudante > 0)entao
```

```
        escreva("Há vagas de AJUDANTE GERAL disponíveis, deseja aceitar a vaga? (1- Sim ou 2 - Nao)")
```

```
            leia(aceitar)
            se(aceitar = 1)entao
                vagas.ajudante <- vagas.ajudante - 1
                aviso <- 1
            fimse
        fimse
```

```
    se(salario<=4500 e idade >= 30 e escolaridade > 1 e vagas.gerenteRh>0)entao
```

```
        escreva(Há vagas de GERENTE DE RH disponíveis, deseja aceitar a vaga? (1- Sim ou 2 - Nao)")
```

```
            leia(aceitar)
            se(aceitar = 1)entao
                vagas.gerenteRh <- vagas.gerenteRh - 1
                aviso <- 1
            fimse
        fimse
```

```
    se(salario<=3500 e idade >= 25 e escolaridade > 1 e vagas.analista>0)entao
```

```
        escreva("Há vagas de ANALISTA DE SISTEMAS disponíveis, deseja aceitar a vaga? (1- Sim ou 2 - Nao)")
```

```
            leia(aceitar)
            se(aceitar = 1)entao
                vagas.analista <- vagas.analista - 1
                aviso <- 1
            fimse
        fimse
```

```
    se(salario <= 1200 e 35 <= idade <= 50 e escolaridade >= 0 e vagas.porteiro>0)entao
```

```
        escreva("Há vagas de PORTEIRO disponíveis, deseja aceitar a vaga? (1- Sim ou 2 - Nao)")
```

```
            leia(aceitar)
            se(aceitar = 1) entao
                vagas.porteiro <- vagas.porteiro - 1
                aviso <- 1
```

```

                                fimse
                        fimse

                        se(aviso = 0)entao
                                //se não estiver de acordo com nenhuma vaga, a variavel aviso
continuará recebendo o valor 0, por tanto a mensagem será exibida
                                escreva("Não há vagas disponiveis de acordo com suas
informações")
                        fimse
fimse

```

```

se(menuAux = 5)entao
//mostra as vagas disponiveis
    escreva("Recepcionista:" vagas.recepcionista)
    escreva("Ajudante geral:" vagas.ajudante)
    escreva("Gerente de RH:" vagas.gerenteRh)
    escreva("Analista de sistemas:" vagas.analista)
    escreva("Porteiro:" vagas.porteiro)
fimse

se(menuAux = 6)entao
    escreva("Deseja voltar ao primeiro menu? (0 - Sim / 1 - Não)")
    leia(menu1);
    //caso o usuario queira voltar ao menu 1, a var menu1 receberá o valor 0
(Valor da condição while do menu1), enquanto o menu2 receberá o valor 1 para quebrar o
laço do segundo menu
    menu2 <- 1
fimse

```

```

//ao fim de todas as operações, antes do programa encerrar o usuario terá a
opção de voltar a um dos menus para não perder suas informações digitadas.
    escreva("Voltar ao Menu 1 (Digite 1)")
    escreva("Continuar no Menu 2 (Digite 0)")
    leia(menu2)

```

```

se(menu2 <> 0 e menu2 <> 1)entao
    escreva("Apenas 0 ou 1")
    escreva("Voltar ao Menu 1 (Digite 1)")
    escreva("Continuar no Menu 2 (Digite 0)")
    leia(menu2)
fimse

```

```

fimenquanto

```

```

fimenquanto

```

Fimalgoritmo