programa

{

inclua biblioteca Matematica -->mat //biblioteca para diminuir o tamanho do numero final.

real invest[5],aplicado[5],soma,investido, atual[5],resultado[5], diferenca = resultado[0]

cadeia nome\_carteira[5] = {"CDBs: ","Ações: ","Fundos Imobiliários: ","Stocks: ","Reits: "},nome = nome\_carteira[0]

funcao validacao(){ //procedimento de validação para não ter que escrever mais que 1 vez.

para(inteiro i = 0; i <= 4; i++){

escreva("digite quantos percento tem como objetivo investir em ",nome\_carteira[i])

leia(invest[i]) limpa()

enquanto(invest[i] < 0 ou invest[i] > 100){ //loop para o usuario nao digitar valores que ultrapassem 100% e numeros negativos.

escreva("por favor, digite um valor entre 0 e 100. \n(caso não queira investir na carteira digite 0)\n")

escreva("digite quantos percento tem como objetivo investir em ",nome\_carteira[i])

leia(invest[i]) limpa()

}

}

}

funcao inicio(){

escreva("caso não queira investir na carteira, digite 0.\n")

validacao()

soma = invest[0]+invest[1]+invest[2]+invest[3]+invest[4]

se(soma == 100){

escreva("certo! Agora vamos ver quanto tem investido em cada carteira...\n")

}senao{

enquanto(soma != 100){ //loop para certificar que o usuario distribuiu 100% os seus interesses.

soma=0.0

limpa()

escreva("os objetivos tem que completar 100 percento, por favor refaça...\n")

escreva("lembrando... caso não queira investir na carteira, digite 0.\n")

validacao()

soma = invest[0]+invest[1]+invest[2]+invest[3]+invest[4]

}

escreva("certo! Agora vamos ver quanto tem investido em cada carteira...\n")

}

para(inteiro i = 0; i <= 4; i++){

escreva("digite quantos R$ você já tem investido em ",nome\_carteira[i])

leia(aplicado[i]) limpa()

}

investido = aplicado[0]+aplicado[1]+aplicado[2]+aplicado[3]+aplicado[4]

escreva("legal! esses são seus investimentos(em percentagem) do objetivo pretendido e atual: \n")

para(inteiro i = 0; i <= 4; i++){ //resumo do pretendido com o atual investimento.

atual[i] = (aplicado[i]\*100) / investido

escreva("objetivo pretendido para ",nome\_carteira[i],invest[i],"%, e tem atualmente investido: ",mat.arredondar(atual[i], 2),"%. \n")

}

para(inteiro i = 0; i <= 4; i++){ //calculo para pegar a maior diferença.

resultado[i] = invest[i] - atual[i]

se(resultado[i] < 0){

resultado[i] = resultado[i] \* -1 //convertendo os valores negativos(ultrapassaram o pretendido) para positivos e ai sim pegar a mais desbalanceada.

}

se(diferenca < resultado[i]){

diferenca = resultado[i]

nome = nome\_carteira[i]

}

}

escreva("\nA sua carteira mais desbalanceada por enquanto é ",nome," com ",mat.arredondar(diferenca,2),"% de diferença para completar o objetivo pretendido.")

}

}