

Trabalho Prático 1

Ana Patrícia Costa pg53062 Inês Mendes pg53875 Luís Cunha pg54020

FICHEIROS PROCESSADOS

- GLOSSÁRIO DE TERMOS MÉDICOS TÉCNICOS E POPULARES
- GLOSSÁRIO DO MINISTÉRIO SAÚDE
- MINIDICIONÁRIO DE CARDIOLOGISTA DO AUTOR RICARDO SILVEIRA MELLO

01.

GLOSSÁRIO DE TERMOS MÉDICOS TÉCNICOS E POPULARES

EXPRESSÃO POPULAR (itálico), TERMO (negrito)

OU

TERMO (negrito),

EXPRESSÃO POPULAR

(itálico)

```
a milionésima parte de um grama (pop) , micrograma
à volta da boca (pop), perioral
à volta da órbita (pop), periorbital
à volta dos vasos sanguíneos (pop), perivascular
abaixamento, abatimento, prostração (pop), depressão
abcesso, abcesso, tumor (pop)
abcesso, tumor (pop), abcesso
abcesso; acumulação de pus (pop), empiema
abdómen , barriga, ventre (pop)
abdominal, ventral (pop)
aberrante, anormal (pop)
```

PRIMEIRA ABORDAGEM



Limpeza e correção de incoerências no XML **manualmente** (termos a negrito consecutivos e expressões divididas pela quebra de página).



Função re.sub() para eliminar porções indesejadas

novo_xml.xml

```
<b>antidiabético</b>
i>substância que reduz a concentração de açúcar no sangue</i>
<br/>b>antidiurético</b>
<i>que não faz urinar</i>
<b>antídoto</b>
<i>contraveneno</i>
<br/><br/>b>antiemético</b>
<i>contra os vómitos</i>
<br/>b>antiepiléptico</b>
<i>medicamento contra a epilepsia</i>
```



Função re.findall() para extrair os termos (...) e as respetivas expressões populares (<i>...</i>), para as listas "termos" e "pop".



Ciclo while para formar o dicionário {"termo": "expressão popular"} que foi usado para criar o ficheiro JSON.

glossário.json

```
"antidepressivo": "substância que alivia a depressão",

"antidiabético": "substância que reduz a concentração de açúcar no sangue",

"antidiurético": "que não faz urinar",

"antídoto": "contraveneno",

"antiemético": "contra os vómitos",

"antiepiléptico": "medicamento contra a epilepsia",

"antiestrogénico": "que impede ou contraria o efeito das hormonas estrogénicas",

"antiexudativo": "que impede a exsudação, a transpiração",

"antiflogístico": "que combate a inflamação, anti-inflamatório",
```

SEGUNDA ABORDAGEM

Limpeza manual de conteúdo não importante no início e fim do ficheiro XML.

texto.xm



O ficheiro XML é separado através do caracter '\n' usando o método *split*.



Nova limpeza, substituindo entradas indesejadas por '\$' e todas as entracontendo '(pop)' por 'SEPARADOR'.



Exclusão de todas as entradas da lista iguais a '\$'.



Ciclo *while* que verifica a existência de um dado *padrão* nas entradas atual e seguintes (até um máximo de 4 entradas futuras) incrementando o índice com base no número de entradas no padrão.



Criação de uma nova entrada no dicionário "texto_dict".



Criação do dicionário "**texto_dict_organizado**" cujo conteúdo corresponde ao primeiro mas organizado alfabeticamente, que é usado para criar o ficheiro **JSON**.

texto.json

```
"ACTH": "hormônio adreno-córticotrófico, corticotrofina",
"Gram-negativo": "que não toma o corante de Gram",
"Gram-positivo": "que toma o corante de Gram",
"Petit mal; epilepsia menor": "pequeno mal, epilepsia com ataques pouco intensos",
"abcesso": "abcesso, tumor",
"abdominal": "ventral",
"abdómen": "barriga, ventre",
"aberrante": "anormal",
"aborto": "abortamento, desmancho",
"abrupto": "repentino, brusco",
"absorção": "absorvimento, absorvência",
"abstinência": "jejum",
"acatisia": "incapacidade em permanecer sentado",
"acidental": "por acaso, sem importância",
"acidez": "acidade, azedume",
"acidose": "alteração do equilíbrio ácido básico do sangue e líquidos teciduais",
```

02.

GLOSSÁRIO DO MINISTÉRIO SAÚDE

SIGLAS + TERMOS

SIGLA (negrito) - DESCRIÇÃO



TERMO (negrito)

CATEGORIA (itálico): categoria

DESCRIÇÃO

AB – Atenção Básica

ABEn – Associação Brasileira de Enfermagem

ADT – Assistência Domiciliar Terapêutica

AFE – Autorização de Funcionamento de Empresa

AIDPI – Atenção Integrada às Doenças Prevalentes na Infância

AIDS – Síndrome da Imunodeficiência Adquirida

AIH – Autorização de Internação Hospitalar AIS – Ações Integradas de Saúde

ANCED – Associação Nacional de Centros de Defesa

ANS – Agência Nacional de Saúde ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária

Alcoólatra

Categoria: Drogas de Uso Terapêutico e Social Este termo refere-se tanto aos bebedores-problema quanto aos dependentes do álcool.

Alcoolismo

Categoria: Drogas de Uso Terapêutico e Social Significa dependência do álcool e/ou problemas relacionados ao consumo de bebidas alcoólicas.

Alimentação equilibrada

Ver Alimentação saudável.

Alimentação saudável

Categoria: Alimentação e Nutrição

É o mesmo que dieta equilibrada ou balanceada e pode ser resumida por três princípios: variedade, moderação e equilíbrio. Variedade significa comer diferentes tipos de alimentos pertencentes aos diversos grupos. Moderação CAPS – Centro de Assistência Psicossocial CAT – Comunicação de Acidente de Trabalho

CBO – Conselho Brasileiro de Oftalmologia CCIH – Comissão de Controle de Infecção Hospitalar

CCPDM – Controle de Cadeia Produtiva e de Distribuição de Medicamentos

CCPDS – Controle de Cadeia Produtiva e de Distribuição de Substâncias

CDMS – Comitê de Desburocratização do Ministério da Saúde

CENADI – Centro Nacional de Armazenagem e Distribuição de Imunobiológicos

CENEPI – Centro Nacional de Epidemiologia

Alimento dietético

Categoria: Alimentação e Nutrição São alimentos isentos de algum tipo de nutriente, preparados para atender a restrições dietéticas específicas de várias doenças. Ex.: produtos sem açúcar, para diabéticos; sem sal, para hipertensos; sem colesterol, para portadores de colesterol sangüíneo alto; e assim por diante.

Alimento in natura

Categoria: Alimentação e Nutrição Todo alimento de origem vegetal ou animal, para cujo consumo imediato se exija, apenas, a remoção da parte não comestível e os tratamentos indicados para a sua perfeita higienização e conservação.

Alimento integral

Categoria: Alimentação e Nutrição

ABORDAGEM



Limpeza manual do início (pré-siglas) e fim (pós-dicionário) do documento XML e substituição da zona de separação entre as duas secções por '\$\$\$'.



Função **split** através da sequência '\$\$\$'.

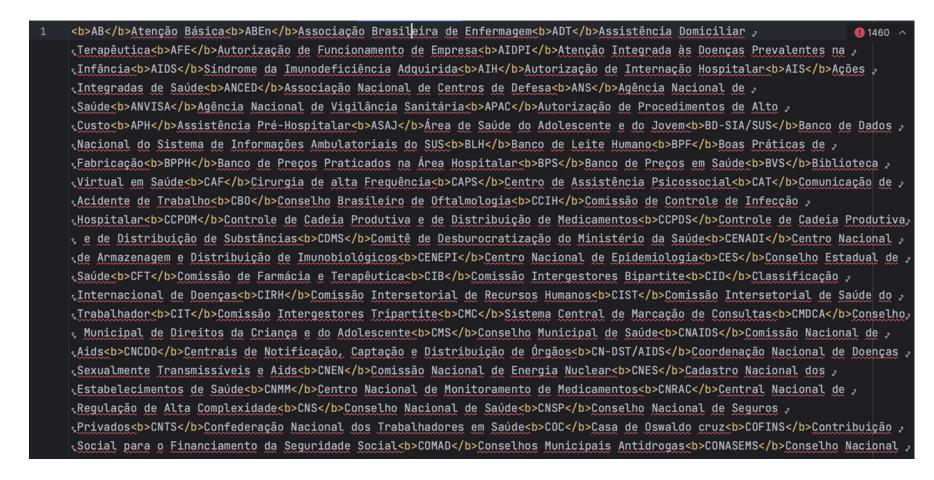


Função re.sub() para substituição de porções indesejadas.

siglas.xml



Método **re.findall()** aplicado a expressões entre '**... <\b>'** constituindo a lista de termos.





Método **re.findall()** aplicado a expressões entre '<\b>...' ou '<\b>...[fim_do_doc]' constituindo a lista de descrições.



Criação de um ficheiro JSON (siglas.json).

siglas.json

```
"AB": "Atenção Básica",
"ABEn": "Associação Brasileira de Enfermagem",
"ADT": "Assistência Domiciliar Terapêutica",
"AFE": "Autorização de Funcionamento de Empresa",
"AIDPI": "Atenção Integrada às Doenças Prevalentes na Infância",
"AIDS": "Síndrome da Imunodeficiência Adquirida",
"AIH": "Autorização de Internação Hospitalar",
"AIS": "Ações Integradas de Saúde",
"ANCED": "Associação Nacional de Centros de Defesa",
"ANS": "Agência Nacional de Saúde",
"ANVISA": "Agência Nacional de Vigilância Sanitária",
"APAC": "Autorização de Procedimentos de Alto Custo",
"APH": "Assistência Pré-Hospitalar",
"ASAJ": "Área de Saúde do Adolescente e do Jovem",
```

dicionario.xml

```
ktext top="426" left="176" width="270" height="14" font="21"><b>Abordagem médica tradicional do adulto </b></t 🚇 3252 💥 3 🧥
<text top="444" left="176" width="88" height="14" font="21"><b>hospitalizado</b></text>
<text top="461" left="176" width="67" height="16" font="16"><i>Categoria: </i></text>
<text top="461" left="244" width="105" height="16" font="14">Atenção à Saúde</text>
<text top="479" left="176" width="290" height="16" font="14">Focada em uma queixa principal e o hábito </text>
<text top="497" left="176" width="290" height="16" font="14">médico de tentar explicar todas as queixas </text>
<text top="515" left="176" width="290" height="16" font="14">e os sinais por um único diagnóstico, que é </text>
<text top="533" left="176" width="289" height="16" font="14">adequada no adulto jovem - não se aplica em </text>
<text top="551" left="176" width="105" height="16" font="14">relação ao idoso.</text>
<text top="570" left="176" width="181" height="14" font="21"><b>Abuso financeiro dos idosos</b></text>
<text top="587" left="176" width="67" height="16" font="16"><i>Categoria: </i></text>
<text top="587" left="244" width="136" height="16" font="14">Acidentes e Violência</text>
<text top="605" left="176" width="289" height="16" font="14">Exploração imprópria ou ilegal e/ou uso não </text>
<text top="623" left="176" width="285" height="16" font="14">consentido de recursos financeiros dos idosos.</text>
<text top="642" left="176" width="115" height="14" font="21"><b>Abuso incestuoso</b></text>
<text top="659" left="176" width="67" height="16" font="16"><i>Categoria: </i></text>
<text top="659" left="244" width="136" height="16" font="14">Acidentes e Violência</text>
<text top="677" left="176" width="289" height="16" font="14">Consiste no abuso sexual envolvendo pais ou </text>
<text top="695" left="176" width="285" height="16" font="14">outro parente próximo, os quais se encon</text>
<text top="713" left="176" width="285" height="16" font="14">tram em uma posição de maior poder em re</text>
<text top="731" left="176" width="91" height="16" font="14">lação à vítima.</text>
<text top="750" left="176" width="192" height="14" font="21"><b>Abuso sexual na adolescência</b></text>
<text top="767" left="176" width="186" height="16" font="14">Ver Abuso sexual na infância.</text>
```



Método **split** através do caracter '\n'.



Substituição das entradas indesejadas por '\$' e subsequente exclusão destas.



Ciclo *for* que procura encontrar, a cada iteração um **padrão** nas entradas atual e anterior ou atual e posterior, adicionando **termos**, **categorias** e **descrições** às suas respetivas listas.



Formação de um dicionário final através das listas criadas, usado para criar o documento **JSON**.

dicionario.json

```
"Abordagem médica tradicional do adulto hospitalizado": {
    "categoria": "Atenção à Saúde",
    "descricao": "Focada em uma queixa principal e o hábito médico
},
"Abuso financeiro dos idosos": {
    "categoria": "Acidentes e Violência",
    "descricao": "Exploração imprópria ou ilegal e/ou uso não conse
},
"Abuso incestuoso": {
    "categoria": "Acidentes e Violência",
    "descricao": "Consiste no abuso sexual envolvendo pais ou outro
"Abuso sexual na adolescência": {
    "categoria": "N/A",
    "descricao": "Ver Abuso sexual na infância."
```

03.

MINIDICIONÁRIO DE CARDIOLOGISTA

TRADUÇÕES EN-PT + TRADUÇÕES PT-EN

TERMO_EN (negrito) TRADUÇÃO_PT

TERMO_PT (negrito) TRADUÇÃO_EN

STRESS – Estresse – tensão, pressão / Acentuar / Dar ênfase

STRETCH (TO) - Alongar-se

STRETCHER – Maca

STRIKING - Notável / Extraordinário / Formidável

STRING – Fio / Cordão

STRIPE – Listra

STROKE - Derrame cerebral

STROKE VOLUME - Volume sistólico

STRUGGLE (TO) – Lutar / Combater

COUNTERCEOCKWIDE

A faculdade de fazer descobertas importantes e valiosas de maneira inesperada ou por acaso - SERENDIPITY

A investigação profunda sobre um assunto / Exame minucioso — SCRUTINY

A.C.L.S – Advanced Cardiovascular Life Support

A.E.D - Automated External Defibrillator

Abertamente / Publicamente / Premeditadamente - OVERTLY SUPPORT – Apoio / Colaboração

SURGICAL SUITE – Centro cirúrgico

SURROGATE ENDPOINTS RESULT – Resultados secundários

SURROGATE POINTS – Desfechos substitutivos

SURVEILLANCE - Vigilância / Fiscalização

SURVEY – Pesquisa de opinião

SWALLOW (TO) – Engolir

SWEATING – Sudorese

SWITCH (TO) – Trocar / Inverter

Afrouxadamente - LOOSELY

Agulha - NEEDLE

Agulha de buraco largo – LARGE BORE NEEDLE

Ala - WING

Alargar / Largura / Largo - WIDEN (TO) / WIDTH / WIDE

Aleijado - CRIPPLED

Além do mais / Além de que / Aliás - MOREOVER

ABORDAGEM



Limpeza da parte inicial do XML manualmente e substituição da zona de separação entre as duas secções do Minidicionário por um '@'.



Função re.sub() para eliminar porções indesejadas



Função re.split() para fazer a divisão do XML pelo '@'.



Marcação dos termos: @termo@\ntradução\n\n

EN-PT.xml

```
QDEVICEQ
Dispositivo / Instrumento / Algo construído com um "design"

QDIASTOLIC GRUNTQ
Estalido / Grunhido (emitir som gutural) /Som inarticulado (que expressa indiferença)

QDIASTOLIC THRILLQ
Frêmito diastólico

QDISABILITYQ
Incompetência / Falta de habilidade física ou mental

QDISARRAYQ
Desordem, desarranjo / Fora de disposição / Fora de conjunto
```

PT-EN.xml

```
@Receita médica para adquirir medicamentos na farmácia@
MEDICAL PRESCRIPTION

@Receita para farmácia@
PRESCRIPTION

@Receptor do material doado (por exemplo: o sangue)@
DONOR ACCEPTOR

@Recorrente / que se repete@
RECURRENT
```



Função **re.findall()** com a expressão '@(.+)@\n(.*)' para fazer a captura da informação

EN-PT.json

```
"DEVICE": "Dispositivo / Instrumento / Algo construído com um "design"",

"DIASTOLIC GRUNT": "Estalido / Grunhido (emitir som gutural) /Som inarticulado (que expressa indiferença)",

"DIASTOLIC THRILL": "Frêmito diastólico",

"DISABILITY": "Incompetência / Falta de habilidade física ou mental ",

"DISARRAY": "Desordem, desarranjo / Fora de disposição / Fora de conjunto",
```

PT-EN.json

```
"Realização / Conquistas / Feitos": "ACHIEVEMENT ",
"Receita médica para adquirir medicamentos na farmácia": "MEDICAL PRESCRIPTION",
"Receita para farmácia": "PRESCRIPTION",
"Receptor do material doado (por exemplo: o sangue)": "DONOR ACCEPTOR",
"Recorrente / que se repete": "RECURRENT",
```

CONCLUSÕES



Identificação de padrões e características individuais em cada documento.



Adaptação das estratégias de processamento para lidar com desafios específicos.



Sucesso na extração e organização de informações essenciais.