Trabalho Prático

Extração e Estruturação de Termos Médicos

Beatriz Amorim, pg56112 Carolina Santos, pg56116 Catarina Nunes, pg56117

Objetivos

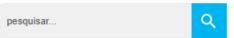
- Enriquecer o dataset obtido no TP1
- Criar uma plataforma web que permita visualizar, manipular e representar o dateset.

Fontes utilizadas:

Glossário

Termos técnicos usados no website

Pesquisar termos do glossário (expressão regular permitida)





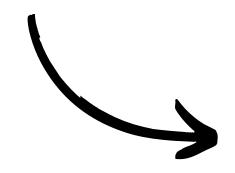
Centro Hospitalar de Lisboa Ocidental (CHLO): Glossário



Termo	Definição Principal
<u>Abcesso</u>	Coleção de pus bem delimitada, desenvolvida numa cavidade neoformada.
<u>Ablação</u>	Extirpação cirúrgica de uma parte do corpo.
<u>Acalásia</u>	Impossibilidade de relaxar uma abertura ou esfíncter.
Adenoidectomia	Operação para ablação das adenoides.
<u>Admissão</u>	Ato da responsabilidade de um profissional de saúde credenciado que estabelece o ingresso de um indivíduo num estabelecimento de saúde ou programa de saúde, com o propósito de prestação de cuidados de saúde ou de cuidados continuados integrados.
<u>Aférese</u>	Corte ou remoção de uma parte de um órgão; ablação. Processo de separação de elementos do sangue, permitindo a recolha seletiva de um ou mais dos seus componentes.

Fontes utilizadas:

JPN - covid-19: As palavras que entraram no nosso vocabulário.





UP GRANDE PORTO PORTUGAL CULTURA

• Cadeia de contágio – conjunto ordenado, série, com capacidade de transmissão.

Uma pessoa contagiada pelo novo coronavírus pode originar uma cadeia de transmissão. O contágio ocorre em sucessão, de forma sequencial e interligada, ou seja, cria-se uma rede de infetados que vão contagiar as pessoas com quem estiverem em contacto e assim sucessivamente.

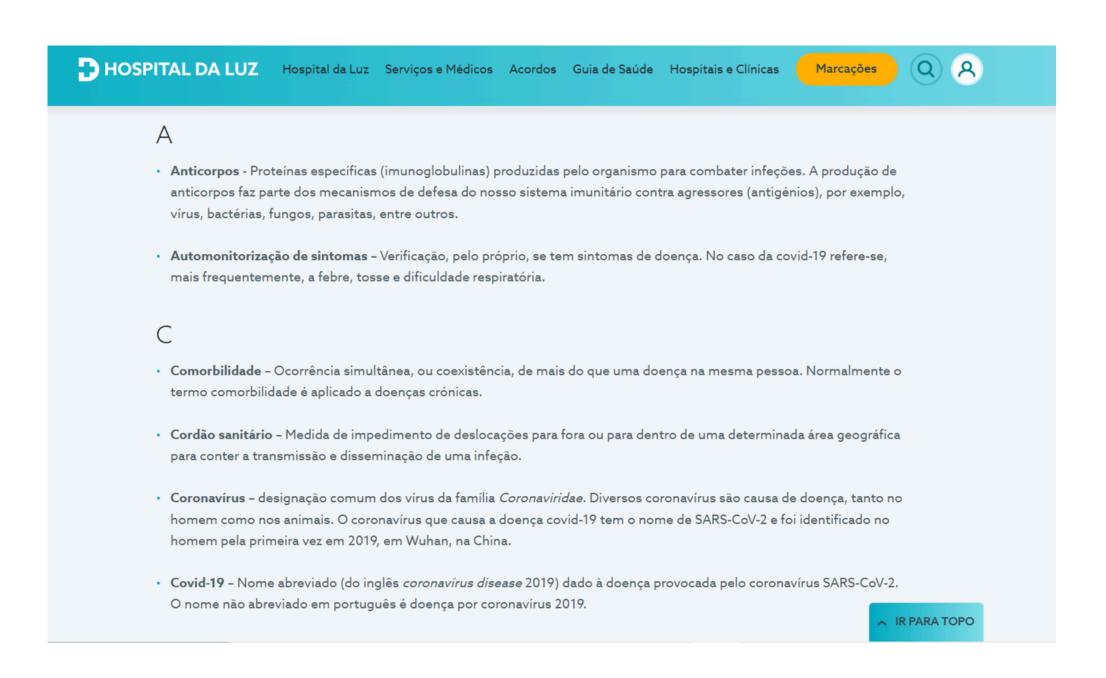
• Calamidade – Grande mal que atinge muita gente; infortúnio público.

Ovar entrou em Estado de Calamidade no passado dia 18 de março devido à propagação da COVID-19. Como consequência, ninguém sai e ninguém entra no município e os habitantes têm que permanecer nas suas casas e só podem sair à rua em situações extremamente necessárias.

Fontes utilizadas:

Hospital da Luz: Glossário para Covid-19





Integração dos novos dados

Os dados extraídos por *web scraping* foram integrados ao dicionário, evitando duplicações ao comparar termos sem distinguir maiúsculas e minúsculas, e juntando conteúdos sem perder informação.

Transformação e Normalização dos dados

- Termos duplicados que diferiam apenas na capitalização foram unificados, e o dicionário foi normalizado para que todos os termos comecem por letra maiúscula.
- Vários campos com a mesma informação, mas escritos de maneiras distintas foram normalizados para uma única chave:
 - 1. Sinónimo, sinonimo ou Sinónimos => Sinónimos
 - 2. Traduções e traducoes => Traduções
 - 3. sigla e Sigla => Sigla

Dicionário multilingue da COVID-19



Termo principal encontra-se em catalão



Substituiu-se estas chaves, sempre que possível, pelas respetivas traduções em português, mantendo o termo original como tradução em catalão.

As descrições em português obtidas por *scraping* foram adicionadas no campo **Descrição**. **Descrição**, mantendo a versão original em catalão no campo **Descrição**.

Transformação e Normalização dos dados

Após o scraping, obteve-se um novo campo - Definição



Essencialmente, a informação é equivalente à do campo **Descrição** que já se encontrava no dicionário.

Juntou-se numa lista os conteúdos de ambos, sob a chave **Descrição**.

Remissivas e Sinónimos complementares representam o mesmo tipo de informação



Unificados sob a chave Remissivas

Categorização e Similaridade

BERTimbau Base (aka "bert-base-portuguese-cased")



Categorias:

- Princípios activos;
- Etiopatogénese;
- Tratamento;
- Clínica;
- Epidemiologia;
- Prevenção;
- Contexto social;
- Conceitos gerais;
- Diagnóstico;

- Governança e administração pública;
- Políticas e intervenções na saúde pública;
- Monitoramento e avaliação;
- Gestão de dados e informação;
- Planeamento e estratégia;
- Metodologias e ferramentas;
- Componentes e conceitos farmacológicos;
- Anatomia.

Demonstração Plataforma Web