# Prova P1 – Sistemas de Programação – PCS 3216

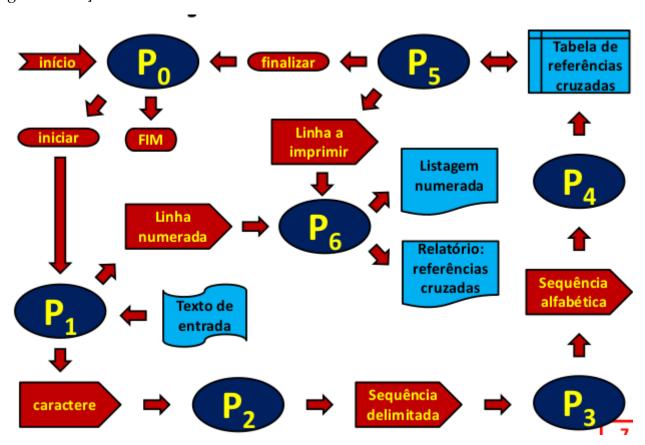
Nome: Bernardo Marcelino do Nascimento

Número USP: 9836197

PDF gerado em 31/05/2020 às 19:47

# Módulos

Como base para execução do programa, foi usado o diagrama do enunciado a seguir. Os módulos foram nomeados de P0 a P6 e os eventos presentes em cada módulo foram nomeados de acordo com os nomes dos balões em vermelho. Nele vemos também algumas relações entre os módulos.



Os módulos interagem entre si através de variáveis globais que todos os módulos podem ler, mas que é necessário definir explicitamente quais variáveis cada módulo pode alterar. Essas variáveis juntas definem o estado do programa, indicando por exemplo qual a posição do caractere sendo extraído, e qual evento está sendo executado em cada momento.

Papel: Inicializa todas as variáveis, executa a leitura do arquivo de entrada e é o responsável por finalizar a execução do programa.

Eventos: 'inicio' e 'finalizar'. O evento início é onde são inicializadas todas as variáveis, inclusive a leitura do arquivo de entrada e o evento finalizar interrompe a execução do programa.

Comunica com: P1

Entradas e Saídas: Pode alterar todas as variáveis, pois é este módulo que as inicializa

#### Inicio

Esse evento inicializa todas as variáveis com um valor padrão e faz a leitura do arquivo para a variável texto

```
status = 'iniciar'
referencias = []
ocorrencias = {}
numero da linha = 0
caractere = ''
primeiro caractere = False
alfabetico = False
palavra = ''
sequencia delimitada = ''
sequencia alfabetica = ''
primeira palavra = False
DEF = False
fim de texto = False
numero do caractere = 0
linha a imprimir = ''
linha = texto[numero da linha]
texto = ler arquivo()
```

#### **Finalizar**

```
status = 'fim'
```

Papel: Detecta o início e fim das linhas e executa a extração dos caracteres, assim como sua identificação se é o caractere inicial e se é alfanumérico.

Evento: 'iniciar'. O evento iniciar é onde é feita a leitura de cada linha e onde é extraído e classificado o caractere como caractere inicial e como alfanumérico.

Comunica com: P2 e P6

#### **Entradas:**

- status: usado para determinar o evento
- numero\_do\_caractere: indica a posição do caractere atual na linha
- numero\_da\_linha: para indicar a linha atualmente em processamento
- texto: lista com as linhas do arquivo original
- linha: linha atualmente em processamento

#### Saídas:

- status: usado para chamar o próximo evento
- numero\_da\_linha: para indicar a linha atualmente em processamento
- caractere: caractere extraído
- primeiro\_caractere: indica se aquele caractere é o primeiro da linha
- alfabetico: indica se o caractere é alfabético
- numero\_do\_caractere: indica a posição do caractere na linha
- linha: linha extraída
- linha\_a\_imprimir: linha formatada com o seu número

#### Iniciar

```
if ultimo caractere da linha:
     vai para a próxima linha
     extrai linha do texto
     formata linha para impressão
     posição do caractere = 0
     chama o evento 'linha numerada'
else:
     if posição do caractere == 0:
         primeiro caractere = True
     else:
          primeiro caractere = False
     if linha não vazia:
          extrair caractere na posição
          posição do caractere += 1
          alfabetico = é alfabético(caractere)
          chama o evento 'caractere'
```

Papel: Detecta a primeira palavra de cada linha e delimita as sequências de caracteres.

Evento: 'caractere'. Esse evento recebe o caractere lido como entrada e delimita as sequências, inclusive detectando se aquela sequência é a primeira da linha.

Comunica com: P1 e P3

#### **Entradas:**

- status: usado para determinar o evento
- primeiro\_caractere: usado para determinar se a sequência está no início da linha
- alfabetico: informa se deve formar uma palavra ou passar o caractere diretamente

#### Saídas:

- status: usado para chamar o próximo evento
- sequencia\_delimitada: sequência final delimitada
- DEF: usada para informar a P3 que a sequência delimitada é a primeira da linha

#### Caractere

```
if primeiro caractere:
     primeira palavra = True
     chama o evento 'iniciar'
if alfabetico:
     adiciona caractere na palavra
     chama o evento 'iniciar'
else:
     if palavra não vazia:
          sequencia delimitada = palavra
         palavra = ''
         DEF = primeira palavra
     else:
          sequencia delimitada = caractere
     DEF = primeira palavra
     primeira palavra = False
     chama o evento 'sequencia delimitada'
```

Papel: Realiza uma filtragem das sequências alfanuméricas e detecta o fim do arquivo.

Evento: 'sequencia delimitada'. Esse evento detecta se a sequência é alfanumérica e checa se aquela é a última sequência do arquivo.

Comunica com: P1 e P4

#### **Entradas:**

- status: usado para determinar o evento
- sequencia\_delimitada: recebe de P2 a sequência, que pode ser uma palavra ou um caractere não alfabético
- numero\_da\_linha: usada para detectar o fim do arquivo
- numero\_do\_caractere: usado para detectar o fim do arquivo
- texto: usado para determinar o fim do arquivo

#### Saídas:

- status: usado para chamar o próximo evento
- sequencia\_alfabetica: se a sequência delimitada for alfabética, ela é passada para essa variável
- fim\_de\_texto: indica que o texto terminou de ser processado

## Sequencia delimitada

```
if sequencia delimitada é alfabética:
    sequencia alfabetica = sequencia delimitada
    chama o evento 'sequencia alfabetica'
else:
    chama o evento 'iniciar'

if ultima sequencia do texto:
    fim_de_texto = True
    chama o evento 'sequencia alfabetica'
```

Papel: Monta a tabela de referências cruzadas.

Evento: 'sequencia alfabetica'. Se a sequência delimitada for alfanumérica, esse evento vai inseri-la na tabela de referências cruzadas, assim como a linha de sua ocorrência e se esta era era a primeira sequência da linha.

Comunica com: P1 e P5

#### **Entradas:**

- status: usado para determinar o evento
- sequencia\_alfabetica: sequencia que forma uma palavra
- referencia: array com todas as sequências já encontradas
- ocorrencias: hash table onde cada elemento é um array contendo todas as linhas onde uma determinada sequência foi encontrada
- DEF: usada para determinar se deve inserir \* na ocorrência da sequência na tabela
- fim\_de\_texto: usada para chamar P5 quando não houverem mais caracteres para serem processados

#### Saídas:

- status: usado para chamar o próximo evento
- DEF: depois de usada para incluir ou não o \*, a variável é resetada
- referencias: array contendo as sequências já extraídas
- ocorrencias: hash table que contém um array para cada sequência extraída, indicando as linhas em que a sequência ocorre

# Sequencia alfabetica

```
sequencia encontrada = False
for referencia in referencias:
     if referencia == sequencia alfabetica:
           if DEF:
                adicionar ocorrência com *
                DEF = False
           else:
                adicionar ocorrência
           sequencia encontrada = True
if not sequencia encontrada:
     adicionar referencia a tabela
     if DEF:
           adicionar ocorrência com *
          DEF = False
     else:
           adicionar ocorrência
if fim de texto:
     chama o evento 'tabela de referencias cruzadas'
else:
     chama o evento 'iniciar'
```

Papel: Ordena alfabeticamente a tabela e monta o relatório para impressão.

Evento: 'tabela de referencias cruzadas'. Neste evento a tabela é primeiro ordenada alfabeticamente e posteriormente formata-se as linhas da tabela para a saída.

Comunica com: P6 e P0

## **Entradas:**

- status: usado para determinar o evento
- referencias: array contendo todas as sequências encontradas

#### Saídas:

- status: usado para chamar o próximo evento
- referencias: este array é ordenado e usado para montar a saída
- linha\_a\_imprimir: é a string formatada contendo as referências e suas ocorrências

#### Tabela de referencias cruzadas

```
referencias.sort()

linha_a_imprimir = '\n'
for referencia in referencias:
    linha_a_imprimir += referencia + ' - '
    for ocorrencia in ocorrencias[referencia]:
        linha_a_imprimir += ocorrencia + ' '
linha_a_imprimir += '\n'

chama o evento 'linha a imprimir'
```

Papel: Responsável por imprimir a tabela de saída e as linhas numeradas.

Eventos: 'linha numerada' e 'linha a imprimir'. Ambos os eventos imprimem no terminal uma linha, mas o evento 'linha numerada' retorna para o evento 'iniciar' e 'linha a imprimir' pede a P0 o encerramento do programa.

Comunica com: P1 e P0

#### **Entradas:**

- status: usado para determinar o evento
- linha\_a\_imprimir: conteúdo a ser impresso no terminal

#### Saídas:

• status: usado para chamar o próximo evento

#### Linha numerada

```
print(linha_a_imprimir)
chama o evento 'iniciar'
```

# Linha a imprimir

```
print(linha_a_imprimir)
chama o evento 'finalizar'
```

# Análise das entradas e saídas dos testes que foram aplicados para comprovarem o funcionamento do programa

O primeiro arquivo usado para testar o programa foi o seguinte:

```
Formato do relatório de saída
O trecho impresso abaixo ilustra o formato do relatório
de saída do gerador de referências cruzadas que você
deve construir, aplicado ao presente texto.
```

# Cuja saída foi:

```
1 FORMATO DO RELATÓRIO DE SAÍDA
2 O TRECHO IMPRESSO ABAIXO ILUSTRA O FORMATO DO RELATÓRIO
3 DE SAÍDA DO GERADOR DE REFERÊNCIAS CRUZADAS QUE VOCÊ
4 DEVE CONSTRUIR, APLICADO AO PRESENTE TEXTO.
```

```
ABAIXO - 2
AO - 4
APLICADO - 4
CONSTRUIR - 4
CRUZADAS - 3
DE - 1 3* 3
DEVE - 4*
DO - 1 2 3
FORMATO - 1 2
GERADOR - 3
ILUSTRA - 2
IMPRESSO - 2
0 - 2* 2
PRESENTE - 4
QUE - 3
REFERÊNCIAS - 3
RELATÓRIO - 1 2
SAÍDA - 1 3
TEXTO - 4
TRECHO - 2
VOCÊ - 3
```

A saída do programa foi correta, todas as ocorrências foram registradas e as ocorrências no início da linha foram marcadas corretamente com um asterisco. Detalhe para a primeira linha do programa, que possui vários espaços no começo da linha, que são caracteres não alfabéticos e por conta disso a primeira linha não possui sequência inicial.

O segundo teste executado foi com o arquivo poema.txt, cuja saída está no Apêndice I.

# Montador e Ligador

Para testar o funcionamento do programa como um extrator de rótulos para o montador, primeiro utilizou-se o programa como mostrado anteriormente com o arquivo fonteQ1.txt. A saída foi a seguinte:

```
A - 2 8 9 9 16 16 17 18 20 26 34 41 50 51 51 53 54 54 63 71
ACESSADO - 26
ACESSAR - 34
ADIANTE - 8
ALOCADO - 72
ARQUIVO - 18 51 54
BYTE - 28 31 34 36 50 53
CADA - 9
COM - 68
COMO - 47
COMP - 6 73*
COMPRIMENTO - 6 73
CONSTANTE - 67
CONSTANTES - 65
CONSTRUÍDA - 16
CONSTRÓI - 8
CONT - 7 21 23 68* 68
CONTADOR - 5 7 22
CÓDIGO - 69
DA - 2 48 50 53 53 69
DADOS - 47 61
DE - 5 6 17 18 26 45 47 48 50 51 53 54 57 59 61
DECREMENTA - 22
DEPOSITA - 50
DEU - 31
DISPOSITIVO - 57 59
DISPOSITIVOS - 45 48
DO - 6 7 9 22 32 34 38 40 51 57 59 63 71 73 74 78 82
DOS - 48
E - 38 41 45 47 48 65 72 75
ENDEREÇO - 26 34 57 59 63 72 82
ENDEREÇOS - 47
ENTRADA - 45 48 51 57* 57
ESTE - 72
ESTÁ - 72
EXECUTA - 16 32
EXECUTAR - 38
EXECUÇÃO - 9
EXTRAI - 53
F - 72 72
FINAL - 40
FITA - 51 54
FONTE - 2
FOR - 41
FORA - 24 41*
GD - 50
GRAVA - 18
HM - 41
IN - 11*
INCR - 31 35*
INCREMENTA - 26 28 34 36
INCREMENTADA - 9
INCREMENTAR - 31
INIC - 8 17 69 69 74*
INICIA - 5 7
INICIADA - 68
INICIAL - 82
INICIALMENTE - 8
INSTANCIA - 32 38
INSTRUÇÃO - 8 16 50 53 69
INTERFACE - 48
INÍCIO - 41
JP - 32 38
JZ - 24 31
LDA - 6 8 11 11 12 13 13 14 17* 17 21 27 27 29 32 35 35 37 38 69* 69 69 LETRA - 17 20 74 78
LETRAS - 5 6 17 26
LIDO - 50
LOGO - 16
LOOP - 7 9 22 24 32 38 40
MAIS - 32 34 36
MANIPULADO - 71
MEMÓRIA - 50 53
MENOS - 28
MM - 7 12 14 23 29 37
MVN - 50 53
MÁQUINA - 41
NA - 50
```

```
NO - 17 18 26 72
NÃO - 24 32
O - 7 24 26 31 34 50 53 54 78 82
OPERAREM - 47
os - 47
OUTRA - 38
OUTRO - 31
PARA - 2 47 54
PARTIR - 51 63
PD - 18 53
PEGA - 17
POSIÇÃO - 50 53
PRIMEIRA - 2 74
PROGRAMA - 2 82
PROSSEGUE - 24
PROVA - 2
PRÓXIMA - 17
PÁRA - 41
QUE - 51 54
QUESTÃO - 2
REACIONADA - 41
REGISTRADORES - 47
RESERVADA - 50 53
RESERVADOS - 47
RESPECTIVAMENTE - 48
SAIDA - 18 59*
SAÍDA - 18 45 48 54 59
SE - 20 24 24 31 32 41
SEGUINTES - 72
SEGUIR - 16
SER - 9 26 54 71
SIGNIFICATIVO - 28 34 36
SIMULA - 51 54
START - 6* 41 82 82
SÃO - 47
T - 74 77
TERMINOU - 24
TESTA - 20
TEXTO - 51 54 71 72 73 74 78
TRANSFERIDO - 54
UM - 22 28 36 67*
UMA - 32
VAI - 31 38
VARIÁVEIS - 65
VARIÁVEL - 68
VETOR - 6 17 26
VIRTUAIS - 45
VIRTUAL - 57 59
VOLTA - 41
x - 76
ZERAR - 24
ZERO - 31 68
ÁREA - 61 71
É - 20 82
ÚLTIMA - 20 78
```

Nessa saída, observa-se que o programa detecta a presença de todas as palavras, incluindo comentários, mas para funcionar como extrator de rótulos, só interessa aquelas sequências que ficam no início de cada linha, que são aquelas marcadas com \*. Logo, com poucas alterações no módulo P4, obteve-se a seguinte saída:

```
COMP - 73*
CONT - 68*
ENTRADA - 57*
FORA - 41*
IN - 11*
INCR - 35*
INIC - 74*
LDA - 17* 69*
SAIDA - 59*
START - 6*
UM - 67*
```

Essa saída é condizente com o esperado, o código conseguiu extrair somente as sequências de interesse e indicou corretamente a linha onde elas foram encontradas. Para se chegar nesse resultado foram feitas as alterações abaixo em P4, onde as linhas removidas foram marcadas de vermelho e as linhas adicionadas marcadas de verde:

```
sequencia encontrada = False
for referencia in referencias:
     if referencia == sequencia alfabetica:
          if DEF:
               adicionar ocorrência com *
               DEF = False
          else:
               adicionar ocorrência
          sequencia encontrada = True
if not sequencia encontrada:
     adicionar referencia a tabela
     if DEF:
          adicionar referencia a tabela
          adicionar ocorrência com *
          DEF = False
     else:
          adicionar ocorrência
if fim de texto:
     chama o evento 'tabela de referencias cruzadas'
else:
     chama o evento 'iniciar'
```

Dessa forma, só são adicionadas à tabela de referências cruzadas as sequências que estão no início da linha, aquelas em que DEF é True. Quando DEF é False, essas sequências são ignoradas.

# Apêndice I

```
A - 3 \ 6 \ 7 \ 7 \ 19 \ 27 \ 32 \ 33 \ 40* \ 40 \ 58 \ 63 \ 67* \ 67 \ 77* \ 102 \ 105 \ 107* \ 123 \ 125 \ 131 \ 138
ACABA - 131
ACABADA - 140
ACABE - 141*
AGORA - 18 39
ALAGOA - 15
ALEMANHA - 52
ALEVANTAM - 98
ALI - 93 103 111 141
ALTA - 71
AMADA - 138
AMÁSIS - 55
ANTENOR - 76
ANTIGA - 90
ANTIGAMENTE - 31
ANTIGO - 143
ANTIGUIDADE - 32
ANTIGUIDADES - 99*
ANTÃO - 33 100 145
AO - 37* 52 62* 79
AONDE - 58*
APARECEM - 22
APENINO - 86
APOLO - 25
AQUELA - 5
AQUELES - 23
AQUI - 25* 30 43* 102 129
ARCTURO - 8
ARDENTE - 6 135
ARDERAM - 99
ARMAS - 73 134
ARRECEIA - 5
ARREIA - 41
ARTE - 89
AS - 16* 28 43 66 116 122
ASIA - 13
ASTÚRIAS - 122
AULA - 149
AUSTRAL - 10
AVIZINHA - 13
BACO - 143
BAXA - 78
BELICOSOS - 109
BIZÂNCIO - 63*
BOA - 64
BOÉMIOS - 53
BRAÇO - 45 79 81*
BRÚS - 46
BÉLICA - 89
BÉTIS - 127*
CABEÇA - 103 129
CAMPO - 37
CANCRO - 3
CANTO - 150
CASTELA - 127
CASTELHANO - 125*
CAUTO - 124
```

```
CERCA - 84
CERCADAS - 116*
CERTO - 36
CESÁREOS - 94
CHEIO - 79
CITAS - 30
CLARA - 72
CLARO - 57 120
CO - 24 58 61 114*
COM - 9* 13* 72* 106 111 115* 116 127 140
COMEÇA - 131
COMEÇOU - 78
COMIGO - 141
COMO - 6 103*
COMPANHEIROS - 144
CONGELADO - 44
CONSENTE - 136
CONTAM - 99
CONTENTA - 91
CONTINO - 27
CONTRA - 123 134
CORRENDO - 14
CORRERAM - 100
COS - 33* 85* 94*
COSTANTINO - 64
COSTUMES - 69
CRIA - 109
CRIASTES - 70
CUIDA - 118
CUJO - 104
CUME - 129
CURVO - 15
CÉU - 72 133 139
DA - 12* 34 79* 97 129
DADO - 105
DAMASCENO - 37
DANO - 46
DANÚBIO - 55
DAS - 42* 78*
DE - 18 25 52 59 66 71 80* 81 90 91 100 100 103 117 126 130* 135 143* 143 149 150 151*
151
DEBAXO - 21
DEITANDO - 135*
DEIXOU - 58
DELA - 126
DELAS - 118
DERIVADA - 142
DESCOBRE - 102
DESPOIS - 88
DEUS - 91
DIA - 12
DIFERENTES - 115
DITOSA - 138
DIVIDE - 16 86
DIVINO - 88
DO - 4 6 8 8 21 36 45 60* 64 67 95 96 114 116 150
DONDE - 12
DOS - 14 17 24 30 109*
DÁ - 139
DÁLMATAS - 75
```

```
E - 5* 8 10* 15 16 16 23* 24* 46 48 49 50 53 54* 55 55 57 68* 69 71* 73* 75 89 95 96* 96
100 104 108 111 117 124 124 126 131 132* 135 145*
EGÍPCIA - 33
EIS - 102 129
ELOQUENTES - 70
EM - 84 104* 109
EMPRESA - 140
ENGENHOS - 69 82
ENGRANDECE - 115
ENNOBRECE - 113
ENNOBRECEM - 24
ENQUANTO - 43
ENTESTA - 111
ENTRE - 3 48 57
EOLO - 23
ERRA - 35
ESCANDINÁVIA - 41*
ESFORÇO - 80 89 108
ESPADA - 82
ESPANHA - 102 126
ESTA - 138 140 141 142*
ESTAR - 136
ESTAVA - 34
ESTE - 48 133*
ESTRANHA - 48 104
ESTREITO - 57 113
ESTÁ - 21 27 62 77 90
ESTÃO - 59* 66
EU - 139
EUROPA - 7 103 130
EXCELENTES - 68
EXTRAÍDA - 150*
EXTREMO - 114
FANTASIA - 71
FATAL - 105
FEBO - 132
FECHAR - 112
FERO - 16 60
FEZ - 87 120 125
FILHOS - 144*
FLOREÇA - 133
FOI - 94 142
FONTES - 28
FORA - 34 135
FORAM - 123 144
FORTE - 81
FORTUNA - 107
FORÇA - 25 106
FRIA - 5 40 67
FRIO - 15 46 54 96
FUNDO - 96
GALEGO - 124
GARUNA - 96
GELADAS - 28
GELADO - 28*
GENTE - 49* 81 123
GENTES - 66
GEOGRAFIA - 149
GLÓRIA - 104
GRANADA - 127
```

```
GRANDE - 30 31 64 124
GREGOS - 17
GRÉCIA - 72
GUERRA - 31
GÁLIA - 93
HELE - 58
HEMO - 61
HIPERBÓREOS - 22
HIRCÍNIA - 51*
HORRENDO - 16
HUMANA - 32
HUMANO - 35
HUMILDADE - 91
III - 150
ILHA - 41
ILUSTRE - 87
IMPÉRIO - 52
INCULTA - 40
INDINO - 63
INFORMARA - 36
INJÚRIA - 64
INQUIETA - 107 121
INVERNO - 44
IO - 46
IRADO - 17
ISTRO - 57
ITÁLIA - 42
JAZ - 7*
JUSTO - 133
JUÍZO - 35
JUÍZOS - 71
JÁ - 35 76 90 123* 140
LAVA - 55* 67
LETRAS - 73
LEVANTOU - 76
LHA - 108
LHE - 42 107
LISA - 143
LIVÓNIOS - 49
LIÃO - 127
LOGO - 66 75 97*
LUSITANO - 130
LUSITÂNIA - 142
LUSO - 143
LUSÍADAS - 150
LUZ - 141
LUZENTE - 4
LUÍS - 151
LÁ - 21 135
LÁPIA - 40
MACEDÓNIA - 66
MAHOMETA - 123
MAIS - 19 21 36
```

MANHA - 106

MARCOMANOS - 51 MARTE - 60 87

MAURITANO - 134

ME - 139

MAS - 13 34\* 88\* 106\*

MAR - 10 16 28 48 79 112 131

```
MEDITERRANO - 10 112
MEIO - 6 77 86
MEMÓRIA - 19
MENOS - 73 82
META - 4*
MEÓTIS - 15
MILHOR - 118
MINHA - 138
MONTANHA - 50
MONTES - 14 22 27 97
MOSCOS - 49
MUITAS - 105*
MUNDO - 26 94
MUROS - 76 85
NA - 15* 50 82 135
NAS - 134*
NASCENDO - 12
NATURAIS - 85
NAVARRO - 122
NAVEGA - 44
NAVEGANTE - 19
NAÇÕES - 54 80 115
NEGA - 42
NELA - 145
NEPTUNINO - 84
NESTAS - 39
NEVE - 27
NINFA - 97
NO - 26 75 77 94 132
NOBRE - 102
NOBREZA - 117
NODA - 107
NOME - 24 58
NOMEADA - 93
NOMEIA - 39
NORUEGA - 40
NOS - 69* 82
NUNCA - 106
NÃO - 19* 42 43 73 82* 108 136
0 \; - \; 3 \; 9 \; 10 \; 12 \; 13 \; 16 \; 17 \; 19 \; 28 \; 35 \; 37 \; 44* \; 48 \; 54 \; 55 \; 57 \; 57 \; 61 \; 72 \; 84 \; 84 \; 86 \; 86 \; 87 \; 88 \; 89 \; 108 \; 112
113 120 122* 124 124 125 130 131 133 134 135 136 139
OCEANO - 9 45 116 132
OCIDENTE - 8
ONDAS - 9 116
ONDE - 18* 21 23 61* 76* 113* 131* 132
OS - 22* 26* 51 59 70 71 75 97 145 150
OTOMANO - 62
OU - 106 143 144
OURO - 100
OUSADIA - 69 108
OUTRA - 85
OUTRAS - 54
OUTRO - 50
PANÓNIOS - 53
PARECE - 111 144
PARTE - 8 12 85
PARTES - 39
PARTÉNOPE - 121
PEITO - 59
PEITOS - 70 109
```

```
PELA - 8* 10
PELO - 46* 86*
PELOS - 27
PENETRAS - 72
PERA - 36*
PERDENDO - 89*
PERGUNTARA - 37
PERIGO - 139
PIRENE - 98*
PLANETA - 125
POBRE - 90*
PODERÁ - 106
POLÓNIOS - 51
POR - 5 6 73 73 85 107
PORTEIRO - 88
POTESTADE - 90
POUCA - 25
PRATA - 100
PRIMEIROS - 145
PÁTRIA - 60 138
PÁTRIO - 87
PÓLO - 21
QUAL - 139
QUALQUER - 118
QUANDO - 99
QUANTIDADE - 30
QUE - 3 5 14* 16 19 26 27* 31 33 35 36 41 42 54 62 70* 73 78 79 82 87* 88 93 95* 98 108*
109 112* 118* 118 120 122 133 139 143
QUEM - 7 34 67 72 125
QUER - 112
QUERIDA - 60
OUIETO - 136
QUIS - 133
QUÁSI - 129
RAIOS - 26
RARO - 124
REFREIA - 43
REGADA - 95
REINO - 84 130
REMOTO - 57
RENO - 54 96
REPARO - 122
REPOUSA - 132
RESPLANDECEM - 26
RESTITUIDOR - 126*
RIFEIOS - 14
RIO - 13 55
RIOS - 100*
ROBUSTO - 59
RODA - 105
RODEIA - 7
RUTENOS - 49
RÓDANO - 95
RÓDOPE - 61
s - 46
SABIDO - 113
SALSAS - 9
SARMÁTICO - 45
SAXONES - 53
SE - 5 13 24 36 39 41 44 91 93 98 102 113 115 120 131 139 141
```

SEGUNDO - 98

SEIO - 75

SEM - 139

SEMPRE - 23 28

SENHOR - 126

SENHOREIA - 3

SENHORIO - 17 104

SEPULTADA - 97

SERVIÇO - 63

SETENTRIONAL - 4

SEU - 63 125

SI - 109 135

SOBERBA - 7 77

SOBRE - 32

SOL - 4

SOMETIDA - 62

SOPRA - 23

SOPROS - 24

SUAS - 9

SUBLIMADA - 81

SUJEITANDO - 121\*

SUJEITO - 61

SUJEITOS - 52\*

SUJEITOU - 80

SUÉCIO - 46

SÁRMATAS - 50\*

SÃO - 51 53\*

SÉQUANA - 95

TAL - 117 117

TAMBÉM - 68

TANTO - 6\* 35 91\*

TARRAGONÊS - 120

TEBANO - 114

TEM - 63 88 105 120 124\*

TEMPO - 50

TERRA - 33 79 131

TERRAS - 68

TINGITÂNIA - 111

TINHAM - 33

TIRE - 108

TIVERAM - 32\*

TODA - 103 130

TODAS - 117\*

TORNE - 140\*

TORNO - 84

TORPE - 134

TRABALHO - 114

TRACES - 59

TRIUNFANTE - 18

TRIUNFOS - 94

TRÓIA - 18

TU - 72

TÁNAIS - 48

TÃO - 25 34 60 78 87

TÊM - 25

UM - 45\* 79

UMA - 149\*

VAI - 14

VALOR - 117

VAZ - 151

VEIO - 89 VEM - 12 79

VENEZA - 77

VERDADE - 34

VERDADEIRA - 149

VERÁ - 93

VIDA - 58

VITÓRIAS - 42

VIU - 17\*

VIVE - 48

VIVEM - 31\* 75

VOLTAS - 105 VÁRIAS - 54 80

VÊ - 19

VÓS - 68

ZONA - 3

À - 139\*

ÁFRICA - 136\*

ÁGUA - 67

ÁGUAS - 43 78

ÁLBIS - 55

ÁXIO - 67

É - 95 118 138

ÍNCOLAS - 145

Ó - 68