\* Descrição:

\*

\* Este exemplo ilustra o uso do laço "faca-enquanto", simulando uma eleição entre

\* dois candidatos. O exemplo ilustra também o uso do comando "escolha" para contabilizar

\* os votos de cada candidato.

\*

\* Autor: Leandro Gaudio Rosa

\*

\*/

programa

{

funcao inicio()

{ cadeia candidato\_a1

cadeia candidato\_b1

inteiro candidato\_A = 0, candidato\_B = 0

inteiro brancos = 0, nulos = 0, total\_votos = 0

real porcentagem\_candidato\_vedison, porcentagem\_candidato\_sonia

real porcentagem\_brancos, porcentagem\_nulos

inteiro candidatos

inteiro voto

escreva("quantos candidatos averao na eleição")

leia(candidatos)

inteiro

se(candidatos <2)escreva("opção invalida \n")

escreva("qual é o canditado 1? \n ")

leia(candidato\_a1)

escreva("qual o candidato\_b1 \n")

leia(candidato\_b1)

faca

{

limpa()

escreva("Escolha seu candidato ou tecle zero para encerrar\n\n")

escreva(" 1 ->" , candidato\_a1)

escreva(" 2 ->" , candidato\_b1)

escreva(" 3 -> Nulo" )

escreva("\nQualquer número diferente de 0, 1, 2 e 3 anulará o seu voto\n")

escreva("Digite seu voto: ")

leia(voto)

limpa()

escolha (voto)

{

caso 0:

escreva ("Votação encerrada!\n")

pare

caso 1:

candidato\_A = candidato\_A + 1 // Soma um voto para o candidato vedilson

pare

caso 2:

candidato\_B = candidato\_B + 1 // Soma um voto para o candidado sonia

pare

caso 3:

brancos = brancos + 1 // Soma um voto em branco

pare

caso contrario:

nulos = nulos + 1 // Opção inválida. Soma um voto nulo

}

}

enquanto(voto != 0)

// Calcula o total de votos

total\_votos = candidato\_A + candidato\_B + brancos + nulos

// Se houve votos, calcula a porcentagem de votos de cada candidato

se (total\_votos > 0)

{

porcentagem\_candidato\_vedison = (candidato\_A \* 100.0) / total\_votos

porcentagem\_candidato\_sonia = (candidato\_B \* 100.0) / total\_votos

porcentagem\_brancos = (brancos \* 100.0) / total\_votos

porcentagem\_nulos = (nulos \* 100.0) / total\_votos

escreva("\n")

escreva("Total de votos: ", total\_votos, "\n\n")

escreva("Candidato A: " , candidato\_A, " voto(s). ", porcentagem\_candidato\_vedison, " % do total\n" )

escreva("Candidato B: ", candidato\_B, " voto(s). ", porcentagem\_candidato\_sonia, " % do total\n" )

escreva("Brancos: ", brancos, " voto(s). ", porcentagem\_brancos, " % do total\n")

escreva("Nulos: ", nulos, " voto(s). ", porcentagem\_nulos, " % do total\n")

}

}

}