



Enriquecimento e Plataforma de Visualização de um Dicionário Médico

Clara Cunha

Manuel Carvalho

Nuno Matos



Correções da versão anterior

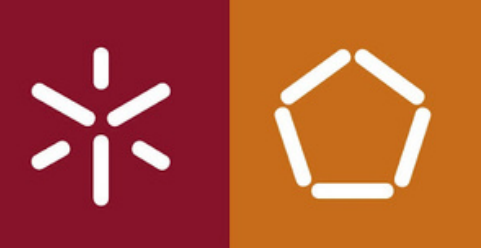
Estrutura de dados

Exemplo da estrutura anterior:

```
{
  (...)
  "anastomose": {
    "descricao": [
      "comunicação natural ou artificial entre dois vasos ou
      nervos",
      "abocamento"
    ]
  },
  "aborto": {
    "descricao": "abortamento, desmancho"
  },
  (...)
}
```

Exemplo da estrutura atual:

```
{
  (...)
  "anastomose": {
    "descricao": [
      "comunicação natural ou artificial entre dois vasos ou
      nervos",
      "abocamento"
    ]
  },
  "aborto": {
    "descricao": [
      "abortamento, desmancho"
    ]
  },
  (...)
}
```

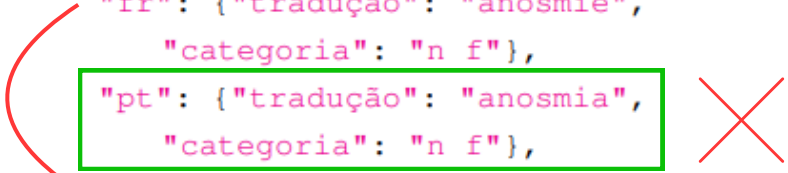


Correções da versão anterior

Padronização das chaves

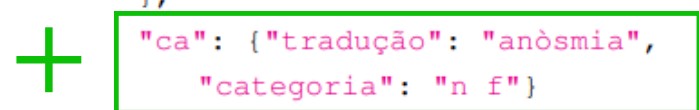
Versão anterior (chave em catalão):

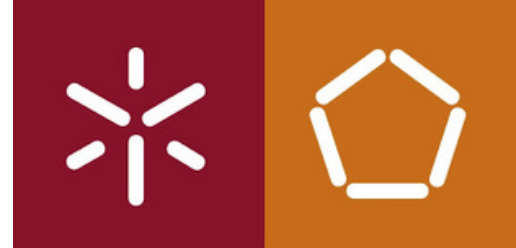
```
"anòsmia": {
  "categoria": "n f",
  "traducoes": {
    "oc": {"tradução": "anòsmia",
            "categoria": "n f"},
    "eu": {"tradução": "anosmia",
            "categoria": "n"},
    "gl": {"tradução": "anosmia",
            "categoria": "n f"},
    "es": {"tradução": "anosmia",
            "categoria": "n f"},
    "en": {"tradução": "anosmia",
            "categoria": "n"},
    "fr": {"tradução": "anosmie",
            "categoria": "n f"},
    "pt": {"tradução": "anosmia",
            "categoria": "n f"},
    "nl": {
      "1": {"tradução": "anosmie",
            "categoria": "n"},
      "2": {"tradução": "
            geurverlies", "categoria
            ": "n"},
      "3": {"tradução": "
            reukverlies", "categoria
            ": "n"}
    }
  }
}
```



Versão atual (chave em português):

```
"anosmia": {
  "categoria": "n f",
  "traducoes": {
    "oc": {"tradução": "anòsmia",
            "categoria": "n f"},
    "eu": {"tradução": "anosmia",
            "categoria": "n"},
    "gl": {"tradução": "anosmia",
            "categoria": "n f"},
    "es": {"tradução": "anosmia",
            "categoria": "n f"},
    "en": {"tradução": "anosmia",
            "categoria": "n"},
    "fr": {"tradução": "anosmie",
            "categoria": "n f"},
    "nl": {
      "1": {"tradução": "anosmie",
            "categoria": "n"},
      "2": {"tradução": "
            geurverlies", "categoria
            ": "n"},
      "3": {"tradução": "
            reukverlies", "categoria
            ": "n"}
    },
    "ca": {"tradução": "anòsmia",
            "categoria": "n f"}
  }
}
```



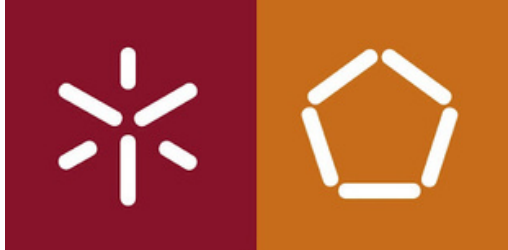


Correções da versão anterior

Atualização do *multilingue.json*


Extração do campo associado ao termo.

```
{  
  "key": {  
    (...)  
    "campo": "TRACTAMENT",  
    (...)  
  }  
}
```



Enriquecimento dos dados

Website

 UNIDADE LOCAL DE SAÚDE
LISBOA OCIDENTAL

[INÍCIO](#) [CENTRO HOSPITALAR](#) [SERVIÇOS CLÍNICOS](#) [CENTROS DE REFERÊNCIA](#) [INFORMAÇÃO AO UTENTE](#) [COMUNICAÇÃO](#) [CONTACTOS](#)

[Início](#) [A+](#) [A](#) [A-](#)

Glossário

Termos técnicos usados no website

Pesquisar termos do glossário (expressão regular permitida)

[Todas](#) [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

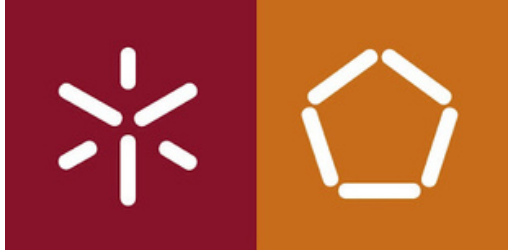
Termo	Definição Principal
Abcesso	Coleção de pus bem delimitada, desenvolvida numa cavidade neoformada.
Ablação	Extirpação cirúrgica de uma parte do corpo.
Acalásia	Impossibilidade de relaxar uma abertura ou esfíncter.
Adenoidectomia	Operação para ablação das adenoides.
Amigdalectomia	Excisão de uma ou das duas amígdalas. <i>Sinónimos</i> - Amidalectomia

1.Recolha de páginas

2.Extração de conteúdo:

- Termo principal
- Descrição
- Sinónimos

3.Serialização para JSON



Word embeddings

Word2Vec

Conceptes generals

Epidemiologia

Etiopatogènia

Diagnòstic

Clínica

Prevenció

Tractament

Principis actius

Entorn social

Abstinência

Curva de Contágio

Bactéria entero-hemorrágica

Biópsia

Ablação

Dose de reforço

Antiasmático

Adrenolítico

Alta

Conceitos gerais

Epidemiologia

Etiopatogenia

Diagnóstico

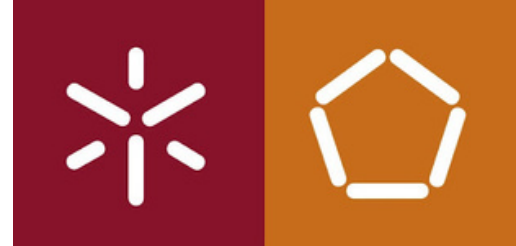
Clínica

Prevenção

Tratamento

Princípios ativos

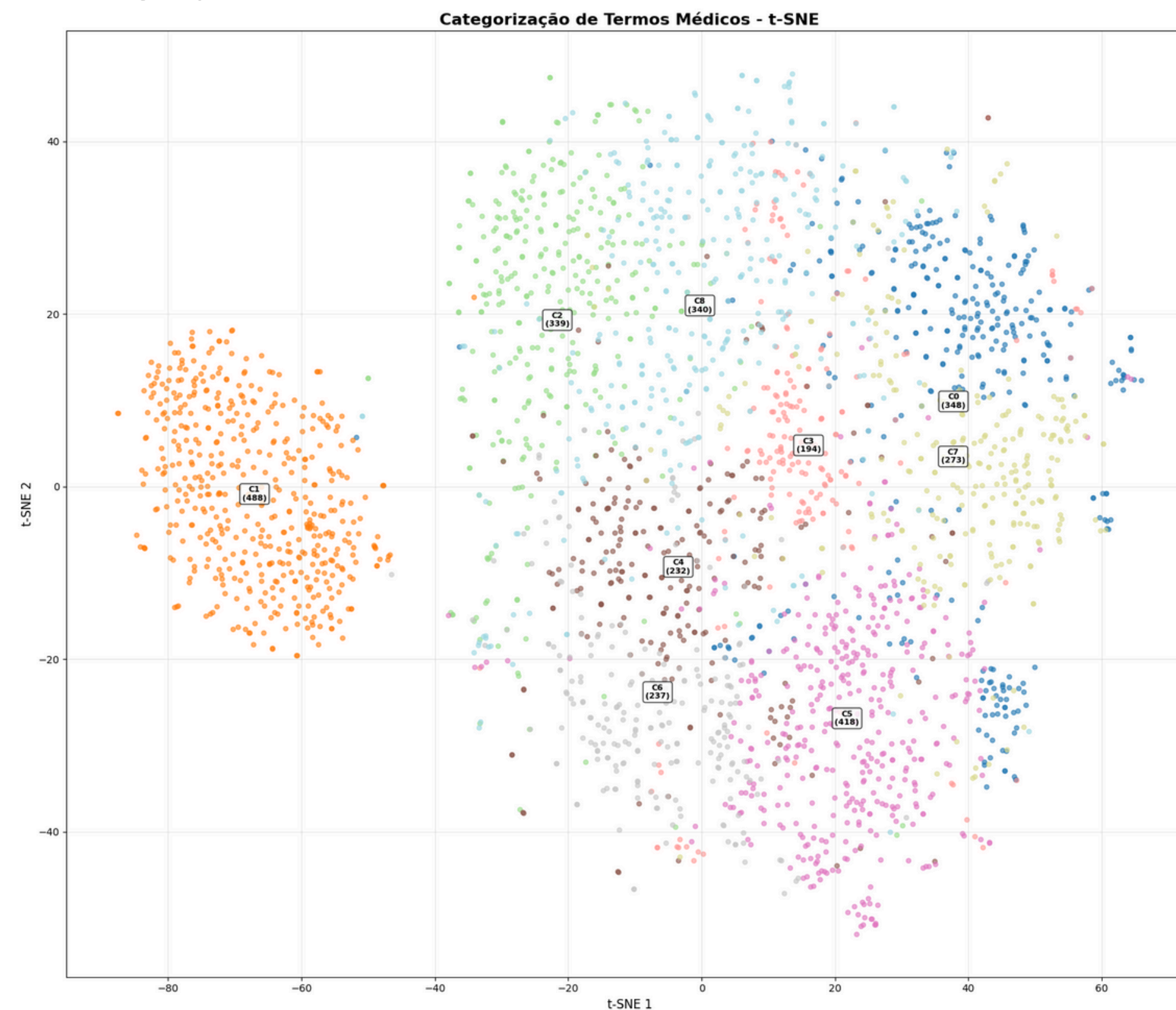
Contexto social

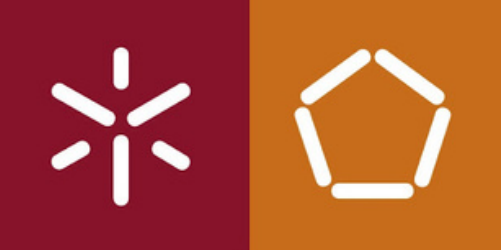


Word embeddings

Bert

1. Geração de número ótimo de clusters
2. Visualização
3. Análise e nomeação

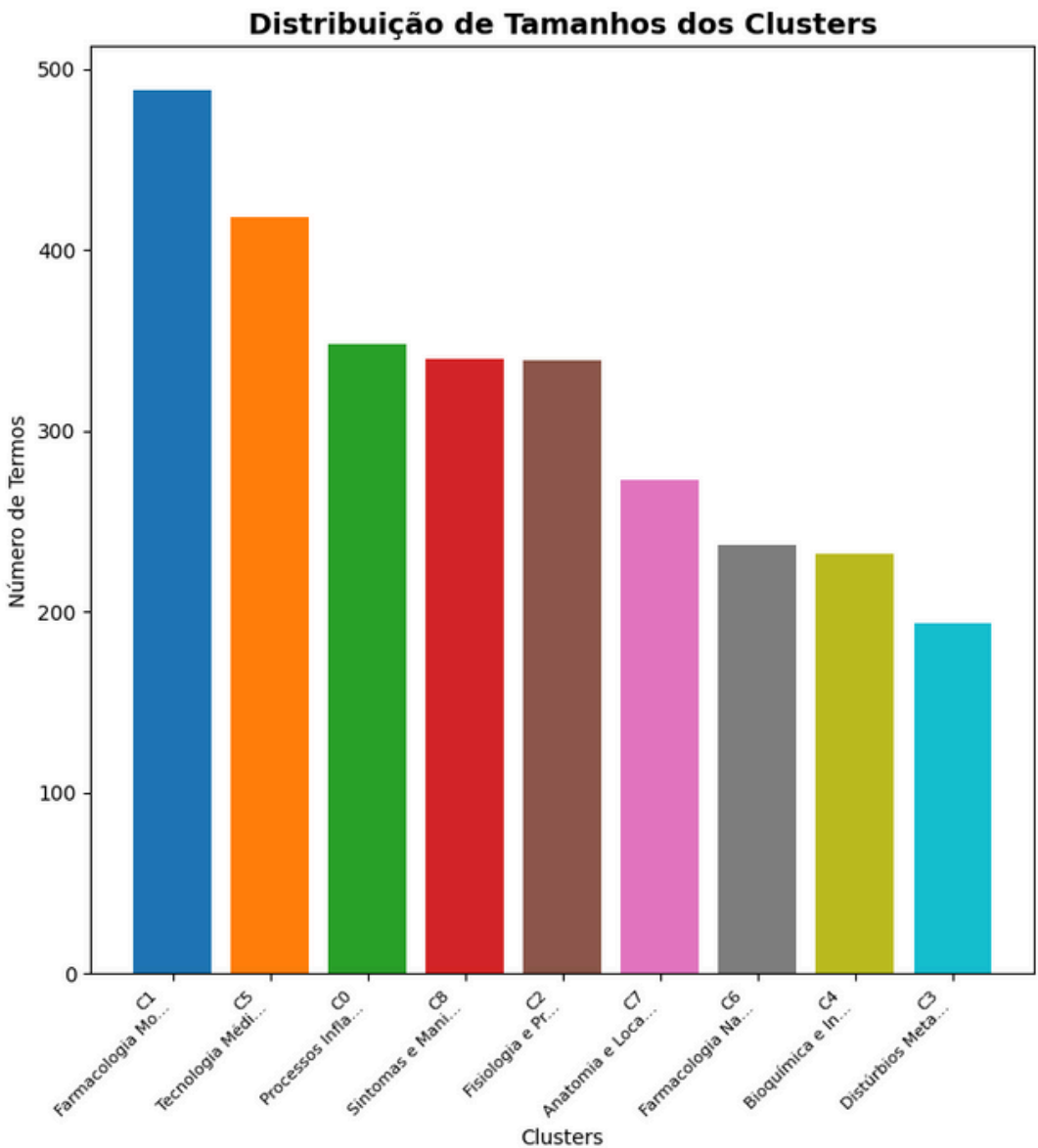
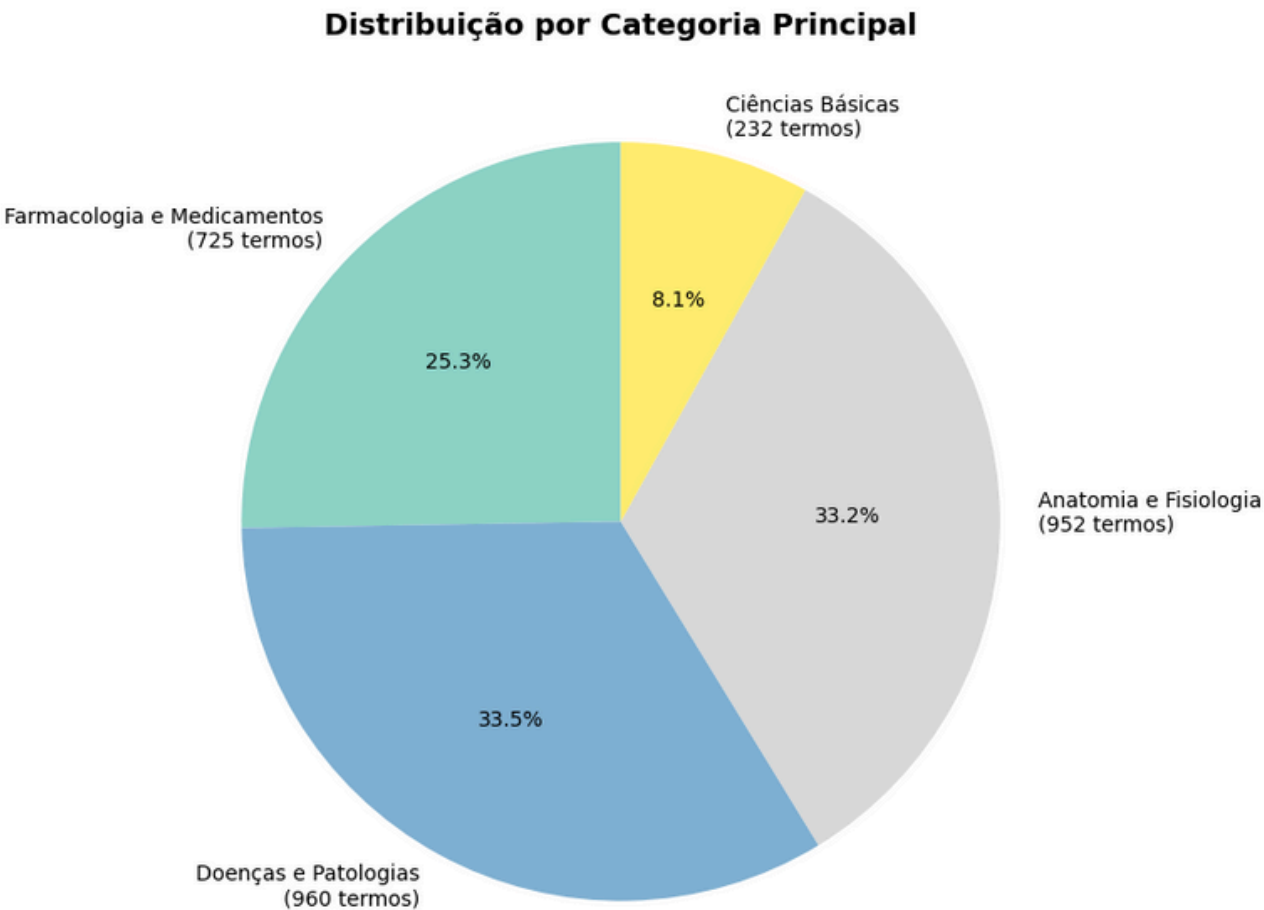




Word embeddings

Tabela 1: Exemplos de termos agrupados por categorias semânticas.

Termos	Categoria Semântica
bulbar, visual, atrial, venéreo, subconjuntival	Anatomia e Localizações Corporais
perfusão, irrigação, hiper-reflexia, reidratação, pessário	Fisiologia e Processos Corporais
hiperostose, hipervolemia, oncolítico, hipocondria, hipovolemia	Distúrbios Metabólicos e Sanguíneos





Plataforma web

Dicionário Médico

[Início](#)[Adicionar Termo](#)

Pesquisar

☐ Pesquisar na designação☐ Pesquisar na descrição☐ Palavra exata

Idioma de tradução:

Todos

Área:

Todos

Categoria:

Todos

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

X

Z

abcesso

epidemiologia

1. abcesso, tumor
2. Coleção de pus bem delimitada, desenvolvida numa cavidade neoformada.

Ver detalhes

Processos Inflamatórios e Cirúrgicos

abdómen

conceitos gerais

barriga, ventre

Ver detalhes

Anatomia e Localizações Corporais

abdominal

conceitos gerais

1. ventral
2. relativo às veias, provido de veias

Ver detalhes

aberrante

etiopatogenia

anormal

Ver detalhes

Fisiologia e Processos Corporais

abeta

princípios ativos

n f
Proteína que pode ser encontrada em todos os tipos de células do organismo humano.

Ver detalhes

Bioquímica e Investigação Clínica

ablação

conceitos gerais

Extirpação cirúrgica de uma parte do corpo.

Ver detalhes

Processos Inflamatórios e Cirúrgicos



Plataforma web

Navegação por letra (C)

Dicionário Médico

[Início](#) [Adicionar Termo](#)

Pesquisar

☐ Pesquisar na designação ☐ Pesquisar na descrição ☐ Palavra exata

Idioma de tradução:

Todos

 Área:

Todos

 Categoria:

Todos

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

X

Z

caaf

princípios ativos

Citologia Aspirativa por Agulha Fina.

Ver detalhes

Tecnologia Médica e Doenças Complexas

cadeia epidemiológica

epidemiologia

n f

Seqüência d'elements que s'articulen en la transmissió d'un agent des d'una font d'infecció a un...

Ver detalhes

Farmacologia Molecular COVID-19

calcemia

conceitos gerais

1. nível de cálcio no sangue
2. movimento reflexo do globo ocular (dos olhos)

Ver detalhes

Distúrbios Metabólicos e Sanguíneos

calcificação

epidemiologia

degenerescência calcária, infiltração calcária

Ver detalhes

Processos Inflamatórios e Cirúrgicos

calciúria

contexto social

cálcio nas urinas

Ver detalhes

Distúrbios Metabólicos e Sanguíneos

cálculo

etiopatogenia

1. depósito calcário (nos dentes)
2. pedra

Ver detalhes

Anatomia e Localizações Corporais



Plataforma web

Pesquisa - designação e descrição

☒ Pesquisar na designação ☒ Pesquisar na descrição ☐ Palavra exata

Idioma de tradução: Todos ▼ Área: Todos ▼ Categoria: Todos ▼

Resultados para "medicina"

29 resultado(s) encontrado(s).

infeciologia

n f

Branca de la **medicina** interna que estudia, diagnostica, prevé i tracta les malalties...

clínica

perícia médico-legal

n f

Activitat mèdica, que uneix la **medicina** i el dret, que s'ocupa de l'avaluació de la...

contexto social

medicina do trabalho

n f

Estat de benestar físic, psíquic i social dels treballadors en relació amb el seu lloc de...

contexto social

telemedicina

1. Atenció no presencial d'un pacient basada en l'intercanvi d'informació entre professionals...
2. Diagnóstico e tratamento de doenças sem deslocação física de doentes e profissionais de saúde,...

contexto social

auricular

1. relativo à orelha; relativo a uma das câmaras superiores do coração
2. relativo à **medicina** que trata as doenças dos velhos

conceitos gerais

bio-disponibilidade

1. medida de actividade de um medicamento ingerido
2. medical, **medicinal**

princípios ativos



Plataforma web

Pesquisa - designação e descrição com palavra exata

☒ Pesquisar na designação ☒ Pesquisar na descrição ☒ Palavra exata

Idioma de tradução: Todos ▼ Área: Todos ▼ Categoria: Todos ▼

Resultados para "medicina"

26 resultado(s) encontrado(s).

infeciologia

n f

Branca de la **medicina** interna que estudia, diagnostica, prevé i tracta les malalties...

clínica

perícia médico-legal

n f

Activitat mèdica, que uneix la **medicina** i el dret, que s'ocupa de l'avaluació de la...

contexto social

medicina do trabalho

n f

Estat de benestar físic, psíquic i social dels treballadors en relació amb el seu lloc de...

contexto social

auricular

conceitos gerais

1. relativo à orelha; relativo a uma das câmaras superiores do coração
2. relativo à **medicina** que trata as doenças dos velhos

estomatológico

conceitos gerais

1. parte da **medicina** que estuda a boca e suas doenças
2. parte da célula não ocupada pelo núcleo

exoftalmia

conceitos gerais

1. olhos salientes
2. relativo à parte da **medicina** que estuda os olhos



Plataforma web

Pesquisa - designação

☒ Pesquisar na designação ☐ Pesquisar na descrição ☐ Palavra exata

Idioma de tradução: Todos Área: Todos Categoria: Todos

Resultados para "medicina"

5 resultado(s) encontrado(s).

medicina do trabalho

n f

Estat de benestar físic, psíquic i social dels treballadors en relació amb el seu lloc de...

[Ver detalhes](#)[Farmacologia Molecular COVID-19](#)

contexto social

telemedicina

1. Atenció no presencial d'un pacient basada en l'intercanvi d'informació entre professionals...
2. Diagnòstic i tractament de doèncas sem deslocaçó física de doentes e profissionais de saúde,...

[Ver detalhes](#)[Farmacologia Molecular COVID-19](#)

contexto social

medicinal

1. medical, **medicinal**
2. **medicina** preventiva

[Ver detalhes](#)[Farmacologia Natural e Sintética](#)

conceitos gerais

medicina à distância

n f

Procedimento que possibilita a pacientes consultarem com seus médicos a milhares de quilômetros...

[Ver detalhes](#)[Tecnologia Médica e Doenças Complexas](#)

tratamento

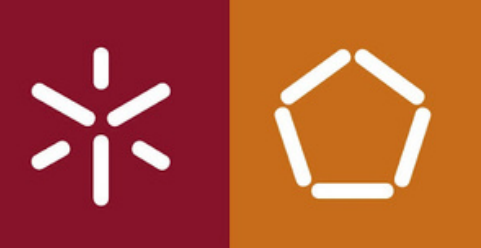
medicina comportamental

n f

Campo interdisciplinar preocupado com o desenvolvimento e integração dos conhecimentos e...

[Ver detalhes](#)[Tecnologia Médica e Doenças Complexas](#)

prevenção



Plataforma web

Pesquisa - descrição

☐ Pesquisar na designação ☒ Pesquisar na descrição ☐ Palavra exata

Pesquisar

Idioma de tradução: Todos

Área: Todos

Categoria: Todos

Resultados para "medicina"

25 resultado(s) encontrado(s).

infeciologia

clínica

n f

Branca de la **medicina** interna que estudia, diagnostica, prevé i tracta les malalties...

Ver detalhes

Farmacologia Molecular COVID-19

perícia médico-legal

contexto social

n f

Activitat mèdica, que uneix la **medicina** i el dret, que s'ocupa de l'avaluació de la...

Ver detalhes

Farmacologia Molecular COVID-19

auricular

conceitos gerais

1. relativo à orelha; relativo a uma das câmaras superiores do coração
2. relativo à **medicina** que trata as doenças dos velhos

Ver detalhes

Anatomia e Localizações Corporais

bio-disponibilidade

princípios ativos

1. medida de actividade de um medicamento ingerido
2. medical, **medicinal**

Ver detalhes

Bioquímica e Investigação Clínica

estomatológico

conceitos gerais

1. parte da **medicina** que estuda a boca e suas doenças
2. parte da célula não ocupada pelo núcleo

Ver detalhes

Tecnologia Médica e Doenças Complexas

exoftalmia

conceitos gerais

1. olhos salientes
2. relativo à parte da **medicina** que estuda os olhos

Ver detalhes

Processos Inflamatórios e Cirúrgicos



Plataforma web

Filtros de idioma, área e categoria

Idioma de tradução: ▼ Área: ▼ Categoría: ▼

[A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [X](#) [Z](#)

abstenção de tratamento tratamento

n f

Adequació de les actuacions sanitàries consistent en la no aplicació d'actuacions sanitàries que...

[Ver detalles](#) [Farmacologia Molecular COVID-19](#)

ageísmo tratamento

n m

Actitud discriminatòria envers una persona consistent a abstenir-se d'aplicar-li mitjans...

[Ver detalles](#) [Farmacologia Molecular COVID-19](#)

cânula nasal tratamento

n f

Instrument utilitzat per a fluxos d'oxigen reduïts que consta de dos tubs petits flexibles que...

[Ver detalles](#) [Farmacologia Molecular COVID-19](#)

comissão de bioética tratamento

n f

Comitè plural i pluridisciplinari que s'encarrega de l'avaluació i la resolució dels problemes...

[Ver detalles](#) [Farmacologia Molecular COVID-19](#)

cuidados ao domicílio tratamento

n m pl

Atenció social o sanitària que es presta a una persona en el lloc on viu, amb l'objectiu de...

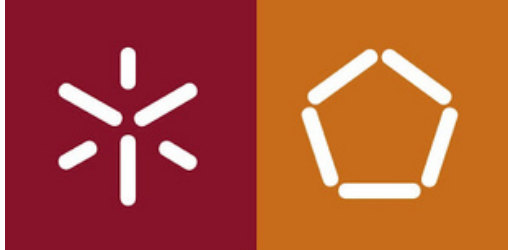
[Ver detalles](#) [Farmacologia Molecular COVID-19](#)

cuidados hospitalares tratamento

n m pl

Activitats assistencials, diagnòstiques, terapèutiques, rehabilitadores i de cures que tenen...

[Ver detalles](#) [Farmacologia Molecular COVID-19](#)



Plataforma web

Página de detalhes

ácido desoxirribonucleico (n m) Farmacologia Molecular COVID-19 etiopatogenia

Descrição

Àcid nucleic constituït per nucleòtids de desoxiribosa, àcid fosfòric i les bases nitrogenades adenina, citosina, guanina i timina, que es troba fonamentalment en el nucli, en els mitocondris i en els cloroplasts, i que constitueix la base molecular de l'herència biològica.

Traduções

oc: acid desoxiribonucleic (n m)	eu: azido desoxirribonukleiko (n) DNA (n)	gl: ácido desoxirribonucleico (n m) ADN (n m) DNA (n m)
es: ácido desoxirribonucleico (n m) ADN (n m) DNA (n m)	en: deoxyribonucleic acid (n) DNA (n)	fr: acide désoxyribonucléique (n m) DNA (n m) ADN (n m)
nl: desoxyribonucleïnezuur (n) DNA (n)	ar: يورنلا ضمحلانيجسكلاً صوكنم يبير يورن ضمخ	ca: àcid desoxiribonucleic (n m)

Remissivas

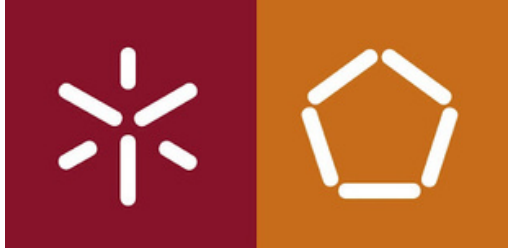
sigla:
ADN (n m)
DNA (n m)

Notas

La sigla ADN

Termos Similares

ácido ribonucleico (n m) Farmacologia Molecular COVID-19 etiopatogenia Àcid nucleic constituït per nucleòtids de ribosa, àcid fosfòric i les bases nitrogenades...	inflamação Farmacologia Molecular COVID-19 etiopatogenia Reacció inespecífica com a resposta a una agressió física, química o infecciosa, consistent en...
morcego (n m) Farmacologia Molecular COVID-19 etiopatogenia Mamífer volador de l'ordre quiròpters, de mida petita i d'orelles grosses, amb les ales forma...	vírus (n m) Farmacologia Molecular COVID-19 etiopatogenia Microorganisme acel·lular paràsit obligat de plantes, animals i bacteris, format per un sol...
patogenicidade (n f) Farmacologia Molecular COVID-19 etiopatogenia Capacitat que posseïxen els microorganismes per a produir una malaltia, ja sigui espontània...	



Plataforma web

Página de edição

Editar Termo: ácido desoxirribonucleico

Informações Básicas

Termo*

ácido desoxirribonucleico

Área

etiopatogenia

Área de conhecimento ou especialidade médica

Categoria

Farmacologia Molecular COVID-19

Grupo ou cluster relacionado ao termo

Classe Gramatical

n m

n m (nome masculino), n f (nome feminino), adj (adjetivo), v (verbo), etc.

Descrição*

Àcid nucleic constituït per nucleòtids de desoxiribosa, àcid fosfòric i les bases nitrogenades adenina, citosina, guanina i timina, que es troba fonamentalment en el nucli, en els mitocondris i en els cloroplasts, i que constitueix la base molecular de l'herència biològica.

+ Adicionar descrição

Traduções

Inglês (en)

deoxyribonucleic acid; DNA

n

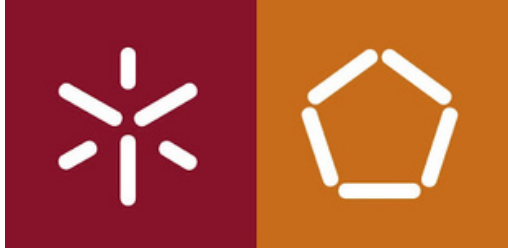
+ Adicionar tradução em inglês

Espanhol (es)

ácido desoxirribonucleico; ADN; DNA

n m

+ Adicionar tradução em espanhol



Plataforma web

Página de adição

Adicionar Novo Termo ao Dicionário

Informações Básicas

Termo*

Área

Área de conhecimento ou especialidade médica


Categoria

Grupo ou cluster relacionado ao termo

Classe Gramatical

n m (nome masculino), n f (nome feminino), adj (adjetivo), v (verbo), etc.


Descrição*



+ Adicionar descrição


Traduções

Inglês (en)

<input type="text" value="Ex: translation"/>	<input type="text" value="Categoria"/>	
--	--	---

+ Adicionar tradução em inglês

Espanhol (es)

<input type="text" value="Ex: traducción"/>	<input type="text" value="Categoria"/>	
---	--	---

+ Adicionar tradução em espanhol