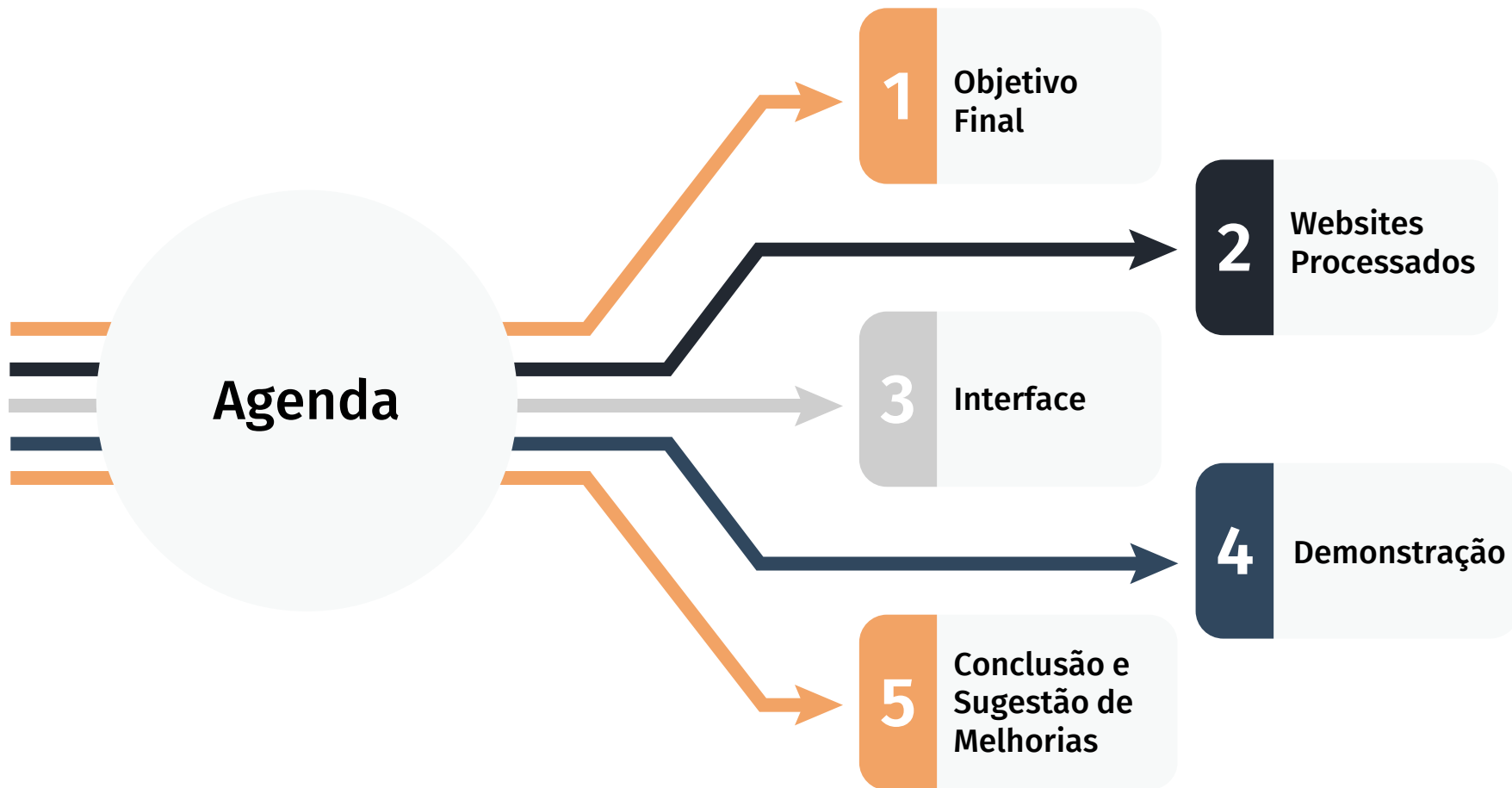


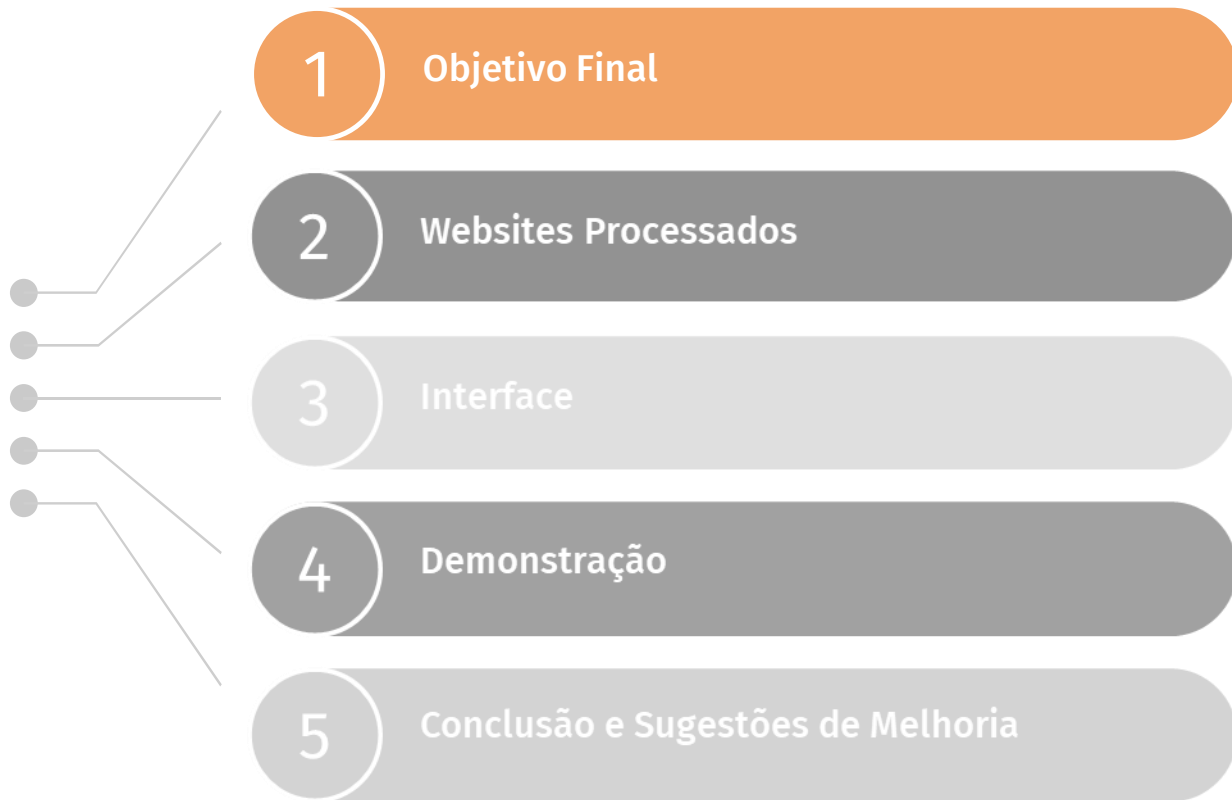


Trabalho Prático 2

Processamento de Linguagem
Natural em Engenharia Biomédica







Objetivo Final



Glossário PT



pt_diseases.json



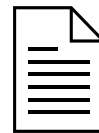
Glossário EN



en_diseases.json



final_dici_tp1.json



merged_data.json



**Disease
Glossary**



Glossário ES



es_diseases.json



deep_translator

Objetivo Final

CATEGORIA-PT
DOENÇA-PT
INFO-PT

DOENÇA-EN
INFO-EN

DOENÇA-ES
INFO-ES



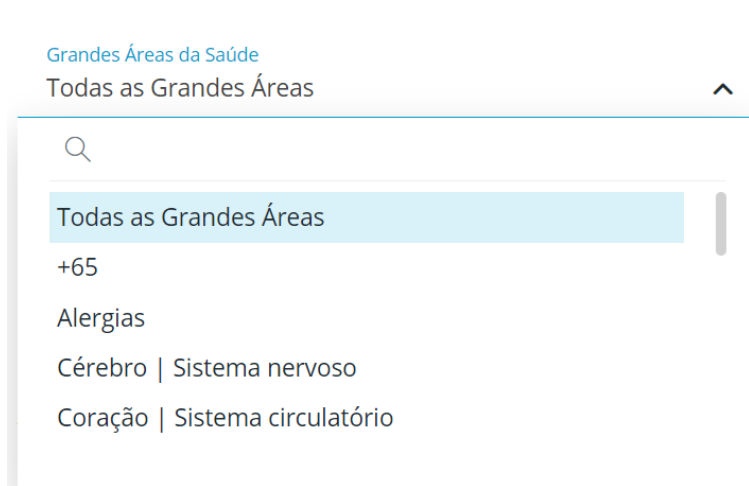
TERMO-PT
TRAD:
TRAD-EN
TRAD-ES
DESC












CATEGORIA-PT
DOENÇA-PT
PT:
TERMO-PT
INFO-PT
EN:
TERMO-EN
INFO-EN
ES:
TERMO-ES
INFO-ES



Saúde de A-Z – CUF



```
<option value="All" selected="selected" data-select2-id="2">Todas as  
Grandes Áreas</option>   
<option value="156" data-select2-id="11">+65</option>   
<option value="211" data-select2-id="12">Alergias</option>   
<option value="191" data-select2-id="13">Cérebro | Sistema nervoso  
</option>   
<option value="171" data-select2-id="14">Coração | Sistema  
circulatório</option>   
<option value="141" data-select2-id="15">Criança e adolescente  
</option>   
<option value="136" data-select2-id="16">CUF Oncologia</option>  
  
<option value="216" data-select2-id="17">Desporto</option>   
<option value="226" data-select2-id="18">Estética e Reconstrução  
</option>   
<option value="66691" data-select2-id="19">Estômago e intestinos |
```

Saúde de A-Z – CUF

Grandes Áreas da Saúde
Todas as Grandes Áreas

545 itens listados

Abcesso pulmonar



Acidente Isquémico Transitório (AIT)

Acne



Acromegalia

Acufenos



Acupuntura Médica

Afasia



Alcoolismo

```
<div class="views-row col-md-6">
  <div class="views-field views-field-title">
    <span class="field-content">
      <a href="/saude-a-z/abcesso-pulmonar" hreflang="pt-pt"> == $0
        "Abcesso pulmonar"
      ::after
    </a>
  </span>
</div>
</div>
<div class="views-row col-md-6"> ... </div>
<div class="views-row col-md-6"> ... </div>
<div class="views-row col-md-6"> ... </div>
<div class="views-row col-md-6"> ... </div>
```


Saúde de A-Z – CUF

[Home](#) / [Saúde A-Z: Doenças, Sintomas e Tratamentos](#)

Abcesso pulmonar

O que é?

São cavidades que se originam no pulmão, com acumulação de tecido pulmonar morto e líquido no seu interior. Como regra, um abcesso pulmonar corresponde a uma concavidade com um centímetro ou mais de diâmetro. São causados por bactérias e são mais frequentes no lado direito.

Antes da existência de antibióticos, o abcesso pulmonar era uma doença devastadora, com uma taxa de mortalidade de cerca de um terço. Esta situação evoluiu favoravelmente e, atualmente, quer a taxa de mortalidade quer o prognóstico são muito mais favoráveis, com cerca de 90% dos doentes curados mediante o recurso a tratamento médico.

Sintomas

O quadro clínico é variável, dependendo dos antecedentes do doente, da gravidade e extensão da patologia e do microrganismo implicado. Os pacientes com abscessos pulmonares por agentes bacterianos anaeróbios apresentam sintomas discretos que podem evoluir durante semanas ou meses, tendo habitualmente doença gengival associada. Estes sinais podem assemelhar-se aos da tuberculose pulmonar. Os principais indícios são febre ao final do dia, com temperatura axilar de 37° - 37,5°C, suores noturnos, tosse inicialmente seca e depois produtiva, dificuldade respiratória, dor torácica, perda de apetite e emagrecimento. A expectoração tem habitualmente cheiro fétido e causa um paladar desagradável. Podem surgir sangue na expectoração e pleurisia, em caso de rotura do abcesso para os brônquios ou para a cavidade pleural. A avaliação médica e a auscultação fornecem elementos importantes que permitem um melhor esclarecimento do quadro clínico.

<h2 class="field--name-field-title">O que é?</h2>

><p>...</p>

><p>...</p>

><p>...</p>

<h2 class="field--name-field-title">Sintomas</h2>

><p>...</p>

><p>...</p>

<h2 class="field--name-field-title">Causas</h2>

><p>...</p>

><p>...</p>

<h2 class="field--name-field-title">Diagnóstico</h2>

><p>...</p>

<h2 class="field--name-field-title">Tratamento</h2>

><p>...</p>

<h2 class="field--name-field-title">Prevenção</h2>

><p>...</p>

Saúde de A-Z – CUF

01

> 17

```
▼<li class="pager__item pager__item--next">  
  ▶<a href="?page=1" title="Ir para a próxima página" rel="next">...  
    </a> == $0  
</li>
```

Diseases & Conditions – Mayo Clinic

[Home](#) > [Diseases & Conditions](#)

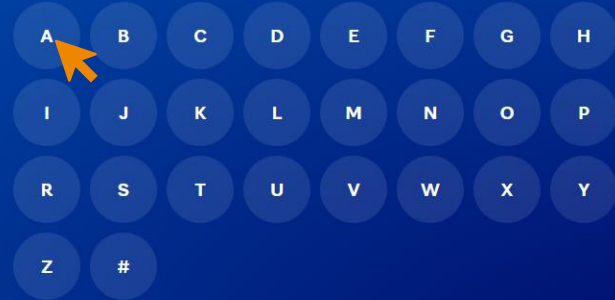
Diseases & Conditions

Easy-to-understand answers about diseases and conditions

Search diseases & conditions

 Search

Find diseases & conditions by first letter



Diseases & Conditions – Mayo Clinic

Ac

[Acanthosis nigricans](#)

[Achalasia](#)

[Achilles tendinitis](#)

[Achilles tendon rupture](#)

Acid reflux

See [Gastroesophageal reflux disease \(GERD\)](#)

Acid reflux, infant

See [Infant reflux](#)

[ACL injury](#)

[Acne](#)

Acne inversa

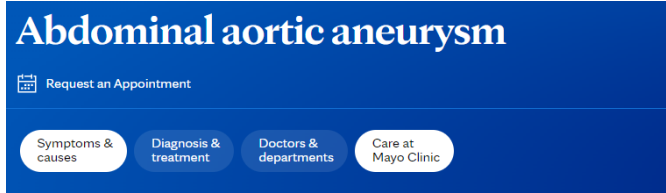
See [Hidradenitis suppurativa](#)

Anchors relevantes

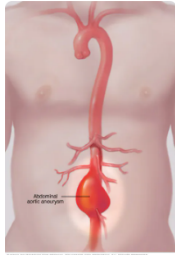
Informação redundante



Diseases & Conditions – Mayo Clinic



Overview



Abdominal aortic aneurysm

[Enlarge image](#)

An abdominal aortic aneurysm is an enlarged area in the lower part of the body's main artery, called the aorta. The aorta runs from the heart through the center of the chest and belly area, called the abdomen.



Enfermedades y Afecciones – Middlesex Health

Enfermedades y afecciones

Buscar todos: Enfermedades y afecciones

A

^ Aborto espontáneo

Infórmate sobre los síntomas del aborto espontáneo, qué cosas podrían causar un aborto espontáneo y cómo lidiar con la pérdida del embarazo.

[Learn more →](#)

Last Updated: Oct 16, 2021

▼ Absceso dental

▼ Abuso de drogas recetadas

#

ABC

DEF

GHI

JKL

MNO

```
<div class="service-content">
  <p> </p>
  <p> == $0
    <a href="/learning-center/espanol/enfermedades-y-afecciones/aborto-espont-neo" class="arrow"> </a>
  </p>
  <small>Last Updated: Oct 16, 2021</small>
</div>
</div>
<div class="service-results"> </div>
<div class="service-results"> </div>
```

Enfermedades y Afecciones – Middlesex Health

Aborto espontáneo

Perspectiva general

El aborto espontáneo es la pérdida espontánea de un embarazo antes de la semana 20. Alrededor del 10 al 20 % de los embarazos terminan en aborto espontáneo. Sin embargo, es probable que la cifra real sea mayor porque muchos abortos espontáneos ocurren muy temprano en un embarazo, incluso antes de que se sepa que hay un embarazo.

El término "aborto espontáneo" podría sugerir que algo salió mal en la gestación del embarazo. Sin embargo, muy pocas veces esto es cierto. La mayoría de los abortos espontáneos ocurren porque el feto no se está desarrollando como debería.

Un aborto espontáneo es una experiencia relativamente frecuente; sin embargo, eso no hace que sea más fácil. Intenta dar un paso hacia la recuperación emocional comprendiendo qué causa un aborto espontáneo, qué aumenta el riesgo y qué atención médica podría ser necesaria.

Síntomas

La mayoría de los abortos espontáneos ocurren antes de la semana 12 del embarazo.

Los signos y síntomas de un aborto espontáneo podrían incluir lo siguiente:

- Manchado o sangrado vaginal
- Dolor o calambre en el abdomen o en la región lumbar
- Líquido o tejido que sale de la vagina

```
<div class="edit-module">
  <h2>Perspectiva general</h2>
  <p> == $0
    "El aborto espontáneo es la pérdida espontánea de un embarazo antes
    de la semana&nbsp;20. Alrededor del 10 al 20&nbsp;% de los embarazos
    terminan en aborto espontáneo. Sin embargo, es probable que la cifra
    real sea mayor porque muchos abortos espontáneos ocurren muy temprano
    en un embarazo, incluso antes de que se sepa que hay un embarazo."
  </p>
  <p>
    "El término "aborto espontáneo" podría sugerir que algo salió mal en
    la gestación del embarazo. Sin embargo, muy pocas veces esto es
    cierto. La mayoría de los abortos espontáneos ocurren porque el feto
    no se está desarrollando como debería."
  </p>
  <p>
    "Un aborto espontáneo es una experiencia relativamente frecuente; sin
    embargo, eso no hace que sea más fácil. Intenta dar un paso hacia la
    recuperación emocional comprendiendo qué causa un aborto espontáneo,
    qué aumenta el riesgo y qué atención médica podría ser necesaria."
  </p>
  <h2>Síntomas</h2>
  <p> ... </p>
  <p>Los signos y síntomas de un aborto espontáneo podrían incluir lo
  siguiente:</p>
```

Junção Final

1º Passo: *pt_diseases.json*

```
{
  "Todas as Grandes Áreas": {
    "abscesso pulmonar": {
      "O que é?": "São cavidades que se originam no pulmão, com acumulaç
      "Sintomas": "O quadro clínico é variável, dependendo dos anteceden
      "Causas": "Resulta da passagem das bactérias da cavidade oral para
      "Diagnóstico": "Para além da avaliação médica, deve ser realizado
      "Tratamento": "O principal problema no seu tratamento é a presenç
      "Prevenção": "O reconhecimento e tratamento precoce das infeções r
    },
    "acidente isquémico transitório": {
      "O que é?": "Um acidente isquémico transitório (AIT) consiste num
      "Sintomas de acidente isquémico transitório": "Diferentes áreas do
      "Causas": "As causas de acidente isquémico transitório (AIT) são a
      "Diagnóstico": "Perante a ocorrência de um acidente isquémico tran
      "Tratamento do acidente isquémico transitório": "Uma vez determina
      "Prevenção": "Para prevenir o acidente isquémico transitório (AIT)
      "Fatores de risco que podem ser controlados": "Hábitos e estilo de
      "Fatores de risco que não podem ser controlados": "Embora os segui
    },
  },
}
```



```
merged_data = {}
for area, diseases in data1.items():
    merged_data[area] = {}
    for disease, info in diseases.items():
        merged_data[area][disease] = {
            'PT': {
                'Termo': disease,
                **info
            },
            'EN': {},
            'ES': {}
        }
```


Junção Final

2º Passo: *check_translation*

"abcesso pulmonar"



```
{
  "abdominal": {
    "trad": {
      "en": "abdominal",
      "es": "abdominal"
    },
    "desc": "Que se refere ou diz respeito ao abdome."
  },
  "abdução": {
    "trad": {
      "en": "abduction",
      "es": "abducción"
    },
    "desc": "Movimento de afastamento de um membro ou de um segmento do eixo do corpo."
  }
}
```

final_dici_tp1.json

```
if not english_key:
    english_key = translate_to_english(key)

if not spanish_key:
    spanish_key = translate_to_spanish(key)
```

deep_translator

Junção Final

3º Passo: *en_diseases.json*

```
{  
    "abdominal aortic aneurysm": {  
        "Overview": "An abdominal aortic aneurysm is an enlarged area in  
        "Symptoms": "Abdominal aortic aneurysms often grow slowly withou  
        "Causes": "Aneurysms can develop anywhere along the aorta. Most  
        "Risk factors": "Abdominal aortic aneurysm risk factors include:  
        "Complications": "Complications of abdominal aortic aneurysms in  
        "Prevention": "To prevent an abdominal aortic aneurysm or to kee  
    },
```

```
if english_key:  
    merged_data[area][disease]['EN'] = {  
        'Term': english_key,  
        **data3.get(english_key, {})  
    }
```



Junção Final

3º Passo: *es_diseases.json*

```
{  
    "aborto espontáneo": {  
        "Descripción": "El aborto espontáneo es la  
        "Síntomas": "La mayoría de los abortos espo  
        "Causas": "Problemas con los genes o los cr  
        "Diagnóstico": "Es posible que el proveedor  
        "Tratamiento": "Amenaza de aborto espontáne  
        "Prevención": "A menudo, no hay nada que pu  
    },  
  
    if spanish_key:  
        merged_data[area][disease]['ES'] = {  
            'Plazo': spanish_key,  
            **data2.get(spanish_key, {})  
        }
```



Ficheiro Final

"pt_diseases.json"

+

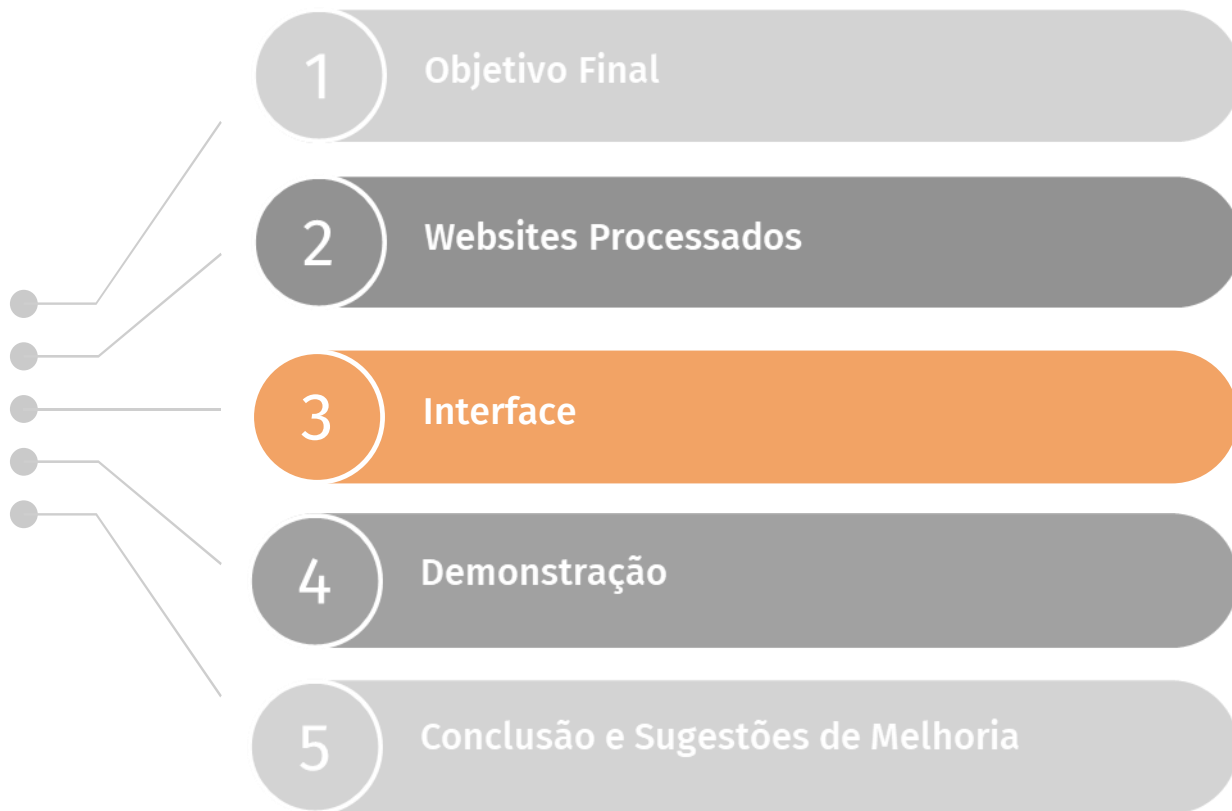
"en_diseases.json"

+

"es_diseases.json"



```
{
  "Todas as Grandes Áreas": {
    "abscesso pulmonar": {
      "PT": {
        "Termo": "abscesso pulmonar",
        "O que é?": "São cavidades que se originam no pulmão",
        "Sintomas": "O quadro clínico é variável, dependendo",
        "Causas": "Resulta da passagem das bactérias da cavidade",
        "Diagnóstico": "Para além da avaliação médica, deve-se fazer",
        "Tratamento": "O principal problema no seu tratamento é a",
        "Prevenção": "O reconhecimento e tratamento precoce é fundamental",
      },
      "EN": {
        "Term": "lung abscess"
      },
      "ES": {
        "Plazo": "absceso pulmonar"
      }
    },
    "accidente isquémico transitório": {
      "PT": {
        "Termo": "accidente isquémico transitório",
        "O que é?": "Um acidente isquémico transitório (AIT) é uma",
        "Sintomas de acidente isquémico transitório": "Difere-se do AVC por",
        "Causas": "As causas de acidente isquémico transitório são",
        "Diagnóstico": "Perante a ocorrência de um acidente isquémico",
      }
    }
  }
}
```



Interface

Administrador

Utilizador

Disease GLossary



Visualizar te



Eliminar ter



Adicionar novos
termos

Login

Name

Password

Login

izar termos



Glossary

abcesso pulmonar
acidente isquêmico transitório
acne
acromegalia
acufenos
acupuntura médica
afasia
alcoolismo
alergia alimentar

Todas as Grandes

List



Glossary

abcesso pulmonar
acidente isquêmico transitório
acne
acromegalia
acufenos
acupuntura médica
afasia
alcoolismo
alergia alimentar

Todas as Grandes

List





Desenvolvida na aula Engenharia Biomédica 2022/2023

alergias

Termo

alergias

O que é?

As alergias são respostas exageradas do organismo após o contacto com o ambiente que o rodeia, sendo mais frequentes quando existe uma tendência familiar, isto é, um risco genético para a sua ocorrência. Ou seja "as alergias são um excesso de defesas", por oposição a outras situações clínicas em que existe falta de defesas. Para além da genética, muitos fatores de risco relacionados com o estilo de vida das sociedades ocidentais – sedentarismo, alteração da dieta, obesidade, poluição dentro e fora dos edifícios, exposição a alérgenos, consumo excessivo de medicamentos, nomeadamente de antibióticos – são algumas dos atributos com peso significativo no aumento da expressão quase explosiva que ocorreu nas doenças alérgicas nas últimas décadas. Na Europa, estas enfermidades afetam cronicamente mais de um terço da população e Portugal não é exceção. A Imunoalergologia ou Alergologia baseia a sua atividade na promoção da saúde, prevenindo, a vários níveis, situações que afetam a qualidade de vida das populações, da asma à rinite, da urticária ao eczema, da alergia alimentar à medicamentosa.

Sintomas

As doenças alérgicas são muito frequentes mas a sua gravidade é variável. Se é bem conhecido que a asma pode ter um desfecho fatal, as







Trabalho Prático 2

Processamento de Linguagem
Natural em Engenharia Biomédica

