Algoritmo Matriculas Este algoritmo, dadas um conjunto de matrículas a terminar com matrícula ZZ-ZZ-ZZ, escreve qual o tipo de cada uma das matrículas ou uma mensagem de erro caso a matrícula introduzida não seja válida M10 [Definir números] Numeros ← "0123456789" M20 [Definir letras] Letras←"ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVXYZ" M30 [Ler e validar primeira matrícula] print("Introduza a matricula") READ(Mat) UNTIL Mat<>"" M40 [Estabelecer ciclo para processar as matrículas] DO M50 TO M60 while mat<>"ZZ-ZZ-ZZ" M50 [Escrever tipo de matricula] IF LENGTH(Mat)<>8 THEN print("Número de caracteres errado") **ELSE** qt←0 Mat2←Mat Onde ← INDEX (Mat2,"-") DO while onde<>0 Mat2←Sub(Mat, Onde+1) Qt←qt+1 Onde ← INDEX(Mat2,"-") IF qt <>2 THEN print("Não tem 2 traços") ELSE traco1 ←SUB(mat,3,1) Traco2 ←SUB(mat,6,1) if traco1 <>"-" or traco2 <> "-" THEN print("Não tem traços certos") ELSE IF INDEX(Letras, sub(Mat,1,1)>0 >0 and INDEX(Numeros, sub(Mat,2,1)>0 or INDEX(Letras, sub(Mat,2,1)>0 >0 and INDEX(Numeros, sub(Mat,1,1)>0 THEN print("Os dois 1ºs carateres são de tipos diferentes") ELSE IF INDEX(Letras, sub(Mat,4,1)>0 >0 and INDEX(Numeros, sub(Mat,5,1)>0 or INDEX(Letras, sub(Mat,5,1)>0 >0 and INDEX(Numeros, sub(Mat,4,1)>0 THEN print("Os dois 2ºs carateres são de tipos diferentes") ELSE IF NDEX(Letras, sub(Mat,7,1)>0 >0 and INDEX(Numeros, sub(Mat,8,1)>0 or INDEX(Letras, sub(Mat,8,1)>0 >0 and INDEX(Numeros, sub(Mat,7,1)>0 THEN print("Os dois 3ºs carateres são de tipos diferentes") ELSE if INDEX(Letras, sub(Mat,1,1)>0 >0 and INDEX(Letras, sub(Mat,2,1)>0 and INDEX(Numeros, sub(Mat,4,1)>0 and INDEX(Numeros, sub(Mat,5,1)>0 THEN IFINDEX(Letras, sub(Mat,7,1)>0 >0 and INDEX(Letras, sub(Mat,8,1)>0 THEN print("Tipo 4") ELSE print("Tipo 1") ELSE IF INDEX(Numeros, sub(Mat,1,1)>0 and INDEX(Numeros, sub(Mat,2,1)>0 THEN IF INDEX(Letras, sub(Mat,3,1)>0 >0 and INDEX(Letras, sub(Mat,4,1)>0 and INDEX(Numeros,

sub(Mat,7,1)>0 and INDEX(Numeros, sub(Mat,8,1)>0

THEN print("Tipo 3")

ELSE IF INDEX(Letras, sub(Mat,7,1)>0 >0 and INDEX(Letras, sub(Mat,8,1)>0 and INDEX(Numeros,

sub(Mat,4,1)>0 and INDEX(Numeros, sub(Mat,5,1)>0

THEN print("Tipo 2") Else print("Nao existe esse tipo de matricula") Else print("Nao existe esse tipo de matricula")

M60 [Ler e validar próxima matrícula]

DO

print("Introduza a matricula")

READ(Mat)

UNTIL Mat<>""

M70 [Terminar]

Exit []