

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO - CMCC

Heitor Rodrigues Savegnago

**IDENTIFICAÇÃO DE MEDICAMENTOS UTILIZANDO TÉCNICAS  
DE VISÃO COMPUTACIONAL**

Santo André, SP  
2024

Heitor Rodrigues Savegnago

## **IDENTIFICAÇÃO DE MEDICAMENTOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE VISÃO COMPUTACIONAL**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado  
ao Centro de Matemática, Computação e Cog-  
nição da Universidade Federal do ABC como  
requisito parcial à obtenção do título de Ba-  
charel em Ciência da Computação.

Orientador: Prof. Dr. Francisco de Assis  
Zampirolli.

Santo André, SP  
2024

## **Agradecimentos**

Agradeço aos meus pais, que sempre me incentivaram e deram suporte pra seguir atrás dos meus sonhos;

Ao meu orientador do presente trabalho, Dr. Francisco de Assis Zampirolli, por aceitar me orientar e acompanhar pacientemente ao longo do desenvolvimento deste projeto;

Ao meu orientador do Trabalho de Graduação em Engenharia de Informação, Dr. Ivan Roberto de Santana Casella, que pacientemente seguiu me orientando mesmo eu levando mais tempo que o esperado;

Aos amigos, aos colegas e aos familiares que me mandaram tantas das fotos de remédios que compuzeram o banco usado;

Ao meu irmão, por me ajudar a entender os problemas que tive programando, mesmo que só estivesse lá pra me ouvir falar a respeito.

Aos amigos que tantas vezes pedi opiniões sobre como escrever e descrever tantas das coisas neste trabalho;

À Universidade Federal do ABC, seus docentes, técnicos e terceirizados, sem o qual eu não poderia chegar aqui;

E a todos que contribuíram, direta ou indiretamente, no meu caminho até aqui, meu muito obrigado!

## Resumo

A necessidade de medicamentos de uso contínuo tem se tornando cada vez mais comum, especialmente com o aumento da longevidade da população. Junto da idade avançada também se torna mais comum a presença de problemas relacionados à visão, principalmente a presbiopia, que pode causar dificuldade de leitura. Estes fatores juntos podem trazer um novo problema, onde pacientes confundem embalagens de medicamentos por serem visualmente semelhantes. Este trabalho propõe um sistema capaz de identificar e trazer informações sobre um medicamento, através dos elementos textuais da embalagem, utilizando visão computacional. Com este propósito, foi construído, em Python, um sistema que recebe um arquivo de imagem e realiza a leitura do texto, utilizando diferentes codificações de cores para esta imagem, método que se mostrou eficaz para a identificação dos termos na imagem. Se forem encontrados termos, o sistema os classifica e busca no Bulário Eletrônico da Anvisa e, em caso de resposta válida, carrega o arquivo da bula. Para testar este sistema, foi construído um banco de imagens com fotos de medicamentos, com cerca de 1200 imagens. Ao longo do desenvolvimento, foram notados problemas de acesso *online* ao portal do Bulário Eletrônico, que fica inacessível em certos horários do dia. Também foram notados problemas relacionados à orientação do texto nas imagens, onde se fez necessário ajustar algumas imagens para a correta leitura. A acurácia do sistema para leitura total ou parcial dos termos de interesse foi de pouco mais de 80 % do banco de imagens, e destes termos, obteve sucesso total ou parcial ao encontrar o arquivo em mais de 85 % dos casos. Estes resultados se mostraram melhores que os cerca 26 % de leitura parcial ou correta realizadas pelo sistema semelhante que não utiliza de diferentes codificações de cores, que mostra o ganho envolvido na performance através deste método.

**Palavras-chave:** Anvisa; Bulário Eletrônico; Tecnologia Assistiva; Processamento Digital de Imagens; Visão Computacional; Reconhecimento Ótico de Caracteres; Python.

## ***Abstract***

*The need for continuous-use medications has become increasingly common, especially with the increase in the population's longevity. Aging also brings with it more common problems related to vision, especially presbyopia, which can cause difficulty in reading. These factors together can bring about a new problem, where patients confuse medication packaging because they are visually similar. This work proposes a system capable of identifying and providing information about a medication, through the textual elements of the packaging, using computer vision. To this end, a system was built in Python that receives an image file and reads the text, using different color codes for this image, a method that has proven effective for identifying the terms in the image. If terms are found, the system classifies them and searches for them in Anvisa's Bulário Eletrônico, which provides medicine leaflets, and, in the case of a valid response, loads the medicine leaflet file. To test this system, an image bank with photos of medications was built, with approximately 1200 images. During development, problems were noted with online access to the Bulário Eletrônico portal, which is inaccessible at certain times of the day. Problems were also noted related to the orientation of the text in the images, where it was necessary to adjust some images for correct reading. The accuracy of the system for reading all or part of the terms of interest was just over 80 % of the image bank, and of these terms, it was completely or partially successful in finding the file in more than 85 % of the cases. These results were better than the approximately 26 % of partial or correct readings achieved by a similar system that does not use different color codes, which shows the gain involved in performance through this method.*

***Keywords:*** Anvisa; Bulário Eletrônico; Assistive Technology; Digital Image Processing; Computer Vision; Optical Character Recognition; Python.

# **Lista de Figuras**

1	Diagrama de Snellen, fora de escala. ....	3
2	Sistemas de codificação de cores aditivo (a) e subtrativo (b). ....	7
3	Dedicação de tempo com o TCC. ....	8
4	Página de campos de consulta ao Bulário Eletrônico da Anvisa. ....	9
5	Página de resultados de consulta ao Bulário Eletrônico da Anvisa ....	10
6	Página de detalhes do produto no Bulário Eletrônico da Anvisa ....	11
7	Fluxograma geral do funcionamento.....	15
8	Exemplo de foto do medicamento TYSABRI®, com destaque em vermelho da área mínima para um termo ser considerado. Imagem completa (a) e com recorte próximo ao termo (b). ....	18
9	Medicamento MELAGRIÃO®, registrado na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) com caracteres especiais.....	20
10	Sistema tentando acessar o Bulário Eletrônico, fora do horário comercial.....	31
11	Bulário Eletrônico com erro 404, fora do horário comercial.....	32
12	Erro no servidor do Bulário Eletrônico, fora do horário comercial. ....	32
13	Fotos de medicamento com diferentes orientações de texto: diagonal (a) e paralela (b) à horizontal.....	33
14	Fotos de medicamento com (a) e sem (b) reflexo na região do texto.....	34
15	Fotos de medicamento com (a) e sem (b) rasuras na região do texto. ....	34

## **Lista de Tabelas**

1	Informações sobre o banco de fotos criado, contando quantidade de imagens, se estão presentes ou ausentes no Bulário Eletrônico da Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) e resolução.....	28
2	Acurácia geral do sistema, destaque para casos lidos parcial ou corretamente....	29
3	Acurácia do sistema somente para casos lidos corretamente, destaque para casos localizados corretamente ou semelhantes.....	29
4	Acurácia geral do sistema sem versões alternativas de imagem. ....	30
5	Acurácia do sistema sem versões alternativas de imagem somente para casos lidos corretamente. ....	30

# Códigos

1	Exemplo de código de requisição para o medicamento TYSABRI® no Bulário API.....	10
2	Arquivo JSON retornado pela busca ao medicamento TYSABRI® no Bulário API	12
3	Carregar arquivo de imagem, simplificado.	15
4	Ler texto da imagem, simplificado.	16
5	Filtrar termos lidos, simplificado.	17
6	Gerar versões das imagens, simplificado.	19
7	Corrigir termos, simplificado.	21
8	Ordenar termos, simplificado.	22
9	Buscar no Bulário Eletrônico, simplificado.	23
10	Buscar no Bulário Eletrônico, simplificado.	24
11	Carregar arquivo, simplificado.	26
12	Modelo de estrutura <i>try ... except ... finally</i> utilizado, simplificado.	27
13	Arquivo principal de código PGC.py.	41
14	Arquivo de código auxiliar PGC_functions.py.	43
15	Arquivo de código auxiliar image_list.py, que registra o banco de imagens e resultados de acurácia pro caso geral.	62
16	Arquivo de código auxiliar image_list_raw.py, que registra o banco de imagens e resultados de acurácia para caso sem diferentes codificações de cores.	98
17	Arquivo de código auxiliar accuracy.py, responsável por calcular a acurácia do sistema.	133

## Abreviaturas e Siglas

<b>Anvisa</b>	Agência Nacional de Vigilância Sanitária
<b>API</b>	Interface de Programa de Aplicação ( <i>Application Programming Interface</i> )
<b>ASCII</b>	Código Padrão Americano para Troca de Informações ( <i>American Standard Code for Information Interchange</i> )
<b>BGR</b>	Azul Verde Vermelho ( <i>Blue Green Red</i> )
<b>CIE</b>	Comissão Internacional de Iluminação ( <i>Commission Internationale de l'Éclairage</i> )
<b>CMYK</b>	Ciano Magenta Amarelo Preto ( <i>Ciano Magenta Yellow Black</i> )
<b>CNPJ</b>	Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica
<b>HSI</b>	Tom Saturação Intensidade ( <i>Hue Saturation Intensity</i> )
<b>OCR</b>	Reconhecimento Óptico de Caracteres ( <i>Optical Character Recognition</i> )
<b>OMS</b>	Organização Mundial de Saúde
<b>PDF</b>	Formato de Documento Portátil ( <i>Portable Document Format</i> )
<b>pixel</b>	Elemento de Imagem ( <i>Picture Element</i> )
<b>RGB</b>	Vermelho Verde Azul ( <i>Red Green Blue</i> )
<b>SUS</b>	Sistema Único de Saúde
<b>TA</b>	Tecnologia Assistiva

# Sumário

<b>1</b>	<b>INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>Motivação .....</b>	<b>1</b>
1.1.1	Medicamentos de uso contínuo .....	1
1.1.2	Embalagens de medicamentos .....	1
1.1.3	Problemas de Visão em Idade Avançada .....	2
1.1.4	Tecnologia Assistiva .....	2
<b>1.2</b>	<b>Objetivos .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3</b>	<b>Estrutura do documento .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>REVISÃO BIBLIOGRÁFICA .....</b>	<b>6</b>
<b>2.1</b>	<b>Fundamentação Teórica .....</b>	<b>6</b>
2.1.1	Codificação de cores .....	6
2.1.2	Visão Computacional .....	7
2.1.3	Banco de Dados Sobre Medicamentos .....	8
<b>2.2</b>	<b>Trabalhos Relacionados .....</b>	<b>9</b>
<b>3</b>	<b>METODOLOGIA .....</b>	<b>14</b>
<b>3.1</b>	<b>Abordagem .....</b>	<b>14</b>
<b>3.2</b>	<b>Detalhamento .....</b>	<b>14</b>
3.2.1	Carregar arquivo de imagem .....	14
3.2.2	Realizar leitura do texto na imagem .....	14
3.2.3	Gerar diferentes versões de imagem .....	16
3.2.4	Ordenar e selecionar termos encontrados na imagem .....	20
3.2.5	Buscar no Bulário Eletrônica da Anvisa os termos encontrados .....	21
3.2.6	Carregar o arquivo da bula do medicamento .....	25
3.2.7	Tratamento de erros e problemas de acesso .....	25
<b>4</b>	<b>RESULTADOS .....</b>	<b>28</b>
<b>4.1</b>	<b>Construção do banco de imagens .....</b>	<b>28</b>
<b>4.2</b>	<b>Performance .....</b>	<b>28</b>
4.2.1	Caso geral de leitura de texto .....	29
4.2.2	Caso de busca de termos .....	29
4.2.3	Comparação com busca sem versões alternativas .....	30

<b>4.3</b>	<b>Problemas Encontrados .....</b>	<b>30</b>
4.3.1	Falhas de acesso.....	31
4.3.2	Orientação do texto .....	31
4.3.3	Reflexos na imagem .....	33
4.3.4	Obstruções na embalagem .....	33
<b>5</b>	<b>CONCLUSÃO .....</b>	<b>35</b>
<b>REFERÊNCIAS.....</b>		<b>38</b>
<b>APÊNDICES.....</b>		<b>41</b>
<b>A</b>	<b>CÓDIGO DESENVOLVIDO .....</b>	<b>41</b>

# **1 Introdução**

Este capítulo conta com a motivação para o trabalho proposto, os objetivos gerais e secundários, e uma apresentação da estrutura geral do trabalho.

## **1.1 Motivação**

O surgimento de problemas crônicos de saúde decorrentes à idade avançada vêm se tornando cada vez mais comum, já que a longevidade da população vem subindo [1]. Neste contexto, o número de pacientes que dependem de medicamentos de uso contínuo é cada vez mais alto, mas simultaneamente, estes podem ter problemas para identificar seus remédios [2]. Com a idade avançada, também surgem problemas relacionados à visão, e surge a necessidade de alguma assistência para garantir que os medicamentos não sejam confundidos, o que poderia levar a danos na saúde do paciente [3].

### **1.1.1 Medicamentos de uso contínuo**

Cerca de 52 % da população brasileira sofre de alguma doença crônica, como colesterol alto, diabetes ou hipertensão. Apesar de muitas vezes não terem cura, são doenças tratáveis, geralmente com medicamentos de uso contínuo, que devem ser ministrados periodicamente, e sem previsão de interrupção no tratamento [2].

Usualmente, são remédios de uso controlado, que exigem receita na hora da compra, dessa forma, também é necessário que os pacientes mantenham o acompanhamento médico em dia. O Sistema Único de Saúde (SUS) oferece alguns programas para facilitar o acesso a alguns desses medicamentos, fornecendo gratuitamente ou num preço acessível [2].

Mais de 70 % desses pacientes não seguem corretamente a prescrição, em alguns casos até tendo efeitos diferentes dos esperados para tais medicamentos [2].

### **1.1.2 Embalagens de medicamentos**

Confundir medicamentos pode trazer sérios riscos à saúde, atualmente, é comum que laboratório utilizem elementos visualmente semelhantes nas embalagens, isso pode levar um paciente ao engano. Tipografias semelhantes ou pequenas, problemas de contraste ou até nomes que possam induzir ao erro são alguns dos problemas presentes. Em alguns casos, o farmacêutico precisa alertar o paciente que está levando o medicamento errado, em alguns outros, o paciente nota o erro um tempo depois e retornam à farmácia com objetivo de realizar a troca do produto [3].

Há uma norma da Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) que regulamenta a rotulagem de medicamentos, garantindo que novos registros não possam utilizar elementos

visuais semelhantes ao de medicamentos registrados anteriormente. Todavia, em alguns casos, o laboratório pode alterar o rótulo sem prévia aprovação da Anvisa [3].

Outro problema associado é automedicação, quando o paciente deliberadamente toma remédios sem uma prescrição médica. Mais da metade da população brasileira tem o hábito de se automedicar. Não somente casos onde o paciente deliberadamente utiliza o remédio sem prescrição, mas também casos onde, com a prescrição, alteram o período ou a posologia indicada pelo profissional da saúde [4].

A automedicação pode disfarçar sintomas de doenças mais graves, isso atrapalha o profissional da saúde, atrasando o diagnóstico e tratamento apropriado. O hábito de manter uma maleta com remédios em casa também tem grande influência, especialmente quando são utilizados remédios fora do prazo de validade ou quando se confunde um medicamento com outro pela semelhança da embalagem [5].

### **1.1.3 Problemas de Visão em Idade Avançada**

A Organização Mundial de Saúde (OMS) define como baixa visão o intervalo com acuidade visual abaixo de 20/60 (ou 6/18) e acima de 20/400 (ou 3/60) no melhor olho, após correção refrativa ou tratamento [6]. Este valor é referente ao teste ocular realizado utilizando um diagrama de Snellen a uma distância de 20 pés (6,1 m), a Figura 1 ilustra o diagrama utilizado. A visão é considerada com deficiência leve ou sem deficiência (20/20 ou 6/6) no caso que o paciente seja capaz de identificar os símbolos das linhas inferiores no diagrama [7].

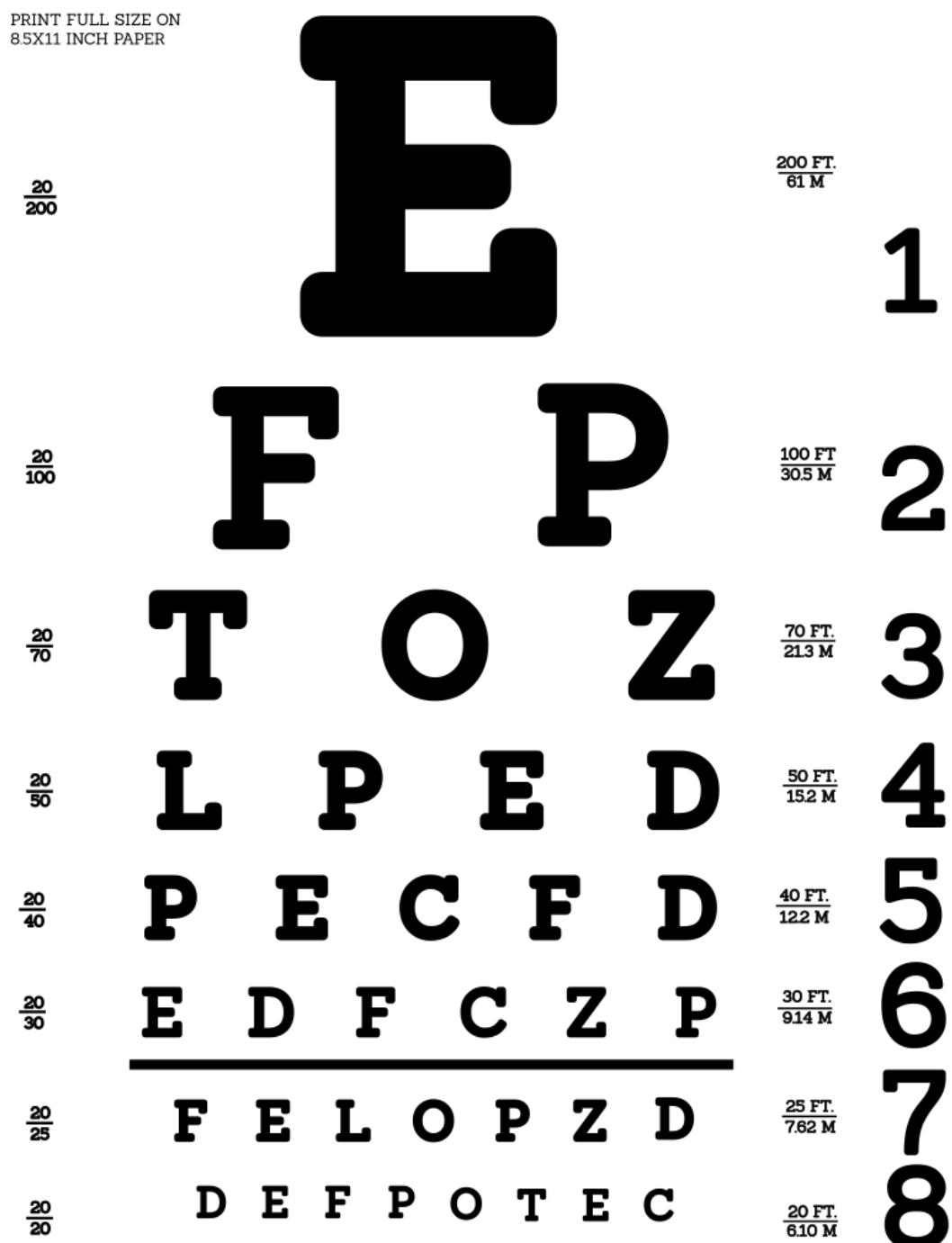
A porcentagem de deficiência visual é distribuída de forma desigual entre faixas etárias. Para crianças e adolescentes, na faixa de 5 a 15 anos, cerca de 8% apresentam alguma deficiência visual. A proporção é de 19% para adultos em idade ativa, de 16 a 49 anos, enquanto para adultos com mais de 50 anos, 75% da população apresenta algum tipo de deficiência visual [6].

O aumento da expectativa de vida traz também o aumento no número de pessoas com baixa visão, já que a maior parte das doenças que podem causar alguma deficiência visual é desencadeada em idade avançada. Presbiopia é o nome dado à perda da flexibilidade da acomodação do cristalino no olho, tal condição dificulta a capacidade de focalização de objetos em certas distâncias, e é a causa mais comum de deficiência visual em todo mundo. Essa condição é classificada como erro refrativo, como miopia, hipermetropia e astigmatismo, e pode ser corrigida com óculo de leitura. Em 2015, a Agência Internacional para a Prevenção da Cegueira estimou que cerca de 1,1 bilhão de pessoas, com 35 anos ou mais, tinham a visão afetada pela presbiopia, precisando usar óculos para perto. Desses, 677 milhões teriam 50 anos ou mais [6].

### **1.1.4 Tecnologia Assistiva**

No dia a dia, é comum a utilização de diversos tipos de tecnologias que tem como objetivo facilitar a vida dos usuários. Atualmente, é difícil pensar na rotina sem alguns

Figura 1: Diagrama de Snellen, fora de escala.



Fonte: Openclipart, CC0, via Wikimedia Commons

destes equipamentos, pois já fazem parte do cotidiano da vida moderna. Desde tecnologias simples, como uma tesoura ou um óculos, a tecnologias mais complexas, como uma assistente virtual capaz de falar sobre o clima e as notícias do dia. Destacam-se aqui tecnologias como cadeiras de rodas ou aparelhos auditivos, criadas especialmente com o objetivo de auxiliar pessoas que nasceram ou desenvolveram características que tornariam sua vida mais complicada.

É definido como Tecnologia Assistiva (TA) todo aparato que tem como objetivo prover habilidades funcionais para pessoa idosa ou com deficiência [8]. Essa definição abrange produtos, serviços, práticas, estratégias e instrumentos utilizados com o objetivo de prevenir, aliviar, compensar ou neutralizar as desvantagens, incapacidades ou deficiências dessas pessoas, provendo maior autonomia e qualidade de vida.

O uso de TAs simples pode ser tão antigo quanto a humanidade em si, pode se imaginar uma pessoa idosa andando com o apoio de um galho como uma bangala, ou como uma muleta para alguém machucado. Existem casos de tecnologias que, originalmente, não tinha o objetivo de serem assistivas, como a “Escrita Noturna”, que foi criada com o objetivo de trocar mensagens entre soldados que pudessem ser lidas a noite, mas foi posteriormente adotada para o Braille, e até hoje é usado como técnica de escrita para pessoas com deficiência visual [9]. Mas também existem casos de tecnologias desenvolvidas com o objetivo de serem assistivas mas são utilizadas para “facilitar” a vida de quem não precisaria delas originalmente, como carros de câmbio automático.

Em novembro de 2006, foi criado no Brasil o Comitê de Ajudas Técnicas, que tem entre seus objetivos, propor e monitorar o cumprimento de medidas associadas às TAs em seu âmbito prático [10].

## 1.2 Objetivos

O principal objetivo desde projeto é idealizar e desenvolver um sistema capaz de identificar o nome de um medicamento em uma embalagem e retornar ao usuário a bula digital correspondente.

Como objetivo secundário, desenvolver sistema capaz de lidar com imagens capturadas em diferentes contextos, que possa realizar leitura do texto nela inserido. Também buscar em um banco de bulas eletrônicas os termos encontrados na imagem.

## 1.3 Estrutura do documento

O trabalho proposto está organizado em cinco capítulos, apresentando, após este introdutório, mais quatro capítulos. O Capítulo 2 traz um levantamento bibliográfico, contendo fundamentação teórica e revisão de trabalhos relacionados. O Capítulo 3 apresenta o detalhe da metodologia adotada na construção do trabalho. No Capítulo 4 são apresentados detalhes sobre banco de imagens construído, detalhes sobre a performance e problemas encontrados. Por fim, o Capítulo 5 traz as considerações finais, conclusões

e levantamentos para trabalhos futuros que podem resultar em melhorias na presente proposta.

O documento também conta com o Apêndice A, que apresenta o conjunto de códigos utilizados ao longo do desenvolvimento do trabalho.

## 2 Revisão Bibliográfica

Este capítulo apresenta a fundamentação teórica utilizada ao longo do trabalho, bem como um breve levantamento de trabalhos relacionados, que mostram a relevância do assunto abordado.

### 2.1 Fundamentação Teórica

A construção deste trabalho fundamentou-se em princípios teóricos, envolvendo princípios de codificações de cores, apresentadas na Subseção 2.1.1, princípios de visão computacional, apresentados na Subseção 2.1.2, e uma ampla utilização do banco digital de bulas eletrônicas da Anvisa, apresentado na Subseção 2.1.3.

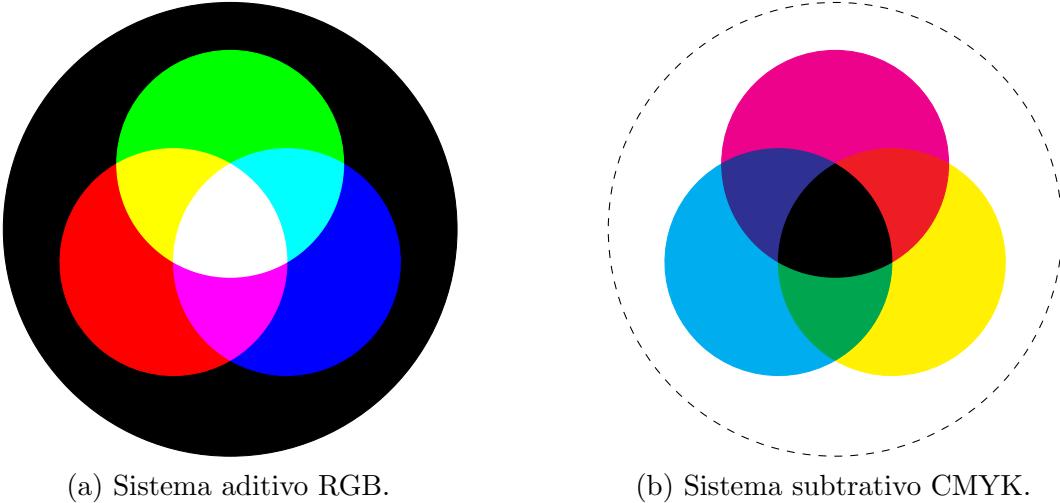
#### 2.1.1 Codificação de cores

Os olhos humanos possuem receptores para cores, chamados cones, divididos em três grupos de sensibilidade, para vermelho, verde e azul [11]. Em alguns casos excepcionais, é possível encontrar mais ou menos grupos de cones em uma pessoa, conforme características genéticas dela [12, 13]. Baseada na característica dos olhos, em 1931, a Comissão Internacional de Iluminação (*Commission Internationale de l'Éclairage*, CIE) padronizou cores vermelho, verde e azul como primárias aditivas, esse sistema é chamado RGB (*Red Green Blue*, Vermelho Verde Azul). Apesar dessa denominação, essas cores fixas não são capazes de gerar todo o espectro de cores que os olhos podem perceber [11].

A junção das cores primárias forma as chamadas cores secundárias, então ciano da junção de verde com azul, magenta da junção de azul com vermelho, e amarelo da junção de vermelho com verde. Juntar as três cores primárias, ou uma primária com sua complementar, forma a cor branca. Na ausência de luz, é definida a cor preta. Essas propriedades são aplicáveis para as cores aditivas [11]. A Figura 2a apresenta a representação da codificação RGB.

Existem também as cores primárias para pigmentos, que, diferente das aditivas, operam pela lógica de absorver (subtrair) componentes das cores primárias aditivas, refletindo as demais cores do espectro. As cores utilizadas são ciano, magenta e amarelo, atualmente é comum também utilizar o pigmento preto, para auxiliar no contraste, esse sistema é chamado CMYK (*Ciano Magenta Yellow Black*, Ciano Magenta Amarelo Preto). Complementarmente, as cores secundárias são formadas pela junção destes pigmentos, então vermelho da junção de magenta com amarelo, verde com a junção de ciano com amarelo, e azul da junção de ciano com magenta. Na ausência de pigmentos, é definida a cor branca. Essas propriedades são aplicáveis para as cores subtrativas [11]. A Figura 2b apresenta a representação da codificação CMYK.

Figura 2: Sistemas de codificação de cores aditivo (a) e subtrativo (b).



Fonte: Autor.

Apesar destes modelos serem amplamente utilizados, eles não representam as cores de uma forma prática para a interpretação humana, já que operam com sobreposições de cores. Quando uma pessoa vê um objeto, normalmente descreve sua cor pelo tom, saturação e brilho. O sistema chamado HSI (*Hue Saturation Intensity*, Tom Saturação Intensidade) é baseado neste princípio, onde a componente de tom indica a cor pura, como azul, roxo ou vermelho, a componente de saturação indica o quanto diluída aquela cor está no branco, e a componente de brilho indica quanto intensa é a claridade daquela cor. Este modelo e suas variantes são muito utilizados em ferramentas de processamento de imagens utilizados por humanos, como softwares de edição de foto e vídeo [11].

### 2.1.2 Visão Computacional

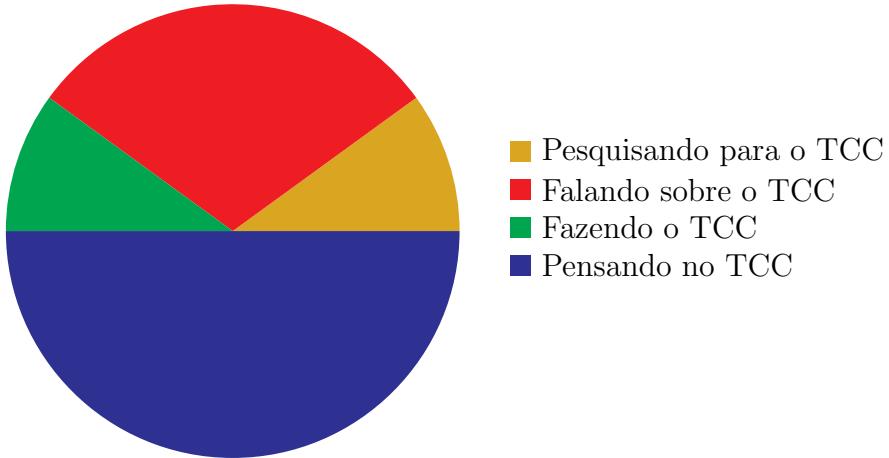
Haralick e Shapiro [14] descrevem visão computacional como a ciência que baseia algoritmos e teorias úteis para extrair automaticamente informações sobre o ambiente analisado através de imagens. Os métodos possíveis abrangem desde a identificação de objetos genéricos a partir de suas características, bem como a descrição de atributos, como posição e orientação espacial em relação ao ponto de observação.

Uma imagem é a representação espacial bi ou tridimensional de uma cena ou de outra imagem [14]. No escopo de visão computacional, geralmente se refere a uma imagem capturada, como uma foto, uma figura digital ou um vídeo. A captura da imagem digital é feita de maneira quantizada, onde o sensor retangular mede a intensidade de luz incidente em sua superfície, geralmente relacionado a um sistema de lentes.

A unidade espacial de uma imagem é o *pixel* (*Picture Element*, Elemento de Imagem), que tem as propriedades de valor e posição, mapeando a informação da imagem. Seu valor pode ser associado à intensidade de luz naquela região, mas também pode representar informações abstratas, como cores na legenda de uma figura, estas foram imagens denomi-

nadas simbólicas. A Figura 3 apresenta uma imagem simbólica. O valor de intensidade de um *pixel* é chamada do níveis de cinza, geralmente representado por um valor de 8 bits, com valores entre 0 e 255, onde o primeiro representa o preto, tons de cinza para os intermediários e o último o branco

Figura 3: Dedicação de tempo com o TCC.



Fonte: Autor.

Geralmente um *pixel* não é capaz de representar completamente uma entidade numa imagem. Faz-se necessário um conjunto de *pixels* organizados de forma coerente para tornarem reconhecíveis as características de interesse em um objeto de estudo. Dentre características de interesse no campo de visão computacional, se destacam formato, cor, tamanho, além de posição e orientação espacial, citadas anteriormente. A análise dessas características pode levar a identificação do objeto estudado.

Para distinguir objetos do seu entorno e definir sua classificação, é necessário delimitar quais *pixels* fazem ou não parte dele. Para definir isso, pode ser necessário identificar linhas, curvas e bordas. Formatos e posições desses atributos podem ser usados como fatores decisivos no momento de identificar o objeto dentre uma lista de possibilidades esperadas.

### 2.1.3 Banco de Dados Sobre Medicamentos

Em setembro de 2009, a Diretoria Colegiada da Anvisa publicou resoluções sobre regulamentação técnica a respeito de requisitos para a elaboração, atualização, publicação e disponibilidade de bulas de medicamentos, garantindo acesso à informação pertinente a pacientes e profissionais de saúde [15].

Em seu portal online, a Anvisa disponibiliza acesso ao Bulário Eletrônico, que pode ser consultado sabendo alguma informação sobre o medicamento em questão, dados como o nome do medicamento, o número do registro ou a empresa responsável pela fabricação [16]. A Figura 4 apresenta a interface da página de buscas.

Para exemplificar a busca, foi escolhido o medicamento TYSABRI®. O nome foi

Figura 4: Página de campos de consulta ao Bulário Eletrônico da Anvisa.

Fonte: Portal da Anvisa, acesso em 2023-09-06.

inserido no campo “Medicamento” e foi realizada a consulta. A Figura 5 apresenta a interface da página com os resultados da busca, neste caso, há apenas um registro no banco de dados da Anvisa.

Por fim, clicando no nome do medicamento na lista, foi acessada a página de detalhes, apresentada na Figura 6.

Infelizmente o portal da Anvisa não disponibiliza uma API para acesso ao bulário, o que dificulta o uso deste por programadores e pesquisadores. Com o objetivo de contornar este problema, Landin [17] criou uma biblioteca em JavaScript que realiza a busca no sistema da Anvisa e retorna um objeto JSON com os resultados da busca.

Ainda para ampliar a portabilidade da biblioteca, Landin também desenvolveu uma API para a realização das buscas utilizando requisições web GET [18]. O Código 1 apresenta um exemplo de requisição GET para a busca de um medicamento usando o Bulario API, e o Código 2 apresenta o JSON retornado pela requisição.

## 2.2 Trabalhos Relacionados

A proposta aqui apresentada já foi explorada anteriormente em outros trabalhos. Esta seção cita alguns destes, descrevendo propostas, metodologias e dificuldades.

O trabalho apresentado por Steffenon [19] consiste em uma aplicação *mobile*, KATIE, que auxilia pessoas com baixa ou nenhuma visão na realização de tarefas simples. Esta

Figura 5: Página de resultados de consulta ao Bulário Eletrônico da Anvisa, medicamento TYSABRI®.

The screenshot shows the Anvisa website's search results for the medication TYSABRI. At the top, there is a navigation bar with links for 'BRASIL', 'Serviços', 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', 'Canais', and icons for accessibility and search. Below the navigation bar, there are links for 'Ir para o conteúdo', 'Ir para o menu', 'Ir para a busca', 'Ir para o rodapé', 'ACESSIBILIDADE', 'ALTO CONTRASTE', and 'MAPA DO SITE'. The main title 'Consultas' is displayed in blue, followed by 'ANVISA - AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA'. The search results table has columns for Medicamento, Empresa - CNPJ, Expediente, Data de Publicação, Bula do Paciente, Bula do Profissional, and Histórico de Bulas. A single row is shown for TYSABRI, with details: BIOPEN BRASIL PRODUTOS FARMACÉUTICOS LTDA - 07986222000174, Expediente 0326319239, Data de Publicação 31/03/2023, and PDF icons for both the patient and professional bulletins. A 'DETALHAR' button is also present. At the bottom of the table are 'Monitorar' and 'Voltar' buttons. The page footer indicates the last update was on 06/09/2023 at 08:00:22.

Resultado da Consulta de Bulário Eletrônico						
Medicamento	Empresa - CNPJ	Expediente	Data de Publicação	Bula do Paciente	Bula do Profissional	Histórico de Bulas
<input type="checkbox"/> TYSABRI	BIOPEN BRASIL PRODUTOS FARMACÉUTICOS LTDA - 07986222000174	0326319239	31/03/2023			<a href="#">DETALHAR</a>

Fonte: Portal da Anvisa, acesso em 2023-09-06.

Código 1: Exemplo de código de requisição para o medicamento TYSABRI® no Bulário API.

```
1 || curl "https://bula.vercel.app/pesquisar?nome=TYSABRI&pagina=1"  
|| -X GET
```

Fonte: Documentação Bulario API, acesso em 2023-09-06, adaptado.

Figura 6: Página de detalhes do produto no Bulário Eletrônico da Anvisa, medicamento TYSABRI®.

The screenshot shows the Anvisa Electronic Catalogue (Bulário Eletrônico) interface. At the top, there's a header with the Brazilian flag, links for 'BRASIL' and 'Serviços', and buttons for 'Participe', 'Acesso à informação', 'Legislação', 'Canais', and a user icon. Below the header are links for 'Ir para o conteúdo' (1), 'Ir para o menu' (2), 'Ir para a busca' (3), 'Ir para o rodape' (4), 'ACESSIBILIDADE', 'ALTO CONTRASTE', and 'MAPA DO SITE'. The main title 'Consultas' is in blue, followed by the subtitle 'ANVISA - AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA'. A breadcrumb trail shows 'Consultas / Medicamentos / Medicamentos'. The central content is a table titled 'Detalhe do Produto: TYSABRI' with the following data:

Nome da Empresa Detentora do Registro	BIOGEN BRASIL PRODUTOS FARMACÊUTICOS LTDA	CNPJ	07.986.222/0001-74	Autorização	1.06.993-8
Processo	25351.216949/2007-55	Categoria Regulatória	Biológico	Data do registro	11/08/2008
Nome Comercial	TYSABRI	Registro	169930002	Vencimento do registro	08/2028
Princípio Ativo	natalizumabe			Medicamento de referência	-
Classe Terapêutica	OUTROS PRODUTOS COM ACAO IMUNOPROTETORA			ATC	OUTROS PRODUTOS COM ACAO IMUNOPROTETORA
Parecer Público	-			Bulário Eletrônico	<a href="#">Acesse aqui</a>
Rotulagem					

Below the table is a button 'Expandir Todas' (Expand All). Further down is another table showing product presentations:

Nº	Apresentação	Registro	Forma Farmacêutica	Data de Publicação	Validade
1	20 MG/ML SOL INJ CT FA VD INC X 15 ML <span style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">ATIVA</span>	1699300020018	SOLUÇÃO INJETAVEL	11/08/2008	48 meses

A 'Voltar' (Back) button is located at the bottom right of this section.

Fonte: Portal da Anvisa, acesso em 2023-09-06.

Código 2: Arquivo JSON retornado pela busca ao medicamento TYSABRI® no Bulário API

```
1  {
2      "content": [
3          {
4              "idProduto": 533110,
5              "numeroRegistro": "169930002",
6              "nomeProduto": "TYSABRI",
7              "expediente": "0321465245",
8              "razaoSocial": "BIOGEN BRASIL PRODUTOS FARMACÊUTICOS
9                  LTDA",
10             "cnpj": "07986222000174",
11             "numeroTransacao": "2594812024",
12             "data": "2024-03-14T21:34:05.000-0300",
13             "numProcesso": "25351216949200755",
14             "idBulaPacienteProtegido": ***,
15             "idBulaProfissionalProtegido": ***,
16             "dataAtualizacao": "2024-06-26T08:00:10.000-0300"
17         }
18     ],
19     "totalElements": 1,
20     "totalPages": 1,
21     "last": true,
22     "numberOfElements": 1,
23     "first": true,
24     "sort": null,
25     "size": 10,
26     "number": 0
27 }
```

Fonte: Documentação Bulario API, acesso em 2023-09-06, adaptado.

aplicação tem como objetivo o reconhecer, interpretar e responder perguntas feitas pelo usuário sobre seu ambiente, em alguns casos, com o auxílio da câmera do dispositivo. A interface com o usuário foi feita baseada em métodos de reconhecimento de fala, bem como conversão da resposta obtida pelo sistema em áudio. O desenvolvimento teve como enfoque o público alvo, visando ser uma tecnologia assistiva eficiente. Seus resultados atenderam as expectativas da proposta, conseguindo identificar cédulas de dinheiro e rótulos de medicamentos.

Gadenz [20] faz uma proposta semelhante a anterior, porém com o enfoque em pessoas acima de 60 anos, tendo em vista que nesta idade, baixas de visão são mais comuns. A aplicação proposta, além de identificar o medicamento pelo rótulo, também é capaz de fornecer sua bula. Outra preocupação desse trabalho é relacionada ao risco de efeitos adversos que esses medicamentos podem causar por uso indevido. Os testes realizados com processamento local, foi obtida uma taxa de acerto de 100 % para os seis medicamentos cadastrados.

Em sua tese, Benjamim [21] sugere o uso de um sistema para auxiliar a identificação de caixas de medicamentos para pessoas com deficiência visual, com o objetivo de evitar ingestão errônea desses remédios. A proposta também almeja auxiliar o usuário com detalhes quanto à posologia do medicamento, bem como indicações e contra indicações. Essa proposta sugere o uso de dispositivos diversos que estariam inseridos do dia a dia dos usuários, desde celulares até televisores.

Rodrigues [22] aponta problemas com não adesão ou adesão parcial de pacientes ao uso dos medicamentos, e propõe um sistema capaz de reconhecer automaticamente estes remédios, além de lembrar o paciente nos horários que estes dever ser tomados. Esta proposta se baseia no uso de um microcomputador, acoplado a uma *webcam* apontada para a superfície onde os medicamentos seriam reservados. O sistema alertará o paciente no horário correto para que o remédio seja tomado, interrompendo o alerta somente quando detectar que houve interação com o medicamento sobre a mesa.

## 3 Metodologia

Neste capítulo, são explorados os métodos utilizados para a construção do trabalho proposto, inicialmente com uma apresentação geral e em seguida com uma apresentação detalhada.

### 3.1 Abordagem

A abordagem utilizada no sistema consiste em, inicialmente, carregar o arquivo de imagem correspondente à foto do remédio a ser buscado. Dessa imagem, são geradas versões em diferentes codificações de cores, e cada uma tem suas componentes analisadas.

A análise de cada versão resulta numa lista de termos textuais, que serão organizados e buscados no sistema do Bulário Eletrônico da Anvisa [16].

Se um dos termos buscado for encontrado com sucesso, será carregado o arquivo digital da bula deste medicamento. A Figura 7 apresenta o fluxograma geral do funcionamento do sistema.

### 3.2 Detalhamento

Nesta seção, serão detalhados os métodos utilizados em cada passo da análise da imagem.

#### 3.2.1 Carregar arquivo de imagem

O primeiro passo no processo de análise consiste em carregar a imagem do arquivo escolhido, para isso, foi utilizada a função *imread*, da biblioteca de processamento de imagem *OpenCV*.

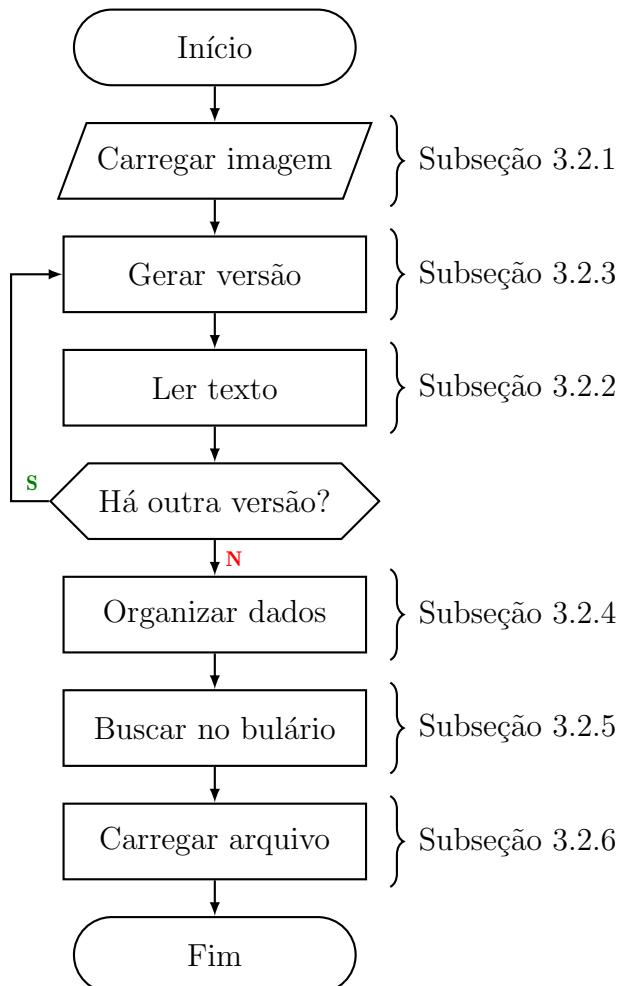
Essa função retorna os dados da imagem como um tensor no formato BGR [23]. Em seguida, a imagem é convertida para o formato RGB e é dado início ao processo de leitura do texto na imagem.

O Código 3 apresenta a simplificação do bloco de código responsável por realizar essa ação.

#### 3.2.2 Realizar leitura do texto na imagem

O processamento do texto presente na imagem é realizado através do motor de Reconhecimento Óptico de Caracteres (*Optical Character Recognition*, OCR) *Tesseract OCR*, sendo interfaceado pela função *image\_to\_data* da biblioteca *pytesseract*, desenvolvida para facilitar o uso deste motor em Python [24, 25]. O Código 4 apresenta uma simplificação da primeira parte do bloco de código associado a leitura dos termos.

Figura 7: Fluxograma geral do funcionamento.



Fonte: Autor.

Código 3: Carregar arquivo de imagem, simplificado.

```
1 import cv2 # OpenCV
2 import os
3
4 img_index = img_array_names[index][0] # Recebe nome do arquivo
5
6 rgb = cv2.cvtColor(
7     cv2.imread(
8         os.path.join('./exemplos', img_index)
9     ),
10    cv2.COLOR_BGR2RGB
11)
```

Fonte: Autor.

Código 4: Ler texto da imagem, simplificado.

```

1 import pytesseract as pt
2
3 def getWordList(input_img, verb=True):
4
5     words = []
6
7     data = pt.image_to_data(input_img)
8     lines = data.splitlines()
9     index = lines[0].split()
10    data = [d.split() for d in lines[1:]]
11
12    table = [
13        {
14            index[i] : d[i] for i in range(len(d))
15        } for d in data
16    ]
17
18    #...

```

Fonte: Autor.

Essa função retorna a lista de termos encontrados, junto de informações adicionais a respeito, como confiabilidade e coordenadas da caixa que envolve o termo na imagem [24]. As informações adicionais são utilizadas para filtrar e posteriormente classificar a ordem de prioridade da análise dos termos encontrados.

A filtragem realizada nesta etapa consiste em descartar termos com confiabilidade abaixo de 10% ou área menor que um parâmetro padrão. A área mínima é relativa ao tamanho da imagem, em quantidade de *pixels*, dado pela Equação 1, calculado pelo piso dos produtos de 2% das dimensões totais da imagem. A Figura 8 apresenta um exemplo da área mínima que um termo deve ocupar para ser considerado. O Código 5 apresenta a continuação da lógica simplificada envolvida nessa seção.

$$A_{\text{termo}} \geq \left\lfloor \frac{w_{\text{img}} \cdot h_{\text{img}}}{2500} \right\rfloor = \lfloor (w_{\text{img}} \cdot 2\%) \cdot (h_{\text{img}} \cdot 2\%) \rfloor \quad (1)$$

### 3.2.3 Gerar diferentes versões de imagem

Além da análise realizada na versão codificada em RGB da imagem, também são analisadas variantes em codificação de cores nessa imagem, além da versão em escala de cinza. Para cada codificação, são analisadas suas componentes separadamente. Caso duas componentes encontrem palavras iguais, é mantida na lista a versão com maior valor de confiabilidade.

Em cada componente analisada, é aplicado um método de limiar para binarização dos valores. As componentes binarizadas são utilizadas para recompor a imagem completa

Código 5: Filtrar termos lidos, simplificado.

```
1 #...
2     shape = input_img.shape
3     imH, imW = shape[0], shape[1]
4     minA = imH * imW // 2500 # Área mínima
5
6     for t in table: # Percorre lista de palavras encontradas
7
8         if 'text' not in t: continue
9
10        text = t['text'] # Remove caracteres especiais
11        #...
12
13        conf = float(t['conf'])
14
15        x, y = int(t['left']), int(t['top'])
16        w, h = int(t['width']), int(t['height'])
17        size = w*h
18
19        if conf >= 10 and size >= minA:
20            search = {}
21
22            search['text'] = text
23            search['area'] = size
24            search['conf'] = conf
25            search['rect'] = (x, y, w, h)
26            search['cent'] = (x+w//2, y+h//2)
27
28            words.append(search)
29
30    words = sorted(words, key=sortCriteria, reverse=True)
31
32    return words, aux_img
```

Fonte: Autor.

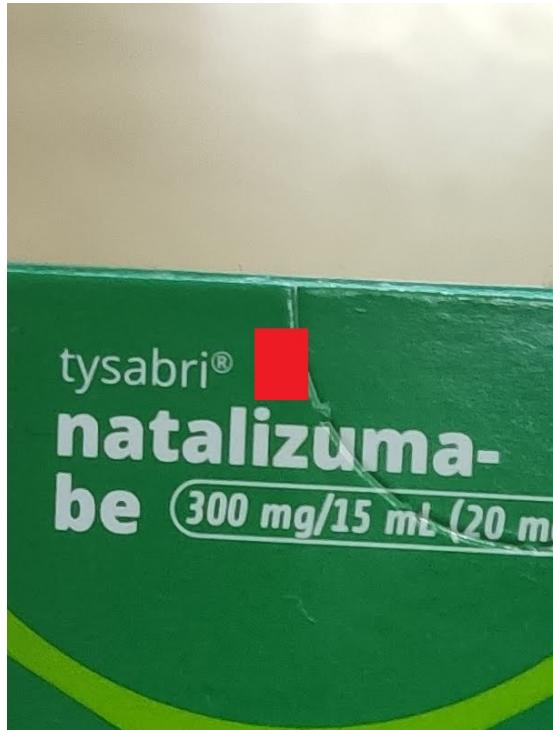
Figura 8: Exemplo de foto do medicamento TYSABRI®, com destaque em vermelho da área mínima para um termo ser considerado. Imagem completa (a) e com recorte próximo ao termo (b).

(a) Imagem completa com destaque de área.



Fonte: Autor.

(b) Recorte ao redor da área destacada.



Fonte: Autor.

da codificação em questão e essa nova versão também é analisada.

As codificações analisadas foram:

- RGB;
- CMYK;
- HLS;
- HSV;
- YCrCb.

A conversão para as versões HLS, HSV e YCrCb foi realizada através da função `cvtColor`, da biblioteca de processamento de imagem *OpenCV*, essa função converte a codificação de cores utilizada na imagem [26]. A versão CMYK é convertida utilizando as equações pertinentes.

A binarização por limiar das componentes é realizada pela função `threshold`, da biblioteca de processamento de imagem *OpenCV*, utilizando o método de Otsu [27]. O Código 6 apresenta uma simplificação da estrutura utilizada.

Código 6: Gerar versões das imagens, simplificado.

```
1 words_full = {}
2
3 def testAndShow(image, title = '', plot=True, verb=True):
4     words, img = getWordList(image, verb=verb)
5
6     for w in words:
7         if(w['text'] not in words_full):
8             words_full[w['text']] = w
9             words_full[w['text']]['source'] = title
10
11 gray = cv2.cvtColor(rgb, cv2.COLOR_RGB2GRAY)
12 testAndShow(gray, 'gray')
13
14 _, gray_thresh = cv2.threshold(
15     gray, 0, 255,
16     cv2.THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY
17 )
18 testAndShow(gray_thresh, 'gray_thresh')
19
20 del gray # Liberar memória
21 del gray_thresh
22
23 rgb_r_only = rgb[... ,0].copy()
24 rgb_g_only = rgb[... ,1].copy()
25 rgb_b_only = rgb[... ,2].copy()
26
27 testAndShow(rgb_r_only, 'rgb_r_only')
28 testAndShow(rgb_g_only, 'rgb_g_only')
29 testAndShow(rgb_b_only, 'rgb_b_only')
30
31 # ...
```

Fonte: Autor.

Os termos encontrados são adicionados a uma única lista, é possível que o mesmo tempo seja localizado em versões diferentes de imagem. Neste caso, é escolhida a versão com maior parâmetro de confiabilidade.

Cada termo encontrado é normalizado para evitar problemas na busca, removendo caracteres especiais e símbolos que não sejam letras dos termos. São separados os termos compostos por mais de uma palavra, separados por hífen ou por detalhes na grafia, como letras maiúsculas dividindo palavras.

### 3.2.4 Ordenar e selecionar termos encontrados na imagem

Com a lista de termos encontrados na imagem, analisando todas as codificações descritas anteriormente, é necessário ordenar os termos para que possam ser buscados.

Alguns termos recebem versões alternativas, pois a grafia correta pode ter sido removida na normalização dos termos. Palavras com “cao”, são replicadas para versões com “çao”, casos semelhantes são realizados para “ão”, “cê” e “áci”. A Figura 9 apresenta um exemplo de medicamento que só é encontrado no sistema da Anvisa se buscado com a grafia correta. O Código 7 apresenta uma simplificação da estrutura responsável por corrigir os termos.

Figura 9: Medicamento MELAGRIÃO®, registrado na Anvisa com caracteres especiais.



Fonte: Autor.

O critério de ordenação utilizado é baseado nas características dos termos da lista. São analisadas características como a escrita do termo, as propriedades do retângulo em que o termo está inscrito e o valor de confiabilidade fornecida pelo motor de OCR, na seguinte ordem:

1. Largura do retângulo na imagem pelo cálculo da divisão inteira por 10:  $\lfloor w/10 \rfloor$ ;
2. Quantidade de caracteres do termo;
3. Altura do retângulo na imagem pelo cálculo da divisão inteira por 10:  $\lfloor h/10 \rfloor$ ;
4. Posição vertical do centro do retângulo;

Código 7: Corrigir termos, simplificado.

```
1 word_list_var = {}
2
3 def addVersion(w:str, old:str, new:str):
4     if old in w:
5         new_w = w.replace(old, new)
6         word_list_var[new_w] = words_full[w].copy()
7         word_list_var[new_w]['text'] = new_w
8
9 for w in words_full:
10    addVersion(w, 'cao', 'ção')
11    addVersion(w, 'ao', 'ão')
12    addVersion(w, 'ce', 'cê')
13    addVersion(w, 'aci', 'áci')
14
15 words_full.update(word_list_var)
```

Fonte: Autor.

5. Posição horizontal do centro do retângulo;
6. Área do retângulo na imagem pelo calculo da divisão inteira por 1000:  $\lfloor A_{termo}/1000 \rfloor$ ;
7. Valor de confiabilidade do termo;
8. Ordem lexicográfica do termo;

A ordenação da lista de termos é realizada através do método `sort` para listas, nativo da linguagem Python [28], utilizando uma função de comparação com os critérios apresentados anteriormente. O Código 8 apresenta uma simplificação da estrutura responsável por ordenar os termos encontrados.

A ordem utilizada define quais serão os primeiros termos buscados no sistema do Bulário Eletrônico da Anvisa.

### 3.2.5 Buscar no Bulário Eletrônico da Anvisa os termos encontrados

Cada termo da lista é analisado antes da busca no Bulário Eletrônico da Anvisa. Termos com um único caractere são ignorados, porém são mantidos na lista pois podem fazer parte do nome do medicamento.

A busca de um termo no Bulário Eletrônico retorna uma lista com opções de medicamentos, neste contexto, chamados de possíveis candidatos. É utilizado o método `get` da biblioteca `requests` [29], que retorna um objeto contendo os dados da consulta. Se a busca de um termo não retorna qualquer resultado, o próximo termo será buscado. O Código 9 apresenta uma simplificação de parte da estrutura utilizada.

Além do nome do medicamento, a estrutura do candidato também apresenta informações pertinentes ao registro, como número de registro, data de emissão, identificação

Código 8: Ordenar termos, simplificado.

```
1 def sortCriteria(item):
2     return (
3         item['rect'][2]//10,
4         len(item['text']),
5         item['rect'][3]//10,
6         -item['cent'][1],
7         item['cent'][0],
8         item['area']//1000,
9         item['conf'],
10        item['text']
11    )
12
13 word_list = sorted(
14     [words_full[w] for w in words_full],
15     key=sortCriteria,
16     reverse=True
17 )
```

Fonte: Autor.

para o arquivo da bula eletrônica, razão social e CNPJ da empresa responsável, entre outros. A identificação para o arquivo da bula eletrônica poderá ser usado posteriormente na aquisição do arquivo pelo sistema.

Cada candidato tem seu nome analisado, normalizado e dividido em uma lista de palavras. O primeiro critério de escolha um candidato baseia-se no termo utilizado na busca do Bulário Eletrônico, este termo deve ser encontrado na lista de palavras gerada pelo nome do medicamento. Esse critério garante que partes de palavras comuns, como “mono-”, não sejam suficientes para definir o nome de um remédio.

Atendido o critério, são conferidas as demais palavras da lista gerada pelo nome do candidato em questão. Se a maioria das palavras existir na lista de termos, este candidato é considerado promissor.

Um candidato promissor é comparado ao melhor candidato encontrado até então, se a contagem de palavras correspondentes à lista de termos for maior, este candidato promissor se torna o melhor candidato. Caso nenhum candidato seja considerado promissor, o próximo termo será analisado.

Se pelo menos um candidato dessa lista for considerado promissor, será retornado como escolhido para aquela imagem.

Caso um candidato seja escolhido, inicia-se o processo de carregamento do arquivo referente à bula eletrônica do medicamento. O Código 10 apresenta a continuação da versão simplificada da estrutura utilizada para a busca.

Código 9: Buscar no Bulário Eletrônico, simplificado.

```
1 import requests
2
3 def buscarMedicamento(name, wordList = [], ...):
4     page = 1
5     errorMax = 5
6
7     melhorCandidato = {'candidato' : None, 'afinidade' : 0,
8         'termos' : [], 'sobras':0}
9
10    while len(name) > 1 and errorMax>0:
11
12        url = f'https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/
13            bulario?count=100&filter%5BnomeProduto%5D={name}&page={
14                page}'
15
16        try:
17            response = requests.get(url, headers=headers)
18            response.raise_for_status()
19        except ...
20
21        # Lista de medicamentos encontrados na página atual
22        responseJson = None
23        if 'application/json' in response.headers.get('content-
24            type'):
25            responseJson = response.json()
26
27    #...
```

Fonte: Autor.

Código 10: Buscar no Bulário Eletrônico, simplificado.

```
1 #...
2     for i in range(responseJson['numberOfElements']):
3
4         nomeProduto = responseJson['content'][i]['nomeProduto']
5             # Lidar com caracteres especiais
6             # ...
7
8         # Partes do nome do medicamento
9         nomeProdutoTermos = re.split(pattern=r'\ de\ |\ *\+\*|\\
10            *-\*|\+\+', string=nomeProduto)
11
12         # Demais termos encontrados na imagem
13         otherWordsList = [w['text'].lower() for w in wordList]
14
15         termos = []
16         for termo in nomeProdutoTermos:
17             if termo in otherWordsList: # Termo compatível
18                 termos.append(termo)
19
20         palavras = [word for word in wordList if word['text'] in
21                     termos]
22         sobras = len(nomeProdutoTermos) - len(palavras)
23
24         # Atualizar melhorCandidato
25         if len(palavras) > melhorCandidato['afinidade']:
26             # Atualizar melhorCandidato
27
28         if responseJson['last']: break
29     else: page += 1 # Próxima página
30 return melhorCandidato['candidato'],
31       melhorCandidato['termos']
```

Fonte: Autor.

### **3.2.6 Carregar o arquivo da bula do medicamento**

Utilizando a identificação para o arquivo da bula eletrônica, é possível construir o endereço web para requisitar este arquivo. Novamente é utilizado o método `get` da biblioteca `requests` [29], que retorna um objeto contendo os dados da requisição.

O conteúdo recebido é salvo em um arquivo local no formato PDF, nomeado a partir do nome comercial do medicamento escolhido. Este arquivo é criado utilizando o função `open`, nativa da linguagem Python [30], retornando um objeto da classe `file`. Este objeto fornece acesso ao arquivo aberto, no modo de escrita binária.

A escrita no arquivo é realizada utilizando o método `write` para objetos da classe `file`, nativo da linguagem Python [31], atribuindo para o arquivo todo o conteúdo da requisição web feita anteriormente. O Código 3 apresenta uma simplificação da estrutura utilizada.

### **3.2.7 Tratamento de erros e problemas de acesso**

Ao realizar uma requisição web, existe a chance de ocorrer um erro, seja por falha de conexão, tempo de resposta expirado, erros no HTTP, entre outros, estes erros lançam uma exceção pela classe `requests` [29]. Para lidar com estas exceções, é utilizada a estrutura `try ... except ... finally` do Python [32, 33].

Nos casos pertinentes, o sistema irá fazer uma pausa de 10 segundos e tentar repetir a solicitação web. Até 5 tentativas serão realizadas. Caso o erro persista, após as tentativas de conexão, o sistema exibirá que houve um erro de conexão de seguirá com a execução.

No caso da consulta ao sistema do bulário eletrônico, a persistência do erro resulta num comportamento equivalente ao caso onde o termo buscado não retorna resultados. Já no caso do carregamento do arquivo da bula, na persistência do erro, é exibida uma mensagem de erro, informando sobre o problema, e nenhum arquivo será salvo. O Código 12 apresenta a simplificação da estrutura utilizada.

Código 11: Carregar arquivo, simplificado.

```
1 def baixarBula(url, nomeComercial, save=True):
2     errorMax = 5
3
4     while errorMax > 0:
5         try:
6             response = requests.get(url, headers=headers,
7                 allow_redirects=True, timeout=5)
8             response.raise_for_status()
9             break
10        except ...
11        finally:
12            errorMax -= 1
13    else: return
14
15
16    nomeDoArquivo = f'{nomeComercial}.pdf'
17
18    if response.ok:
19        if save: open(os.path.join('/mnt/d/Users/HeckRodSav/
20            Downloads/Bulas', nomeDoArquivo), 'wb').write(response.
21                content)
22
23 escolha = None
24
25 for idx, word in enumerate(word_list):
26     escolha, termos = buscarMedicamento(word['text'], wordList=
27         word_list, ...)
28     if len(termos) > 0: break
29
30 if escolha:
31
32     codigoBulaPaciente = escolha["idBulaPacienteProtegido"]
33     nomeComercial = escolha["nomeProduto"]
34
35     url = f'https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/
36         medicamentos/arquivo/bula/parecer/{codigoBulaPaciente}/?
37         Authorization='
38
39     baixarBula(url=url, nomeComercial=nomeComercial)
```

Fonte: Autor.

Código 12: Modelo de estrutura `try ... except ... finally` utilizado, simplificado.

```
1  errorMax = 5
2
3  while errorMax>0:
4
5      try:
6          response = requests.get(url, headers=headers,
7              allow_redirects=True, timeout=5)
8          response.raise_for_status()
9          break
10     except (
11         requests.exceptions.ReadTimeout,
12         requests.exceptions.HTTPError,
13         requests.exceptions.ConnectionError
14     ) as e:
15
16         # Exibir mensagem de erro específica
17
18     except Exception as e:
19
20         # Exibir mensagem de erro geral
21
22 finally:
23     errorMax -= 1
```

Fonte: Autor.

## 4 Resultados

Neste capítulo, são apresentados detalhes sobre a construção do banco de imagens utilizado ao longo do desenvolvimento do trabalho, bem como são levantados detalhes sobre a performance geral atingida e comparando com a performance de uma versão simplificada do sistema. Também são apontados problemas encontrados ao longo do desenvolvimento do trabalho.

### 4.1 Construção do banco de imagens

O banco de imagens foi criado utilizando fotos de embalagens de medicamentos, contendo ampolas, bisnagas, caixas, cartelas, frascos, sachês, entre outros. Grande parte das fotos foi tirada visando contornar os problemas encontrados, citados na Seção 4.3.

Parte dos medicamentos registrados não constam no sistema do Bulário Eletrônico da Anvisa, como suplementos alimentares ou medicamento veterinários. Nota-se também que as imagens apresentam diferentes resoluções, estas foram divididas em três grupos:

- Baixa resolução, abaixo de 0,92 Mpx (HD) [34];
- Média resolução, entre 0,92 Mpx (HD) e 3,69 Mpx (QHD) [34];
- Alta resolução, acima de 3,69 Mpx (QHD) [34].

A Tabela 1 sumariza informações sobre características do banco construído.

Tabela 1: Informações sobre o banco de fotos criado, contando quantidade de imagens, se estão presentes ou ausentes no Bulário Eletrônico da Anvisa e resolução.

Total de imagens	1216
Presentes	92,19 %
Ausentes	7,81 %
Baixa Resolução	7,15 %
Média Resolução	11,68 %
Alta Resolução	81,17 %

Fonte: Autor.

### 4.2 Performance

A análise de performance trata-se relação entre acertos ou falhas com a quantidade total de testes realizados pelo sistema.

#### 4.2.1 Caso geral de leitura de texto

O caso geral aborda a lista completa de imagens do banco construído, verificando quais dessas tiveram seu texto lido corretamente e quais medicamentos foram localizados com sucesso no sistema do Bulário Eletrônico da Anvisa. A Tabela 2 apresenta a relação de acurárias para sucesso de leitura e para sucesso de busca pelo nome localizado. É importante notar que na primeira linha da tabela, casos de leituras incorretas, não existem casos de remédios encontrados no Bulário Eletrônico, já que não haveriam termos para encontrá-los.

Tabela 2: Acurácia geral do sistema, destaque para casos lidos parcial ou corretamente.

<b>1216 itens</b>	<b>Não encontrado</b>	<b>Semelhante</b>	<b>Encontrado</b>	<b>Total</b>
<b>Leitura incorreta</b>	19,8 %	0,0 %	0,0 %	19,8 %
<b>Leitura parcial</b>	1,9 %	1,0 %	0,2 %	<b>3,1 %</b>
<b>Leitura correta</b>	8,2 %	1,4 %	67,4 %	<b>77,1 %</b>
<b>Total</b>	29,9 %	2,4 %	67,7 %	100,0 %

Fonte: Autor.

#### 4.2.2 Caso de busca de termos

O caso de busca de termos aborda somente a lista de imagens que tiveram seu texto lido corretamente, verificando quais medicamentos foram localizados com sucesso. Essa análise tem relação com a ordem que os termos localizados são buscados no Bulário Eletrônico do Anvisa. A Tabela 3 apresenta a relação de acurárias para sucesso de leitura e para sucesso na busca pelo nome localizado. É válido notar que são consideradas leituras totalmente corretas e parcialmente corretas do nome do medicamento na imagem.

Tabela 3: Acurácia do sistema somente para casos lidos corretamente, destaque para casos localizados corretamente ou semelhantes.

<b>975 itens</b>	<b>Não encontrado</b>	<b>Semelhante</b>	<b>Encontrado</b>	<b>Total</b>
<b>Leitura parcial</b>	2,4 %	1,2 %	0,3 %	3,9 %
<b>Leitura correta</b>	10,3 %	1,7 %	84,1 %	96,1 %
<b>Total</b>	12,6 %	<b>3,0 %</b>	<b>84,4 %</b>	100,0 %

Fonte: Autor.

#### 4.2.3 Comparação com busca sem versões alternativas

Também foi realizada uma análise alternativa dos métodos adotados, porém neste caso, somente utilizando a imagem em sua versão original, sem separação de componentes de cores ou diferentes codificações. Neste caso, conforme apresentado na Tabela 4, a maioria das imagens apresentou falha na leitura, sem conseguir encontrar termos que pudessem levar à localização do medicamento no sistema do Bulário Eletrônico da Anvisa.

Tabela 4: Acurácia geral do sistema sem versões alternativas de imagem.

1216 itens	Não encontrado	Semelhante	Encontrado	Total
<b>Leitura incorreta</b>	73,0 %	0,0 %	0,0 %	73,0 %
<b>Leitura parcial</b>	0,5 %	0,5 %	0,6 %	1,6 %
<b>Leitura correta</b>	1,1 %	0,2 %	24,2 %	25,4 %
<b>Total</b>	74,6 %	0,7 %	24,8 %	100,0 %

Fonte: Autor.

Novamente denotando somente os resultados onde a busca textual foi realizada corretamente, a Tabela 5 traz a relação de corretude das buscas realizadas nestes termos. Apesar dos números parecerem promissores, é importante ressaltar que são referentes a menos de 30 % das fotos que compõe o banco de dados.

Tabela 5: Acurácia do sistema sem versões alternativas de imagem somente para casos lidos corretamente.

328 itens	Não encontrado	Semelhante	Encontrado	Total
<b>Leitura parcial</b>	1,8 %	1,8 %	2,1 %	5,8 %
<b>Leitura correta</b>	4,0 %	0,6 %	89,6 %	94,2 %
<b>Total</b>	5,8 %	2,4 %	91,8 %	100,0 %

Fonte: Autor.

### 4.3 Problemas Encontrados

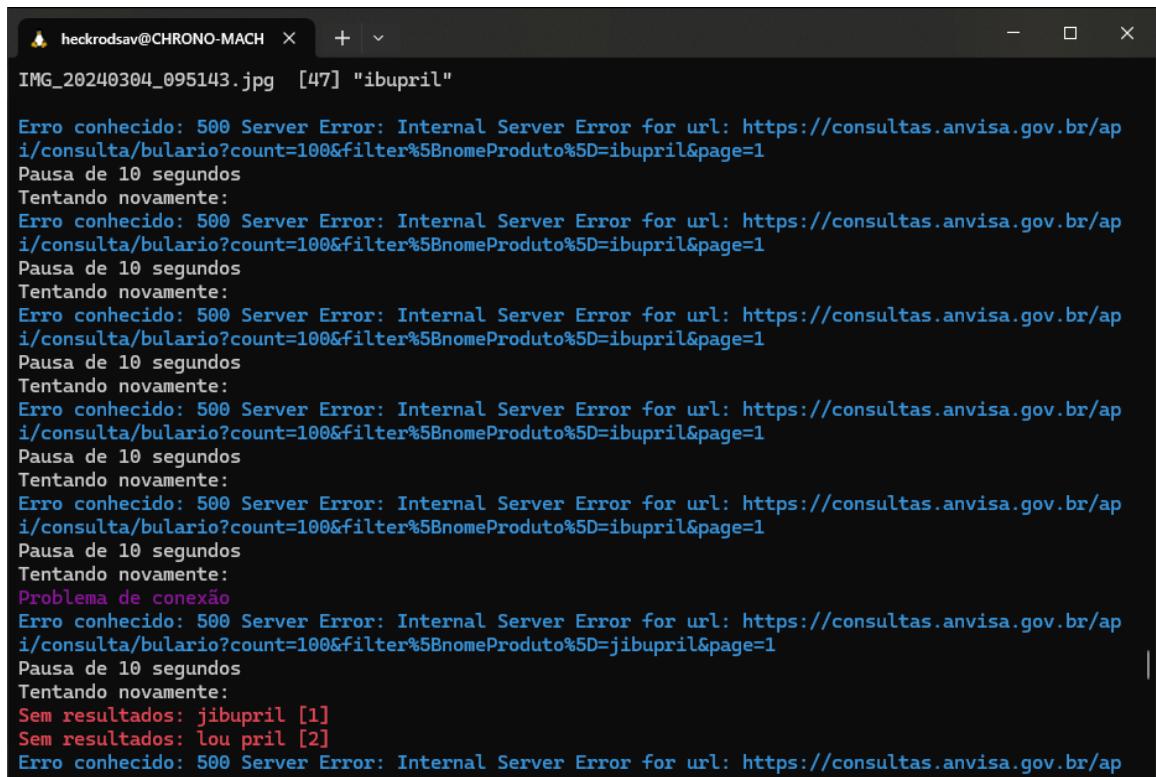
Ao longo do desenvolvimento e testes do sistema, alguns problemas foram encontrados, essa seção os denota, pontuando os detalhes, suas causas e implicações gerais na performance.

### 4.3.1 Falhas de acesso

Notou-se que o site do Bulário Eletrônico pode ficar *offline* ou apresentar problemas de conexão fora do período comercial, *i.e.* fora do período de 8 h às 18 h, de Segunda à Sexta. Nesse caso, o sistema desenvolvido não conseguirá realizar busca por qualquer medicamento, mesmo que tenha encontrado o nome correto na imagem, a Figura 10 apresenta um exemplo deste caso.

As Figuras 11 e 12 apresentam registros de falhas de acesso ao site de consultas ao Bulário Eletrônico, ambos os casos ocorreram fora do horário comercial.

Figura 10: Sistema tentando acessar o Bulário Eletrônico, fora do horário comercial.



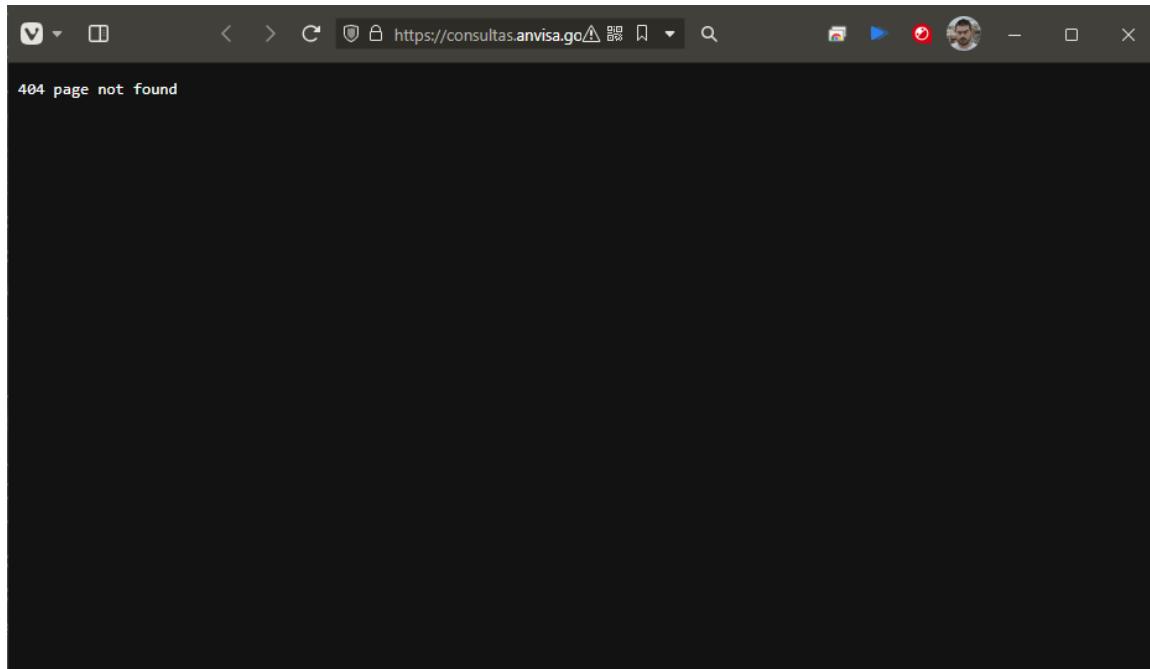
A screenshot of a terminal window titled 'heckrodsav@CHRONO-MACH'. The window contains a series of error messages from an OCR process. It starts with a file path 'IMG\_20240304\_095143.jpg [47] "ibuprofeno"', followed by several 'Erro conhecido: 500 Server Error: Internal Server Error' messages for the URL 'https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/bulario?count=100&filter%5BnomeProduto%5D=ibuprofeno&page=1'. These errors are preceded by 'Pausa de 10 segundos' (Pause for 10 seconds) and 'Tentando novamente:' (Trying again). The process continues with multiple attempts, each ending in an error message. Near the bottom, there is a red warning 'Problema de conexão' (Connection problem), followed by another error message 'Erro conhecido: 500 Server Error: Internal Server Error for url: https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/bulario?count=100&filter%5BnomeProduto%5D=jibuprofeno&page=1'. Finally, it shows 'Sem resultados: jibuprofeno [1]' (No results: jibuprofeno [1]), 'Sem resultados: lou pril [2]' (No results: lou pril [2]), and another error message 'Erro conhecido: 500 Server Error: Internal Server Error for url: https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/bulario?count=100&filter%5BnomeProduto%5D=loupril&page=1'.

Fonte: Autor, captura realizada em 2024-03-13.

### 4.3.2 Orientação do texto

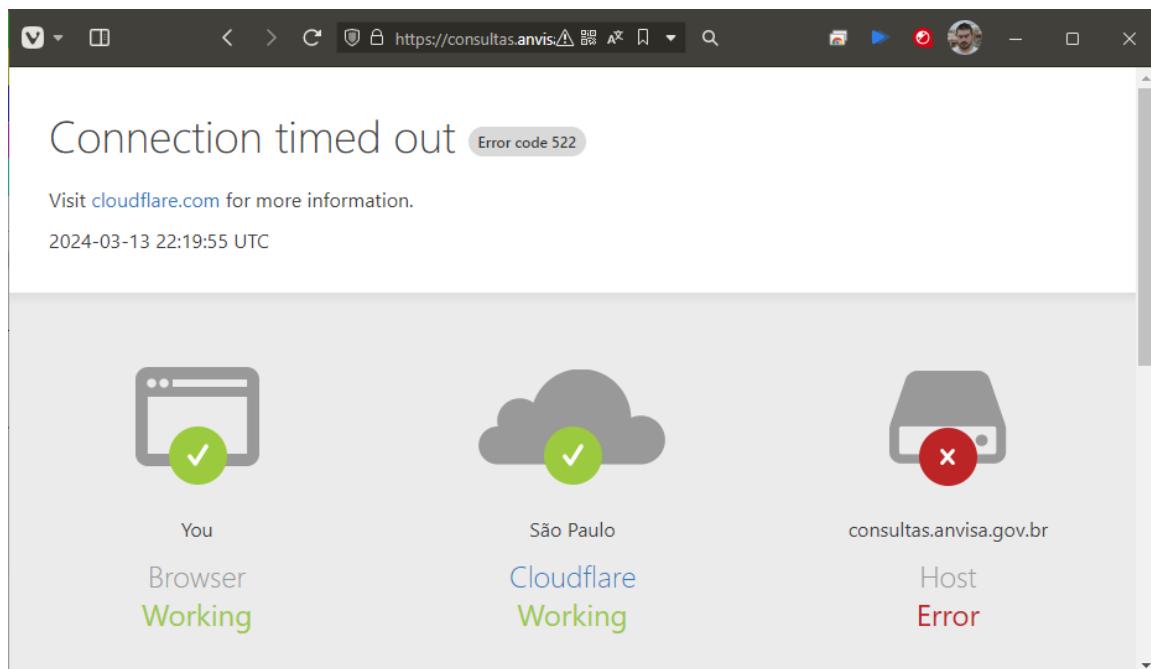
Outro problema notado é referente à orientação do texto nas imagens utilizadas. Quando o texto não está paralelo à horizontal da imagem, o motor OCR utilizado falha em realizar a identificação. Neste contexto, o banco de imagens foi construído para contornar este problema. As Figuras 13a e 13b apresentam exemplos de falha e sucesso, respectivamente, para uma mesma embalagem de medicamento, a diferença nos dois casos é a orientação do texto.

Figura 11: Bulário Eletrônico com erro 404, fora do horário comercial.



Fonte: Autor, captura realizada em 2024-03-13.

Figura 12: Erro no servidor do Bulário Eletrônico, fora do horário comercial.



Fonte: Autor, captura realizada em 2024-03-13.

Figura 13: Fotos de medicamento com diferentes orientações de texto: diagonal (a) e paralela (b) à horizontal.

(a) Orientação diagonal à horizontal.



Fonte: Autor.

(b) Orientação paralela à horizontal.



Fonte: Autor.

### 4.3.3 Reflexos na imagem

Também foi notado problemas relacionados a reflexos na região do texto de interesse das fotos. Nestes casos, nenhuma das versões de diferentes codificações de cores foram capazes de interpretar corretamente o texto. O sistema construído não conta com recursos para tentar completar as letras faltantes nesse contexto, então não consegue localizar o medicamento no Bulário Eletrônico.

Nestes casos, se faz necessária a aquisição de uma nova foto. As Figuras 14a e 14b apresentam, respectivamente, exemplos de foto com e sem reflexos na região de interesse.

### 4.3.4 Obstruções na embalagem

Semelhante ao caso anterior, foi notado um problema quando a embalagem do medicamento apresenta alguma obstrução, como adesivos, carimbos e principalmente cortes na região do texto. Geralmente encontrado em fotos de cartelas de comprimidos, essas obstruções podem alterar a visibilidade de alguma parte do texto de interesse, impedindo a leitura. As Figuras 15a e 15b apresentam, respectivamente, exemplos de foto com e sem obstrução na região de interesse.

Figura 14: Fotos de medicamento com (a) e sem (b) reflexo na região do texto.

(a) Reflexo sobre texto de interesse.



Fonte: Autor.

(b) Texto de interesse sem reflexo.



Fonte: Autor.

Figura 15: Fotos de medicamento com (a) e sem (b) rasuras na região do texto.

(a) Embalagem partida no texto.



Fonte: Autor.

(b) Embalagem com texto inteiro.



Fonte: Autor.

## 5 Conclusão

Medicamentos de uso contínuo podem proporcionar bem estar a pacientes com problemas crônicos de saúde. Porém devem ser ministrados com cuidado, já que embalagens podem ser confundidas. Também é relevante destacar o risco relacionado ao hábito de se automedicar, comum no povo brasileiro, o que pode disfarçar sintomas de doenças graves, e retardar seu diagnóstico.

Durante a revisão bibliográfica, foram listadas algumas propostas com escopo semelhante, focando em auxiliar pessoas com problemas de visão ou idade avançada, e também relacionadas a identificação de medicamentos, que mostra a relevância do assunto.

Como o Bulário Eletrônico da Anvisa não possui uma API, foi necessário realizar o acesso aos dados pelo portal. Apesar de ser um método funcional, não conta com ferramentas de confirmação de estado do servidor de dados, então se este estiver inoperante, não é retornado um aviso, apenas um erro de acesso. Associado a essa limitação, houve o problema de acesso ao portal da Anvisa fora do horário comercial, que atrasou as análises em algumas situações ao longo do desenvolvimento do projeto.

As análises iniciais, relacionadas à performance do motor OCR utilizado, apontaram que o algoritmo não seria suficiente para encontrar o texto de interesse em toda imagem. A adição de versões diferentes da imgem, operando em outras codificações de cores, acrescentou maior amplitude ao algoritmo utilizado, porém deixou o tempo de processamento maior.

Normalizar os termos encontrados facilitou a busca destes no Bulário Eletrônico, porém, em alguns casos, o registro do medicamento contém caracteres especiais, isto é, que fogem da codificação ASCII (*American Standard Code for Information Interchange*, Código Padrão Americano para Troca de Informações). Para estes, foi necessário adicionar à lista de termos versões corrigidas das palavras.

A ordenação dos termos encontrados pelo motor OCR foi uma das principais dificuldades encontradas, já que várias embalagens apresentam os compostos do princípio ativo associado, e estes compostos podem nomear outros medicamentos. Utilizar das características geométricas do termo na imagem foi uma forma encontrada para contornar isso, mas não foi suficiente para resolver todos os casos. Nessa situação, mesmo que os termos apropriados tenham sido localizados, esses poderiam ser buscados depois de outros, que retornariam um medicamento diferente do correto.

Buscar um termo localizado gera uma lista de resultados, em muitos casos vazia, quando o termo não está presente em qualquer nome de medicamento, em outros casos com valores relevantes, quando o termo realmente faz parte do nome de um medicamento. Porém houveram casos notáveis, onde a busca resulta em uma lista com centenas de medicamentos, quando o termo buscado é composto somente por um caractere, geralmente a lista é composta por todos os medicamentos que o nome começa com este caractere. Para contornar isso, os termos com um único caractere não são buscados, porém estes

termos ainda são mantidos na lista, já que podem representar a principal diferença entre o nome de medicamentos, *e.g.* diferenciar nomes como “Vitamina C” de “Vitamina D”.

Os resultados mostraram que, apesar dos problemas encontrados, o sistema desenvolvido realizou a identificação correta ou parcial do termo de interesse em mais de 80% do banco de fotos. Dos termos lidos correta ou parcialmente, conseguiu localizar mais de 85% no sistema do Bulário Eletrônico da Anvisa. Apesar de identificados corretamente, algumas imagens do banco não foram localizadas, estas podem ser agrupadas em dois casos principais, o primeiro onde a foto se refere a algo que não está listado no Bulário Eletrônico da Anvisa, como medicamentos homeopáticos ou para animais, e o segundo para casos onde a ordem que os termos foram buscados resultou num resultado errôneo.

Foi analisada também uma versão do sistema onde somente a imagem original é utilizada na busca de imagens, *i.e.* sem as análises em diferentes sistemas de codificação de cores. Neste caso, pouco mais de 25% das imagens tiverem seus termos de interesse identificados correta ou parcialmente. Destes termos, mais de 95% foram localizados no Bulário Eletrônico da Anvisa. É importante notar que, apesar de ser uma porcentagem relativamente alta, estes termos encontrados são referentes a menos de um quarto do banco de imagens. Essa análise alternativa mostra que o método adotado foi relevante na localização dos termos de interesse e, consequentemente, na correta localização no Bulário Eletrônico da Anvisa.

A limitação de serviço no portal do Bulário Eletrônico da Anvisa refletiu em uma limitação equivalente no sistema aqui desenvolvido. Como o portal fica indisponível fora do horário comercial, não é possível realizar buscas neste período, mesmo que o sistema tenha encontrado e classificado os termos corretamente.

Outros problemas encontrados foram relacionados à forma que os termos de interesse estavam dispostos nas imagens. Em alguns casos, a angulação do texto impediu o correto funcionamento do motor OCR, em outros, reflexos e obstruções impediram a identificação. Algumas dessas obstruções consistem em fissuras associadas a própria abertura da embalagem do medicamento, como cartelas de comprimidos.

Em conclusão, o trabalho aqui proposto se mostrou eficaz na identificação de medicamentos e busca dos arquivos de bulas eletrônicas registrados na Anvisa, obtendo sucesso ao localizar mais de 70% dos casos testados. A abordagem, utilizando diferentes codificações de cores, se mostrou valorosa para os resultados, apesar de aumentar o tempo de processamento das imagens.

Em trabalhos futuros, há a possibilidade de melhorar o método para busca dos termos encontrados no Bulário Eletrônico da Anvisa, tornando-a mais criteriosa em relação aos resultados, diminuindo a incidência de falsos positivos. É possível realizar uma pré indexação *offline* dos medicamentos presentes no Bulário Eletrônico, viabilizando grande melhoria nos métodos de busca, que a tornaria mais rápida e eficiente, além de garantir o funcionamento em qualquer horário. Além disso, o desenvolvimento de uma interface de usuário mais amigável, com uma versão *mobile*, poderia tornar o sistema mais acessível, além de poder contar com avisos sobre o risco da automedicação. Também é viável buscar métodos para lidar melhor com a angulação do texto nas imagens, simplificando o pré

processamento do banco de fotos.

## Referências

- [1] Médico 24hs. “As 10 principais doenças da terceira idade”. (ago. de 2021), endereço: <https://medico24hs.com.br/blog/saude/as-10-principais-doencas-da-terceira-idade>.
- [2] Blog da Porto. “Medicamentos de uso contínuo: o que você precisa saber antes de iniciar”. (nov. de 2023), endereço: <https://blog.portoseguro.com.br/medicamentos-de-uso-continuo-o-que-voce-precisa-saber-antes-de-iniciar>.
- [3] I. Luques e C. Zarur. “Parece, mas não é: o perigo de remédios com caixas similares”. (nov. de 2017), endereço: <https://oglobo.globo.com/economia/defesa-do-consumidor/parece-mas-nao-o-perigo-de-remedios-com-caixas-similares-22059860>.
- [4] Departamento de Comunicação CRF-SP. “Pesquisa aponta que 77% dos brasileiros têm o hábito de se automedicar”. (abr. de 2019), endereço: <https://www.crfsp.org.br/noticias/10535-pesquisa-aponta-que-77-dos-brasileiros-t%C3%A3m-o-h%C3%A1bito-de-se-automedicar.html>.
- [5] G1. “Automedicação é um hábito comum a 77% dos brasileiros”. (mai. de 2019), endereço: <https://g1.globo.com/bemestar/noticia/2019/05/13/automedicacao-e-um-habito-comum-a-77percent-dos-brasileiros.ghtml>.
- [6] Conselho Brasileiro De Oftalmologia, “As condições de saúde ocular no Brasil, 2023”, São Paulo, 2023. endereço: <https://static.poder360.com.br/2023/06/condicoes-saude-ocular-cbo-2023-ofthalmologia.pdf>.
- [7] Lenscope. “Visão 20/20: indica visão perfeita? Saiba mais”. (fev. de 2021), endereço: <https://lenscope.com.br/blog/visao-20-20-indica-visao-perfeita-saiba-mais>.
- [8] R. Bersch, “Introdução à tecnologia assistiva”, *Porto Alegre: CEDI*, v. 21, 2017. endereço: [https://www.assistiva.com.br/Introducao\\_Tecnologia\\_Assistiva.pdf](https://www.assistiva.com.br/Introducao_Tecnologia_Assistiva.pdf).
- [9] W. Sebold e S. M. P. d. A. Pedrosa, “Tecnologia Assistiva: uma introdução”, *Revista Educação e Cultura Contemporânea*, v. 17, n. 51, pp. 111–134, 2020. endereço: <http://periodicos.estacio.br/index.php/reeduc/article/viewArticle/9038>.
- [10] T. A. Galvão Filho, “A Tecnologia Assistiva: de que se trata”, *Conexões: educação, comunicação, inclusão e interculturalidade*, v. 1, pp. 207–235, 2009.
- [11] R. Gonzalez e R. Woods, *Digital Image Processing*, 3<sup>a</sup> ed. Prentice Hall, 2008, ISBN: 9780131687288. endereço: <https://dl.ebooksworld.ir/motoman/Digital.Image.Processing.3rd.Edition.www.EBooksWorld.ir.pdf>.

- [12] K. O'Connell. "What You Need to Know About Color Blindness". (dez. de 2019), endereço: <https://www.healthline.com/health/color-blindness>.
- [13] T. Jewell. "Tetrachromacy ('Super Vision')". (dez. de 2023), endereço: <https://www.healthline.com/health/tetrachromacy>.
- [14] R. M. Haralick e L. G. Shapiro, *Computer and robot vision*. Addison-wesley Reading, MA, 1992, vol. 1.
- [15] ANVISA, *RDC nº 47, 8 de setembro de 2009*, set. de 2009. endereço: <http://www.crfsp.org.br/orientacao-farmaceutica/legislacao/113-juridico/legislacao/1699-resolucao-rdc-no-47-de-08-de-setembro-de-2009.html>.
- [16] ANVISA. "Bulário Eletrônico". (2020), endereço: <https://consultas.anvisa.gov.br/#/bulario/>.
- [17] I. Landin. "Bulário Digital || Bulário Eletrônico". (2022), endereço: <https://github.com/iuryLandin/bulario>.
- [18] I. Landin. "Bulário Digital || Bulário Eletrônico || API BR". (2022), endereço: <https://github.com/iuryLandin/bulario-api>.
- [19] J. D. Steffenon, "KATIE: modelo de tecnologia assistiva aplicando visão computacional para auxiliar pessoas com deficiência visual na identificação de medicamentos", 2020. endereço: <http://www.repositorio.jesuita.org.br/bitstream/handle/UNISINOS/11044/Jaqueline%20Dahmer%20Steffenon.pdf>.
- [20] F. M. Gadenz, "Desenvolvimento de um aplicativo para dispositivos móveis para uso de mapeamento de embalagens de medicamentos", diss. de mestr., Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2019. endereço: <https://repositorio.utfpr.edu.br/jspui/bitstream/1/12486/1/aplicativomapeamentoembalagensmedicamentos.pdf>.
- [21] X. C. Benjamim, "Identificação Visual de Caixas de Medicamentos Usando Features Correspondentes", diss. de mestr., Universidade Federal do Rio Grande do Norte, 2012. endereço: [https://repositorio.ufrn.br/bitstream/123456789/15455/1/XiankleberCB\\_DISSERT.pdf](https://repositorio.ufrn.br/bitstream/123456789/15455/1/XiankleberCB_DISSERT.pdf).
- [22] J. Rodrigues, "SISAMED: Sistema de Baixo Custo de Apoio e Alerta à Toma de Medicação em Casa Recorrendo a Visão Computacional e Modelos Deep Learning", tese de dout., Universidade Fernando Pessoa (Portugal), 2022. endereço: [https://bdigital.ufp.pt/bitstream/10284/10958/1/DM\\_37712.pdf](https://bdigital.ufp.pt/bitstream/10284/10958/1/DM_37712.pdf).
- [23] Open Source Computer Vision. "Image file reading and writing". (2024), endereço: [https://docs.opencv.org/4.x/d4/da8/group\\_\\_imgcodecs.html](https://docs.opencv.org/4.x/d4/da8/group__imgcodecs.html).
- [24] S. Hoffstaetter. "Descrição do projeto". (2024), endereço: <https://pypi.org/project/pytesseract/>.
- [25] Tesseract OCR. "Tesseract Open Source OCR Engine". (2024), endereço: <https://github.com/tesseract-ocr/tesseract/blob/main/README.md>.

- [26] Open Source Computer Vision. “Color Space Conversions”. (2024), endereço: [https://docs.opencv.org/4.x/d8/d01/group\\_\\_imgproc\\_\\_color\\_\\_conversions.html](https://docs.opencv.org/4.x/d8/d01/group__imgproc__color__conversions.html).
- [27] Open Source Computer Vision. “Miscellaneous Image Transformations”. (2024), endereço: [https://docs.opencv.org/4.x/d7/d1b/group\\_\\_imgproc\\_\\_misc.html](https://docs.opencv.org/4.x/d7/d1b/group__imgproc__misc.html).
- [28] Python Software Foundation. “Sorting Techniques”. (2024), endereço: <https://docs.python.org/pt-br/3/howto/sorting.html>.
- [29] K. Reitz. “Developer Interface”. (2024), endereço: <https://requests.readthedocs.io/en/latest/api/>.
- [30] Python Software Foundation. “Built-in Functions”. (2024), endereço: <https://docs.python.org/3/library/functions.html#open>.
- [31] Python Software Foundation. “Glossary”. (2024), endereço: <https://docs.python.org/3/glossary.html#term-file-object>.
- [32] Refsnes Data. “Python Try Except”. (2024), endereço: [https://www.w3schools.com/python/python\\_try\\_except.asp](https://www.w3schools.com/python/python_try_except.asp).
- [33] J. Smith, funnydman, J. Reinhart, H. Elza, Sam e jouell. “Correct way to try/except using Python requests module?” (2013), endereço: <https://stackoverflow.com/questions/16511337/correct-way-to-try-except-using-python-requests-module>.
- [34] M. Makiyama. “Imagens de alta resolução: o que é e como obter a melhor qualidade”. (fev. de 2022), endereço: <https://victorvision.com.br/blog/imagens-de-alta-resolucao/>.

## A Código desenvolvido

Código 13: Arquivo principal de código PGC.py.

```
1 #!/usr/bin/python3
2
3 from PGC_functions import *
4 from image_list import img_array_names_filtered as
5     img_array_names
6
7 import signal
8
9 plt.rcParams.update({'figure.max_open_warning': 0})
10
11 CHECK_VARIANTS = True
12 VERB_ALL = False
13 VERB_LIST = True
14 PLOT_ALL = False
15 PLOT_MIDDLE = False
16 TEST_ALL = True
17 ONLINE_CHECK = True
18 WAIT_TO_NEXT = False
19 LOG_FILE = True
20 BAIXAR_BULA = True
21
22 keepGoing = True
23
24 is_raw = ''
25
26 def sigQuit(signal, frame):
27     global keepGoing
28     if not keepGoing: exit(0)
29     keepGoing = False
30
31 signal.signal(signal.SIGINT, sigQuit)
32
33 index_range = range(len(img_array_names))
34
35 if len(sys.argv) >= 2:
36     if sys.argv[1] == 'raw':
37         CHECK_VARIANTS = False
38         is_raw = '_raw'
39     else:
40         index = int(sys.argv[1])
41         index_range = range(index, len(img_array_names))
42
43 if len(sys.argv) >= 3:
44     index = int(sys.argv[1])
```

```

44 if sys.argv[2] == 'raw':
45     CHECK_VARIANTS = False
46     is_raw = '_raw'
47 else:
48     index_range = range(index, int(sys.argv[2])+1)
49
50 if len(sys.argv) >= 4:
51     if sys.argv[3] == 'raw':
52         CHECK_VARIANTS = False
53         is_raw = '_raw'
54
55 t = time.time()
56
57 logTitle = time.strftime(f'./logs/%Y-%m-%d{is_raw}.log', time.
58     localtime(t))
59
60 logFile = None
61 if LOG_FILE:
62     logFile = open(logTitle, 'a+')
63     print(logTitle, file=logFile)
64     print(f'range: [{index_range.start}, {index_range.stop})',
65         file=logFile)
66     print(file=logFile, flush=True)
67
68 print()
69
70 times = []
71
72 for i in index_range:
73     delay = pgc(
74         i,
75         img_array_names,
76         logFile=logFile,
77         check_variants=CHECK_VARIANTS,
78         verb_all=VERB_ALL,
79         plot_all=PLOT_ALL,
80         test_all=TEST_ALL,
81         plot_middle=PLOT_MIDDLE,
82         verb_list=VERB_LIST,
83         online_check=ONLINE_CHECK,
84         baixa_bula=BAIXAR_BULA)
85
86     times.append(delay)
87
88 if WAIT_TO_NEXT: input(f"Enter para prosseguir")
89
90 print('\n'+('-'*80)+'\n', flush=True)
91 if(logFile): print('\n'+('-'*80)+'\n', file=logFile)
92
93 if logFile: print(file=logFile, flush=True, end=' ')
94 if logFile: # Forçar salvamento do log

```

```

93     logFile.flush()
94     os.fsync(logFile.fileno())
95 if not keepGoing:
96     print('saída com sigInt \n')
97     break
98
99 print(f"sum(times) / len(times):.3f")
100
101 input(f"Enter para encerrar")

```

Código 14: Arquivo de código auxiliar PGC\_functions.py.

```

1 import numpy as np
2 import cv2
3 import pytesseract as pt
4 import matplotlib.pyplot as plt
5 import os
6 from math import ceil
7 import requests
8 from random_user_agent.user_agent import UserAgent
9 import unicodedata
10 import re
11 import sys
12 import time
13 import gc

14
15 headers = { # De https://github.com/iuryLandin/bulario/blob/
16     main/src/bulario.js
17     "accept": "application/json, text/plain, */*",
18     "accept-language": "pt-BR,pt;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7",
19     "authorization": "Guest",
20     "cache-control": "no-cache",
21     "if-modified-since": "Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT",
22     "pragma": "no-cache",
23     "sec-ch-ua-mobile": "?0",
24     "sec-ch-ua-platform": "\"Windows\"",
25     "sec-fetch-dest": "empty",
26     "sec-fetch-mode": "cors",
27     "sec-fetch-site": "same-origin",
28     "cookie": ***,
29     "Referer": "https://consultas.anvisa.gov.br/",
30     "UserAgent": UserAgent().get_random_user_agent(),
31     "Referrer-Policy": "no-referrer-when-downgrade"
32 }

33 def beep():
34     print('\a')
35     pass

36
37 def plot_img(img, size=10, title=None, cmap='gray'):
38     f = plt.figure(figsize=(size, size))
39     plt.axis('off')

```

```

40     if(title != None): plt.title(title)
41     _ = plt.imshow(img, cmap=cmap)
42     plt.draw()
43     plt.pause(0.001)
44
45 def plot_array(plot, plot_size = 5, plt_disp=None):
46     fig_count = len(plot)
47     side = ceil(fig_count**0.5)
48     if not plt_disp or plt_disp[0]*plt_disp[1] < fig_count:
49         plt_disp = (side,side)
50     plt.figure(figsize=(plot_size*plt_disp[1], plot_size*
51                     plt_disp[0]))
52
53     for i,img in enumerate(plot):
54         plt.subplot(*plt_disp, i+1)
55         plt.axis('off')
56         if not 'cmap' in img:
57             img['cmap'] = 'gray'
58         plt.imshow(img['plt'],img['cmap'])
59         if 'title' in img: plt.title(img['title'])
60     plt.draw()
61     plt.pause(0.001)
62
63 def getNowISO():
64     return time.strftime('%Y-%m-%d %H:%M:%S', time.localtime(
65         time.time()))
66
67 def sortCriteria(i):
68     return (i['rect'][2]//10, len(i['text']), i['rect'][3]//10,
69             -i['cent'][1], i['cent'][0], i['area']//1000, i['conf'],
70             i['text'])
71
72 def getWordList(input_img, verb=True, plot_all=False):
73
74     words = []
75
76     data = pt.image_to_data(input_img)
77
78     shape = input_img.shape
79
80     imH, imW = shape[0], shape[1]
81     minA = imH * imW // 2500
82
83     lines = data.splitlines()
84
85     index = lines[0].split()
86     data = [d.split() for d in lines[1:]]
87
88     table = [ { index[i] : d[i] for i in range(len(d)) } for d
89               in data ]

```

```

86     aux_img = None
87     if plot_all:
88         aux_img = input_img.copy()
89
90     if len(shape) == 2:
91         aux_img = cv2.cvtColor(input_img, cv2.COLOR_GRAY2RGB)
92
93     if not verb: print('\b-', end='', flush=True)
94
95     for t in table:
96
97         if 'text' not in t: continue
98         text = t['text'] # Remove caracteres especiais
99         text = ''.join(c for c in unicodedata.normalize('NFD',
100             text) if unicodedata.category(c) != 'Mn')
101         text = text.encode('ascii', errors='ignore').decode()
102         text = ''.join(filter(lambda l: l.isalnum(), text))
103
104         if len(text) <= 0: continue
105
106         # Separar termos CamelCase
107         # https://stackoverflow.com/questions/29916065/how-to-do-
108             camelcase-split-in-python
109         textSplit = [w.group(0) for w in re.finditer('.+?(?:(?<=[a-
110             z])(?=[A-Z])|(?<=[a-z])(?=[0-9])|(?<=[0-9])(?=[a-z])
111             |(?<=[0-9])(?=[A-Z])|(?<=[A-Z])(?=[0-9])|(?<=[A-Z])(?=[
112                 A-Z][a-z])|$)', text)]
113         textRecomposed = ' '.join(textSplit)
114
115         text = text.lower()
116
117         conf = float(t['conf'])
118
119         x, y, w, h = int(t['left']), int(t['top']), int(t['width']
120             ]), int(t['height'])
121         size = w*h
122
123         if conf >= 10 and size >= minA:
124             search = {}
125
126             search['text'] = text
127             search['area'] = size
128             search['conf'] = conf
129             search['rect'] = (x, y, w, h)
130             search['cent'] = (x+w//2, y+h//2)
131
132             words.append(search)
133
134             if len(textSplit) > 1:
135                 s = search.copy()
136                 s['text'] = textRecomposed.lower()

```

```

131     words.append(s)
132     for word in textSplit:
133         s = search.copy()
134         s['text'] = word.lower()
135         words.append(s)
136     if plot_all:
137         cv2.rectangle(aux_img, (x, y), (x+w, y+h), ((255*(100-
138             conf))/100, (255*(conf))/100, 0), 10)
139
140     elif plot_all: cv2.rectangle(aux_img, (x, y), (x+w, y+h),
141         (0, 0, 0), 1)
142
143 words = sorted(words, key=sortCriteria, reverse=True)
144
145 if verb:
146     for t in words:
147         print(f"{t['text']:<15}\t{t['conf']}%\t{t['rect'][2]:>4}
148             \t{x {t['rect'][3]:<4} = {t['area']:<6}\tlen:{len(t['
149             text'])}}")
150
151 return words, aux_img
152
153 def getBoxList(input_img, verb=True, plot_all=False):
154
155     boxes = pt.image_to_boxes(input_img)
156
157     shape = input_img.shape
158
159     imH, imW = shape[0], shape[1]
160     lines = boxes.splitlines()
161
162     index = ['c', 'l', 'b', 'r', 't']
163     boxes = [l.split() for l in lines]
164
165     table = [ { index[i] : b[i] for i in range(len(index)) } for
166               b in boxes ]
167
168     aux_img = None
169     if plot_all:
170         aux_img = input_img.copy()
171
172         if len(shape) == 2:
173             aux_img = cv2.cvtColor(input_img, cv2.COLOR_GRAY2RGB)
174
175         for t in table:
176
177             char = t['c']
178
179             if char == '^': continue
180
181             l, b, r, t = int(t['l']), int(t['b']), int(t['r']), int(t[

```

```

        't'])

177     w, h = (r-1), (t-b)
178
179     size = w * h;
180
181     if verb: print(f'{char}\t\t{w:>4} x {h:<4} = {size:<6}')
182
183     if plot_all:
184         cv2.rectangle(aux_img, (l, imH-b), (r, imH-t), (255, 0,
185                                         255), 10)
186
187     return table, aux_img
188
189 def buscarMedicamento(name, wordList = [], index=None, verbose
190 = True, colorful=False, logFile = None):
191     page = 1
192     errorMax = 5
193
194     melhorCandidato = {'candidato' : None, 'afinidade' : 0, 'termos'
195     : [], 'sobras':0}
196
197     idx = ''
198     if index != None: idx = f' [{index}/{len(wordList)}] '
199
200     while len(name) > 1 and errorMax>0:
201
202         url = f'https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/
203             bulario?count=100&filter%5BnomeProduto%5D={name}&page={page}'
204
205         # https://stackoverflow.com/questions/16511337/correct-way
206         # -to-try-except-using-python-requests-module
207         # https://www.w3schools.com/python/python_try_except.asp
208         # https://www.geeksforgeeks.org/try-except-else-and-
209         #     finally-in-python/
210
211         try:
212             response = requests.get(url, headers=headers)
213             response.raise_for_status()
214
215             except (requests.exceptions.ReadTimeout, requests.
216                 exceptions.HTTPError, requests.exceptions.
217                 ConnectionError) as e:
218                 if colorful: print(f'\033[36m', end=' ')
219                 print(f'Ocorreu um erro ao buscar "{name}": {e}', flush=
220                     True)
221                 if colorful: print(f'\033[0m', end=' ')
222                 print(f'Pausa de 10 segundos', flush=True)
223                 time.sleep(10)
224                 print(f'Tentando novamente:', flush=True)
225                 errorMax -= 1

```

```

217     continue
218 except Exception as e:
219     if colorful: print(f'\033[35m', end='')
220     print(f'Ocorreu um erro desconhecido ao buscar "{name}":'
221           f'{e}', flush=True)
222     if colorful: print(f'\033[0m', end='')
223     raise(e)
224
225     responseJson = None
226 if 'application/json' in response.headers.get('content-
227     type'):
228     responseJson = response.json()
229
230 if responseJson == None or not response.ok or responseJson
231     ['totalElements'] <= 0:
232     if verbose:
233         if colorful: print(f'\033[91m', end='')
234         print(f'Sem resultados: {name}{idx}', end='')
235         if colorful: print(f'\033[0m', end='')
236         print(flush=True)
237     break
238
239 for i in range(responseJson['numberOfElements']):
240
241     nomeProduto = responseJson['content'][i]['nomeProduto']
242     # Lidar com caraceres especiais
243     nomeProduto = ''.join(c for c in unicodedata.normalize(
244         'NFD', nomeProduto) if unicodedata.category(c) != 'Mn')
245
246     nomeProduto = nomeProduto.encode('ascii', errors='ignore')
247     .decode().lower()
248
249     nameNorm = ''.join(c for c in unicodedata.normalize('NFD',
250         name) if unicodedata.category(c) != 'Mn')
251     nameNorm = nameNorm.encode('ascii', errors='ignore').
252     decode().lower()
253
254     if ' ' in name and nameNorm == nomeProduto:
255         melhorCandidato['candidato'] = responseJson['content']
256             ][i]
257         melhorCandidato['afinidade'] = 1
258         melhorCandidato['termos'] = [word for word in wordList
259             if word['text'] == name]
260
261     if verbose:
262         if colorful: print(f'\033[94m', end='')
263         print(f'Candidato promissor: {nomeProduto} <{name}>{'
264             idx}\t{"}+{melhorCandidato["afinidade"]}-{'}
265             melhorCandidato["sobras"]}}{"}', end='')
266         if colorful: print(f'\033[0m', end='')
267         print(flush=True)

```

```

256
257     textSplit = [w.group(0) for w in re.findall(
258         r'.+?(?:(?<=[a-z])(?=[A-Z])|(?<=[a-z])(?=[0-9])|
259         |(?<=[0-9])(?=[a-z])|(?<=[0-9])(?=[A-Z])|(?<=[A-Z])|
260         (?=[0-9])|(?<=[A-Z])(?=[A-Z][a-z])|\$)', nomeProduto])
261     nomeProduto = ' '.join(textSplit)
262     nomeProdutoTermos = re.split(pattern=r'\ de\ |\ *\+\*|\ \
263     *-\ *|\ \ +', string=nomeProduto)
264
265     otherWordsList = [w['text'].lower() for w in wordList]
266
267     termos = []
268
269     if len(otherWordsList) > 0 and len(nomeProdutoTermos) >
270         0 and nameNorm == nomeProdutoTermos[0]:
271         some = False
272
273     for termo in nomeProdutoTermos:
274         if termo in otherWordsList:
275             some = some or True
276             termos.append(termo)
277
278     if verbose and not some:
279         if colorful: print(f'\033[93m', end='')
280         print(f'Candidato errado: {nomeProduto} <{name}>{idx}')
281         if colorful: print(f'\033[0m', end='')
282         print(flush=True)
283
284     palavras = [word for word in wordList if word['text'] in
285                 termos]
286     sobras = len(nomeProdutoTermos) - len(palavras)
287
288     if (len(palavras) >= sobras) and ((len(palavras) >
289         melhorCandidato['afinidade']) or (len(palavras) ==
290         melhorCandidato['afinidade'] and sobras <
291         melhorCandidato['sobras'])):
292         melhorCandidato['candidato'] = responseJson['content'][i]
293         melhorCandidato['afinidade'] = len(palavras)
294         melhorCandidato['termos'] = palavras
295         melhorCandidato['sobras'] = sobras
296
297     if verbose:
298         if colorful: print(f'\033[94m', end='')
299         print(f'Candidato promissor: {nomeProduto} <{name}>{idx}\t{"}+{melhorCandidato["afinidade"]}-{
300             melhorCandidato["sobras"]}{"}', end='')
301         if colorful: print(f'\033[0m', end='')
302         print(flush=True)

```

```

294     else:
295
296         if verbose:
297             if colorful: print(f'\033[93m', end=' ')
298             print(f'Candidato descartado: {nomeProduto} <{name
299                 }>{idx}\t{"}+{melhorCandidato["afinidade"]}-{
300                     melhorCandidato["sobras"]}"', end=' ')
301             if colorful: print(f'\033[0m', end=' ')
302             print(flush=True)
303
304         if responseJson['last']:
305             break
306         else:
307             page += 1
308     else:
309         if verbose:
310             if errorMax == 0:
311                 if colorful: print(f'\033[35m', end=' ')
312                 print(f'Problema de conexão', end=' ')
313                 if colorful: print(f'\033[0m', end=' ')
314                 print(flush=True)
315             else:
316                 if colorful: print(f'\033[95m', end=' ')
317                 print(f'Ignorando caractere solto: \'{name}\'{idx}', end=' ')
318                 if colorful: print(f'\033[0m', end=' ')
319                 print(flush=True)
320
321         if melhorCandidato['candidato']:
322             if verbose:
323                 if colorful: print(f'\033[92m', end=' ')
324                 print(f'Escolhido: {melhorCandidato["candidato"]["
325                     nomeProduto"]}\t<{name}>{idx}\t{"}+{melhorCandidato
326                         ["afinidade"]}-{melhorCandidato["sobras"]}"', end
327                         = ' ')
328             if colorful: print(f'\033[0m', end=' ')
329             print(flush=True)
330         if logFile: print(f'\nEscolhido: {melhorCandidato["
331             candidato"]["nomeProduto"]}\t<{name}>{idx}\t{"}+{
332                 melhorCandidato["afinidade"]}-{melhorCandidato["sobras
333                     "]}"\t{getNowISO()}', file=logFile)

327     return melhorCandidato['candidato'], melhorCandidato['termos
328         ']

329 def baixarBula(url, nomeComercial, verbose=True, save=True,
330     colorful=True):
331     if verbose: print()
332
333     errorMax = 5

```

```

334     while errorMax > 0:
335
336     try:
337         response = requests.get(url, headers=headers,
338             allow_redirects=True, timeout=5)
339         response.raise_for_status()
340         break
341     except (requests.exceptions.ReadTimeout, requests.
342             exceptions.HTTPError, requests.exceptions.
343             ConnectionError) as e:
344         if colorful: print(f'\033[36m', end='')
345         print(f'Ocorreu um erro ao buscar "{nomeComercial}": {e}')
346         if colorful: print(f'\033[0m', end='')
347         print(f'Pausa de 10 segundos', flush=True)
348         time.sleep(10)
349         print(f'Tentando novamente:', flush=True)
350     except Exception as e:
351         if colorful: print(f'\033[35m', end='')
352         print(f'Ocorreu um erro desconhecido ao buscar "{')
353         nomeComercial}: {e}', flush=True)
354         if colorful: print(f'\033[0m', end='')
355     finally:
356         errorMax -= 1
357
358     else:
359         if colorful: print(f'\033[35m', end='')
360         print(f'Problema de conexão ao buscar "{nomeComercial}"',
361             end='')
362         if colorful: print(f'\033[0m', end='')
363         print(flush=True)
364
365     return
366
367     nomeDoArquivo = f'{nomeComercial}.pdf'
368
369     if response.ok:
370         if verbose:
371             if colorful: print(f'\033[32m', end='')
372             print(f'Request ok: {nomeDoArquivo}', end='')
373             if colorful: print(f'\033[0m', end='')
374             if save: open(os.path.join('/mnt/d/Users/HeckRodSav/
375                 Downloads/Bulas', nomeDoArquivo), 'wb').write(response.
376                 content)
377             else: print('\tO arquivo não foi salvo')
378         else:
379             if verbose:
380                 if colorful: print(f'\033[31m', end='')
381                 print(f'Request error: {response.status_code}', end='')
382                 if colorful: print(f'\033[0m', end='')
383             print()
384
385     def testarVariacoes(rgb, check_variants=True, verb_all=True,

```

```

    test_all = True, plot_all = False):
377
378 words_full = []
379
380 def testAndShow(image, title = '', plot=True, verb=True):
381     if verb:
382         print()
383         print(title)
384     else: print('/', end='', flush=True)
385     words, img = getWordList(image, verb=verb, plot_all=
386         plot_all)
387
388     if not verb: print('\b\b', end='', flush=True)
389
390     for w in words:
391         if(w['text'] not in words_full):
392             words_full[w['text']] = w
393             words_full[w['text']]['source'] = title
394         elif words_full[w['text']]['conf'] > w['conf']:
395             words_full[w['text']] = w
396             words_full[w['text']]['source'] = title
397
398     if plot:
399         array = []
400         if(title==''): array.append({'plt':image})
401         else: array.append({'plt':image, 'title':title})
402         array.append({'plt':img})
403
404         plot_array(array, plot_size = 10, plt_disp=(1,2))
405         else: print('\b|', end='', flush=True)
406
407     if test_all: testAndShow(rgb, 'rgb', plot=plot_all, verb=
408         verb_all)
409
410     if check_variants:
411
412         gray = cv2.cvtColor(rgb, cv2.COLOR_RGB2GRAY)
413         if test_all: testAndShow(gray, 'gray', plot=plot_all, verb=
414             verb_all)
415
416         _, gray_thresh = cv2.threshold(gray, 0, 255, cv2.THRESH_OTSU
417             + cv2.THRESH_BINARY)
418         if test_all: testAndShow(gray_thresh, 'gray_thresh', plot=
419             plot_all, verb=verb_all)
420
421         del gray # Liberar memória
422         del gray_thresh
423
424         gc.collect()
425
426         rgb_r_only = rgb[... ,0].copy()

```

```

422     rgb_g_only = rgb[...,:1].copy()
423     rgb_b_only = rgb[...,:2].copy()
424
425     if test_all: testAndShow(rgb_r_only, 'rgb_r_only', plot=
426                               plot_all, verb=verb_all)
427     if test_all: testAndShow(rgb_g_only, 'rgb_g_only', plot=
428                               plot_all, verb=verb_all)
429     if test_all: testAndShow(rgb_b_only, 'rgb_b_only', plot=
430                               plot_all, verb=verb_all)
431
432     _, rgb_r_only_thresh = cv2.threshold(rgb_r_only, 0, 255, cv2.
433                                         THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
434     _, rgb_g_only_thresh = cv2.threshold(rgb_g_only, 0, 255, cv2.
435                                         THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
436     _, rgb_b_only_thresh = cv2.threshold(rgb_b_only, 0, 255, cv2.
437                                         THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
438
439     if test_all: testAndShow(rgb_r_only_thresh, 'rgb_r_only_thresh',
440                             plot=plot_all, verb=verb_all)
441     if test_all: testAndShow(rgb_g_only_thresh, 'rgb_g_only_thresh',
442                             plot=plot_all, verb=verb_all)
443     if test_all: testAndShow(rgb_b_only_thresh, 'rgb_b_only_thresh',
444                             plot=plot_all, verb=verb_all)
445
446     rgb_tresh = np.dstack((rgb_r_only_thresh,
447                            rgb_g_only_thresh, rgb_b_only_thresh))
448     if test_all: testAndShow(rgb_tresh, 'rgb_tresh', plot=
449                             plot_all, verb=verb_all)
450
451     rgb_tresh_gray_thresh = cv2.cvtColor(rgb_tresh, cv2.
452                                         COLOR_RGB2GRAY)
453     if test_all: testAndShow(rgb_tresh_gray_thresh, 'rgb_tresh_gray_thresh',
454                             plot=plot_all, verb=verb_all)
455
456     del rgb_r_only
457     del rgb_g_only
458     del rgb_b_only
459
460     del rgb_r_only_thresh
461     del rgb_g_only_thresh
462     del rgb_b_only_thresh
463
464     del rgb_tresh
465     del rgb_tresh_gray_thresh
466
467     gc.collect()
468
469 # https://stackoverflow.com/questions/60814081/how-to-
470   convert-a-rgb-image-into-a-cmyk
471
472     rgb_norm = rgb.astype(np.float64)/255.0

```

```

459     cmyk_w_only = np.max(rgb_norm, axis=2)
460
461     cmyk_c_only = (np.divide(cmyk_w_only-rgb_norm[...,0],
462                               cmyk_w_only, where=cmyk_w_only!=0)*255).astype(np.uint8)
463     cmyk_m_only = (np.divide(cmyk_w_only-rgb_norm[...,1],
464                               cmyk_w_only, where=cmyk_w_only!=0)*255).astype(np.uint8)
465     cmyk_y_only = (np.divide(cmyk_w_only-rgb_norm[...,2],
466                               cmyk_w_only, where=cmyk_w_only!=0)*255).astype(np.uint8)
467     cmyk_k_only = ((1-cmyk_w_only)*255).astype(np.uint8)
468
469     cmyk = np.dstack((cmyk_c_only,cmyk_m_only,cmyk_y_only,
470                       cmyk_k_only))
471
472     if test_all: testAndShow(cmyk_c_only, 'cmyk_c_only', plot=
473                           plot_all, verb=verb_all)
474     if test_all: testAndShow(cmyk_y_only, 'cmyk_y_only', plot=
475                           plot_all, verb=verb_all)
476     if test_all: testAndShow(cmyk_m_only, 'cmyk_m_only', plot=
477                           plot_all, verb=verb_all)
478     if test_all: testAndShow(cmyk_k_only, 'cmyk_k_only', plot=
479                           plot_all, verb=verb_all)
480
481     if test_all: testAndShow(cmyk, 'cmyk', plot=plot_all, verb
482                           =verb_all)
483
484     _, cmyk_c_only_thresh = cv2.threshold(cmyk_c_only,0,255,
485                                           cv2.THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
486     _, cmyk_m_only_thresh = cv2.threshold(cmyk_m_only,0,255,
487                                           cv2.THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
488     _, cmyk_y_only_thresh = cv2.threshold(cmyk_y_only,0,255,
489                                           cv2.THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
490     _, cmyk_k_only_thresh = cv2.threshold(cmyk_k_only,0,255,
491                                           cv2.THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
492
493     cmyk_thresh = np.dstack((cmyk_c_only_thresh,
494                               cmyk_m_only_thresh,cmyk_y_only_thresh,
495                               cmyk_k_only_thresh))
496
497     if test_all: testAndShow(cmyk_c_only_thresh, 'cmyk_c_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)
498     if test_all: testAndShow(cmyk_y_only_thresh, 'cmyk_y_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)
499     if test_all: testAndShow(cmyk_m_only_thresh, 'cmyk_m_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)
500     if test_all: testAndShow(cmyk_k_only_thresh, 'cmyk_k_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)

```

```

488     if test_all: testAndShow(cmyk_thresh, 'cmyk_thresh', plot=
489         plot_all, verb=verb_all)
490
490     r_thresh_recomposed_cmyk = (255*(1-cmyk_c_only_thresh
491         /255.0)*(1-cmyk_k_only_thresh/255.0)).astype(np.uint8)
491     g_thresh_recomposed_cmyk = (255*(1-cmyk_m_only_thresh
492         /255.0)*(1-cmyk_k_only_thresh/255.0)).astype(np.uint8)
492     b_thresh_recomposed_cmyk = (255*(1-cmyk_y_only_thresh
493         /255.0)*(1-cmyk_k_only_thresh/255.0)).astype(np.uint8)
494
494     rgb_thresh_recomposed_cmyk = np.dstack((
495         r_thresh_recomposed_cmyk, g_thresh_recomposed_cmyk,
495         b_thresh_recomposed_cmyk))
495     if test_all: testAndShow(rgb_thresh_recomposed_cmyk, '
496         rgb_thresh_recomposed_cmyk', plot=plot_all, verb=
496         verb_all)
497
497     del rgb_norm
498
499     del cmyk_w_only
500
501     del cmyk_c_only
502     del cmyk_m_only
503     del cmyk_y_only
504     del cmyk_k_only
505
506     del cmyk
507
508     del cmyk_c_only_thresh
509     del cmyk_m_only_thresh
510     del cmyk_y_only_thresh
511     del cmyk_k_only_thresh
512
513     del cmyk_thresh
514
515     del r_thresh_recomposed_cmyk
516     del g_thresh_recomposed_cmyk
517     del b_thresh_recomposed_cmyk
518
519     del rgb_thresh_recomposed_cmyk
520
521     gc.collect()
522
523     hls = cv2.cvtColor(rgb, cv2.COLOR_RGB2HLS)
524     if test_all: testAndShow(hls, 'hls', plot=plot_all, verb=
524         verb_all)
525
526     hls_h_only = hls[... ,0].copy()
527     hls_l_only = hls[... ,1].copy()
528     hls_s_only = hls[... ,2].copy()
529

```

```

530     if test_all: testAndShow(hls_h_only, 'hls_h_only', plot=
531         plot_all, verb=verb_all)
532     if test_all: testAndShow(hls_s_only, 'hls_s_only', plot=
533         plot_all, verb=verb_all)
534     if test_all: testAndShow(hls_l_only, 'hls_l_only', plot=
535         plot_all, verb=verb_all)
536
537     _, hls_h_only_thresh = cv2.threshold(hls_h_only, 0, 255, cv2.
538         THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
539     _, hls_l_only_thresh = cv2.threshold(hls_l_only, 0, 255, cv2.
540         THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
541     _, hls_s_only_thresh = cv2.threshold(hls_s_only, 0, 255, cv2.
542         THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
543
544     if test_all: testAndShow(hls_h_only_thresh, 'hls_h_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)
545     if test_all: testAndShow(hls_l_only_thresh, 'hls_l_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)
546     if test_all: testAndShow(hls_s_only_thresh, 'hls_s_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)
547
548     hls_tresh = np.dstack((hls_h_only_thresh,
549         hls_l_only_thresh, hls_s_only_thresh))
550     if test_all: testAndShow(hls_tresh, 'hls_tresh', plot=
551         plot_all, verb=verb_all)
552
553     rgb_thresh_recomposed_hls = cv2.cvtColor(hls_tresh, cv2.
554         COLOR_HLS2RGB)
555     if test_all: testAndShow(rgb_thresh_recomposed_hls, 'rgb_thresh_recomposed_hls', plot=plot_all, verb=
556         verb_all)
557
558     del hls
559
560     del hls_h_only
561     del hls_l_only
562     del hls_s_only
563
564     del hls_h_only_thresh
565     del hls_l_only_thresh
566     del hls_s_only_thresh
567
568     del hls_tresh
569
570     del rgb_thresh_recomposed_hls
571
572     gc.collect()
573
574     hsv = cv2.cvtColor(rgb, cv2.COLOR_RGB2HSV)
575     if test_all: testAndShow(hsv, 'hsv', plot=plot_all, verb=
576         verb_all)

```

```

566
567     hsv_h_only = hsv[...,0].copy()
568     hsv_s_only = hsv[...,1].copy()
569     hsv_v_only = hsv[...,2].copy()
570
571     if test_all: testAndShow(hsv_h_only, 'hsv_h_only', plot=
572         plot_all, verb=verb_all)
573     if test_all: testAndShow(hsv_s_only, 'hsv_s_only', plot=
574         plot_all, verb=verb_all)
575     if test_all: testAndShow(hsv_v_only, 'hsv_v_only', plot=
576         plot_all, verb=verb_all)
577
578     _, hsv_h_only_thresh = cv2.threshold(hsv_h_only, 0, 255, cv2.
579         THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
580     _, hsv_s_only_thresh = cv2.threshold(hsv_s_only, 0, 255, cv2.
581         THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
582     _, hsv_v_only_thresh = cv2.threshold(hsv_v_only, 0, 255, cv2.
583         THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
584
585     if test_all: testAndShow(hsv_h_only_thresh, 'hsv_h_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)
586     if test_all: testAndShow(hsv_s_only_thresh, 'hsv_s_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)
587     if test_all: testAndShow(hsv_v_only_thresh, 'hsv_v_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)
588
589     hsv_tresh = np.dstack((hsv_h_only_thresh,
590         hsv_s_only_thresh, hsv_v_only_thresh))
591     if test_all: testAndShow(hsv_tresh, 'hsv_tresh', plot=
592         plot_all, verb=verb_all)
593
594     rgb_thresh_recomposed_hsv = cv2.cvtColor(hsv_tresh, cv2.
595         COLOR_HSV2RGB)
596     if test_all: testAndShow(rgb_thresh_recomposed_hsv, 'rgb_thresh_recomposed_hsv', plot=plot_all, verb=
597         verb_all)
598
599     del hsv
600
601     del hsv_h_only
602     del hsv_s_only
603     del hsv_v_only
604
605     del hsv_h_only_thresh
606     del hsv_s_only_thresh
607     del hsv_v_only_thresh
608
609     del hsv_tresh
610
611     del rgb_thresh_recomposed_hsv

```

```

603     gc.collect()
604
605     ycrcb = cv2.cvtColor(rgb, cv2.COLOR_RGB2YCrCb)
606     if test_all: testAndShow(ycrcb, 'ycrcb', plot=plot_all,
607                               verb=verb_all)
608
609     ycrcb_y_only = ycrcb[...,0].copy()
610     ycrcb_cr_only = ycrcb[...,1].copy()
611     ycrcb_cb_only = ycrcb[...,2].copy()
612
613     if test_all: testAndShow(ycrcb_y_only, 'ycrcb_y_only',
614                               plot=plot_all, verb=verb_all)
615     if test_all: testAndShow(ycrcb_cr_only, 'ycrcb_cr_only',
616                               plot=plot_all, verb=verb_all)
617     if test_all: testAndShow(ycrcb_cb_only, 'ycrcb_cb_only',
618                               plot=plot_all, verb=verb_all)
619
620     _, ycrcb_y_only_thresh = cv2.threshold(ycrcb_y_only, 0, 255,
621                                             cv2.THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
622     _, ycrcb_cr_only_thresh = cv2.threshold(ycrcb_cr_only,
623                                              0, 255, cv2.THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
624     _, ycrcb_cb_only_thresh = cv2.threshold(ycrcb_cb_only,
625                                              0, 255, cv2.THRESH_OTSU + cv2.THRESH_BINARY)
626
627     if test_all: testAndShow(ycrcb_y_only_thresh,
628                             'ycrcb_y_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)
629     if test_all: testAndShow(ycrcb_cr_only_thresh,
630                             'ycrcb_cr_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)
631     if test_all: testAndShow(ycrcb_cb_only_thresh,
632                             'ycrcb_cb_only_thresh', plot=plot_all, verb=verb_all)
633
634     ycrcb_tresh = np.dstack((ycrcb_y_only_thresh,
635                               ycrcb_cr_only_thresh, ycrcb_cb_only_thresh))
636
637     if test_all: testAndShow(ycrcb_tresh, 'ycrcb_tresh', plot=
638                               plot_all, verb=verb_all)
639
640     rgb_thresh_recomposed_ycrcb = cv2.cvtColor(ycrcb_tresh, cv2
641                                               .COLOR_YCrCb2RGB)
642
643     if test_all: testAndShow(rgb_thresh_recomposed_ycrcb, 'rgb_thresh_recomposed_ycrcb',
644                             plot=plot_all, verb=verb_all)
645
646     del ycrcb
647
648     del ycrcb_y_only
649     del ycrcb_cr_only
650     del ycrcb_cb_only
651
652     del ycrcb_y_only_thresh
653     del ycrcb_cr_only_thresh
654     del ycrcb_cb_only_thresh

```

```

639     del ycrcb_thresh
640
641     del rgb_thresh_recomposed_ycrcb
642
643     gc.collect()
644
645 # Adiciona possíveis variações textuais eliminadas
646 word_list_var = []
647
648 def addVersion(w:str, old:str, new:str):
649     if old in w:
650         new_w = w.replace(old, new)
651         word_list_var[new_w] = words_full[w].copy()
652         word_list_var[new_w]['text'] = new_w
653
654     for w in words_full:
655         addVersion(w, 'cao', 'ção')
656         addVersion(w, 'ao', 'ão')
657         addVersion(w, 'ce', 'cê')
658         addVersion(w, 'aci', 'áci')
659
660     words_full.update(word_list_var)
661
662 word_list = sorted([words_full[w] for w in words_full], key=
663                     sortCriteria, reverse=True)
664
665 return word_list
666
667 def pgc(index, img_array_names, logFile = None, check_variants =
668         True, verb_all=False, plot_all=False, test_all=True,
669         plot_middle=False, verb_list=True, online_check=True,
670         baixa_bula=False):
671
672     print('Carregando imagem: ', end=' ', flush=True)
673
674     img_index = img_array_names[index][0]
675     img_status = img_array_names[index][1]
676     img_name = img_array_names[index][2]
677     array_len = len(img_array_names)
678
679     print(f'{img_index} [{index} / {array_len}] {img_name}', ,
680           end = ' ')
681
682     if(logFile): print(f'Carregando imagem: {img_index} [{index} /
683         {array_len}] {img_name}\t{getNowISO()}\n', file=
684         logFile)
685
686     rgb = cv2.cvtColor(cv2.imread(os.path.join('./exemplos',
687         img_index)), cv2.COLOR_BGR2RGB)

```

```

682     shape = rgb.shape
683     imH, imW = shape[0], shape[1]
684     imA = imH * imW
685
686     print(f'{imA/1e6 :.3f} Mpx')
687
688     beep()
689
690     plt.close('all')
691     plt.show()
692
693 if plot_middle: plot_img(rgb)
694
695 test_ini = time.time()
696 word_list = testarVariacoes(rgb, check_variants=
697     check_variants, verb_all=verb_all, plot_all=plot_all,
698     test_all=test_all)
699 test_fin = time.time()
700
701 perf = ((test_fin - test_ini) / imA) * 1e6 # Calculo em mega
702 pixels
703
704 img_name = ''.join(c for c in unicodedata.normalize('NFD',
705     img_name) if unicodedata.category(c) != 'Mn')
706
707 aux_img_name = re.split(pattern=r'\ |-\|\+\|\ \ \+\| ', string=
708     img_name.lower())
709
710 print()
711 print(f'{index} - {img_index} - {img_name}]')
712 print()
713 print(f'Termos encontrados: ({len(word_list)})')
714
715 if(logFile): print(f'Termos encontrados: ({len(word_list)})\n'
716     f't < {perf:.3f} s/Mpx @ {imA/1e6 :.3f} Mpx > \t{getNowISO()
717     ()}', file=logFile)
718
719 for i, t in enumerate(word_list):
720     color_aux = ''
721     skipLog = False
722     if t['text'].lower() == img_name.lower():
723         color_aux = '\u001b[42m'
724     elif t['text'].lower() in aux_img_name:
725         color_aux = '\u001b[43m'
726     elif len(t['text']) == 1:
727         color_aux = '\u001b[41m'
728         skipLog = True
729     if color_aux == '':
730         if not verb_list: continue
731     else:
732         if(logFile) and not skipLog: print(f"<{i:<3}> {t['text']}

```

```

    '] :<15>\t{t['conf ']}%\t{t['rect '][2]:>4} x {t['rect
    '][3]:<4} = {t['area ']:<6}\t@({t['cent '][0]}, {t['cent
    '][1]})\tlen:{len(t['text'])}\t source: {t['source']}
    ", file=logFile)
726 print(color_aux, end='')
727 print(f"<{i:<3}> {t['text ']:<15}\t{t['conf ']}%\t{t['rect
    '][2]:>4} x {t['rect '][3]:<4} = {t['area ']:<6}\t@({t['
    cent '][0]}, {t['cent '][1]})\tlen:{len(t['text'])}\t
    source: {t['source']}", end='')
728 print(f'\033[0m', end='')
729 print()
730
731 escolha = None
732 x = y = w = h = None
733 termos = []
734
735 if plot_middle:
736     all_img = rgb.copy()
737     for word in word_list:
738         x, y, w, h = word['rect']
739         conf = word['conf']
740         cv2.rectangle(all_img, (x, y), (x+w, y+h), ((255*(100-
741             conf))/100, (255*(conf))/100, 0), 10)
742
743     array = []
744     array.append({'plt':rgb})
745     array.append({'plt':all_img})
746
747     plot_array(array, plot_size = 10, plt_disp=(1,2))
748
749     beep()
750
751     if online_check:
752
753         print(img_index, f" [{index} / {array_len}] \"{img_name}\"\n")
754
755         escolha = None
756
757         for idx, word in enumerate(word_list):
758             escolha, termos = buscarMedicamento(word['text'],
759                 wordList=word_list, index=idx, verbose=True, colorful
760                 =True, logfile=logFile)
761
762             if len(termos) > 0: break
763
764         if escolha:
765
766             aux_img = rgb.copy()
767
768             for t in termos:

```

```

766     x, y, w, h = t['rect']
767     cv2.rectangle(aux_img, (x, y), (x+w, y+h), (255, 0,
768                                         255), 10)
769
770     codigoBulaPaciente = escolha["idBulaPacienteProtegido"]
771     nomeComercial = escolha["nomeProduto"]
772
773     url = f'https://consultas.anvisa.gov.br/api/consulta/
774         medicamentos/arquivo/bula/parecer/{codigoBulaPaciente}
775         }/?Authorization='
776
777     print(f'\nURL: {url}')
778
779     if(logFile): print(f'\nURL: {url}', file=logFile)
780
781     if plot_middle:
782         array = []
783         array.append({'plt':rgb})
784         array.append({'plt':aux_img})
785
786         plot_array(array, plot_size = 10, plt_disp=(1,2))
787
788     if baixa_bula:
789         baixarBula(url=url, nomeComercial=nomeComercial,
790                     verbose=True, save=baixa_bula)
791
792     beep()
793
794     del rgb
795
796     print(img_index, f" [{index} / {array_len}] \\"{img_name}\"
797           <{perf:.3f} s/Mpx @ {imA/1e6 :.3f} Mpx >")
798
799     gc.collect()
800
801     return perf

```

Código 15: Arquivo de código auxiliar `image_list.py`, que registra o banco de imagens e resultados de acurácia pro caso geral.

```

1 img_status_index = {
2     0b0000: 'Desconhecido, sem resultados',
3
4     0b0001: 'Nome errado, sem resultados',
5     0b0010: 'Nome encontrado, sem resultados',
6     0b0011: 'Nome parcial, sem resultados',
7
8     0b0100: 'Desconhecido, Não localizado na ANVISA',
9
10    0b0101: 'Nome errado, não localizou',
11    0b0110: 'Nome correto, não localizou',
12    0b0111: 'Nome parcial, não localizou',

```

```

13     Ob1000: 'Localizado na ANVISA',
14
15     Ob1100: 'Desconhecido, localizou algo inválido',
16     Ob1101: 'Nome errado, localizou algo inválido',
17     Ob1001: 'Nome errado, localizou algo inválido',
18
19     Ob1010: 'Nome correto, localizou',
20     Ob1110: 'Nome correto, localizou versão alternativa',
21
22
23     Ob1011: 'Nome parcial, localizou',
24     Ob1111: 'Nome parcial, localizou versão alternativa',
25
26 }
27
28 img_array_names = [
29     ('IMG_20230726_092806.jpg', Ob1010, 'tysabri'),
30     ('IMG_20230910_124309.jpg', Ob1010, 'Dipirona monoidratada')
31     ,
32     ('IMG_20230918_111341.jpg', Ob0110, 'Magnazia'),
33     ('IMG_20230918_111346.jpg', Ob1010, 'Aubagio Teriflunomida')
34     ,
35     ('IMG_20230918_111401.jpg', Ob0110, 'cetoconazol +
36         dipropionato de betametasona + sultafo de neomicina'),
37     ('IMG_20231031_143050.jpg', Ob1010, 'ciprofibrato'),
38     ('IMG_20231031_143056.jpg', Ob1010, 'atorvastatina cálcina')
39     ,
40     ('IMG_20231031_143122.jpg', Ob0110, 'enterogermina'),
41     ('IMG_20231031_143205.jpg', Ob1010, 'Fluive acetilcisteína')
42     ,
43     ('IMG_20231031_143239.jpg', Ob0101, 'cloridrato de
44         metformina'),
45     ('IMG_20231031_143358.jpg', Ob1010, 'Loratamed'),
46     ('IMG_20231031_143425.jpg', Ob1010, 'Venvanse'),
47     ('IMG_20231031_143519.jpg', Ob1010, 'Betacortazol'),
48     ('IMG_20231031_143541.jpg', Ob1010, 'simeticona'),
49     ('IMG_20231031_143607.jpg', Ob1010, 'sosseg'),
50     ('IMG_20231031_143629.jpg', Ob1010, 'Venvanse'),
51     ('IMG_20231031_143647.jpg', Ob1010, 'losartana potássica'),
52     ('IMG_20231031_143702.jpg', Ob1010, 'hidroclorotiazida'),
53     ('IMG_20231031_143720.jpg', Ob0101, 'Florent'),
54     ('IMG_20231031_143831.jpg', Ob1010, 'narix'),
55     ('IMG_20231031_143918.jpg', Ob0101, 'Bupropriv'),
56     ('IMG_20231031_143954.jpg', Ob1010, 'queimalive'),
57
58     ('IMG_20231102_210230.jpg', Ob1010, 'Advil'),
59
60     ('IMG_20231108_143053.jpg', Ob1010, 'Simeticon simeticona'),
61     ('IMG_20231108_143121.jpg', Ob1010, 'sulfato de neomicina +
62         bacitracina zínctica'),
63     ('IMG_20231108_143142.jpg', Ob1010, 'diclofenaco dietilamô

```

```

        nio'),
57    ('IMG_20231108_143237.jpg', 0b0101, 'solução fisiológica'),
58    ('IMG_20231108_143533.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
59
60    ('IMG_20231112_170451.jpg', 0b1010, 'Loratamed'),
61    ('IMG_20231112_170535.jpg', 0b1010, 'Benegrip'),
62    ('IMG_20231112_170600.jpg', 0b1010, 'pantoprazol sódico
       sesqui-hidratado'),
63    ('IMG_20231112_170609.jpg', 0b1010, 'Benegrip'),
64    ('IMG_20231112_170615.jpg', 0b0101, 'Luftal Gel'),
65    ('IMG_20231112_170624.jpg', 0b1010, 'Cimegripe'),
66    ('IMG_20231112_170646.jpg', 0b1010, 'amoxicilina +
       clavulanato de potássio'),
67    ('IMG_20231126_120455.jpg', 0b1010, 'Simeticona'),
68    ('IMG_20240120_143911.jpg', 0b0110, 'Magnazia'),
69    ('IMG_20240220_135858.jpg', 0b0101, 'Neopiridin'),
70    ('IMG_20240225_125416.jpg', 0b1010, 'Dipirona Monoidratada')
71
72    ,
73    ('IMG_20240225_125430.jpg', 0b1010, 'Azitromicina di-
       hidratada'),
74    ('IMG_20240225_173953.jpg', 0b1010, 'Benatux'),
75    ('IMG_20240225_174036.jpg', 0b1010, 'Neopiridin'),
76    ('IMG_20240229_172503.jpg', 0b1010, 'Insulina Humana novolin
       r'),
77    ('IMG_20240229_172602.jpg', 0b1010, 'CEFALIV'),
78
79    ('IMG_20240301_105852.jpg', 0b1010, 'Neopiridin'),
80
81    ('IMG_20240303_112603.jpg', 0b1010, 'Pregabalina'),
82    ('IMG_20240303_112631.jpg', 0b1010, 'Pregabalina'),
83    ('IMG_20240303_112730.jpg', 0b1010, 'Dorflext'),
84    ('IMG_20240303_112738.jpg', 0b0101, 'Dorflext'),
85    ('IMG_20240303_112824.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
       fluoxetina'),
86    ('IMG_20240303_112852.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
       fluoxetina'),
87    ('IMG_20240303_112916.jpg', 0b1010, 'nimesulida'),
88    ('IMG_20240303_112947.jpg', 0b1111, 'Neosoro infantil'),
89    ('IMG_20240303_113025.jpg', 0b0101, 'Neosoro infantil'),
90    ('IMG_20240303_113112.jpg', 0b1010, 'Nasonex'),
91    ('IMG_20240303_113143.jpg', 0b0110, 'Curadrim'),
92    ('IMG_20240303_113201.jpg', 0b1010, 'Simeticona'),
93    ('IMG_20240303_113219.jpg', 0b1010, 'Verutex B'),
94    ('IMG_20240303_113231.jpg', 0b1010, 'Bismu-jet'),
95    ('IMG_20240303_113317.jpg', 0b1010, 'Sulfato de neomicina +
       bacitracina zíncica'),
96    ('IMG_20240303_113351.jpg', 0b0101, 'Advil'),
97    ('IMG_20240303_113518.jpg', 0b1010, 'Guacovita'),
98    ('IMG_20240303_120229.jpg', 0b1111, 'Vitamina D3'),
99    ('IMG_20240303_213954.jpg', 0b0101, 'Xarope 44 E'),
100   ('IMG_20240304_081515.jpg', 0b1010, 'CataflamPro'),

```

```

99    ('IMG_20240304_095143.jpg', 0b1010, 'ibuprofénico'),
100   ('IMG_20240304_095201.jpg', 0b1010, 'ibuprofénico'),
101   ('IMG_20240304_175542.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),
102
103   ('IMG_20240305_135552.jpg', 0b1010, 'Buscopan composto'),
104   ('IMG_20240305_135635.jpg', 0b1010, 'dexametasona'),
105   ('IMG_20240305_135722.jpg', 0b0110, 'Magnazia'),
106   ('IMG_20240305_153412.jpg', 0b1010, 'Loratamed'),
107   ('IMG_20240305_153416.jpg', 0b1010, 'Loratamed'),
108   ('IMG_20240305_173629.jpg', 0b1010, 'Neosoro'),
109   ('IMG_20240305_173632.jpg', 0b1010, 'Neosoro'),
110   ('IMG_20240305_173642.jpg', 0b1010, 'Neosoro'),
111   ('IMG_20240306_203818.jpg', 0b1010, 'Celestrat'),
112   ('IMG_20240306_203832.jpg', 0b1010, 'Celestrat'),
113   ('IMG_20240306_204043.jpg', 0b1010, 'Celestrat'),
114
115   ('IMG_20240307_095953.jpg', 0b1010, 'exodus'),
116   ('IMG_20240307_152634.jpg', 0b1010, 'Biofenac'),
117   ('IMG_20240307_152644.jpg', 0b1010, 'Salonpas adesivo'),
118   ('IMG_20240307_152659.jpg', 0b0101, 'tylenol'),
119   ('IMG_20240307_185809.jpg', 0b1010, 'clavulin'),
120
121   ('IMG_20240308_091029.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
122   ('IMG_20240308_091209.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
123
124   ('IMG_20240308_091215.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
125
126   ('IMG_20240308_091303.jpg', 0b1010, 'otosporin'),
127   ('IMG_20240308_091339.jpg', 0b1010, 'neocoeflan'),
128   ('IMG_20240308_091351.jpg', 0b1010, 'Toragesic'),
129   ('IMG_20240308_091414.jpg', 0b1010, 'budesonida'),
130   ('IMG_20240308_091431.jpg', 0b1010, 'Maxalgrina'),
131   ('IMG_20240308_091531.jpg', 0b0111, 'Betacortazol'),
132   ('IMG_20240308_091548.jpg', 0b1010, 'Profergan'),
133
134   ('IMG_20240309_180618.jpg', 0b0110, 'Vick Vaporub'),
135
136   ('IMG_20240311_103840.jpg', 0b1110, 'Desonol desonida'),
137   ('IMG_20240311_160440.jpg', 0b1010, 'Vibral'),
138   ('IMG_20240311_160456.jpg', 0b1010, 'oxalato de escitolopram'),
139   ('IMG_20240311_160506.jpg', 0b1010, 'cloridrato de bupropiona'),
140   ('IMG_20240311_160519.jpg', 0b1010, 'pratoprazol sódico sesqui-hidratado'),
141   ('IMG_20240311_160530.jpg', 0b1010, 'Latuda'),
142   ('IMG_20240311_160539.jpg', 0b1010, 'Imovane'),
143   ('IMG_20240311_160632.jpg', 0b1010, 'Neosalidina'),
144   ('IMG_20240311_160645.jpg', 0b1010, 'deller'),
145   ('IMG_20240311_160659.jpg', 0b1111, 'dipirona monoidratada')

```

```

144 ('IMG_20240311_160735.jpg', 0b1010, 'Imovane'),
145 ('IMG_20240311_160811.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')

146 ('IMG_20240311_160816.jpg', 0b1111, 'dipirona monoidratada')
147 ('IMG_20240311_160901.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    bupropiona'),
148 ('IMG_20240311_160930.jpg', 0b0111, 'oxalato de escitolopram
    '),
149 ('IMG_20240311_161016.jpg', 0b1010, 'Vibral'),
150 ('IMG_20240311_164525.jpg', 0b1111, 'azitromicina di-
    hidratada'),
151 ('IMG_20240311_164535.jpg', 0b1010, 'azitromicina di-
    hidratada'),
152 ('IMG_20240311_182712.jpg', 0b1010, 'insulina humana nph
    novolin n'),
153
154 ('IMG_20240313_142352.jpg', 0b1010, 'Viter C'),
155 ('IMG_20240313_182421.jpg', 0b1010, 'Venvanse'),
156 ('IMG_20240314_115531.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
157 ('IMG_20240314_115541.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')

158 ('IMG_20240314_115600.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
    bacitracina zínzica'),
159 ('IMG_20240314_115630.jpg', 0b0101, 'Neocopan'),
160 ('IMG_20240314_132229.jpg', 0b1010, 'Nypram'),
161 ('IMG_20240314_132407.jpg', 0b1010, 'Nypram bromidrato de
    citalopram'),
162 ('IMG_20240314_161952.jpg', 0b1010, 'bromoprida'),
163 ('IMG_20240314_162000.jpg', 0b1010, 'razapina'),
164 ('IMG_20240314_162018.jpg', 0b1010, 'Vonau'),
165 ('IMG_20240314_162154.jpg', 0b1010, 'estomazil'),
166 ('IMG_20240314_162206.jpg', 0b1010, 'Alektos'),
167 ('IMG_20240314_162219.jpg', 0b1010, 'decongex plus'),
168 ('IMG_20240314_162521.jpg', 0b0101, 'Buscofem'),
169 ('IMG_20240314_163759.jpg', 0b1111, 'Novalgina dipirona
    monoidratada'),
170 ('IMG_20240314_163809.jpg', 0b1010, 'Neosaldina'),
171 ('IMG_20240314_163820.jpg', 0b0110, 'maleato de
    dexclorfeniramina'),
172 ('IMG_20240314_163939.jpg', 0b0101, 'Buscofem'),
173 ('IMG_20240314_164220.jpg', 0b1110, 'Cimegripe'),
174 ('IMG_20240314_225700.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
175 ('IMG_20240314_230300.jpg', 0b1010, 'acetilcisteína'),
176 ('IMG_20240314_230500.jpg', 0b1110, 'etira levetiracetam'),
177 ('IMG_20240314_230600.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    fluoxetina'),
178 ('IMG_20240314_230630.jpg', 0b0101, 'Gripalcê'),
179 ('IMG_20240314_230900.jpg', 0b1010, 'Flancox'),
180 ('IMG_20240314_231000.jpg', 0b1010, 'Paracetamol'),
181 ('IMG_20240314_231030.jpg', 0b0110, 'Dramin B6'),

```

```

182 | ('IMG_20240314_231035.jpg', 0b1010, 'Rehidrat'),
183 | ('IMG_20240314_231200.jpg', 0b0101, 'Cystex'),
184 | ('IMG_20240314_231230.jpg', 0b1010, 'Epocher'),
185 | ('IMG_20240314_231300.jpg', 0b1010, 'Musculare'),
186 | ('IMG_20240314_231400.jpg', 0b0110, 'Vonau Flash'),
187 | ('IMG_20240314_231430.jpg', 0b0101, 'Primolut-nor'),
188 | ('IMG_20240314_231500.jpg', 0b1111, 'Dorflex'),
189 | ('IMG_20240314_231530.jpg', 0b1010, 'Fexx Cloridrato de
   |   Fexofenadina'),
190 | ('IMG_20240314_231600.jpg', 0b1010, 'melagrião'),
191 | ('IMG_20240314_231700.jpg', 0b0101, 'omcilon-A orabase'),
192 | ('IMG_20240314_231745.jpg', 0b1010, 'engov'),
193 |
194 | ('IMG_20240315_115035.jpg', 0b0101, 'Ibuflex'),
195 | ('IMG_20240315_120439.jpg', 0b0101, 'Ibuflex'),
196 |
197 | ('IMG_20240316_084913.jpg', 0b1010, 'cetoconazol +
   |   dipropionato de betametasona + sultafo de neomicina'),
198 | ('IMG_20240316_084954.jpg', 0b1010, 'sultafo de neomicina +
   |   bacitracina zíncica'),
199 | ('IMG_20240316_085125.jpg', 0b1010, 'maleato de
   |   dexclorfeniramina'),
200 | ('IMG_20240316_085732.jpg', 0b1010, 'Donaren Retard'),
201 | ('IMG_20240316_085756.jpg', 0b0101, 'Donaren Retard'),
202 | ('IMG_20240316_090108.jpg', 0b1010, 'cinarizina'),
203 | ('IMG_20240316_090435.jpg', 0b0111, 'solução fisiológica'),
204 | ('IMG_20240316_202257.jpg', 0b0110, 'ácido mefenâmico'),
205 | ('IMG_20240316_202346.jpg', 0b1010, 'ácido mefenâmico'),
206 | ('IMG_20240316_202428.jpg', 0b1010, 'Tramadon Retard'),
207 | ('IMG_20240316_202448.jpg', 0b1010, 'Tramadon Retard'),
208 | ('IMG_20240316_202501.jpg', 0b1010, 'Tramadon Retard'),
209 | ('IMG_20240316_202545.jpg', 0b1010, 'ácido mefenâmico'),
210 | ('IMG_20240316_202600.jpg', 0b1010, 'plasil cloridrato de
   |   metoclopramida'),
211 | ('IMG_20240316_202615.jpg', 0b1010, 'plasil cloridrato de
   |   metoclopramida'),
212 | ('IMG_20240316_202703.jpg', 0b1010, 'ivermectina'),
213 | ('IMG_20240316_202719.jpg', 0b0101, 'ivermectina'),
214 | ('IMG_20240316_202757.jpg', 0b1010, 'Dolamin Flex'),
215 | ('IMG_20240316_202930.jpg', 0b1010, 'Benziflex'),
216 | ('IMG_20240316_202940.jpg', 0b1010, 'paracetamol'),
217 | ('IMG_20240316_203024.jpg', 0b0101, 'paracetamol'),
218 | ('IMG_20240316_203027.jpg', 0b0101, 'paracetamol'),
219 | ('IMG_20240316_203046.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
220 | ('IMG_20240316_203113.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
221 | ('IMG_20240316_203150.jpg', 0b1010, 'Loratamed'),
222 | ('IMG_20240316_203206.jpg', 0b0101, 'Lorasliv'),
223 | ('IMG_20240316_203247.jpg', 0b1010, 'nimesulida'),
224 | ('IMG_20240316_203304.jpg', 0b1010, 'nimesulida'),
225 | ('IMG_20240316_203307.jpg', 0b1010, 'nimesulida'),
226 | ('IMG_20240316_203330.jpg', 0b1010, 'diclofenaco potássico')

```

```
227     ,
228     ('IMG_20240316_203345.jpg', 0b1010, 'diclofenaco potássico')
229     ,
230     ('IMG_20240316_203409.jpg', 0b0101, 'Buscoduo'),
231     ('IMG_20240316_203425.jpg', 0b0101, 'Buscoduo'),
232     ('IMG_20240316_203428.jpg', 0b0101, 'Buscoduo'),
233
234     ('IMG_20240317_124837.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
235     loperamida'),
236     ('IMG_20240317_124853.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
237     loperamida'),
238     ('IMG_20240317_124914.jpg', 0b1010, 'spidufen'),
239     ('IMG_20240317_124923.jpg', 0b0101, 'vodol nitrato de
240     miconazol'),
241     ('IMG_20240317_124934.jpg', 0b1010, 'vodol nitrato de
242     miconazol'),
243     ('IMG_20240317_124952.jpg', 0b1010, 'vodol nitrato de
244     miconazol'),
245     ('IMG_20240317_125005.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
246     clindamicina'),
247     ('IMG_20240317_125019.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
248     clindamicina'),
249     ('IMG_20240317_125039.jpg', 0b1010, 'spidufen'),
250     ('IMG_20240317_125119.jpg', 0b1010, 'paracetamol +
251     cloridrato de pseudoefedrina'),
252     ('IMG_20240317_125132.jpg', 0b0111, 'paracetamol +
253     cloridrato de pseudoefedrina'),
254     ('IMG_20240317_125146.jpg', 0b1010, 'Ultraproct LDO'),
255     ('IMG_20240317_125204.jpg', 0b1010, 'Ultraproct LDO'),
256     ('IMG_20240317_125257.jpg', 0b1010, 'Advil'),
257     ('IMG_20240317_125312.jpg', 0b1010, 'seki'),
258     ('IMG_20240317_125327.jpg', 0b1010, 'seki'),
259     ('IMG_20240317_125343.jpg', 0b1010, 'citrato de sildenafila'
260     ),
261     ('IMG_20240317_125357.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
262     ('IMG_20240317_125422.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
263     ('IMG_20240317_125450.jpg', 0b0101, 'carverol'),
264     ('IMG_20240317_125501.jpg', 0b1010, 'adalafila'),
265     ('IMG_20240317_125513.jpg', 0b1010, 'adalafila'),
266     ('IMG_20240317_125532.jpg', 0b1010, 'acetilcisteína'),
267     ('IMG_20240317_125539.jpg', 0b1010, 'acetilcisteína'),
268     ('IMG_20240317_125550.jpg', 0b1010, 'nimesulida'),
269     ('IMG_20240317_125610.jpg', 0b1010, 'dexametasona'),
270     ('IMG_20240317_125628.jpg', 0b1010, 'entricitabina +
271     fumarato de tenofovir desoproxila'),
272     ('IMG_20240317_125651.jpg', 0b0101, 'Buscopan composto'),
273     ('IMG_20240317_125704.jpg', 0b0101, 'Buscopan composto'),
274     ('IMG_20240317_125718.jpg', 0b0101, 'cetoprofeno'),
275     ('IMG_20240317_125813.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
276     bacitracina zínica'),
277     ('IMG_20240317_131852.jpg', 0b0111, 'Vick VapoRub'),
```

```

264     ('IMG_20240318_173806.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
265     ,
266     ('IMG_20240318_173825.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
267     ,
268     ('IMG_20240318_174048.jpg', 0b0110, 'dipirona monoidratada')
269     ,
270     ('IMG_20240319_003807.jpg', 0b1010, 'propionato de
271       clobetasol'),
272     ('IMG_20240319_003851.jpg', 0b1010, 'propionato de
273       clobetasol'),
274     ('IMG_20240319_005300.jpg', 0b1010, 'alprazolam'),
275     ('IMG_20240319_005330.jpg', 0b1010, 'oxalato de escitalopram
276       '),
277     ('IMG_20240319_005400.jpg', 0b1010, 'dexprotenol'),
278     ('IMG_20240319_005430.jpg', 0b1010, 'Avamys'),
279     ('IMG_20240319_005500.jpg', 0b0101, 'hemitartrato de
280       zolpidem'),
281     ('IMG_20240319_005600.jpg', 0b1010, 'cipide ciprofibrato'),
282     ('IMG_20240319_005700.jpg', 0b1010, 'Dymista'),
283     ('IMG_20240319_005730.jpg', 0b1010, 'levolukast'),
284     ('IMG_20240319_144100.jpg', 0b0101, 'Primolut-Nor'),
285     ('IMG_20240319_144200.jpg', 0b1111, 'Dorflex'),
286     ('IMG_20240319_144600.jpg', 0b1010, 'Dramin B6'),
287     ('IMG_20240319_144700.jpg', 0b0101, 'Omicilon-A Orabase'),
288
289     ('IMG_20240320_062703.jpg', 0b1010, 'budesonina'),
290
291     ('IMG_20240320_111554.jpg', 0b0101, 'colchicina'),
292     ('IMG_20240320_111610.jpg', 0b0101, 'pantoprazol sódico
293       sesqui-hidratado'),
294     ('IMG_20240320_111623.jpg', 0b0101, 'Meticorten'),
295     ('IMG_20240320_154206.jpg', 0b0110, 'Allexofedrin'),
296     ('IMG_20240320_154223.jpg', 0b1010, 'Lacrifilm'),
297     ('IMG_20240320_154233.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
298     ('IMG_20240320_154245.jpg', 0b1010, 'prednisolona'),
299     ('IMG_20240320_154259.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
300       sertralina'),
301     ('IMG_20240320_154310.jpg', 0b1010, 'Tylenol sinus'),
302     ('IMG_20240320_154323.jpg', 0b1010, 'azitromicina di-
303       hidratada'),
304     ('IMG_20240320_180225.jpg', 0b1010, 'Lacribell'),
305     ('IMG_20240320_183452.jpg', 0b1010, 'dicloridrato de
306       hidroxizina'),
307     ('IMG_20240320_183502.jpg', 0b1010, 'Aerodini'),
308     ('IMG_20240320_222843.jpg', 0b1010, 'Beclosol dipropionato
309       de beclometasona'),
310     ('IMG_20240320_222902.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
311       fluoxetina'),
312     ('IMG_20240320_222931.jpg', 0b0101, 'Hiper-cal D'),
313     ('IMG_20240320_222947.jpg', 0b1010, 'cloridrato de

```

```

    sertralina'),
302    ('IMG_20240320_223001.jpg', 0b1010, 'Defull vitamina d3'),
303    ('IMG_20240321_132647.jpg', 0b1011, 'maleato de
      dexclorfeniramina'),
304    ('IMG_20240321_132652.jpg', 0b1010, 'maleato de
      dexclorfeniramina'),
305    ('IMG_20240321_132705.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
      loperamida'),
306    ('IMG_20240321_132711.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
      loperamida'),
307    ('IMG_20240322_062559.jpg', 0b1011, 'diclofenaco dietilamô
      nio'),
308    ('IMG_20240322_123139.jpg', 0b0111, 'vitamina D3
      colecalciferol'),
309    ('IMG_20240322_123207.jpg', 0b1010, 'vitamina D3
      colecalciferol'),
310    ('IMG_20240325_120033.jpg', 0b1010, 'Salonpas Adesivo'),
311    ('IMG_20240325_171054.jpg', 0b1010, 'Biofenac'),
312    ('IMG_20240325_171103.jpg', 0b0111, 'diclofenaco dietilamô
      nio'),
313    ('IMG_20240325_171112.jpg', 0b0111, 'diclofenaco dietilamô
      nio'),
314    ('IMG_20240325_171144.jpg', 0b0101, 'decongex plus'),
315    ('IMG_20240325_171235.jpg', 0b1010, 'Dorflex Uno'),
316    ('IMG_20240325_171258.jpg', 0b1010, 'diclofenaco potássico')
      ,
317    ('IMG_20240325_171333.jpg', 0b1010, 'dyclonenaco sódico'),
318    ('IMG_20240325_171506.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
      fexofenadina'),
319    ('IMG_20240326_121334.jpg', 0b1010, 'Florent'),
320    ('IMG_20240326_211300.jpg', 0b1010, 'Ritalina'),
321    ('IMG_20240326_211320.jpg', 0b1010, 'Ritalina'),
322    ('IMG_20240326_211340.jpg', 0b1010, 'Ritalina'),
323    ('IMG_20240326_222300.jpg', 0b0101, 'Ritalina'),
324    ('IMG_20240326_222330.jpg', 0b0101, 'Ritalina'),
325    ('IMG_20240327_185151.jpg', 0b1010, 'triancinolona acetonida
      '),
326    ('IMG_20240327_185202.jpg', 0b1010, 'triancinolona acetonida
      '),
327    ('IMG_20240328_111006.jpg', 0b1010, 'Musculare'),
328    ('IMG_20240328_111017.jpg', 0b1010, 'Musculare'),
329    ('IMG_20240328_111022.jpg', 0b1010, 'Coques'),
330    ('IMG_20240328_111028.jpg', 0b1010, 'Coques'),
331    ('IMG_20240328_111041.jpg', 0b0101, 'Lactosil'),
332    ('IMG_20240328_111049.jpg', 0b1010, 'Simeticona'),
333    ('IMG_20240328_111527.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
      ,
334    ('IMG_20240328_111721.jpg', 0b1010, 'combiron fólico'),
335    ('IMG_20240328_111810.jpg', 0b0101, 'diclofenaco dietilamô
      nio'),
336    ('IMG_20240328_111906.jpg', 0b0101, 'Atacand'),

```

```

337 ('IMG_20240328_153145.jpg', 0b0101, 'Nina'),
338 ('IMG_20240328_184117.jpg', 0b0110, 'Fluviral Dia'),
339 ('IMG_20240329_103239.jpg', 0b0101, 'Vitalion C'),
340 ('IMG_20240329_103322.jpg', 0b0101, 'maleato de enalapril'),
341 ('IMG_20240329_103349.jpg', 0b1010, 'hidroclorotiazida'),
342 ('IMG_20240329_103403.jpg', 0b1111, 'Dramin B6 dimenidrinato
    cloridrato de piridoxina'),
343 ('IMG_20240329_103434.jpg', 0b1010, 'zudaifu'),
344 ('IMG_20240329_103505.jpg', 0b1010, 'salfato de neomicina +
    bacitracina zínica'),
345 ('IMG_20240329_103517.jpg', 0b1010, 'complexo B'),
346 ('IMG_20240329_103540.jpg', 0b0101, 'propionato de
    clobetasol'),
347 ('IMG_20240329_103555.jpg', 0b1010, 'Nervamin'),
348 ('IMG_20240329_103632.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
    ,
349 ('IMG_20240329_103634.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')
    ,
350
351 ('IMG_20240329_105524.jpg', 0b0101, 'maleato de enalapril'),
352
353 ('IMG_20240329_105706.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
354 ('IMG_20240329_105710.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
355 ('IMG_20240329_105715.jpg', 0b1010, 'Dramin B6'),
356 ('IMG_20240329_105716.jpg', 0b1010, 'Dramin B6'),
357 ('IMG_20240329_105720.jpg', 0b1010, 'Dramin B6'),
358
359 ('IMG_20240329_175607.jpg', 0b0110, 'Vick Pyrena Grip-7'),
360 ('IMG_20240329_175612.jpg', 0b1010, 'Vick Pyrena Grip-7'),
361 ('IMG_20240329_175624.jpg', 0b0110, 'Vick Pyrena Grip-7'),
362 ('IMG_20240329_175629.jpg', 0b0110, 'Vick Pyrena Grip-7'),
363
364 ('IMG_20240329_192024.jpg', 0b0101, 'Aradois'),
365 ('IMG_20240329_192031.jpg', 0b0101, 'Aradois'),
366 ('IMG_20240329_192100.jpg', 0b1010, 'oxalato de escitalopram
    '),
367 ('IMG_20240329_212818.jpg', 0b1010, 'Aradois'),
368 ('IMG_20240329_212836.jpg', 0b1010, 'Puran T4'),
369 ('IMG_20240329_212852.jpg', 0b1010, 'pressat'),
370 ('IMG_20240329_212906.jpg', 0b1010, 'indapamida'),
371 ('IMG_20240329_212928.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
    ,
372 ('IMG_20240329_212941.jpg', 0b1111, 'Buscopan composto'),
373 ('IMG_20240329_213031.jpg', 0b1010, 'predinisolona'),
374 ('IMG_20240329_213055.jpg', 0b1010, 'quinoflox'),
375 ('IMG_20240329_213101.jpg', 0b1010, 'quinoflox'),
376 ('IMG_20240329_213115.jpg', 0b1010, 'cetoprofeno'),
377 ('IMG_20240329_213116.jpg', 0b1010, 'cetoprofeno'),
378 ('IMG_20240329_213144.jpg', 0b0110, 'Vonau Flash'),
379 ('IMG_20240329_213200.jpg', 0b1010, 'Doralgina'),
380 ('IMG_20240329_213238.jpg', 0b0101, 'pregabalina'),

```

```

381 ('IMG_20240329_213304.jpg', 0b0110, 'noutex cloridrato de
382     ondansetrona'),
383 ('IMG_20240329_213417.jpg', 0b1010, 'pressat'),
384 ('IMG_20240329_213517.jpg', 0b0110, 'Puran T4'),
385 ('IMG_20240329_213544.jpg', 0b1010, 'indapamida'),
386 ('IMG_20240329_213549.jpg', 0b1010, 'indapamida'),
387 ('IMG_20240329_213616.jpg', 0b1010, 'oxalato de escitalopram
388     '),
389 ('IMG_20240329_213624.jpg', 0b1010, 'oxalato de escitalopram
390     '),
391
392 ('IMG_20240331_104733.jpg', 0b1010, 'hemitartrato de
393     zolpidem'),
394 ('IMG_20240331_104759.jpg', 0b1010, 'bilastina'),
395 ('IMG_20240331_104813.jpg', 0b1010, 'dews'),
396 ('IMG_20240331_104822.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
397     ódica'),
398 ('IMG_20240331_104851.jpg', 0b1010, 'Neo Fólico'),
399 ('IMG_20240331_104934.jpg', 0b1010, 'FlancoX'),
400 ('IMG_20240331_104953.jpg', 0b1010, 'cloridrato de tramadol
401     '),
402 ('IMG_20240331_105021.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
403     ,
404
405 ('IMG_20240329_063400.jpg', 0b1010, 'Ibrufran'),
406 ('IMG_20240329_063401.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
407 ('IMG_20240329_063402.jpg', 0b0110, 'dipirona monoidratada')
408     ,
409 ('IMG_20240329_063403.jpg', 0b1010, 'Lorasliv loratadina'),
410 ('IMG_20240329_063404.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
411     ,
412 ('IMG_20240329_063405.jpg', 0b1010, 'Torsilax'),
413 ('IMG_20240329_063406.jpg', 0b1010, 'Elani ciclo
414     drospirenona + etinilestradiol'),
415 ('IMG_20240329_063407.jpg', 0b1010, 'acetilcisteína'),
416 ('IMG_20240329_063408.jpg', 0b1010, 'amoxicilina'),
417 ('IMG_20240329_063409.jpg', 0b1010, 'vitaxon C'),
418 ('IMG_20240329_063410.jpg', 0b1010, 'prednisona'),
419 ('IMG_20240329_063411.jpg', 0b1010, 'allopurinol'),
420 ('IMG_20240329_063412.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
421     ,
422 ('IMG_20240329_063413.jpg', 0b1010, 'Glifage XR'),
423 ('IMG_20240329_063414.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
424     bupropiona'),
425 ('IMG_20240329_063415.jpg', 0b0110, 'olmesartana medoxomila
426     + hidroclorotiazida'),
427 ('IMG_20240329_063416.jpg', 0b1010, 'vitamina D3'),
428 ('IMG_20240329_063417.jpg', 0b1010, 'deller SUCCINATO DE
429     DESVENLAFAZINA MONOIDRATADO'),
430
431 ('IMG_20240401_163247.jpg', 0b0101, 'LacLev'),

```

```

418 ('IMG_20240401_164426.jpg', 0b0101, 'LacLev'),
419 ('IMG_20240401_165813.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    sertralina'),
420 ('IMG_20240401_165822.jpg', 0b1010, 'amytril cloridrato de
    amitriptilina'),
421 ('IMG_20240401_165836.jpg', 0b1010, 'Prysma'),
422 ('IMG_20240401_165850.jpg', 0b1010, 'Daforin'),
423 ('IMG_20240401_165908.jpg', 0b1010, 'atorvastatina c\'alculante')

,
424 ('IMG_20240401_173854.jpg', 0b0110, 'Anti S\'eptico Clo'),
425 ('IMG_20240401_174026.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
426 ('IMG_20240401_174035.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
427 ('IMG_20240401_174041.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
428 ('IMG_20240401_174045.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),

429
430 ('IMG_20240402_144440.jpg', 0b1010, 'Avamys'),
431
432 ('IMG_20240402_171731.jpg', 0b1010, 'Sal de Fruta ENO'),
433 ('IMG_20240402_171738.jpg', 0b1010, 'Sal de Fruta ENO'),
434 ('IMG_20240402_171745.jpg', 0b1010, 'Sal de Fruta ENO'),
435 ('IMG_20240402_171750.jpg', 0b1010, 'Sal de Fruta ENO'),

436
437 ('IMG_20240402_191247.jpg', 0b0101, 'Sonrisal'),
438 ('IMG_20240402_191254.jpg', 0b0101, 'Sonrisal'),
439 ('IMG_20240402_191317.jpg', 0b0101, 'Sonrisal'),

440
441 ('IMG_20240403_212000.jpg', 0b1010, 'Alivium'),
442 ('IMG_20240403_212015.jpg', 0b0110, 'bilastina'),
443 ('IMG_20240403_212030.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')

,
444 ('IMG_20240403_212045.jpg', 0b0101, 'Acetilcisteína'),
445 ('IMG_20240403_212600.jpg', 0b1010, 'Neo Loratadin
    loratadina'),
446 ('IMG_20240403_212609.jpg', 0b0110, 'Neo Loratadin'),
447 ('IMG_20240403_212618.jpg', 0b0101, 'salonpas gel'),
448 ('IMG_20240403_212627.jpg', 0b0101, 'salonpas gel'),
449 ('IMG_20240403_212636.jpg', 0b1010, 'Aerolin'),
450 ('IMG_20240403_212645.jpg', 0b0110, 'Buscoduo'),
451 ('IMG_20240403_212654.jpg', 0b1010, 'paracetamol'),
452 ('IMG_20240403_212700.jpg', 0b1010, 'omeprazol'),
453 ('IMG_20240403_213200.jpg', 0b1010, 'Cimegripe'),
454 ('IMG_20240403_213205.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    moxifloxacino'),
455 ('IMG_20240403_213210.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    ciclobenzaprina'),
456 ('IMG_20240403_213215.jpg', 0b1010, 'Loratamed'),
457 ('IMG_20240403_213220.jpg', 0b1010, 'prednisona'),
458 ('IMG_20240403_213225.jpg', 0b1010, 'esomeprazol magnésico
    tri-hidratado'),
459 ('IMG_20240403_213230.jpg', 0b1010, 'budesonida'),
460 ('IMG_20240403_213235.jpg', 0b1010, 'Atak Clav amoxicilina')

```

```

        tri-hidratada + clavulanato de potássio'),
461 ('IMG_20240403_213240.jpg', Ob0101, 'dipirona monoidratada')

        ,
462 ('IMG_20240403_213245.jpg', Ob1010, 'Hormus'),
463 ('IMG_20240403_214700.jpg', Ob0101, 'acetilcisteína'),
464 ('IMG_20240403_214705.jpg', Ob1010, 'acetilcisteína'),
465 ('IMG_20240403_214710.jpg', Ob1010, 'acetilcisteína'),
466 ('IMG_20240403_214715.jpg', Ob1010, 'acetilcisteína'),
467 ('IMG_20240403_214720.jpg', Ob0101, 'Alivium'),
468 ('IMG_20240403_214725.jpg', Ob1010, 'Alivium ibuprofeno'),
469 ('IMG_20240403_214730.jpg', Ob1010, 'dipirona monoidratada')

        ,
470 ('IMG_20240403_214735.jpg', Ob1010, 'dipirona monoidratada')

        ,
471 ('IMG_20240403_214740.jpg', Ob1010, 'bilastina'),
472 ('IMG_20240403_214745.jpg', Ob1010, 'bilastina'),
473 ('IMG_20240403_214900.jpg', Ob1010, 'minoxidil'),

474
475 ('IMG_20240404_131730.jpg', Ob1010, 'diclofenaco dietilamônio'),
476 ('IMG_20240404_131742.jpg', Ob1010, 'Solução fisiológica de cloreto de sódio'),

477
478 ('IMG_20240404_160620.jpg', Ob0110, 'Tropinal'),
479 ('IMG_20240404_160629.jpg', Ob1010, 'Tropinal'),

480
481 ('IMG_20240404_204143.jpg', Ob1010, 'maleato de enalapril'),
482 ('IMG_20240404_204209.jpg', Ob1010, 'Simeticona'),
483 ('IMG_20240404_204225.jpg', Ob0101, 'Cenevit Zinco'),
484 ('IMG_20240404_204241.jpg', Ob1010, 'Percoide prednisolona')

        ,
485 ('IMG_20240404_204251.jpg', Ob1010, 'Myrafer'),
486 ('IMG_20240404_204304.jpg', Ob1010, 'AltaD'),
487 ('IMG_20240404_204315.jpg', Ob1010, 'Ivermectina'),
488 ('IMG_20240404_204334.jpg', Ob0101, 'Deltalab'),
489 ('IMG_20240404_204349.jpg', Ob1010, 'ibuprofeno'),
490 ('IMG_20240404_204401.jpg', Ob1010, 'clonazepan'),
491 ('IMG_20240404_204417.jpg', Ob1010, 'Voextor'),
492 ('IMG_20240404_204429.jpg', Ob1010, 'Cerumin'),
493 ('IMG_20240404_204439.jpg', Ob1010, 'clortalidona'),
494 ('IMG_20240404_204450.jpg', Ob1010, 'rosuvastatina cálcica')

        ,
495 ('IMG_20240404_204501.jpg', Ob1010, 'ácido acetilsalicílico'),
496 ('IMG_20240404_204538.jpg', Ob0101, 'Buscopan'),
497 ('IMG_20240404_204637.jpg', Ob1010, 'nistatina + óxido de zinco'),
498 ('IMG_20240404_204655.jpg', Ob1010, 'Pomada minancora'),
499 ('IMG_20240404_204737.jpg', Ob1010, 'triacnitolona acetonida'),
500 ('IMG_20240404_204748.jpg', Ob1010, 'dipirona monoidratada')

```

```

      ,
501  ('IMG_20240404_204804.jpg', 0b1010, 'omeprazol'),
502  ('IMG_20240404_204826.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
503  ('IMG_20240404_204841.jpg', 0b0101, 'neopiridin'),
504  ('IMG_20240404_204855.jpg', 0b1010, 'malvona'),
505  ('IMG_20240404_204909.jpg', 0b1111, 'solução de cloreto de s
    ódio'),
506  ('IMG_20240404_204924.jpg', 0b0101, 'adeforte'),
507  ('IMG_20240404_204935.jpg', 0b1010, 'tadalafila'),
508  ('IMG_20240404_204947.jpg', 0b1010, 'nistatina'),
509  ('IMG_20240404_205019.jpg', 0b0110, 'Magnésio malato'),
510  ('IMG_20240404_205033.jpg', 0b0101, 'Vitamina MK2 K2'),
511  ('IMG_20240404_205044.jpg', 0b0110, 'extrato de própolis'),
512
513  ('IMG_20240405_111245.jpg', 0b1010, 'Aubagio teriflunomida')
      ,
514
515  ('IMG_20240406_170942.jpg', 0b0101, 'Epocher'),
516  ('IMG_20240406_171001.jpg', 0b0101, 'Neocopan composto'),
517  ('IMG_20240406_171029.jpg', 0b0101, 'ácido mefenâmico'),
518  ('IMG_20240406_171031.jpg', 0b0101, 'ácido mefenâmico'),
519  ('IMG_20240406_171041.jpg', 0b1010, 'Clo CLORIDRATO DE
    CLOMIPRAMINA'),
520  ('IMG_20240406_171054.jpg', 0b0111, 'pantoprazol sódico
    sesqui-hidratado'),
521  ('IMG_20240406_171112.jpg', 0b1010, 'Neocopan composto'),
522  ('IMG_20240406_171159.jpg', 0b1010, 'Loratamed'),
523
524  ('IMG_20240408_112639.jpg', 0b1010, 'Inilok'),
525  ('IMG_20240408_112724.jpg', 0b1010, 'citoneurin'),
526  ('IMG_20240408_112734.jpg', 0b1010, 'flancox'),
527  ('IMG_20240408_112755.jpg', 0b0101, 'Dulcolax'),
528  ('IMG_20240408_112809.jpg', 0b0101, 'Centrum'),
529  ('IMG_20240408_112834.jpg', 0b1010, 'atorvastatina cálcica')
      ,
530  ('IMG_20240408_112853.jpg', 0b0101, 'decongex plus'),
531  ('IMG_20240408_112905.jpg', 0b1010, 'cinarizina'),
532  ('IMG_20240408_132618.jpg', 0b0110, 'Centrum'),
533  ('IMG_20240408_132628.jpg', 0b0110, 'Centrum'),
534  ('IMG_20240408_132723.jpg', 0b0101, 'Dulcolax'),
535
536  ('IMG_20240408_164825.jpg', 0b1010, 'Repoflor'),
537  ('IMG_20240408_164834.jpg', 0b1010, 'Repoflor'),
538  ('IMG_20240408_164842.jpg', 0b0111, 'Buscopan Composto'),
539  ('IMG_20240408_165014.jpg', 0b1010, 'Buscopan Composto
    butilbrometo de escopolamina + dipirona monoidratada'),
540  ('IMG_20240408_165117.jpg', 0b1010, 'Repoflor'),
541
542  ('IMG_20240409_192238.jpg', 0b1010, 'Aerolin'),
543
544  ('IMG_20240411_132844.jpg', 0b0110, 'dipirona monoidratada')

```

```

545     ,
546     ('IMG_20240411_191654.jpg', 0b1010, 'Torsilax'),
547     ('IMG_20240411_191658.jpg', 0b1010, 'Torsilax'),
548     ('IMG_20240411_191719.jpg', 0b1010, 'Torsilax'),
549
550     ('IMG_20240413_214528.jpg', 0b1010, 'Sosseg'),
551     ('IMG_20240413_214537.jpg', 0b1010, 'Sosseg'),
552     ('IMG_20240413_214655.jpg', 0b1010, 'Sosseg'),
553
554     ,
555     ('IMG_20240415_094758.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
556
557     ,
558     ('IMG_20240415_094813.jpg', 0b1010, 'hemifumarato de
559       bisoprolol'),
560     ('IMG_20240415_094830.jpg', 0b0101, 'Solução de cloreto de s
561       ódio cloreto de benzalcônio'),
562     ('IMG_20240415_094840.jpg', 0b0101, 'diclofenaco dietilamô
563       nio'),
564     ('IMG_20240415_094849.jpg', 0b1010, 'acetilcisteína'),
565     ('IMG_20240415_094916.jpg', 0b1010, 'Alektos'),
566     ('IMG_20240415_094928.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta Eno'),
567     ('IMG_20240415_094943.jpg', 0b0101, 'Epocher'),
568     ('IMG_20240415_094956.jpg', 0b1010, 'hidroclorotiazida'),
569     ('IMG_20240415_095014.jpg', 0b1010, 'BenicarAnlo'),
570
571     ('IMG_20240415_121205.jpg', 0b1010, 'valerimed'),
572     ('IMG_20240415_121211.jpg', 0b1010, 'valerimed'),
573     ('IMG_20240415_121435.jpg', 0b0101, 'DraminB6'),
574     ('IMG_20240415_121505.jpg', 0b0101, 'DraminB6'),
575
576     ('IMG_20240415_162832.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta Eno'),
577     ('IMG_20240415_163008.jpg', 0b0111, 'diclofenaco dietilamô
578       nio'),
579
580     ('IMG_20240415_190446.jpg', 0b1010, 'cetoprofeno'),
581     ('IMG_20240415_190520.jpg', 0b1010, 'cetoprofeno'),
582     ('IMG_20240415_190554.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
583
584     ,
585     ('IMG_20240415_190624.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
586     ('IMG_20240415_190633.jpg', 0b1010, 'estomazil'),
587     ('IMG_20240415_190643.jpg', 0b1010, 'gliconato de
588       clorexidina'),
589     ('IMG_20240415_190741.jpg', 0b0101, 'Novalgina'),
590     ('IMG_20240415_190804.jpg', 0b0101, 'Novalgina'),
591     ('IMG_20240415_192442.jpg', 0b1010, 'Plasil cloridrato de
592       metoclopramida'),
593     ('IMG_20240415_192449.jpg', 0b1011, 'Buscopan'),
594     ('IMG_20240415_192456.jpg', 0b1010, 'Aerolin'),
595
596     ('IMG_20240417_154246.jpg', 0b1010, 'Doxaprost mesilado de
597       doxazosina'),
598     ('IMG_20240417_154309.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')

```

```

      ,
586  ('IMG_20240417_154333.jpg', 0b1010, 'Flanax naproxeno sódico
      '),
587  ('IMG_20240417_154342.jpg', 0b1010, 'Flanax naproxeno sódico
      '),
588  ('IMG_20240417_154356.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada'),
      ,
589  ('IMG_20240417_154429.jpg', 0b1010, 'Calcitran D3'),
590  ('IMG_20240417_154435.jpg', 0b0110, 'Calcitran D3'),
591  ('IMG_20240417_154454.jpg', 0b1010, 'Complexo B'),
592  ('IMG_20240417_154541.jpg', 0b1110, 'Ibrupril'),
593  ('IMG_20240417_154552.jpg', 0b1010, 'Tylex paracetamol +
      fosfato de codeina'),
594  ('IMG_20240417_154557.jpg', 0b1010, 'Tylex paracetamol +
      fosfato de codeina'),
595  ('IMG_20240417_154615.jpg', 0b1010, 'Cystex'),
596  ('IMG_20240417_154625.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
      amitriptilina'),
597  ('IMG_20240417_154648.jpg', 0b1010, 'diprogenta dipropionato
      de betametasona + sulfato de gentamicina'),
598  ('IMG_20240417_154705.jpg', 0b1010, 'pregabalina'),
599  ('IMG_20240417_154720.jpg', 0b1010, 'cefalexina'),
600  ('IMG_20240417_154756.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
      ódica'),
601
602  ('IMG_20240418_122147.jpg', 0b1010, 'SonoZzz Melatonina'),
603
604  ('IMG_20240419_213754.jpg', 0b1010, 'Neuleptil'),
605  ('IMG_20240419_213801.jpg', 0b1010, 'Aerolin Spray'),
606  ('IMG_20240419_213806.jpg', 0b1010, 'carbonato de lítio'),
607  ('IMG_20240419_213814.jpg', 0b1010, 'diazepam'),
608  ('IMG_20240419_213822.jpg', 0b1010, 'tamiflu fosfato de
      oseltamivir'),
609  ('IMG_20240419_213828.jpg', 0b0110, 'Vick Pyrena Grip-7'),
610  ('IMG_20240419_213836.jpg', 0b0101, 'Nuromol'),
611  ('IMG_20240419_213847.jpg', 0b0101, 'pantoprazol sódico
      sesqui-hidratado'),
612  ('IMG_20240419_213853.jpg', 0b1010, 'Clavulin BD Amoxicilina
      + Clavulanato de Potássio'),
613  ('IMG_20240419_213911.jpg', 0b1010, 'Prealone prednisolona'),
614  ('IMG_20240419_213917.jpg', 0b1010, 'oxalato de escitalopram
      '),
615  ('IMG_20240419_213927.jpg', 0b0101, 'estomazil'),
616  ('IMG_20240419_213951.jpg', 0b1010, 'Berotec'),
617  ('IMG_20240419_213959.jpg', 0b0110, 'maleato de
      dexclorfeniramina + betametasona'),
618  ('IMG_20240419_214045.jpg', 0b1010, 'Atrovent'),
619  ('IMG_20240419_214214.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
      bacitracina zíncica'),
620  ('IMG_20240419_214222.jpg', 0b0101, 'cetoconazol'),
621  ('IMG_20240419_214231.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina')

```

```

    bacitracina zíncica'),
622 ('IMG_20240419_214251.jpg', 0b101, 'Trok-G'),
623 ('IMG_20240419_214313.jpg', 0b101, 'Biofenac'),
624 ('IMG_20240419_214324.jpg', 0b1010, 'Nebacetin'),
625 ('IMG_20240419_214404.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')

,
626 ('IMG_20240419_214513.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),
627 ('IMG_20240419_214531.jpg', 0b1010, 'alprazolam'),
628 ('IMG_20240419_214555.jpg', 0b101, 'Glifage XR'),
629 ('IMG_20240419_214623.jpg', 0b1010, 'Apresolina'),
630 ('IMG_20240219_214748.jpg', 0b1010, 'nuromol'),

631
632 ('IMG_20240420_124633.jpg', 0b0101, 'Eno Pastilhas Mastigá
veis carbonato de cálcio'),
633 ('IMG_20240420_124648.jpg', 0b1010, 'Eno Pastilhas Mastigá
veis'),
634 ('IMG_20240420_174711.jpg', 0b1010, 'Imosec'),
635 ('IMG_20240420_174746.jpg', 0b1010, 'Imosec'),
636 ('IMG_20240420_174805.jpg', 0b1010, 'FontD colecalciferol'),
637 ('IMG_20240420_174831.jpg', 0b1010, 'FontD colecalciferol'),
638 ('IMG_20240420_174856.jpg', 0b1010, 'Vitamina D3
colecalciferol'),
639 ('IMG_20240420_174921.jpg', 0b0110, 'Vitamina D3
colecalciferol'),
640 ('IMG_20240420_174941.jpg', 0b0101, 'Lactosil'),
641 ('IMG_20240420_175002.jpg', 0b0110, 'Lactosil'),

642
643 ('IMG_20240420_175939.jpg', 0b1010, 'succinato de metoprolol
'),
644 ('IMG_20240420_182629.jpg', 0b1010, 'Besilapin besilato de
anlodipino'),
645 ('IMG_20240420_182824.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')

,
646 ('IMG_20240420_182851.jpg', 0b1010, 'maleato de enalapril'),
647 ('IMG_20240420_182900.jpg', 0b1010, 'paracetamol'),
648 ('IMG_20240420_182927.jpg', 0b1010, 'acetilcisteína'),
649 ('IMG_20240420_183019.jpg', 0b1010, 'amoxicilina +
clavulanato de potássio'),
650 ('IMG_20240420_184535.jpg', 0b1010, 'furosemida'),
651 ('IMG_20240420_184541.jpg', 0b1010, 'Entresto'),
652 ('IMG_20240420_184547.jpg', 0b0101, 'vivacitá colágeno tipo
ii'),
653 ('IMG_20240420_184552.jpg', 0b0101, 'carvedilol'),
654 ('IMG_20240420_184559.jpg', 0b1010, 'forxiga'),
655 ('IMG_20240420_184607.jpg', 0b1010, 'azukon MR gliclazida'),
656 ('IMG_20240420_184615.jpg', 0b0110, 'cloridrato de
amiodarona'),
657 ('IMG_20240420_184629.jpg', 0b1010, 'rivaroxabana'),
658
659 ('IMG_20240421_000429.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
ondansetrona'),

```

```

660 ('IMG_20240421_000432.jpg', 0b1010, 'prednisona'),
661 ('IMG_20240421_000436.jpg', 0b0101, 'Rehoflor'),
662 ('IMG_20240421_000441.jpg', 0b1010, 'decadron dexametasona')

,
663 ('IMG_20240421_000448.jpg', 0b0110, 'lavitan'),
664 ('IMG_20240421_000454.jpg', 0b1010, 'rehidrat'),
665 ('IMG_20240421_000503.jpg', 0b1010, 'etna'),
666 ('IMG_20240421_000515.jpg', 0b0101, 'Buscopan butilbrometo
    de escopolamina'),
667 ('IMG_20240421_000523.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    prometazina'),
668 ('IMG_20240421_000529.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    ciclobenzaprina'),
669 ('IMG_20240421_000543.jpg', 0b0101, 'Dorflex'),
670 ('IMG_20240421_000550.jpg', 0b0101, 'amoxicilina'),
671 ('IMG_20240421_000557.jpg', 0b1010, 'Glifage XR'),
672 ('IMG_20240421_000607.jpg', 0b0110, 'Magnésia Bisurada'),
673 ('IMG_20240421_000615.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
674 ('IMG_20240421_000626.jpg', 0b1010, 'vick Pyrena paracetamol
    '),
675 ('IMG_20240421_000635.jpg', 0b0110, 'Enavo ODT'),
676 ('IMG_20240421_000640.jpg', 0b1010, 'Cimelide'),
677 ('IMG_20240421_000723.jpg', 0b1010, 'Rivotril'),
678 ('IMG_20240421_000728.jpg', 0b0101, 'Aspirina'),
679 ('IMG_20240421_000733.jpg', 0b1010, 'Cimelide'),
680 ('IMG_20240421_000743.jpg', 0b1010, 'Cerumin'),
681 ('IMG_20240421_000748.jpg', 0b1010, 'azitromicina di-
    hidratada'),
682 ('IMG_20240421_000751.jpg', 0b1010, 'azitromicina di-
    hidratada'),
683 ('IMG_20240421_000801.jpg', 0b0101, 'cetoconazol +
    dipropionato de betametasona + sulfato de neomicina'),
684 ('IMG_20240421_000810.jpg', 0b0110, 'Biofloxacin'),
685 ('IMG_20240421_000818.jpg', 0b0110, 'Biofloxacin'),
686 ('IMG_20240421_000840.jpg', 0b0101, 'Melatonina'),
687 ('IMG_20240421_000847.jpg', 0b0110, 'Vitamina D'),
688 ('IMG_20240421_000854.jpg', 0b1010, 'carbonato de lítio'),
689 ('IMG_20240421_000906.jpg', 0b0101, 'hemifumarato de
    quetiapina'),
690 ('IMG_20240421_000914.jpg', 0b1010, 'inzelm fumarato de
    vonoprazana'),
691
692 ('IMG_20240422_133221.jpg', 0b0101, 'diclofenaco sódico'),
693 ('IMG_20240422_133241.jpg', 0b1110, 'cefalexina monoidratada
    '),
694
695 ('IMG_20240423_213124.jpg', 0b1010, 'OptoCare'),
696
697 ('IMG_20240424_182856.jpg', 0b0111, 'Vóric trometamol
    cеторолако'),
698 ('IMG_20240424_182915.jpg', 0b1010, 'Proflam aceclofenaco'),

```

699 ('IMG\_20240424\_182932.jpg', 0b1010, 'Naire bilastina'),  
700 ('IMG\_20240424\_182947.jpg', 0b1010, 'Atacand candesartana  
cilexetila'),  
701 ('IMG\_20240424\_183025.jpg', 0b1010, 'Tylenol DC'),  
702 ('IMG\_20240424\_183046.jpg', 0b1010, 'succitrat cloreto de  
suxametônio'),  
703 ('IMG\_20240424\_193520.jpg', 0b0110, 'EasyLac'),  
704 ('IMG\_20240424\_193527.jpg', 0b0110, 'EasyLac'),  
705 ('IMG\_20240424\_193540.jpg', 0b1010, 'Loratamed'),  
706 ('IMG\_20240424\_193543.jpg', 0b1010, 'Loratamed'),  
707 ('IMG\_20240424\_193552.jpg', 0b0111, 'cloridrato de  
sertralina'),  
708 ('IMG\_20240424\_193600.jpg', 0b1110, 'azitromicina di-  
hidratada'),  
709 ('IMG\_20240424\_193614.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')  
,

710 ('IMG\_20240424\_193631.jpg', 0b1010, 'predsigma'),  
711 ('IMG\_20240424\_201428.jpg', 0b1010, 'cloridrato de ambroxol  
' ),  
712 ('IMG\_20240424\_201432.jpg', 0b1010, 'cloridrato de ambroxol  
' ),  
713 ('IMG\_20240424\_201508.jpg', 0b1010, 'Allexofedrin cloridrato  
de fexofenadina + cloridrato de pseudoefedrina'),  
714 ('IMG\_20240424\_201521.jpg', 0b0110, 'Allexofedrin cloridrato  
de fexofenadina + cloridrato de pseudoefedrina'),  
715 ('IMG\_20240424\_201543.jpg', 0b1010, 'Benegrip Multi noite'),  
716 ('IMG\_20240424\_201621.jpg', 0b0110, 'Bio-C Zinco'),  
717 ('IMG\_20240424\_201632.jpg', 0b0110, 'Calmitane'),  
718 ('IMG\_20240424\_201648.jpg', 0b0110, 'Calmitane'),  
719 ('IMG\_20240424\_201704.jpg', 0b1010, 'Alenia'),  
720 ('IMG\_20240424\_201748.jpg', 0b1010, 'Quadriderm'),  
721 ('IMG\_20240424\_201805.jpg', 0b1010, 'Frontal alprazolam'),  
722 ('IMG\_20240424\_201806.jpg', 0b1010, 'Frontal alprazolam'),  
723 ('IMG\_20240424\_201816.jpg', 0b0101, 'Vick VapoRub'),  
724 ('IMG\_20240424\_201830.jpg', 0b1010, 'mirtax cloridrato de  
ciclobenzaprina'),  
725 ('IMG\_20240424\_201840.jpg', 0b0101, 'Quadriderm'),  
726 ('IMG\_20240424\_201848.jpg', 0b1010, 'Bicerto cetoprofeno'),  
727 ('IMG\_20240424\_201909.jpg', 0b1010, 'Bicerto cetoprofeno'),  
728 ('IMG\_20240424\_201947.jpg', 0b0101, 'Eferderm'),  
729 ('IMG\_20240424\_202007.jpg', 0b1010, 'pantoprazol sódico  
sesqui-hidratado'),  
730 ('IMG\_20240424\_202033.jpg', 0b0101, 'pantoprazol sódico  
sesqui-hidratado'),  
731 ('IMG\_20240424\_202054.jpg', 0b0101, 'Patanol S'),  
732 ('IMG\_20240424\_202152.jpg', 0b1010, 'Musculare cloridrato de  
ciclobenzaprina'),  
733 ('IMG\_20240424\_202246.jpg', 0b0110, 'Lacday'),  
734 ('IMG\_20240424\_202255.jpg', 0b0110, 'novanoite'),  
735 ('IMG\_20240424\_202307.jpg', 0b0110, 'novanoite'),  
736 ('IMG\_20240424\_202324.jpg', 0b1010, 'Ondif ondansetrona'),

```

737 ('IMG_20240424_202355.jpg', 0b1010, 'Allegra D cloridrato de
    fexofenadina + cloridrato de pseudoefedrina'),
738 ('IMG_20240424_202413.jpg', 0b0110, 'Allegra D'),
739 ('IMG_20240424_202442.jpg', 0b1010, 'brometo de ipratrópio')
    ,
740 ('IMG_20240424_202450.jpg', 0b1010, 'brometo de ipratrópio')
    ,
741 ('IMG_20240424_202507.jpg', 0b1010, 'mesalazina'),
742 ('IMG_20240424_202510.jpg', 0b1010, 'mesalazina'),
743 ('IMG_20240424_202511.jpg', 0b1010, 'mesalazina'),
744 ('IMG_20240424_202530.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
    bacitracina zínctica'),
745 ('IMG_20240424_202550.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
    bacitracina zínctica'),
746 ('IMG_20240424_202625.jpg', 0b1110, 'Aberalgina dipirona
    monoidratada'),
747 ('IMG_20240424_202653.jpg', 0b0110, 'Novanoite'),
748 ('IMG_20240424_202705.jpg', 0b0110, 'Novanoite'),
749 ('IMG_20240424_202718.jpg', 0b1010, 'Dramin B6'),
750 ('IMG_20240424_202731.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
751 ('IMG_20240424_202748.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    ondansetrona'),
752 ('IMG_20240424_202816.jpg', 0b0110, 'Calmitane'),
753 ('IMG_20240424_202846.jpg', 0b1010, 'cetoconazol'),
754 ('IMG_20240424_202901.jpg', 0b1010, 'ácido tranexâmico'),
755 ('IMG_20240424_202923.jpg', 0b0110, 'ácido tranexâmico'),
756 ('IMG_20240424_202927.jpg', 0b0110, 'ácido tranexâmico'),
757 ('IMG_20240424_202949.jpg', 0b1010, 'Dipimed'),
758 ('IMG_20240424_203005.jpg', 0b0110, 'Bio-c Zinco'),
759 ('IMG_20240424_203049.jpg', 0b1010, 'Alenia'),
760 ('IMG_20240424_203100.jpg', 0b1010, 'Mirador cólica'),
761 ('IMG_20240424_203109.jpg', 0b1010, 'Mirador cólica'),
762 ('IMG_20240424_203127.jpg', 0b1010, 'alcort prednisolona'),
763 ('IMG_20240424_203137.jpg', 0b0110, 'colírio moura brasil'),
764
765 ('IMG_20240426_000908.jpg', 0b1010, 'aciclovir'),
766 ('IMG_20240426_000937.jpg', 0b1010, 'aciclovir'),
767 ('IMG_20240426_000942.jpg', 0b1010, 'aciclovir'),
768
769 ('IMG_20240426_173607.jpg', 0b1010, 'Somalgin cardio ácido
    acetilsalicílico'),
770 ('IMG_20240426_173616.jpg', 0b0101, 'Vynaxa rivaroxabana'),
771 ('IMG_20240426_173624.jpg', 0b1010, 'Lefor besilato de
    levanlodipino'),
772 ('IMG_20240426_173633.jpg', 0b1010, 'Bramicar HTC
    telmisatana + hidroclorotiazida'),
773 ('IMG_20240426_173639.jpg', 0b1010, 'Neovangy MR
    dicloridrato de trimetazidina'),
774
775 ('IMG_20240427_163713.jpg', 0b0101, 'acetilcisteína'),
776 ('IMG_20240427_163724.jpg', 0b0110, 'Gastrogel fresh'),

```

```
777 ('IMG_20240427_163734.jpg', Ob0111, 'cloridrato de  
    loperamida'),  
778 ('IMG_20240430_190620.jpg', Ob1010, 'cloridrato de  
    fluoxetina'),  
780  
781 ('IMG_20240504_115753.jpg', Ob1010, 'verutex'),  
782 ('IMG_20240504_115822.jpg', Ob1010, 'verutex'),  
783 ('IMG_20240505_145039.jpg', Ob1010, 'Nevrix IM'),  
784 ('IMG_20240505_153354.jpg', Ob1010, 'Nevrix IM'),  
785  
786 ('IMG_20180318_103009.jpg', Ob0101, 'Lozeprel omeprazol'),  
787  
788 ('IMG_20240510_125811.jpg', Ob1010, 'Imovane zopiclona'),  
789 ('IMG_20240510_125827.jpg', Ob1010, 'Imovane zopiclona'),  
790  
791 ('IMG_20240512_133408.jpg', Ob1010, 'bilastina'),  
792 ('IMG_20240512_133420.jpg', Ob1010, 'Arpejo aripiprazol'),  
793 ('IMG_20240512_133507.jpg', Ob0101, 'Arpejo aripiprazol'),  
794 ('IMG_20240512_133551.jpg', Ob0101, 'esomeprazol magnésico')  
    ,  
795 ('IMG_20240512_133628.jpg', Ob1010, 'atorvastatina cálcica')  
    ,  
796 ('IMG_20240512_133800.jpg', Ob0110, 'Zirvit'),  
797 ('IMG_20240512_133836.jpg', Ob1010, 'hemitartarato de  
    zolpidem'),  
798 ('IMG_20240512_133851.jpg', Ob1010, 'Vurtuoso vortioxetina')  
    ,  
799 ('IMG_20240512_133900.jpg', Ob0101, 'Puran T4'),  
800 ('IMG_20240512_133921.jpg', Ob1010, 'nitrofurantoína'),  
801 ('IMG_20240512_133939.jpg', Ob1010, 'pregabalina'),  
802 ('IMG_20240512_134010.jpg', Ob1010, 'bilastina'),  
803 ('IMG_20240512_134024.jpg', Ob0111, 'hemitratarato de  
    zolpidem'),  
804 ('IMG_20240512_134110.jpg', Ob1010, 'dicloridrato de  
    betaistina'),  
805 ('IMG_20240512_134116.jpg', Ob1010, 'atorvastatina cálcica')  
    ,  
806 ('IMG_20240512_134122.jpg', Ob1010, 'paracetamol + fostato  
    de codeína'),  
807 ('IMG_20240512_134129.jpg', Ob1010, 'Dobeven dobesilato de c  
    álcio'),  
808 ('IMG_20240512_134136.jpg', Ob1010, 'Puran T4 levotiroxina')  
    ,  
809 ('IMG_20240512_134145.jpg', Ob1010, 'ácido tranexâmico'),  
810 ('IMG_20240512_134158.jpg', Ob1010, 'nitrofurantoína'),  
811 ('IMG_20240512_134207.jpg', Ob1010, 'cafeína carisoprodol  
    diclofenaco sódico paracetamol'),  
812 ('IMG_20240512_134223.jpg', Ob1010, 'bilastina'),  
813 ('IMG_20240512_134230.jpg', Ob1010, 'Manivasc dicloridrato  
    de manidipino'),
```

```

814 ('IMG_20240512_134238.jpg', 0b1010, 'esomeprazol magnésico  

     tri-hidratado'),  

815 ('IMG_20240512_134246.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s  

     ódica'),  

816 ('IMG_20240512_134255.jpg', 0b1010, 'bilastina'),  

817 ('IMG_20240512_134309.jpg', 0b1010, 'hemitartarato de  

     zolpidem'),  

818 ('IMG_20240512_134319.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')  

     ,  

819 ('IMG_20240512_134636.jpg', 0b1010, 'nitrofurantoína'),  

820 ('IMG_20240512_134645.jpg', 0b1010, 'nitrofurantoína'),  

821 ('IMG_20240512_161152.jpg', 0b1010, 'esomeprazol magnésico  

     tri-hidratado'),  

822 ('IMG_20240512_161208.jpg', 0b1010, 'Doxaprost mesilato de  

     doxazosina'),  

823 ('IMG_20240512_161223.jpg', 0b1010, 'tadalafil'),  

824 ('IMG_20240512_161258.jpg', 0b1110, 'Puran T4 levotiroxina s  

     ódica'),  

825 ('IMG_20240512_161313.jpg', 0b1010, 'Puran T4'),  

826 ('IMG_20240512_161333.jpg', 0b1010, 'Icacort nitrato de  

     isoconazol valerato de diflucortolona'),  

827 ('IMG_20240512_161347.jpg', 0b0110, 'Vertizine D'),  

828 ('IMG_20240512_161404.jpg', 0b1010, 'Vertizine D'),  

829 ('IMG_20240512_161417.jpg', 0b0101, 'Pregabalina'),  

830 ('IMG_20240512_161502.jpg', 0b1010, 'cloridrato de  

     ciclobenzaprina'),  

831 ('IMG_20240512_161521.jpg', 0b1010, 'cloridrato de  

     ciclobenzaprina'),  

832 ('IMG_20240512_161548.jpg', 0b1010, 'dicloridrato de  

     betaistina'),  

833 ('IMG_20240512_161600.jpg', 0b1010, 'dicloridrato de  

     betaistina'),  

834 ('IMG_20240512_161618.jpg', 0b1010, 'Predinis prednisona'),  

835 ('IMG_20240512_161643.jpg', 0b1010, 'Enxak'),  

836 ('IMG_20240512_161659.jpg', 0b1010, 'Enxak'),  

837 ('IMG_20240512_161715.jpg', 0b1010, 'maleato de trimebutina')  

     ),  

838 ('IMG_20240512_161723.jpg', 0b1010, 'bromidrato de  

     citalopram'),  

839 ('IMG_20240512_161745.jpg', 0b1010, 'Deocil cеторолако  

     трометамол'),  

840 ('IMG_20240512_161823.jpg', 0b1010, 'dicloridrato de  

     hidroxizina'),  

841 ('IMG_20240512_161830.jpg', 0b1010, 'dicloridrato de  

     hidroxizina'),  

842 ('IMG_20240512_161846.jpg', 0b1010, 'Micolamina ciclopirox')  

     ,  

843 ('IMG_20240512_161857.jpg', 0b1110, 'Micolamina ciclopirox')  

     ,  

844 ('IMG_20240512_161912.jpg', 0b1010, 'decongex plus'),  

845 ('IMG_20240512_161925.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')

```

```

846     ,
847     ('IMG_20240512_161937.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')
848     ,
849     ('IMG_20240512_162011.jpg', 0b0101, 'Expec'),
850     ('IMG_20240512_162021.jpg', 0b1010, 'Expec'),
851     ('IMG_20240512_162032.jpg', 0b0101, 'Bisalax'),
852     ('IMG_20240512_162043.jpg', 0b1010, 'Bisalax'),
853     ('IMG_20240512_162105.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
854     ('IMG_20240512_162108.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
855     ('IMG_20240512_162118.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
856     ('IMG_20240512_162207.jpg', 0b0110, 'oscillococcinum'),
857     ('IMG_20240512_162219.jpg', 0b1010, 'Pyridium cloridrato de
858       fenzopiridina'),
859     ('IMG_20240512_162237.jpg', 0b0101, 'Pyridium'),
860     ('IMG_20240512_162251.jpg', 0b1010, 'hemitratarato de
861       zolpidem'),
862     ('IMG_20240512_162307.jpg', 0b1010, 'hemitartarato de
863       zolpidem'),
864     ('IMG_20240512_162323.jpg', 0b1010, 'Lisador Dip'),
865     ('IMG_20240512_162336.jpg', 0b1010, 'Lisador Dip'),
866     ('IMG_20240512_162351.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
867     ,
868     ('IMG_20240512_162408.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
869     ,
870     ('IMG_20240512_162437.jpg', 0b0101, 'Buscopan Composto'),
871     ('IMG_20240512_162453.jpg', 0b1110, 'Buscopan Composto'),
872     ('IMG_20240512_162504.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
873     ,
874     ('IMG_20240512_162513.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
875     ,
876     ('IMG_20240512_162534.jpg', 0b1010, 'Hipofol'),
877     ('IMG_20240512_162553.jpg', 0b0110, 'cetoconazol +
878       dipropionato de betametasona + sultafo de neomicina'),
879     ('IMG_20240512_162613.jpg', 0b1010, 'Hipofol'),
880     ('IMG_20240512_162619.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
881       bacitracina zíncica'),
882     ('IMG_20240512_162630.jpg', 0b0101, 'sulfato de neomicina +
883       bacitracina zíncica'),
884     ('IMG_20240512_162648.jpg', 0b0101, 'mupiroicina'),
885     ('IMG_20240512_162659.jpg', 0b1010, 'mupiroicina'),
886     ('IMG_20240512_162713.jpg', 0b1010, 'mupiroicina'),
887     ('IMG_20240512_162724.jpg', 0b1010, 'dicloridrato de
888       hidroxizina'),
889     ,
890     ('IMG_20240513_213005.JPG', 0b0101, 'Ibuvin ibuprofeno'),
891     ('IMG_20240513_213010.JPG', 0b1010, 'maleato de
892       dexclorfeniramina'),
893     ('IMG_20240513_213015.JPG', 0b1010, 'naldecon multi'),
894     ('IMG_20240513_213020.JPG', 0b0101, 'naldecon multi'),
895     ('IMG_20240513_213025.JPG', 0b1010, 'Loratamed loratadina'),
896     ('IMG_20240513_213030.JPG', 0b1010, 'dipirona monoidratada')

```

```

883     ,
884     ('IMG_20240513_234800.JPG', 0b101, 'Composto de mel e
885         extrato de própolis samor Menta'),
886     ('IMG_20240513_234805.JPG', 0b1010, 'Neosoro'),
887     ,
888     ('IMG_20240516_103600.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
889     ,
890     ('IMG_20240517_092211.jpg', 0b1010, 'pant sec minoxidil'),
891     ('IMG_20240517_110945.jpg', 0b1010, 'Caspacil sulfeto de sel
892         ênio'),
893     ('IMG_20240524_191424.jpg', 0b1010, 'paracetamol'),
894     ('IMG_20240524_191425.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
895     ,
896     ('IMG_20240524_214004.jpg', 0b0110, 'paracetamol'),
897     ('IMG_20240524_214005.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')
898     ,
899     ('IMG_20240524_214106.jpg', 0b1010, 'Cisteil acetilcisteína'
900         ),
901     ('IMG_20240525_101649.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')
902     ,
903     ('IMG_20240525_201052.jpg', 0b1010, 'propionato de
904         clobetasol'),
905     ('IMG_20240525_201112.jpg', 0b1010, 'propionato de
906         clobetasol'),
907     ('IMG_20240525_201123.jpg', 0b1010, 'propionato de
908         clobetasol'),
909     ('IMG_20240612_125223.jpg', 0b1010, 'Desve succinato de
910         desvenlafaxina monoidratado'),
911     ('IMG_20240612_125254.jpg', 0b1010, 'Desve succinato de
912         desvenlafaxina monoidratado'),
913     ('IMG_20240612_125440.jpg', 0b1010, 'Ritalina cloridrato de
914         metilfenidato'),
915     ('IMG_20240612_130228.jpg', 0b1010, 'Ritalina cloridrato de
916         metilfenidato'),
917     ('IMG_20240612_142339.jpg', 0b0111, 'Kóide D'),
918     ('IMG_20240612_142341.jpg', 0b0101, 'Kóide D'),
919     ('IMG_20240612_142342.jpg', 0b1010, 'budesonida'),
920     ('IMG_20240612_142343.jpg', 0b0101, 'budesonida'),
921     ('IMG_20240612_142345.jpg', 0b1010, 'Ibuvis ibruprofeno'),
922     ('IMG_20240612_142349.jpg', 0b0101, 'Furp-dipirona'),

```

```
916
917     ('IMG_20240617_185159.jpg', 0b0101, 'nimesulida'),
918     ('IMG_20240617_185207.jpg', 0b1010, 'nimesulida'),
919
920     ('IMG_20240624_150034.jpg', 0b1110, 'Vonau Flash
921         ondansetrona cloridrato'),
922     ('IMG_20240624_150043.jpg', 0b1010, 'Neosaldina'),
923
924     ('IMG_20240626_110251.jpg', 0b1010, 'cetoprofeno'),
925     ('IMG_20240626_110253.jpg', 0b0101, 'cetoprofeno'),
926     ('IMG_20240626_110254.jpg', 0b1010, 'cetoprofeno),
927
928     ('IMG_20240629_195300.jpg', 0b1010, 'dipirona'),
929
930     ('IMG_20240704_113547.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
931
932     ,
933     ('IMG_20240704_113548.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
934
935     ,
936
937     ('IMG_20240705_201300.jpg', 0b1010, 'ambroxmel cloridrato de
938         ambroxol'),
939     ('IMG_20240705_201600.jpg', 0b0101, 'ambroxmel cloridrato de
940         ambroxol'),
941     ('IMG_20240705_222200.jpg', 0b1110, 'ambroxmel cloridrato de
942         ambroxol'),
943     ('IMG_20240705_222230.jpg', 0b0101, 'ambroxmel cloridrato de
944         ambroxol'),
945
946     ('IMG_20240706_162258.jpg', 0b1010, 'ambroxmel cloridrato de
947         ambroxol'),
948     ('IMG_20240706_162312.jpg', 0b1010, 'Cimegripe'),
949     ('IMG_20240706_162323.jpg', 0b1110, 'Cimegripe'),
950     ('IMG_20240706_162344.jpg', 0b1010, 'Strepsils'),
951     ('IMG_20240706_162354.jpg', 0b1010, 'Strepsils'),
952     ('IMG_20240706_162429.jpg', 0b1010, 'Neosoro'),
953     ('IMG_20240706_162617.jpg', 0b1010, 'nitrato de miconazol'),
954     ('IMG_20240707_221802.jpg', 0b1010, 'Sosseg'),
955     ('IMG_20240707_221807.jpg', 0b1010, 'Sosseg'),
956     ('IMG_20240707_221824.jpg', 0b1010, 'Sosseg'),
957     ('IMG_20240707_221847.jpg', 0b1010, 'Sosseg'),
958     ('IMG_20240707_221919.jpg', 0b1010, 'Imosec cloridrato de
959         loperamida'),
960     ('IMG_20240707_221924.jpg', 0b1010, 'Imosec cloridrato de
961         loperamida'),
962     ('IMG_20240707_221933.jpg', 0b1010, 'Imosec cloridrato de
963         loperamida'),
964     ('IMG_20240707_221956.jpg', 0b1010, 'Imosec cloridrato de
965         loperamida'),
966     ('IMG_20240707_222012.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),
967     ('IMG_20240707_222026.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),
968     ('IMG_20240707_222042.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),
```

```

955 | ('IMG_20240708_120000.jpg', 0b0110, 'Caldê MDK'),
956 | ('IMG_20240708_120005.jpg', 0b0101, 'Dipimed'),
957 | ('IMG_20240708_120010.jpg', 0b0101, 'Buscopan'),
958 | ('IMG_20240708_120015.jpg', 0b0110, 'Lactulose'),
959 | ('IMG_20240708_120020.jpg', 0b0101, 'Maxalginha'),
960 |
961 | ('IMG_20240710_154543.jpg', 0b0101, 'naldecon multi'),
962 | ('IMG_20240710_154554.jpg', 0b0101, 'melatonina'),
963 | ('IMG_20240710_154606.jpg', 0b1010, 'naldecon multi'),
964 | ('IMG_20240710_154609.jpg', 0b1010, 'naldecon multi'),
965 | ('IMG_20240710_154619.jpg', 0b0101, 'Glifage XR'),
966 | ('IMG_20240710_154621.jpg', 0b0101, 'Glifage XR'),
967 |
968 | ('IMG_20240712_212223.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
969 | ,
970 | ('IMG_20240712_212232.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
971 | ,
972 | ('IMG_20240712_212237.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
973 | ,
974 | ('IMG_20240712_212254.jpg', 0b1010, 'azitromicina di-
975 |     hidratada'),
976 | ('IMG_20240712_212308.jpg', 0b1010, 'Fluconid fluconazol'),
977 | ('IMG_20240712_212319.jpg', 0b1010, 'ivermectina'),
978 | ('IMG_20240712_212328.jpg', 0b1010, 'ivermectina'),
979 | ('IMG_20240712_212337.jpg', 0b1010, 'Doxaprost mesilato de
980 |     doxazosina'),
981 | ('IMG_20240712_212348.jpg', 0b1010, 'bilastina'),
982 | ('IMG_20240712_212401.jpg', 0b1010, 'bilastina'),
983 | ('IMG_20240712_212445.jpg', 0b1010, 'Lisador Dip dipirona
984 |     monoidratada'),
985 | ('IMG_20240712_212451.jpg', 0b1010, 'Lisador Dip dipirona
986 |     monoidratada'),
987 | ('IMG_20240712_212524.jpg', 0b1010, 'Lisador Dip dipirona
988 |     monoidratada'),
989 | ('IMG_20240712_212531.jpg', 0b1010, 'bilastina'),
990 | ('IMG_20240712_212540.jpg', 0b1010, 'esomeprazol magnésico
991 |     tri-hidratado'),
992 | ('IMG_20240712_212551.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
993 | ,
994 | ('IMG_20240712_212606.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
995 |     ódica'),
996 | ('IMG_20240712_212618.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
997 |     ódica'),
998 | ('IMG_20240712_212659.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
999 |     ódica'),
1000 | ('IMG_20240712_212713.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
1001 |     ódica'),
1002 | ('IMG_20240712_212722.jpg', 0b1010, 'hemitartrato de
1003 |     zolpidem'),
1004 | ('IMG_20240712_212728.jpg', 0b1010, 'hemitartrato de
1005 |     zolpidem'),

```

```

990 ('IMG_20240712_212739.jpg', 0b1010, 'nitrofurantoína'),
991 ('IMG_20240712_212742.jpg', 0b1010, 'nitrofurantoína'),
992 ('IMG_20240712_212747.jpg', 0b1010, 'nitrofurantoína'),
993 ('IMG_20240712_212802.jpg', 0b0101, 'Lisador Dip'),
994 ('IMG_20240712_212809.jpg', 0b0101, 'Lisador Dip'),

995
996 ('IMG_20240717_192145.jpg', 0b0111, 'cloridrato de ambroxol'),
997   ),
998 ('IMG_20240717_193100.jpg', 0b0101, 'decongex plus'),
999 ('IMG_20240717_193130.jpg', 0b1010, 'cloridrato de ambroxol'),
1000   ),
1001 ('IMG_20240717_193400.jpg', 0b0101, 'decongex plus'),
1000 ('IMG_20240717_193500.jpg', 0b1010, 'cloridrato de ambroxol'),
1001   ),

1002 ('IMG_20240719_171556.jpg', 0b0101, 'Pyridium cloridrato de'),
1003   'fenazopiridina'),
1003 ('IMG_20240719_172333.jpg', 0b1010, 'Pyridium cloridrato de'),
1004   'fenazopiridina'),

1005 ('IMG_20240720_180600.jpg', 0b0110, 'fosfomicina trometamol'),
1006   ),
1006 ('IMG_20240720_191244.jpg', 0b0101, 'ograx derme 20'),
1007
1008 ('IMG_20240723_210105.jpg', 0b0101, 'Sosseg'),
1009
1010 ('IMG_20240724_151858.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
1011 ('IMG_20240724_151901.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
1012 ('IMG_20240724_151908.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
1013 ('IMG_20240724_151915.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
1014 ('IMG_20240724_151947.jpg', 0b1010, 'simeticona'),

1015
1016 ('IMG_20240725_110209.jpg', 0b0101, 'Desve'),
1017 ('IMG_20240725_110238.jpg', 0b1010, 'Desve'),
1018 ('IMG_20240725_110241.jpg', 0b1010, 'Desve'),
1019
1020 ('IMG_20240726_114127.jpg', 0b1010, 'Ginkocaps Ginkgo biloba'),
1021   ),
1021 ('IMG_20240726_114128.jpg', 0b0111, 'dipirona monoidratada'),
1022   ,
1022 ('IMG_20240726_114129.jpg', 0b0101, 'apracur'),
1023 ('IMG_20240726_114131.jpg', 0b0110, 'omcilon-A orabase'),
1024 ('IMG_20240726_114132.jpg', 0b1010, 'Vick VapoRub'),
1025 ('IMG_20240726_114133.jpg', 0b0110, 'Água Oxigenada'),
1026 ('IMG_20240726_114134.jpg', 0b0101, 'NatZ'),
1027 ('IMG_20240726_114135.jpg', 0b0101, 'foroato de mometasona'),
1028   ,
1028 ('IMG_20240726_114136.jpg', 0b0101, 'Buscopan Composto'),
1029 ('IMG_20240726_114137.jpg', 0b0101, 'Eno Sal de Fruta'),
1030 ('IMG_20240726_114138.jpg', 0b1010, 'ibuprofeno'),
1031 ('IMG_20240726_114139.jpg', 0b0101, 'bendita cânfora'),

```

```

1032 | ('IMG_20240726_114140.jpg', 0b0101, 'bendita cânfora'),
1033 | ('IMG_20240726_114141.jpg', 0b0101, 'Dorflex'),
1034 | ('IMG_20240726_114142.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
1035 | ('IMG_20240726_114143.jpg', 0b1010, 'aciclovir'),
1036 | ('IMG_20240726_114144.jpg', 0b1010, 'paracetamol'),
1037 | ('IMG_20240726_114145.jpg', 0b1010, 'Vitergyl C'),
1038 | ('IMG_20240726_114146.jpg', 0b0110, 'Gastrogel fresh'),
1039 | ('IMG_20240726_114147.jpg', 0b1010, 'Litocit'),
1040 | ('IMG_20240726_114148.jpg', 0b1010, 'naproxeno sódico'),
1041 | ('IMG_20240726_114149.jpg', 0b1010, 'Strepsils'),
1042 | ('IMG_20240726_114150.jpg', 0b0111, 'Vick Pyrena'),
1043 | ('IMG_20240726_114151.jpg', 0b1010, 'Coristina d pro'),
1044 | ('IMG_20240726_114152.jpg', 0b1010, 'paracetamol'),
1045 | ('IMG_20240726_114153.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
1046 | ('IMG_20240726_114154.jpg', 0b1010, 'Litocid'),
1047 | ('IMG_20240726_114155.jpg', 0b1010, 'Litocid'),
1048 | ('IMG_20240726_114156.jpg', 0b1010, 'paracetamol'),
1049 | ('IMG_20240726_114157.jpg', 0b1010, 'aciclovir'),
1050 | ('IMG_20240726_114158.jpg', 0b1010, 'naproxeno sódico'),
1051 | ('IMG_20240726_114159.jpg', 0b1010, 'Strepsils'),
1052 | ('IMG_20240726_114200.jpg', 0b1010, 'Coristina d pro'),
1053 | ('IMG_20240726_114201.jpg', 0b1010, 'Alfinac'),
1054 | ('IMG_20240726_114202.jpg', 0b1010, 'Alginac'),
1055 | ('IMG_20240726_114203.jpg', 0b0111, 'maleato de
      dexclorfeniramina + betametasona'),
1056 | ('IMG_20240726_114204.jpg', 0b0110, 'Gastrogel resh'),
1057 | ('IMG_20240726_114205.jpg', 0b0101, 'Super black 50 ervas'),
1058 | ('IMG_20240726_114206.jpg', 0b0101, 'Simeticona'),
1059 | ('IMG_20240726_114207.jpg', 0b1010, 'Alginac'),
1060 | ('IMG_20240726_114208.jpg', 0b1010, 'Litocit'),
1061 | ('IMG_20240726_114209.jpg', 0b0101, 'Fisio terap gel netro')
      ,
1062 | ('IMG_20240726_114210.jpg', 0b1010, 'Vitergyl C'),
1063 | ('IMG_20240726_114211.jpg', 0b1010, 'trometamol cеторолако')
      ,
1064 | ('IMG_20240726_114212.jpg', 0b1010, 'omeprazol'),
1065 | ('IMG_20240726_114213.jpg', 0b1010, 'Coristina d pro'),
1066 | ('IMG_20240726_114214.jpg', 0b0110, 'naproxeno sódico'),
1067 | ('IMG_20240726_114215.jpg', 0b1010, 'aciclovir'),
1068 | ('IMG_20240726_114217.jpg', 0b0110, 'maleato de
      dexclorfeniramina + betametasona'),
1069 | ('IMG_20240726_114218.jpg', 0b0101, '50 ervas'),
1070 | ('IMG_20240726_114219.jpg', 0b1010, 'omeprazol'),
1071 | ('IMG_20240726_114220.jpg', 0b1010, 'naproxeno sódico'),
1072 | ('IMG_20240726_114221.jpg', 0b1010, 'trometamol cеторолако')
      ,
1073 | ('IMG_20240726_114222.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
1074 | ('IMG_20240726_114223.jpg', 0b1010, 'trometamol cеторолако')
      ,
1075 | ('IMG_20240726_114224.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
      ,

```

```

1076 ('IMG_20240726_114225.jpg', 0b1010, 'amoxicilina'),
1077 ('IMG_20240726_114226.jpg', 0b1010, 'Strepsils'),
1078 ('IMG_20240726_114227.jpg', 0b1010, 'Strepsils'),
1079 ('IMG_20240726_114228.jpg', 0b0110, 'OptoCare'),
1080 ('IMG_20240726_114229.jpg', 0b1010, 'Tropinal'),
1081 ('IMG_20240726_114230.jpg', 0b0101, 'Andantol'),
1082 ('IMG_20240726_114231.jpg', 0b0101, 'Andantol'),
1083 ('IMG_20240726_114232.jpg', 0b0101, 'Compessas esterelizadas')
    ),
1084 ('IMG_20240726_114233.jpg', 0b1010, 'hidroclorotiazida'),
1085 ('IMG_20240726_114234.jpg', 0b0101, 'Compessas esterelizadas'
    ),
1086 ('IMG_20240726_114235.jpg', 0b1010, 'captopril'),
1087 ('IMG_20240726_114236.jpg', 0b0101, 'Buscopan Composto'),
1088 ('IMG_20240726_114237.jpg', 0b0101, 'Buscopan Composto'),
1089 ('IMG_20240726_114238.jpg', 0b1010, 'Queimalive'),
1090 ('IMG_20240726_114239.jpg', 0b1010, 'captopril'),
1091 ('IMG_20240726_114240.jpg', 0b1010, 'Tramadol Retard
    cloridrato de tramadol'),
1092 ('IMG_20240726_114241.jpg', 0b1010, 'foroato de mometasona')

    ,
1093 ('IMG_20240726_114242.jpg', 0b1010, 'Tropinal'),
1094 ('IMG_20240726_114243.jpg', 0b0101, 'Andantol'),
1095 ('IMG_20240726_114244.jpg', 0b1010, 'hidroclorotiazida'),
1096 ('IMG_20240726_114245.jpg', 0b1010, 'Dramin'),
1097 ('IMG_20240726_114246.jpg', 0b1010, 'Cerumin'),
1098 ('IMG_20240726_114247.jpg', 0b0101, 'Cerumin'),
1099 ('IMG_20240726_114248.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
1100 ('IMG_20240726_130950.jpg', 0b0101, 'Alpecin'),
1101 ('IMG_20240726_130952.jpg', 0b0101, 'Alpecin'),

1102 ('IMG_20240726_192118.jpg', 0b1010, 'Gerovital'),
1103 ('IMG_20240726_192119.jpg', 0b1010, 'Strepsils'),
1104 ('IMG_20240726_192120.jpg', 0b1010, 'Gerovital'),
1105 ('IMG_20240726_192121.jpg', 0b1010, 'Gerovital'),
1106 ('IMG_20240726_192122.jpg', 0b0101, 'furoato de mometasona')

    ,
1108 ('IMG_20240726_200425.jpg', 0b0110, 'omcilon-A orabase'),
1109 ('IMG_20240727_105211.jpg', 0b1010, 'neocoeflan diclofenaco
    dietilamônio'),
1110 ('IMG_20240730_212230.jpg', 0b0101, 'Assert cloridrato de
    sertralina'),
1111 ('IMG_20240731_125255.jpg', 0b1010, 'Assert cloridrato de
    sertralina'),
1112 ('IMG_20240731_125257.jpg', 0b1010, 'Assert cloridrato de
    sertralina'),
1113 ('IMG_20240807_122208.jpg', 0b1010, 'hidroclorotiazida'),

```

```

1118 ('IMG_20240807_122209.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
      metformina'),
1119 ('IMG_20240807_122210.jpg', 0b1010, 'ciprofibrato'),
1120 ('IMG_20240807_122211.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),
1121 ('IMG_20240807_122212.jpg', 0b1010, 'vitamina D3
      colecalciferol'),
1122 ('IMG_20240807_122213.jpg', 0b1010, 'atorvastatina cálcica')
      ,
1123 ('IMG_20240807_122227.jpg', 0b1010, 'hidroclorotiazida'),
1124 ('IMG_20240807_122228.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),
1125 ('IMG_20240807_122229.jpg', 0b1010, 'atorvastatina cálcica')
      ,
1126 ('IMG_20240807_122230.jpg', 0b1010, 'vitamina D3
      colecalciferol'),
1127 ('IMG_20240807_122231.jpg', 0b1010, 'ciprofibrato'),
1128 ('IMG_20240807_122232.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
      metformina'),
1129
1130 ('IMG_20240807_150454.jpg', 0b1010, 'atorvastatina cálcica')
      ,
1131 ('IMG_20240807_150455.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),
1132 ('IMG_20240807_150456.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
      metformina'),
1133 ('IMG_20240807_150457.jpg', 0b1010, 'hidroclorotiazida'),
1134 ('IMG_20240807_150458.jpg', 0b1010, 'ciprofibrato'),
1135 ('IMG_20240807_150459.jpg', 0b1010, 'vitamina D3
      colecalciferol'),
1136
1137 ('IMG_20240807_162900.jpg', 0b1010, 'dexametasona'),
1138 ('IMG_20240807_162901.jpg', 0b0110, 'Ferronil sulfato
      ferroso'),
1139 ('IMG_20240807_162902.jpg', 0b1010, 'Alta+D cal'),
1140 ('IMG_20240807_162903.jpg', 0b1010, 'Tylenol sinus
      paracetamol cloridrato de pseudofedrina'),
1141 ('IMG_20240807_162904.jpg', 0b1010, 'cetoprofeno'),
1142 ('IMG_20240807_162905.jpg', 0b1010, 'Trimusk cafeína +
      carisoprodol + diclofenaco sódico + paracetamol'),
1143 ('IMG_20240807_162906.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
      ciclobenzaprina'),
1144 ('IMG_20240807_162907.jpg', 0b1010, 'Trimusk cafeína +
      carisoprodol + diclofenaco sódico + paracetamol'),
1145 ('IMG_20240807_162908.jpg', 0b0110, 'Mag-B'),
1146
1147 ('IMG_20240814_200100.jpg', 0b1010, 'abrilar'),
1148 ('IMG_20240814_200105.jpg', 0b1010, 'abrilar'),
1149 ('IMG_20240814_200110.jpg', 0b1010, 'expec'),
1150 ('IMG_20240814_200115.jpg', 0b1010, 'expec'),
1151
1152 ('IMG_20240818_220610.jpg', 0b1010, 'loratadina'),
1153 ('IMG_20240818_220619.jpg', 0b1010, 'loratadina'),
1154 ('IMG_20240818_220625.jpg', 0b1010, 'loratadina'),

```

```

1155 ('IMG_20240818_220632.jpg', 0b1010, 'loratadina'),
1156 ('IMG_20240818_220644.jpg', 0b1010, 'loratadina'),
1157 ('IMG_20240818_220715.jpg', 0b1010, 'Ritalina'),
1158 ('IMG_20240818_220721.jpg', 0b1010, 'Ritalina'),
1159 ('IMG_20240818_220723.jpg', 0b1010, 'Ritalina'),
1160 ('IMG_20240818_220734.jpg', 0b1111, 'Tylenol sinus'),
1161 ('IMG_20240818_220808.jpg', 0b0101, 'Sonrisal'),
1162 ('IMG_20240818_220812.jpg', 0b0101, 'Sonrisal'),
1163 ('IMG_20240818_220834.jpg', 0b1010, 'Tylenol sinus'),
1164 ('IMG_20240818_220840.jpg', 0b1010, 'Tylenol sinus'),
1165 ('IMG_20240818_220845.jpg', 0b1010, 'Tylenol sinus
    paracetamol + cloridrato de pseudoefedrina'),
1166 ('IMG_20240818_220857.jpg', 0b1110, 'Cimegripe'),
1167 ('IMG_20240818_220905.jpg', 0b1110, 'Cimegripe'),
1168 ('IMG_20240818_220910.jpg', 0b1010, 'Cimegripe'),
1169 ('IMG_20240818_220936.jpg', 0b0101, 'Expec'),
1170 ('IMG_20240818_220957.jpg', 0b1010, 'Expec'),
1171 ('IMG_20240818_221003.jpg', 0b0101, 'Expec'),
1172 ('IMG_20240818_221021.jpg', 0b1010, 'Cimegripe'),
1173 ('IMG_20240818_221023.jpg', 0b0101, 'Cimegripe'),
1174 ('IMG_20240818_221032.jpg', 0b1010, 'Expec'),
1175
1176 ('IMG_20240824_190231.jpg', 0b1010, 'forfig silybum marianum
    '),
1177 ('IMG_20240824_190239.jpg', 0b1010, 'forfig silybum marianum
    '),
1178 ('IMG_20240824_190249.jpg', 0b1010, 'forfig silybum marianum
    '),
1179 ('IMG_20240824_190308.jpg', 0b1010, 'forfig silybum marianum
    '),
1180 ('IMG_20240824_190416.jpg', 0b1010, 'forfig silybum marianum
    '),
1181 ('IMG_20240824_190427.jpg', 0b1010, 'Vitamina D'),
1182 ('IMG_20240824_190437.jpg', 0b1010, 'Vitamina D'),
1183 ('IMG_20240824_190450.jpg', 0b0101, 'Vitamina D'),
1184 ('IMG_20240824_190508.jpg', 0b1010, 'Vitamina D'),
1185 ('IMG_20240824_190552.jpg', 0b1010, 'Vitamina D'),
1186 ('IMG_20240824_190607.jpg', 0b1010, 'Vitamina D'),
1187 ('IMG_20240824_190647.jpg', 0b0101, 'Vitamina C'),
1188 ('IMG_20240824_190725.jpg', 0b0110, 'Vitamina C'),
1189 ('IMG_20240824_190741.jpg', 0b0110, 'Vitamina C'),
1190 ('IMG_20240824_190759.jpg', 0b1010, 'alopurinol'),
1191 ('IMG_20240824_190819.jpg', 0b1010, 'alopurinol'),
1192 ('IMG_20240824_190849.jpg', 0b0101, 'alopurinol'),
1193
1194 ('IMG_20240913_134314.jpg', 0b1010, 'zoloft cloridrato de
    sertralina'),
1195 ('IMG_20240913_134315.jpg', 0b0101, 'SonoZZZ Melatonina'),
1196 ('IMG_20240913_134316.jpg', 0b1010, 'zoloft cloridrato de
    sertralina'),
1197 ('IMG_20240913_134317.jpg', 0b1010, 'SonoZZZ Melatonina'),

```

```

1198 ('IMG_20240920_155603.jpg', 0b1010, 'kuramed hemofiss'),
1199 ('IMG_20240920_155609.jpg', 0b1010, 'kuramed hemofiss'),
1200 ('IMG_20240920_155658.jpg', 0b1010, 'kuramed hemofiss'),
1201 ('IMG_20240920_155702.jpg', 0b1010, 'kuramed hemofiss'),
1202
1203
1204 ('IMG_20240921_161830.jpg', 0b1010, 'Revoc'),
1205 ('IMG_20240921_161849.jpg', 0b1010, 'Wellbutrin cloridrato
    de bupropiona'),
1206 ('IMG_20240921_161901.jpg', 0b1010, 'probinans'),
1207
1208 ('IMG_20240922_105502.jpg', 0b1010, 'Vitamina D'),
1209 ('IMG_20240922_105503.jpg', 0b1010, 'alopurinol'),
1210 ('IMG_20240922_105504.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
1211 ('IMG_20240922_105505.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
1212 ('IMG_20240922_105506.jpg', 0b1010, 'alopurinol'),
1213 ('IMG_20240922_105507.jpg', 0b1010, 'forFig'),
1214 ('IMG_20240922_105508.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
1215 ('IMG_20240922_105509.jpg', 0b1010, 'forFig'),
1216 ('IMG_20240922_105510.jpg', 0b1010, 'forFig'),
1217
1218 ('IMG_20240922_192330.jpg', 0b1010, 'atorvastatina cálcica')
    ,
1219 ('IMG_20240922_192404.jpg', 0b1010, 'atorvastatina cálcica')
    ,
1220 ('IMG_20240922_192417.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
    ódica'),
1221 ('IMG_20240922_192434.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
    ódica'),
1222 ('IMG_20240922_192445.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
    ódica'),
1223 ('IMG_20240922_192503.jpg', 0b1010, 'esomeprazol magnésico')
    ,
1224 ('IMG_20240922_192525.jpg', 0b1010, 'esomeprazol magnésico')
    ,
1225 ('IMG_20240922_192531.jpg', 0b1010, 'esomeprazol magnésico')
    ,
1226 ('IMG_20240922_192545.jpg', 0b1010, 'dicloridrato de
    hidroxizina'),
1227 ('IMG_20240922_192603.jpg', 0b1010, 'dicloridrato de
    hidroxizina'),
1228 ('IMG_20240922_192621.jpg', 0b1010, 'acetato de dexametasona
    '),
1229 ('IMG_20240922_192633.jpg', 0b1010, 'acetato de dexametasona
    '),
1230 ('IMG_20240922_192648.jpg', 0b1010, 'Vertizine D'),
1231 ('IMG_20240922_192701.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
    bacitracina zíncica'),
1232 ('IMG_20240922_192715.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
    ,
1233 ('IMG_20240922_192727.jpg', 0b1010, 'dipirona monoiodratada')

```

```
1234     ,
1235     ('IMG_20240922_192808.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')
1236     ,
1237     ('IMG_20240922_192840.jpg', 0b0111, 'sulfato de neomicina +
1238         bacitracina zíncica'),
1239     ('IMG_20240922_192858.jpg', 0b1010, 'acetato de dexametasona
1240         '),
1241     ('IMG_20240922_192922.jpg', 0b0110, 'cetoconazol +
1242         dipropionato de betametasona + sulfato de neomicina'),
1243     ('IMG_20240922_192943.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
1244     ('IMG_20240922_192954.jpg', 0b1010, 'acetato de dexametasona
1245         '),
1246     ('IMG_20240922_193000.jpg', 0b0101, 'cetoconazol +
1247         dipropionato de betametasona + sulfato de neomicina'),
1248     ('IMG_20240922_193019.jpg', 0b0110, 'sulfato de neomicina +
1249         bacitracina zíncica'),
1250     ('IMG_20240922_193020.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
1251         bacitracina zíncica'),
1252     ('IMG_20240922_193042.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
1253         bacitracina zíncica'),
1254
1255     ('IMG_20240930_093035.jpg', 0b1010, 'Seretide xinofoato de
1256         salmeteol propionato de fluticasona Diskus'),
1257     ('IMG_20240930_093039.jpg', 0b1010, 'Gaballon ácido
1258         gamaminobutírico + associação'),
1259     ('IMG_20240930_093041.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
1260         naratriptana'),
1261     ('IMG_20240930_093044.jpg', 0b1010, 'Aerolin Spray'),
1262     ('IMG_20240930_093046.jpg', 0b1010, 'Aerolin Spray'),
1263     ('IMG_20240930_093050.jpg', 0b1010, 'Octifen fumarato de
1264         cetotifeno'),
1265     ('IMG_20240930_093052.jpg', 0b0110, 'Hyabak Hialuronato de s
1266         ódio'),
1267     ('IMG_20240930_093510.jpg', 0b0110, 'Hyabak'),
1268     ('IMG_20240930_093517.jpg', 0b1010, 'octifen fumarato de
1269         cetotifeno'),
1270     ('IMG_20240930_093519.jpg', 0b0101, 'Gaballon ácido
1271         gamaminobutírico + associação'),
1272     ('IMG_20240930_093521.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
1273         naratriptana'),
1274     ('IMG_20240930_093531.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
1275     ,
1276     ('IMG_20240930_093532.jpg', 0b1010, 'kuramed cloridrato de
1277         lidocaína cloreto de benzalcônio'),
1278     ('IMG_20240930_093756.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
1279     ,
1280     ('IMG_20240930_093758.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
1281     ,
1282     ('IMG_20240930_093800.jpg', 0b1010, 'Varicell Aesculus
1283         hippocastanum L.'),
1284     ('IMG_20240930_093803.jpg', 0b1010, 'Lorasliv loratadina'),
```

```

1262 ('IMG_20240930_093805.jpg', 0b1010, 'Lorasliv loratadina'),
1263 ('IMG_20240930_093807.jpg', 0b1010, 'Varicell Aesculus
    hippocastanum L.'),
1264 ('IMG_20240930_093809.jpg', 0b1010, 'prednisolona'),
1265 ('IMG_20240930_093811.jpg', 0b1010, 'prednisolona'),
1266 ('IMG_20240930_093840.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    metoclopramida'),
1267 ('IMG_20240930_094419.jpg', 0b0101, 'clodridrato de tiamina')
    ),
1268 ('IMG_20240930_094420.jpg', 0b0101, 'clodridrato de tiamina')
    ),
1269 ('IMG_20240930_094421.jpg', 0b1010, 'sulfadiazina de prata')
    ,
1270 ('IMG_20240930_094423.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    ciprofloxacina'),
1271 ('IMG_20240930_094425.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    ciprofloxacino'),
1272 ('IMG_20240930_094428.jpg', 0b1010, 'Oncileg Cort'),
1273 ('IMG_20240930_094430.jpg', 0b0101, 'Oncileg Cort'),
1274 ('IMG_20240930_100041.jpg', 0b0101, 'Cewin ácido ascórbico')
    ,
1275 ('IMG_20240930_100043.jpg', 0b0101, 'omeprazol'),
1276 ('IMG_20240930_100045.jpg', 0b0101, 'Colipan'),
1277 ('IMG_20240930_100047.jpg', 0b0101, 'Novosil cloridrato de
    metoclopramida'),
1278 ('IMG_20240930_100048.jpg', 0b1010, 'Novosil cloridrato de
    metoclopramida'),
1279 ('IMG_20240930_100049.jpg', 0b1010, 'Beneum cloridrato de
    tiamina'),
1280
1281 ('IMG_20241002_132132.jpg', 0b1010, 'aciclovir'),
1282 ('IMG_20241002_132139.jpg', 0b1010, 'aciclovir'),
1283 ('IMG_20241002_132148.jpg', 0b1010, 'aciclovir'),
1284 ('IMG_20241002_132157.jpg', 0b1010, 'aciclovir'),
1285
1286 ('IMG_20241006_162802.jpg', 0b0110, 'lactugold lactulose'),
1287 ('IMG_20241006_162823.jpg', 0b0111, 'lactugold lactulose'),
1288 ('IMG_20241006_162915.jpg', 0b0111, 'lactugold lactulose'),
1289 ('IMG_20241006_162957.jpg', 0b0101, 'Bisalax bisacodil'),
1290 ('IMG_20241006_163001.jpg', 0b1010, 'Bisalax bisacodil'),
1291 ('IMG_20241006_163005.jpg', 0b1010, 'Bisalax bisacodil'),
1292 ('IMG_20241006_163024.jpg', 0b0101, 'Bisalax bisacodil'),
1293 ('IMG_20241006_163029.jpg', 0b0101, 'Bisalax bisacodil'),
1294 ('IMG_20241007_170948.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    metformina'),
1295 ('IMG_20241007_170956.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    metformina'),
1296 ('IMG_20241007_171043.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    metformina'),
1297
1298 ('IMG_20241015_103705.jpg', 0b1110, 'Vitamina C ácido ascó

```

```

    rbico'),
1299 ('IMG_20241015_103710.jpg', 0b1110, 'Vitamina C ácido ascó
      rbico'),
1300 ('IMG_20241015_103726.jpg', 0b0110, 'Vitamina C ácido ascó
      rbico'),
1301 ('IMG_20241015_103750.jpg', 0b0110, 'Vitamina B12'),
1302
1303 ('IMG_20241025_201626.jpg', 0b1010, 'ivermectina'),
1304 ('IMG_20241025_201628.jpg', 0b0101, 'ivermectina'),
1305 ('IMG_20241025_201630.jpg', 0b1010, 'ivermectina'),
1306
1307 ('IMG_20241026_151247.jpg', 0b0110, 'Anti Séptico Clo
      digliconato de clorexidina'),
1308 ('IMG_20241026_151252.jpg', 0b0110, 'Anti Séptico Clo
      digliconato de clorexidina'),
1309 ('IMG_20241026_151332.jpg', 0b0110, 'Anti Séptico Clo
      digliconato de clorexidina'),
1310
1311 ('IMG_20241105_132640.jpg', 0b0101, 'Flomycin'),
1312 ('IMG_20241105_132644.jpg', 0b1010, 'Flomycin'),
1313 ('IMG_20241105_132647.jpg', 0b1010, 'Flomycin'),
1314
1315 ('IMG_20241112_162258.jpg', 0b1010, 'nimesulida'),
1316 ('IMG_20241112_162304.jpg', 0b1010, 'nimesulida'),
1317 ('IMG_20241112_162335.jpg', 0b1010, 'nimesulida'),
1318 ('IMG_20241112_162559.jpg', 0b1010, 'neopiridin'),
1319 ('IMG_20241112_162604.jpg', 0b1010, 'neopiridin'),
1320 ('IMG_20241112_162616.jpg', 0b0101, 'neopiridin'),
1321 ('IMG_20241112_211517.jpg', 0b0101, 'apracur'),
1322 ('IMG_20241112_211521.jpg', 0b0101, 'apracur'),
1323 ('IMG_20241112_211538.jpg', 0b1010, 'apracur'),
1324 ('IMG_20241112_211540.jpg', 0b0101, 'apracur'),
1325
1326 ('IMG_20241124_223207.jpg', 0b0110, 'Alpes XL cloridrato de
      bupropiona'),
1327 ('IMG_20241124_223208.jpg', 0b1010, 'Alpes XL cloridrato de
      bupropiona'),
1328 ('IMG_20241124_223209.jpg', 0b0101, 'Alpes XL cloridrato de
      bupropiona'),
1329
1330 ('IMG_20241127_193625.jpg', 0b0110, 'Aft Rub rosa rubra'),
1331 ('IMG_20241127_193646.jpg', 0b0110, 'Aft Rub rosa rubra'),
1332 ('IMG_20241127_193711.jpg', 0b0110, 'Aft Rub rosa rubra'),
1333 ('IMG_20241127_193814.jpg', 0b1010, 'Doralex dipirona
      monoidratada'),
1334 ('IMG_20241127_193909.jpg', 0b1010, 'Doralex dipirona
      monoidratada'),
1335 ('IMG_20241127_194000.jpg', 0b0101, 'Doralex dipirona
      monoidratada'),
1336 ('IMG_20241127_194103.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')
      ,

```

```

1337     ('IMG_20241127_194135.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
1338     ,
1339     ('IMG_20241127_194155.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
1340     ,
1341     ('IMG_20241127_194419.jpg', 0b0101, 'Aft Rub rosa rubra'),
1342     ('IMG_20241127_194424.jpg', 0b0110, 'Aft Rub rosa rubra'),
1343     ('IMG_20241127_194427.jpg', 0b0110, 'Aft Rub rosa rubra'),
1344     ('IMG_20241127_194429.jpg', 0b0101, 'Doralex dipirona
1345         monoidratada'),
1346     ('IMG_20241127_194432.jpg', 0b1010, 'Doralex dipirona
1347         monoidratada'),
1348     ('IMG_20241127_194433.jpg', 0b1010, 'Doralex dipirona
1349         monoidratada'),
1350     ('IMG_20241127_194434.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
1351     ,
1352     ('IMG_20241127_194435.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
1353     ,
1354     ('IMG_20241127_194436.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
1355     ,
1356     ('IMG_20241127_194440.jpg', 0b1010, 'citoneurin'),
1357     ('IMG_20241206_170951.jpg', 0b0110, 'Periodent Solução Bucal
1358         gluconato de clorexidina'),
1359     ('IMG_20241206_171035.jpg', 0b0110, 'Periodent Solução Bucal
1360         gluconato de clorexidina'),
1361 ]
1362
1363 # Filtragem de lista de entrada
1364 img_array_names_filtered = img_array_names
1365
1366 img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if n[1]
1367 == 0b0000]
1368
1369 if len(img_array_names_filtered) == 0:
1370     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1371     #     (n[1] & 0b1100) >= 0b1000]
1372     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1373     #     (n[1] & 0b1100) == 0b1100]
1374     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1375     #     (n[1] & 0b0011) == 0b0001]
1376     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1377     #     (n[1] & 0b0011) == 0b0001]
1378     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1379     #     (n[1] & 0b0011) == 0b0010 and (n[1] & 0b1100) > 0b0100]
1380     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1381     #     (n[1] & 0b0011) > 0b0001 and (n[1] & 0b1100) == 0b0100]
1382     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1383     #     not (n[1] & 0b0011) == 0b0001 and (n[1] & 0b0111) >= 0

```

```

1369     b0100 or n[1] == 0b0000]
# img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
#     n[1] == 0b0101]
# img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
#     n[1] == 0b1010]
# img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
#     n[1] == 0b0110]
1372 img_array_names_filtered = img_array_names
1373 pass

```

Código 16: Arquivo de código auxiliar `image_list_raw.py`, que registra o banco de imagens e resultados de acurácia para caso sem diferentes codificações de cores.

```

1 img_status_index = {
2     0b0000: 'Desconhecido, sem resultados',
3
4     0b0001: 'Nome errado, sem resultados',
5     0b0010: 'Nome encontrado, sem resultados',
6     0b0011: 'Nome parcial, sem resultados',
7
8     0b0100: 'Desconhecido, Não localizado na ANVISA',
9
10    0b0101: 'Nome errado, não localizou',
11    0b0110: 'Nome correto, não localizou',
12    0b0111: 'Nome parcial, não localizou',
13
14    0b1000: 'Localizado na ANVISA',
15
16    0b1100: 'Desconhecido, localizou algo inválido',
17    0b1101: 'Nome errado, localizou algo inválido',
18    0b1001: 'Nome errado, localizou algo inválido',
19
20    0b1010: 'Nome correto, localizou',
21    0b1110: 'Nome correto, localizou versão alternativa',
22
23    0b1011: 'Nome parcial, localizou',
24    0b1111: 'Nome parcial, localizou versão alternativa',
25
26 }
27
28 img_array_names = [
29     ('IMG_20230726_092806.jpg', 0b1010, 'tysabri'),
30     ('IMG_20230910_124309.jpg', 0b0101, 'Dipirona monoidratada')
31
32     ,
33     ('IMG_20230918_111341.jpg', 0b0101, 'Magnazia'),
34     ('IMG_20230918_111346.jpg', 0b1010, 'Aubagio Teriflunomida')
35
36     ,
37     ('IMG_20230918_111401.jpg', 0b0111, 'cetoconazol +
38         dipropionato de betametasona + sultafo de neomicina'),
39     ('IMG_20231031_143050.jpg', 0b0101, 'ciprofibrato'),
40     ('IMG_20231031_143056.jpg', 0b1111, 'atorvastatina cálcina')
41
42     ,

```

```

36 | ('IMG_20231031_143122.jpg', 0b0101, 'enterogermina'),
37 | ('IMG_20231031_143205.jpg', 0b0101, 'Fluive acetilcisteína')
38 |
39 | ('IMG_20231031_143239.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
40 | metformina'),
41 | ('IMG_20231031_143358.jpg', 0b0101, 'Loratamed'),
42 | ('IMG_20231031_143425.jpg', 0b0101, 'Venvanse'),
43 | ('IMG_20231031_143519.jpg', 0b1010, 'Betacortazol'),
44 | ('IMG_20231031_143541.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
45 | ('IMG_20231031_143607.jpg', 0b0101, 'sosseg'),
46 | ('IMG_20231031_143629.jpg', 0b1010, 'Venvanse'),
47 | ('IMG_20231031_143647.jpg', 0b0101, 'losartana potássica'),
48 | ('IMG_20231031_143702.jpg', 0b0101, 'hidroclorotiazida'),
49 | ('IMG_20231031_143720.jpg', 0b0101, 'Florent'),
50 | ('IMG_20231031_143831.jpg', 0b0101, 'narix'),
51 | ('IMG_20231031_143918.jpg', 0b0101, 'Bupropriv'),
52 | ('IMG_20231031_143954.jpg', 0b0101, 'queimalive'),
53 |
54 | ('IMG_20231102_210230.jpg', 0b0101, 'Advil'),
55 |
56 | ('IMG_20231108_143053.jpg', 0b0101, 'Simeticon simeticona'),
57 | ('IMG_20231108_143121.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
58 | bacitracina zínica'),
59 |
60 | ('IMG_20231108_143142.jpg', 0b0101, 'diclofenaco dietilamô
61 | nio'),
62 | ('IMG_20231108_143237.jpg', 0b0101, 'solução fisiológica'),
63 | ('IMG_20231108_143533.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
64 |
65 | ('IMG_20231112_170451.jpg', 0b0101, 'Loratamed'),
66 | ('IMG_20231112_170535.jpg', 0b0101, 'Benegrip'),
67 | ('IMG_20231112_170600.jpg', 0b1010, 'pantoprazol sódico
68 | sesqui-hidratado'),
69 | ('IMG_20231112_170609.jpg', 0b0101, 'Benegrip'),
70 | ('IMG_20231112_170615.jpg', 0b0101, 'Luftal Gel'),
71 | ('IMG_20231112_170624.jpg', 0b0101, 'Cimegripe'),
72 | ('IMG_20231112_170646.jpg', 0b1010, 'amoxicilina +
73 | clavulanato de potássio'),
74 | ('IMG_20231126_120455.jpg', 0b1010, 'Simeticona'),
75 | ('IMG_20240120_143911.jpg', 0b0101, 'Magnazia'),
76 | ('IMG_20240220_135858.jpg', 0b0101, 'Neopiridin'),
77 | ('IMG_20240225_125416.jpg', 0b1010, 'Dipirona Monoidratada')

78 |
79 | ('IMG_20240225_125430.jpg', 0b0101, 'Azitromicina di-
80 | hidratada'),
81 | ('IMG_20240225_173953.jpg', 0b0101, 'Benatux'),
82 | ('IMG_20240225_174036.jpg', 0b0101, 'Neopiridin'),
83 | ('IMG_20240229_172503.jpg', 0b0101, 'Insulina Humana novolin
84 | r'),
85 | ('IMG_20240229_172602.jpg', 0b0101, 'CEFALIV'),
86 |
87 | ('IMG_20240301_105852.jpg', 0b0101, 'Neopiridin'),

```

```
78 ('IMG_20240303_112603.jpg', 0b0101, 'Pregabalina'),  
79 ('IMG_20240303_112631.jpg', 0b1010, 'Pregabalina'),  
80 ('IMG_20240303_112730.jpg', 0b0101, 'Dorflex'),  
81 ('IMG_20240303_112738.jpg', 0b0101, 'Dorflex'),  
82 ('IMG_20240303_112824.jpg', 0b0101, 'cloridrato de  
     fluoxetina'),  
83 ('IMG_20240303_112852.jpg', 0b1010, 'cloridrato de  
     fluoxetina'),  
84 ('IMG_20240303_112916.jpg', 0b0101, 'nimesulida'),  
85 ('IMG_20240303_112947.jpg', 0b0101, 'Neosoro infantil'),  
86 ('IMG_20240303_113025.jpg', 0b0101, 'Neosoro infantil'),  
87 ('IMG_20240303_113112.jpg', 0b0101, 'Nasonex'),  
88 ('IMG_20240303_113143.jpg', 0b0101, 'Curadrim'),  
89 ('IMG_20240303_113201.jpg', 0b0101, 'Simeticona'),  
90 ('IMG_20240303_113219.jpg', 0b1010, 'Verutex B'),  
91 ('IMG_20240303_113231.jpg', 0b0101, 'Bismu-jet'),  
92 ('IMG_20240303_113317.jpg', 0b1010, 'Sulfato de neomicina +  
     bacitracina zínica'),  
93 ('IMG_20240303_113351.jpg', 0b0101, 'Advil'),  
94 ('IMG_20240303_113518.jpg', 0b1010, 'Guacovita'),  
95 ('IMG_20240303_120229.jpg', 0b0101, 'Vitamina D3'),  
96 ('IMG_20240303_213954.jpg', 0b0101, 'Xarope 44 E'),  
97 ('IMG_20240304_081515.jpg', 0b0101, 'CataflamPro'),  
98 ('IMG_20240304_095143.jpg', 0b0101, 'ibuprofeno'),  
99 ('IMG_20240304_095201.jpg', 0b1010, 'ibuprofeno'),  
100 ('IMG_20240304_175542.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),  
101  
102 ('IMG_20240305_135552.jpg', 0b1111, 'Buscopan composto'),  
103 ('IMG_20240305_135635.jpg', 0b1011, 'dexametasona'),  
104 ('IMG_20240305_135722.jpg', 0b0101, 'Magnazia'),  
105 ('IMG_20240305_153412.jpg', 0b0101, 'Loratamed'),  
106 ('IMG_20240305_153416.jpg', 0b1010, 'Loratamed'),  
107 ('IMG_20240305_173629.jpg', 0b0101, 'Neosoro'),  
108 ('IMG_20240305_173632.jpg', 0b0101, 'Neosoro'),  
109 ('IMG_20240305_173642.jpg', 0b0101, 'Neosoro'),  
110 ('IMG_20240306_203818.jpg', 0b0101, 'Celestrat'),  
111 ('IMG_20240306_203832.jpg', 0b0101, 'Celestrat'),  
112 ('IMG_20240306_204043.jpg', 0b0101, 'Celestrat'),  
113  
114 ('IMG_20240307_095953.jpg', 0b0101, 'exodus'),  
115 ('IMG_20240307_152634.jpg', 0b0101, 'Biofenac'),  
116 ('IMG_20240307_152644.jpg', 0b0101, 'Salonpas adesivo'),  
117 ('IMG_20240307_152659.jpg', 0b0101, 'tylenol'),  
118 ('IMG_20240307_185809.jpg', 0b1010, 'clavulin'),  
119  
120 ('IMG_20240308_091029.jpg', 0b0101, 'simeticona'),  
121 ('IMG_20240308_091209.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')  
     ,  
     ('IMG_20240308_091215.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')  
     ,
```

```

124 | ('IMG_20240308_091303.jpg', 0b0101, 'otosporin'),
125 | ('IMG_20240308_091339.jpg', 0b0101, 'neocoflan'),
126 | ('IMG_20240308_091351.jpg', 0b0101, 'Toragesic'),
127 | ('IMG_20240308_091414.jpg', 0b0101, 'budesonida'),
128 | ('IMG_20240308_091431.jpg', 0b1010, 'Maxalgin'),
129 | ('IMG_20240308_091531.jpg', 0b0101, 'Betacortazol'),
130 | ('IMG_20240308_091548.jpg', 0b0101, 'Profergan'),
131 |
132 | ('IMG_20240309_180618.jpg', 0b0101, 'Vick Vaporub'),
133 |
134 | ('IMG_20240311_103840.jpg', 0b0101, 'Desonol desonida'),
135 | ('IMG_20240311_160440.jpg', 0b1010, 'Vibral'),
136 | ('IMG_20240311_160456.jpg', 0b1010, 'oxalato de escitolopram'),
137 | ('IMG_20240311_160506.jpg', 0b1010, 'cloridrato de bupropiona'),
138 | ('IMG_20240311_160519.jpg', 0b0101, 'pratoprazol sódico sesqui-hidratado'),
139 | ('IMG_20240311_160530.jpg', 0b1010, 'Latuda'),
140 | ('IMG_20240311_160539.jpg', 0b1010, 'Imovane'),
141 | ('IMG_20240311_160632.jpg', 0b0101, 'Neosaldina'),
142 | ('IMG_20240311_160645.jpg', 0b0101, 'deller'),
143 | ('IMG_20240311_160659.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada'),
144 | ('IMG_20240311_160735.jpg', 0b0101, 'Imovane'),
145 | ('IMG_20240311_160811.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada'),
146 | ('IMG_20240311_160816.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada'),
147 | ('IMG_20240311_160901.jpg', 0b1010, 'cloridrato de bupropiona'),
148 | ('IMG_20240311_160930.jpg', 0b0101, 'oxalato de escitolopram'),
149 | ('IMG_20240311_161016.jpg', 0b0101, 'Vibral'),
150 | ('IMG_20240311_164525.jpg', 0b0101, 'azitromicina dihidratada'),
151 | ('IMG_20240311_164535.jpg', 0b0101, 'azitromicina dihidratada'),
152 | ('IMG_20240311_182712.jpg', 0b0101, 'insulina humana nph novolin n'),
153 |
154 | ('IMG_20240313_142352.jpg', 0b0101, 'Viter C'),
155 | ('IMG_20240313_182421.jpg', 0b0101, 'Venvanse'),
156 | ('IMG_20240314_115531.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
157 | ('IMG_20240314_115541.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada'),
158 | ('IMG_20240314_115600.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina + bacitracina zíncica'),
159 | ('IMG_20240314_115630.jpg', 0b0101, 'Neocopan'),
160 | ('IMG_20240314_132229.jpg', 0b0101, 'Nypram'),
161 | ('IMG_20240314_132407.jpg', 0b0101, 'Nypram bromidrato de')

```

```

    citalopram'),
162 ('IMG_20240314_161952.jpg', 0b0101, 'bromoprida'),
163 ('IMG_20240314_162000.jpg', 0b1010, 'razapina'),
164 ('IMG_20240314_162018.jpg', 0b1010, 'Vonau'),
165 ('IMG_20240314_162154.jpg', 0b0101, 'estomazil'),
166 ('IMG_20240314_162206.jpg', 0b1010, 'Alektos'),
167 ('IMG_20240314_162219.jpg', 0b0101, 'decongex plus'),
168 ('IMG_20240314_162521.jpg', 0b0101, 'Buscofem'),
169 ('IMG_20240314_163759.jpg', 0b0101, 'Novalgina dipirona
    monoidratada'),
170 ('IMG_20240314_163809.jpg', 0b0101, 'Neossaldina'),
171 ('IMG_20240314_163820.jpg', 0b0101, 'maleato de
    dexclorfeniramina'),
172 ('IMG_20240314_163939.jpg', 0b0101, 'Buscofem'),
173 ('IMG_20240314_164220.jpg', 0b0101, 'Cimegripe'),
174 ('IMG_20240314_225700.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
175 ('IMG_20240314_230300.jpg', 0b1010, 'acetilcisteína'),
176 ('IMG_20240314_230500.jpg', 0b0101, 'etira levetiracetam'),
177 ('IMG_20240314_230600.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    fluoxetina'),
178 ('IMG_20240314_230630.jpg', 0b0101, 'Gripalcê'),
179 ('IMG_20240314_230900.jpg', 0b0101, 'Flancox'),
180 ('IMG_20240314_231000.jpg', 0b0101, 'Paracetamol'),
181 ('IMG_20240314_231030.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
182 ('IMG_20240314_231035.jpg', 0b0101, 'Rehidrat'),
183 ('IMG_20240314_231200.jpg', 0b0101, 'Cystex'),
184 ('IMG_20240314_231230.jpg', 0b0101, 'Epocher'),
185 ('IMG_20240314_231300.jpg', 0b0101, 'Musculare'),
186 ('IMG_20240314_231400.jpg', 0b0101, 'Vonau Flash'),
187 ('IMG_20240314_231430.jpg', 0b0101, 'Primolut-nor'),
188 ('IMG_20240314_231500.jpg', 0b0101, 'Dorflex'),
189 ('IMG_20240314_231530.jpg', 0b0101, 'Fexx Cloridrato de
    Fexofenadina'),
190 ('IMG_20240314_231600.jpg', 0b0101, 'melagrião'),
191 ('IMG_20240314_231700.jpg', 0b0101, 'omcilon-A orabase'),
192 ('IMG_20240314_231745.jpg', 0b0101, 'engov'),
193
194 ('IMG_20240315_115035.jpg', 0b0101, 'Ibuflex'),
195 ('IMG_20240315_120439.jpg', 0b0101, 'Ibuflex'),
196
197 ('IMG_20240316_084913.jpg', 0b0110, 'cetoconazol +
    dipropionato de betametasona + sultafo de neomicina'),
198 ('IMG_20240316_084954.jpg', 0b0101, 'sultafo de neomicina +
    bacitracina zíncica'),
199 ('IMG_20240316_085125.jpg', 0b0101, 'maleato de
    dexclorfeniramina'),
200 ('IMG_20240316_085732.jpg', 0b1010, 'Donaren Retard'),
201 ('IMG_20240316_085756.jpg', 0b1010, 'Donaren Retard'),
202 ('IMG_20240316_090108.jpg', 0b0101, 'cinarizina'),
203 ('IMG_20240316_090435.jpg', 0b0101, 'solução fisiológica'),
204 ('IMG_20240316_202257.jpg', 0b0101, 'ácido mefenâmico'),

```

```

205 ('IMG_20240316_202346.jpg', 0b0101, 'ácido mefenâmico'),
206 ('IMG_20240316_202428.jpg', 0b1010, 'Tramadol Retard'),
207 ('IMG_20240316_202448.jpg', 0b1010, 'Tramadol Retard'),
208 ('IMG_20240316_202501.jpg', 0b1010, 'Tramadol Retard'),
209 ('IMG_20240316_202545.jpg', 0b0101, 'ácido mefenâmico'),
210 ('IMG_20240316_202600.jpg', 0b1010, 'plasil cloridrato de
    metoclopramida'),
211 ('IMG_20240316_202615.jpg', 0b0101, 'plasil cloridrato de
    metoclopramida'),
212 ('IMG_20240316_202703.jpg', 0b0101, 'ivermectina'),
213 ('IMG_20240316_202719.jpg', 0b0101, 'ivermectina'),
214 ('IMG_20240316_202757.jpg', 0b0101, 'Dolamin Flex'),
215 ('IMG_20240316_202930.jpg', 0b1010, 'Benziflex'),
216 ('IMG_20240316_202940.jpg', 0b0101, 'paracetamol'),
217 ('IMG_20240316_203024.jpg', 0b0101, 'paracetamol'),
218 ('IMG_20240316_203027.jpg', 0b0101, 'paracetamol'),
219 ('IMG_20240316_203046.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
220 ('IMG_20240316_203113.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
221 ('IMG_20240316_203150.jpg', 0b0101, 'Loratamed'),
222 ('IMG_20240316_203206.jpg', 0b0101, 'Lorasliv'),
223 ('IMG_20240316_203247.jpg', 0b0101, 'nimesulida'),
224 ('IMG_20240316_203304.jpg', 0b0101, 'nimesulida'),
225 ('IMG_20240316_203307.jpg', 0b0101, 'nimesulida'),
226 ('IMG_20240316_203330.jpg', 0b1010, 'diclofenaco potássico')

,
227 ('IMG_20240316_203345.jpg', 0b0101, 'diclofenaco potássico')

,
228 ('IMG_20240316_203409.jpg', 0b0101, 'Buscoduo'),
229 ('IMG_20240316_203425.jpg', 0b0101, 'Buscoduo'),
230 ('IMG_20240316_203428.jpg', 0b0101, 'Buscoduo'),

231
232 ('IMG_20240317_124837.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    loperamida'),
233 ('IMG_20240317_124853.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    loperamida'),
234 ('IMG_20240317_124914.jpg', 0b0101, 'spidufen'),
235 ('IMG_20240317_124923.jpg', 0b0101, 'vadol nitrato de
    miconazol'),
236 ('IMG_20240317_124934.jpg', 0b0101, 'vadol nitrato de
    miconazol'),
237 ('IMG_20240317_124952.jpg', 0b0101, 'vadol nitrato de
    miconazol'),
238 ('IMG_20240317_125005.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    clindamicina'),
239 ('IMG_20240317_125019.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    clindamicina'),
240 ('IMG_20240317_125039.jpg', 0b0101, 'spidufen'),
241 ('IMG_20240317_125119.jpg', 0b1010, 'paracetamol +
    cloridrato de pseudoefedrina'),
242 ('IMG_20240317_125132.jpg', 0b0101, 'paracetamol +
    cloridrato de pseudoefedrina'),

```

```

243 ('IMG_20240317_125146.jpg', 0b0101, 'Ultraproct LDO'),
244 ('IMG_20240317_125204.jpg', 0b0101, 'Ultraproct LDO'),
245 ('IMG_20240317_125257.jpg', 0b0101, 'Advil'),
246 ('IMG_20240317_125312.jpg', 0b0101, 'seki'),
247 ('IMG_20240317_125327.jpg', 0b0101, 'seki'),
248 ('IMG_20240317_125343.jpg', 0b0101, 'citrato de sildenafila'),
249 ),
250 ('IMG_20240317_125357.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
251 ('IMG_20240317_125422.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
252 ('IMG_20240317_125450.jpg', 0b0101, 'carverol'),
253 ('IMG_20240317_125501.jpg', 0b0101, 'tadalafila'),
254 ('IMG_20240317_125513.jpg', 0b0101, 'tadalafila'),
255 ('IMG_20240317_125532.jpg', 0b0101, 'acetilcisteína'),
256 ('IMG_20240317_125539.jpg', 0b0101, 'acetilcisteína'),
257 ('IMG_20240317_125550.jpg', 0b1010, 'nimesulida'),
258 ('IMG_20240317_125610.jpg', 0b0101, 'dexametasona'),
259 ('IMG_20240317_125628.jpg', 0b1010, 'entricitabina +
fumarato de tenofovir desoproxila'),
260 ('IMG_20240317_125651.jpg', 0b0101, 'Buscopan composto'),
261 ('IMG_20240317_125704.jpg', 0b0101, 'Buscopan composto'),
262 ('IMG_20240317_125718.jpg', 0b0101, 'cetoprofeno'),
263 ('IMG_20240317_125813.jpg', 0b0101, 'sulfato de neomicina +
bacitracina zíncica'),
264 ('IMG_20240317_131852.jpg', 0b0101, 'Vick VapoRub'),
265 ('IMG_20240318_173806.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada'),
266 ,
267 ('IMG_20240318_173825.jpg', 0b1111, 'dipirona monoidratada'),
268 ,
269 ('IMG_20240318_174048.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada'),
270 ,
271 ('IMG_20240319_003807.jpg', 0b0101, 'propionato de
clobetasol'),
272 ('IMG_20240319_003851.jpg', 0b1010, 'propionato de
clobetasol'),
273 ('IMG_20240319_005300.jpg', 0b1010, 'alprazolam'),
274 ('IMG_20240319_005330.jpg', 0b0101, 'oxalato de escitalopram
'),
275 ('IMG_20240319_005400.jpg', 0b0101, 'dexprotenol'),
276 ('IMG_20240319_005430.jpg', 0b1010, 'Avamys'),
277 ('IMG_20240319_005500.jpg', 0b0101, 'hemitartrato de
zolpidem'),
278 ('IMG_20240319_005600.jpg', 0b0101, 'cipide ciprofibrato'),
279 ('IMG_20240319_005700.jpg', 0b0101, 'Dymista'),
280 ('IMG_20240319_005730.jpg', 0b1010, 'levolukast'),
281 ('IMG_20240319_144100.jpg', 0b0101, 'Primolut-Nor'),
282 ('IMG_20240319_144200.jpg', 0b0101, 'Dorflext'),
283 ('IMG_20240319_144600.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
284 ('IMG_20240319_144700.jpg', 0b0101, 'Omicilon-A Orabase'),
285 ('IMG_20240320_062703.jpg', 0b0101, 'budesonina'),

```

```

284 ('IMG_20240320_111554.jpg', 0b0101, 'colchicina'),
285 ('IMG_20240320_111610.jpg', 0b0101, 'pantoprazol sódico
    sesqui-hidratado'),
286 ('IMG_20240320_111623.jpg', 0b0101, 'Meticorten'),
287 ('IMG_20240320_154206.jpg', 0b1010, 'Allexofedrin'),
288 ('IMG_20240320_154223.jpg', 0b0101, 'Lacrifilm'),
289 ('IMG_20240320_154233.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
290 ('IMG_20240320_154245.jpg', 0b1010, 'prednisolona'),
291 ('IMG_20240320_154259.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    sertralina'),
292 ('IMG_20240320_154310.jpg', 0b0101, 'Tylenol sinus'),
293 ('IMG_20240320_154323.jpg', 0b1111, 'azitromicina di-
    hidratada'),
294 ('IMG_20240320_180225.jpg', 0b0101, 'Lacribell'),
295 ('IMG_20240320_183452.jpg', 0b0101, 'dicloridrato de
    hidroxizina'),
296 ('IMG_20240320_183502.jpg', 0b0101, 'Aerodini'),
297 ('IMG_20240320_222843.jpg', 0b1010, 'Beclosol dipropionato
    de beclometasona'),
298 ('IMG_20240320_222902.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    fluoxetina'),
299 ('IMG_20240320_222931.jpg', 0b0101, 'Hiper-cal D'),
300 ('IMG_20240320_222947.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    sertralina'),
301 ('IMG_20240320_223001.jpg', 0b1010, 'Defull vitamina d3'),
302 ('IMG_20240321_132647.jpg', 0b0101, 'maleato de
    dexclorfeniramina'),
303 ('IMG_20240321_132652.jpg', 0b0101, 'maleato de
    dexclorfeniramina'),
304 ('IMG_20240321_132705.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    loperamida'),
305 ('IMG_20240321_132711.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    loperamida'),
306 ('IMG_20240322_062559.jpg', 0b0101, 'diclofenaco dietilamô
    nio'),
307 ('IMG_20240322_123139.jpg', 0b0101, 'vitamina D3
    colecalciferol'),
308 ('IMG_20240322_123207.jpg', 0b0101, 'vitamina D3
    colecalciferol'),
309 ('IMG_20240325_120033.jpg', 0b1010, 'Salonpas Adesivo'),
310 ('IMG_20240325_171054.jpg', 0b0101, 'Biofenac'),
311 ('IMG_20240325_171103.jpg', 0b0101, 'diclofenaco dietilamô
    nio'),
312 ('IMG_20240325_171112.jpg', 0b0101, 'diclofenaco dietilamô
    nio'),
313 ('IMG_20240325_171144.jpg', 0b0101, 'decongex plus'),
314 ('IMG_20240325_171235.jpg', 0b0101, 'Dorflex Uno'),
315 ('IMG_20240325_171258.jpg', 0b0101, 'diclofenaco potássico')
    ,
316 ('IMG_20240325_171333.jpg', 0b0101, 'diclonenaco sódico'),

```

```

318 ('IMG_20240325_171506.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
      fexofenadina'),
319 ('IMG_20240326_121334.jpg', 0b0101, 'Florent'),
320 ('IMG_20240326_211300.jpg', 0b1010, 'Ritalina'),
321 ('IMG_20240326_211320.jpg', 0b1010, 'Ritalina cloridrato de
      metilfenidato'),
322 ('IMG_20240326_211340.jpg', 0b1010, 'Ritalina'),
323 ('IMG_20240326_222300.jpg', 0b0101, 'Ritalina'),
324 ('IMG_20240326_222330.jpg', 0b0101, 'Ritalina'),
325 ('IMG_20240327_185151.jpg', 0b0101, 'triancinolona acetonida
      '),
326 ('IMG_20240327_185202.jpg', 0b1010, 'triancinolona acetonida
      '),
327 ('IMG_20240328_111006.jpg', 0b0101, 'Musculare'),
328 ('IMG_20240328_111017.jpg', 0b0101, 'Musculare'),
329 ('IMG_20240328_111022.jpg', 0b0101, 'Coques'),
330 ('IMG_20240328_111028.jpg', 0b0101, 'Coques'),
331 ('IMG_20240328_111041.jpg', 0b0101, 'Lactosil'),
332 ('IMG_20240328_111049.jpg', 0b0101, 'Simeticona'),
333 ('IMG_20240328_111527.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')

      ,
334 ('IMG_20240328_111721.jpg', 0b1010, 'combiron fólico'),
335 ('IMG_20240328_111810.jpg', 0b0101, 'diclofenaco dietilamô
      nio'),
336 ('IMG_20240328_111906.jpg', 0b0101, 'Atacand'),
337 ('IMG_20240328_153145.jpg', 0b0101, 'Nina'),
338 ('IMG_20240328_184117.jpg', 0b0101, 'Fluviral Dia'),
339 ('IMG_20240329_103239.jpg', 0b0101, 'Vitalion C'),
340 ('IMG_20240329_103322.jpg', 0b0101, 'maleato de enalapril'),
341 ('IMG_20240329_103349.jpg', 0b0101, 'hidroclorotiazida'),
342 ('IMG_20240329_103403.jpg', 0b0101, 'Dramin B6 dimenidrinato
      cloridrato de piridoxina'),
343 ('IMG_20240329_103434.jpg', 0b0101, 'zudaifu'),
344 ('IMG_20240329_103505.jpg', 0b0101, 'sulfato de neomicina +
      bacitracina zíncica'),
345 ('IMG_20240329_103517.jpg', 0b0101, 'complexo B'),
346 ('IMG_20240329_103540.jpg', 0b0101, 'propionato de
      clobetasol'),
347 ('IMG_20240329_103555.jpg', 0b0101, 'Nervamin'),
348 ('IMG_20240329_103632.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')

      ,
349 ('IMG_20240329_103634.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')
      ,

350 ('IMG_20240329_105524.jpg', 0b0101, 'maleato de enalapril'),
351 ('IMG_20240329_105706.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
352 ('IMG_20240329_105710.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
353 ('IMG_20240329_105715.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
354 ('IMG_20240329_105716.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
355 ('IMG_20240329_105720.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),

```

```

358
359     ('IMG_20240329_175607.jpg', 0b0101, 'Vick Pyrena Grip-7'),
360     ('IMG_20240329_175612.jpg', 0b1010, 'Vick Pyrena Grip-7'),
361     ('IMG_20240329_175624.jpg', 0b0101, 'Vick Pyrena Grip-7'),
362     ('IMG_20240329_175629.jpg', 0b0101, 'Vick Pyrena Grip-7'),
363
364     ('IMG_20240329_192024.jpg', 0b0101, 'Aradois'),
365     ('IMG_20240329_192031.jpg', 0b0101, 'Aradois'),
366     ('IMG_20240329_192100.jpg', 0b1011, 'oxalato de escitalopram
367         '),
368     ('IMG_20240329_212818.jpg', 0b0101, 'Aradois'),
369     ('IMG_20240329_212836.jpg', 0b0101, 'Puran T4'),
370     ('IMG_20240329_212852.jpg', 0b0101, 'pressat'),
371     ('IMG_20240329_212906.jpg', 0b0101, 'indapamida'),
372     ('IMG_20240329_212928.jpg', 0b0101, 'dipirona monoídratada')
373
374     ('IMG_20240329_212941.jpg', 0b0101, 'Buscopan composto'),
375     ('IMG_20240329_213031.jpg', 0b0101, 'predinisolona'),
376     ('IMG_20240329_213055.jpg', 0b0101, 'quinoflox'),
377     ('IMG_20240329_213101.jpg', 0b1010, 'quinoflox'),
378     ('IMG_20240329_213115.jpg', 0b0101, 'cetoprofeno'),
379     ('IMG_20240329_213116.jpg', 0b0101, 'cetoprofeno'),
380     ('IMG_20240329_213144.jpg', 0b0101, 'Vonau Flash'),
381     ('IMG_20240329_213200.jpg', 0b0101, 'Doralgina'),
382     ('IMG_20240329_213238.jpg', 0b0101, 'pregabalina'),
383     ('IMG_20240329_213304.jpg', 0b1110, 'noutex cloridrato de
384         ondansetrona'),
385     ('IMG_20240329_213417.jpg', 0b0101, 'pressat'),
386     ('IMG_20240329_213517.jpg', 0b0101, 'Puran T4'),
387     ('IMG_20240329_213544.jpg', 0b0101, 'indapamida'),
388     ('IMG_20240329_213549.jpg', 0b0101, 'indapamida'),
389     ('IMG_20240329_213616.jpg', 0b0101, 'oxalato de escitalopram
390         '),
391     ('IMG_20240329_213624.jpg', 0b1010, 'oxalato de escitalopram
392         '),
393
394     ('IMG_20240331_104733.jpg', 0b0101, 'hemitartarato de
395         zolpidem'),
396     ('IMG_20240331_104759.jpg', 0b0101, 'bilastina'),
397     ('IMG_20240331_104813.jpg', 0b0101, 'dews'),
398     ('IMG_20240331_104822.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
399         ódica'),
400     ('IMG_20240331_104851.jpg', 0b1010, 'Neo Fólico'),
401     ('IMG_20240331_104934.jpg', 0b0101, 'FlancoX'),
402     ('IMG_20240331_104953.jpg', 0b1010, 'cloridrato de tramadol
403         '),
404     ('IMG_20240331_105021.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
405
406     ('IMG_20240329_063400.jpg', 0b0101, 'Ibrufran'),
407     ('IMG_20240329_063401.jpg', 0b0101, 'simeticona'),

```

```

400 ('IMG_20240329_063402.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')
401 ,
402 ('IMG_20240329_063403.jpg', 0b0101, 'Lorasliv loratadina'),
403 ('IMG_20240329_063404.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina c cica')
404 ,
405 ('IMG_20240329_063405.jpg', 0b1010, 'Torsilax'),
406 ('IMG_20240329_063406.jpg', 0b0101, 'Elani ciclo
407 drospirenona + etinilestradiol'),
408 ('IMG_20240329_063407.jpg', 0b1010, 'acetilcisteina'),
409 ('IMG_20240329_063408.jpg', 0b0101, 'amoxicilina'),
410 ('IMG_20240329_063409.jpg', 0b0101, 'vitaxon C'),
411 ('IMG_20240329_063410.jpg', 0b0101, 'prednisona'),
412 ('IMG_20240329_063411.jpg', 0b0101, 'alopurinol'),
413 ('IMG_20240329_063412.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina c cica')
414 ,
415 ('IMG_20240329_063413.jpg', 0b1010, 'Glifage XR'),
416 ('IMG_20240329_063414.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
417 bupropiona'),
418 ('IMG_20240329_063415.jpg', 0b0110, 'olmesartana medoxomila
419 + hidroclorotiazida'),
420 ('IMG_20240329_063416.jpg', 0b0101, 'vitamina D3'),
421 ('IMG_20240329_063417.jpg', 0b1010, 'deller SUCCINATO DE
422 DESVENLAFAXINA MONOIDRATADO'),
423 ,
424 ('IMG_20240401_163247.jpg', 0b0101, 'LacLev'),
425 ('IMG_20240401_164426.jpg', 0b0101, 'LacLev'),
426 ('IMG_20240401_165813.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
427 sertralina'),
428 ('IMG_20240401_165822.jpg', 0b1010, 'amytril cloridrato de
429 amitriptilina'),
430 ('IMG_20240401_165836.jpg', 0b0101, 'Prysma'),
431 ('IMG_20240401_165850.jpg', 0b1010, 'Daforin'),
432 ('IMG_20240401_165908.jpg', 0b0101, 'atorvastatina c cica')
433 ,
434 ('IMG_20240401_173854.jpg', 0b0101, 'Anti S ptico Clo'),
435 ('IMG_20240401_174026.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
436 ('IMG_20240401_174035.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
437 ('IMG_20240401_174041.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
438 ('IMG_20240401_174045.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
439 ,
440 ('IMG_20240402_144440.jpg', 0b1010, 'Avamys'),
441 ,
442 ('IMG_20240402_171731.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
443 ('IMG_20240402_171738.jpg', 0b1010, 'Sal de Fruta ENO'),
444 ('IMG_20240402_171745.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
445 ('IMG_20240402_171750.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
446 ,
447 ('IMG_20240402_191247.jpg', 0b0101, 'Sonrisal'),
448 ('IMG_20240402_191254.jpg', 0b0101, 'Sonrisal'),
449 ('IMG_20240402_191317.jpg', 0b0101, 'Sonrisal'),

```

```

441 ('IMG_20240403_212000.jpg', 0b0101, 'Alivium'),
442 ('IMG_20240403_212015.jpg', 0b0101, 'bilastina'),
443 ('IMG_20240403_212030.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')

        ,
444 ('IMG_20240403_212045.jpg', 0b0101, 'Acetilcisteína'),
445 ('IMG_20240403_212600.jpg', 0b0101, 'Neo Loratadin
    loratadina'),
446 ('IMG_20240403_212609.jpg', 0b0101, 'Neo Loratadin'),
447 ('IMG_20240403_212618.jpg', 0b0101, 'salonpas gel'),
448 ('IMG_20240403_212627.jpg', 0b0101, 'salonpas gel'),
449 ('IMG_20240403_212636.jpg', 0b1010, 'Aerolin'),
450 ('IMG_20240403_212645.jpg', 0b0101, 'Buscoduo'),
451 ('IMG_20240403_212654.jpg', 0b0101, 'paracetamol'),
452 ('IMG_20240403_212700.jpg', 0b0101, 'omeprazol'),
453 ('IMG_20240403_213200.jpg', 0b1010, 'Cimegripe'),
454 ('IMG_20240403_213205.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    moxifloxacino'),
455 ('IMG_20240403_213210.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    ciclobenzaprina'),
456 ('IMG_20240403_213215.jpg', 0b0101, 'Loratamed'),
457 ('IMG_20240403_213220.jpg', 0b0101, 'prednisona'),
458 ('IMG_20240403_213225.jpg', 0b0101, 'esomeprazol magnésico
    tri-hidratado'),
459 ('IMG_20240403_213230.jpg', 0b0101, 'budesonida'),
460 ('IMG_20240403_213235.jpg', 0b0101, 'Atak Clav amoxicilina
    tri-hidratada + clavulanato de potássio'),
461 ('IMG_20240403_213240.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')

        ,
462 ('IMG_20240403_213245.jpg', 0b0101, 'Hormus'),
463 ('IMG_20240403_214700.jpg', 0b0101, 'acetilcisteína'),
464 ('IMG_20240403_214705.jpg', 0b0101, 'acetilcisteína'),
465 ('IMG_20240403_214710.jpg', 0b0101, 'acetilcisteína'),
466 ('IMG_20240403_214715.jpg', 0b1010, 'acetilcisteína'),
467 ('IMG_20240403_214720.jpg', 0b0101, 'Alivium'),
468 ('IMG_20240403_214725.jpg', 0b0101, 'Alivium ibuprofeno'),
469 ('IMG_20240403_214730.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')

        ,
470 ('IMG_20240403_214735.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')

        ,
471 ('IMG_20240403_214740.jpg', 0b0101, 'bilastina'),
472 ('IMG_20240403_214745.jpg', 0b1010, 'bilastina'),
473 ('IMG_20240403_214900.jpg', 0b1010, 'minoxidil'),
474
475 ('IMG_20240404_131730.jpg', 0b0101, 'diclofenaco dietilamô
    nio'),
476 ('IMG_20240404_131742.jpg', 0b1010, 'Solução fisiológica de
    cloreto de sódio'),
477
478 ('IMG_20240404_160620.jpg', 0b0101, 'Tropinal'),
479 ('IMG_20240404_160629.jpg', 0b0101, 'Tropinal'),
480

```

```

481 ('IMG_20240404_204143.jpg', 0b0101, 'maleato de enalapril'),
482 ('IMG_20240404_204209.jpg', 0b0101, 'Simeticona'),
483 ('IMG_20240404_204225.jpg', 0b0101, 'Cenevit Zinco'),
484 ('IMG_20240404_204241.jpg', 0b0101, 'Percoide prednisolona')

        ,
485 ('IMG_20240404_204251.jpg', 0b1010, 'Myrafer'),
486 ('IMG_20240404_204304.jpg', 0b0101, 'AltaD'),
487 ('IMG_20240404_204315.jpg', 0b1010, 'Ivermectina'),
488 ('IMG_20240404_204334.jpg', 0b0101, 'Deltalab'),
489 ('IMG_20240404_204349.jpg', 0b1010, 'ibuprofeno'),
490 ('IMG_20240404_204401.jpg', 0b0101, 'clonazepan'),
491 ('IMG_20240404_204417.jpg', 0b0101, 'Voextor'),
492 ('IMG_20240404_204429.jpg', 0b1010, 'Cerumin'),
493 ('IMG_20240404_204439.jpg', 0b1010, 'clortalidona'),
494 ('IMG_20240404_204450.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')

        ,
495 ('IMG_20240404_204501.jpg', 0b1010, 'ácido acetilsalicílico')
        ),
496 ('IMG_20240404_204538.jpg', 0b0101, 'Buscopan'),
497 ('IMG_20240404_204637.jpg', 0b1010, 'nistatina + óxido de
        zinco'),
498 ('IMG_20240404_204655.jpg', 0b0101, 'Pomada minancora'),
499 ('IMG_20240404_204737.jpg', 0b1011, 'triancinolona acetonida
        '),
500 ('IMG_20240404_204748.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')

        ,
501 ('IMG_20240404_204804.jpg', 0b1010, 'omeprazol'),
502 ('IMG_20240404_204826.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
503 ('IMG_20240404_204841.jpg', 0b0101, 'neopiridin'),
504 ('IMG_20240404_204855.jpg', 0b0101, 'malvona'),
505 ('IMG_20240404_204909.jpg', 0b0101, 'solução de cloreto de s
        ódio'),
506 ('IMG_20240404_204924.jpg', 0b0101, 'adeforte'),
507 ('IMG_20240404_204935.jpg', 0b1010, 'tadalafila'),
508 ('IMG_20240404_204947.jpg', 0b1010, 'nistatina'),
509 ('IMG_20240404_205019.jpg', 0b0101, 'Magnésio malato'),
510 ('IMG_20240404_205033.jpg', 0b0101, 'Vitamina MK2 K2'),
511 ('IMG_20240404_205044.jpg', 0b0101, 'extrato de própolis'),
512
513 ('IMG_20240405_111245.jpg', 0b0101, 'Aubagio teriflunomida')

        ,
514
515 ('IMG_20240406_170942.jpg', 0b0101, 'Epocler'),
516 ('IMG_20240406_171001.jpg', 0b0101, 'Neocopan composto'),
517 ('IMG_20240406_171029.jpg', 0b0101, 'ácido mefenâmico'),
518 ('IMG_20240406_171031.jpg', 0b0101, 'ácido mefenâmico'),
519 ('IMG_20240406_171041.jpg', 0b0101, 'Clo CLORIDRATO DE
        CLOMIPRAMINA'),
520 ('IMG_20240406_171054.jpg', 0b0101, 'pantoprazol sódico
        sesqui-hidratado'),
521 ('IMG_20240406_171112.jpg', 0b1010, 'Neocopan composto'),

```

```

522 ('IMG_20240406_171159.jpg', 0b0101, 'Loratamed'),
523
524 ('IMG_20240408_112639.jpg', 0b1010, 'Inilok'),
525 ('IMG_20240408_112724.jpg', 0b1010, 'citoneurin'),
526 ('IMG_20240408_112734.jpg', 0b0101, 'flancox'),
527 ('IMG_20240408_112755.jpg', 0b0101, 'Dulcolax'),
528 ('IMG_20240408_112809.jpg', 0b0101, 'Centrum'),
529 ('IMG_20240408_112834.jpg', 0b0101, 'atorvastatina cálctica')

,
530 ('IMG_20240408_112853.jpg', 0b0101, 'deconges plus'),
531 ('IMG_20240408_112905.jpg', 0b1010, 'cinarizina'),
532 ('IMG_20240408_132618.jpg', 0b0110, 'Centrum'),
533 ('IMG_20240408_132628.jpg', 0b0101, 'Centrum'),
534 ('IMG_20240408_132723.jpg', 0b0101, 'Dulcolax'),

535
536 ('IMG_20240408_164825.jpg', 0b0101, 'Repoflor'),
537 ('IMG_20240408_164834.jpg', 0b0101, 'Repoflor'),
538 ('IMG_20240408_164842.jpg', 0b0101, 'Buscopan Composto'),
539 ('IMG_20240408_165014.jpg', 0b1010, 'Buscopan Composto
    butilbrometo de escopolamina + dipirona monoidratada'),
540 ('IMG_20240408_165117.jpg', 0b0101, 'Repoflor'),

541
542 ('IMG_20240409_192238.jpg', 0b1010, 'Aerolin'),
543
544 ('IMG_20240411_132844.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')

,
545 ('IMG_20240411_191654.jpg', 0b0101, 'Torsilax'),
546 ('IMG_20240411_191658.jpg', 0b0101, 'Torsilax'),
547 ('IMG_20240411_191719.jpg', 0b0101, 'Torsilax'),

548
549 ('IMG_20240413_214528.jpg', 0b1010, 'Sosseg'),
550 ('IMG_20240413_214537.jpg', 0b1010, 'Sosseg'),
551 ('IMG_20240413_214655.jpg', 0b0101, 'Sosseg'),

552
553 ('IMG_20240415_094758.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálctica')

,
554 ('IMG_20240415_094813.jpg', 0b0101, 'hemifumarato de
    bisoprolol'),
555 ('IMG_20240415_094830.jpg', 0b0101, 'Solução de cloreto de s
    ódio cloreto de benzalcônio'),
556 ('IMG_20240415_094840.jpg', 0b0101, 'diclofenaco dietilamô
    nio'),
557 ('IMG_20240415_094849.jpg', 0b0101, 'acetilcisteína'),
558 ('IMG_20240415_094916.jpg', 0b0101, 'Alektos'),
559 ('IMG_20240415_094928.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta Eno'),
560 ('IMG_20240415_094943.jpg', 0b0101, 'Epocher'),
561 ('IMG_20240415_094956.jpg', 0b0101, 'hidroclorotiazida'),
562 ('IMG_20240415_095014.jpg', 0b0101, 'BenicarAnlo'),

563
564 ('IMG_20240415_121205.jpg', 0b1010, 'valerimed'),
565 ('IMG_20240415_121211.jpg', 0b0101, 'valerimed'),

```

```
566 ('IMG_20240415_121435.jpg', 0b0101, 'DraminB6'),  
567 ('IMG_20240415_121505.jpg', 0b0101, 'DraminB6'),  
568  
569 ('IMG_20240415_162832.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta Eno'),  
570 ('IMG_20240415_163008.jpg', 0b0101, 'diclofenaco dietilamônio'),  
571  
572 ('IMG_20240415_190446.jpg', 0b1010, 'cetoprofeno'),  
573 ('IMG_20240415_190520.jpg', 0b0101, 'cetoprofeno'),  
574 ('IMG_20240415_190554.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')  
575 ,  
576 ('IMG_20240415_190624.jpg', 0b1010, 'simeticona'),  
577 ('IMG_20240415_190633.jpg', 0b0101, 'estomazil'),  
578 ('IMG_20240415_190643.jpg', 0b0101, 'gliconato de cloredicina'),  
579 ('IMG_20240415_190741.jpg', 0b0101, 'Novalgina'),  
580 ('IMG_20240415_190804.jpg', 0b0101, 'Novalgina'),  
581 ('IMG_20240415_192442.jpg', 0b0101, 'Plasil cloridrato de metoclopramida'),  
582 ('IMG_20240415_192449.jpg', 0b0101, 'Buscopan'),  
583 ('IMG_20240415_192456.jpg', 0b0101, 'Aerolin'),  
584  
585 ('IMG_20240417_154246.jpg', 0b1010, 'Doxaprost mesilado de doxazosina'),  
586 ('IMG_20240417_154309.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')  
587 ,  
588 ('IMG_20240417_154333.jpg', 0b0101, 'Flanax naproxeno sódico'),  
589 ('IMG_20240417_154342.jpg', 0b0101, 'Flanax naproxeno sódico'),  
590 ('IMG_20240417_154356.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')  
591 ,  
592 ('IMG_20240417_154429.jpg', 0b0101, 'Calcitran D3'),  
593 ('IMG_20240417_154435.jpg', 0b0101, 'Calcitran D3'),  
594 ('IMG_20240417_154454.jpg', 0b0101, 'Complexo B'),  
595 ('IMG_20240417_154541.jpg', 0b1111, 'Ibrupril'),  
596 ('IMG_20240417_154552.jpg', 0b1010, 'Tylex paracetamol + fosfato de codeina'),  
597 ('IMG_20240417_154557.jpg', 0b1010, 'Tylex paracetamol + fosfato de codeina'),  
598 ('IMG_20240417_154615.jpg', 0b0101, 'Cystex'),  
599 ('IMG_20240417_154625.jpg', 0b0101, 'cloridrato de amitriptilina'),  
600 ('IMG_20240417_154648.jpg', 0b1010, 'diprogestina dipropionato de betametasona + sulfato de gentamicina'),  
601 ('IMG_20240417_154705.jpg', 0b0101, 'pregabalina'),  
602 ('IMG_20240417_154720.jpg', 0b0101, 'cefalexina'),  
603 ('IMG_20240417_154756.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina sódica'),  
604 ('IMG_20240418_122147.jpg', 0b1010, 'SonoZzz Melatonina'),
```

```

603 ('IMG_20240419_213754.jpg', 0b0101, 'Neuleptil'),
604 ('IMG_20240419_213801.jpg', 0b1010, 'Aerolin Spray'),
605 ('IMG_20240419_213806.jpg', 0b0101, 'carbonato de lítio'),
606 ('IMG_20240419_213814.jpg', 0b0101, 'diazepam'),
607 ('IMG_20240419_213822.jpg', 0b0101, 'tamiflu fosfato de
608     oseltamivir'),
609 ('IMG_20240419_213828.jpg', 0b0101, 'Vick Pyrena Grip-7'),
610 ('IMG_20240419_213836.jpg', 0b0101, 'Nuromol'),
611 ('IMG_20240419_213847.jpg', 0b0101, 'pantoprazol sódico
612     sesqui-hidratado'),
613 ('IMG_20240419_213853.jpg', 0b1010, 'Clavulin BD Amoxicilina
614     + Clavulanato de Potássio'),
615 ('IMG_20240419_213911.jpg', 0b0101, 'Prelone prednisolona'),
616 ('IMG_20240419_213917.jpg', 0b1010, 'oxalato de escitalopram
617     '),
618 ('IMG_20240419_213927.jpg', 0b0101, 'estomazil'),
619 ('IMG_20240419_213951.jpg', 0b0101, 'Berotec'),
620 ('IMG_20240419_213959.jpg', 0b0101, 'maleato de
621     dexclorfeniramina + betametasona'),
622 ('IMG_20240419_214045.jpg', 0b1010, 'Atrovent'),
623 ('IMG_20240419_214214.jpg', 0b0101, 'sulfato de neomicina +
624     bacitracina zíncica'),
625 ('IMG_20240419_214222.jpg', 0b0101, 'cetoconazol'),
626 ('IMG_20240419_214231.jpg', 0b0101, 'sulfato de neomicina
627     bacitracina zíncica'),
628 ('IMG_20240419_214251.jpg', 0b0101, 'Trok-G'),
629 ('IMG_20240419_214313.jpg', 0b0101, 'Biofenac'),
630 ('IMG_20240419_214324.jpg', 0b0101, 'Nebacetin'),
631 ('IMG_20240419_214404.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')

632 ('IMG_20240419_214513.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),
633 ('IMG_20240419_214531.jpg', 0b0101, 'alprazolam'),
634 ('IMG_20240419_214555.jpg', 0b0101, 'Glifage XR'),
635 ('IMG_20240419_214623.jpg', 0b1010, 'Apresolina'),
636 ('IMG_20240219_214748.jpg', 0b0101, 'nuromol'),

637 ('IMG_20240420_124633.jpg', 0b0101, 'Eno Pastilhas Mastigá
638     veis carbonato de cálcio'),
639 ('IMG_20240420_124648.jpg', 0b0101, 'Eno Pastilhas Mastigá
640     veis'),
641 ('IMG_20240420_174711.jpg', 0b1010, 'Imosec'),
642 ('IMG_20240420_174746.jpg', 0b1010, 'Imosec'),
643 ('IMG_20240420_174805.jpg', 0b1010, 'FontD colecalciferol'),
644 ('IMG_20240420_174831.jpg', 0b1010, 'FontD colecalciferol'),
645 ('IMG_20240420_174856.jpg', 0b0101, 'Vitamina D3
646     colecalciferol'),
647 ('IMG_20240420_174921.jpg', 0b0101, 'Vitamina D3
648     colecalciferol'),
649 ('IMG_20240420_174941.jpg', 0b0101, 'Lactosil'),
650 ('IMG_20240420_175002.jpg', 0b0101, 'Lactosil')

```

642 ('IMG\_20240420\_175939.jpg', 0b1010, 'succinato de metoprolol  
'),  
643 ('IMG\_20240420\_182629.jpg', 0b1010, 'Besilapin besilato de  
anlodipino'),  
644 ('IMG\_20240420\_182824.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')  
,

645 ('IMG\_20240420\_182851.jpg', 0b0101, 'maleato de enalapril'),  
646 ('IMG\_20240420\_182900.jpg', 0b0101, 'paracetamol'),  
647 ('IMG\_20240420\_182927.jpg', 0b1010, 'acetilcisteína'),  
648 ('IMG\_20240420\_183019.jpg', 0b0101, 'amoxicilina +  
clavulanato de potássio'),  
649 ('IMG\_20240420\_184535.jpg', 0b0101, 'furosemida'),  
650 ('IMG\_20240420\_184541.jpg', 0b0101, 'Entresto'),  
651 ('IMG\_20240420\_184547.jpg', 0b0101, 'vivacitá colágeno tipo  
ii'),  
652 ('IMG\_20240420\_184552.jpg', 0b0101, 'carvedilol'),  
653 ('IMG\_20240420\_184559.jpg', 0b0101, 'forxiga'),  
654 ('IMG\_20240420\_184607.jpg', 0b0101, 'azukon MR gliclazida'),  
655 ('IMG\_20240420\_184615.jpg', 0b0101, 'cloridrato de  
amiodarona'),  
656 ('IMG\_20240420\_184629.jpg', 0b0101, 'rivaroxabana'),  
657 ('IMG\_20240421\_000429.jpg', 0b0101, 'cloridrato de  
ondansetrona'),  
658 ('IMG\_20240421\_000432.jpg', 0b0101, 'prednisona'),  
659 ('IMG\_20240421\_000436.jpg', 0b0101, 'Repoflor'),  
660 ('IMG\_20240421\_000441.jpg', 0b1010, 'decadron dexametasona')  
,

661 ('IMG\_20240421\_000448.jpg', 0b0101, 'lavitan'),  
662 ('IMG\_20240421\_000454.jpg', 0b1010, 'rehidrat'),  
663 ('IMG\_20240421\_000503.jpg', 0b0101, 'etna'),  
664 ('IMG\_20240421\_000515.jpg', 0b0101, 'Buscopan butilbrometo  
de escopolamina'),  
665 ('IMG\_20240421\_000523.jpg', 0b0101, 'cloridrato de  
prometazina'),  
666 ('IMG\_20240421\_000529.jpg', 0b0101, 'cloridrato de  
ciclobenzaprina'),  
667 ('IMG\_20240421\_000543.jpg', 0b0101, 'Dorflext'),  
668 ('IMG\_20240421\_000550.jpg', 0b0101, 'amoxicilina'),  
669 ('IMG\_20240421\_000557.jpg', 0b0101, 'Glifage XR'),  
670 ('IMG\_20240421\_000607.jpg', 0b0101, 'Magnésia Bisurada'),  
671 ('IMG\_20240421\_000615.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),  
672 ('IMG\_20240421\_000626.jpg', 0b0101, 'vick Pyrena paracetamol  
673 ('IMG\_20240421\_000635.jpg', 0b0101, 'Enavo ODT'),  
674 ('IMG\_20240421\_000640.jpg', 0b0101, 'Cimelide'),  
675 ('IMG\_20240421\_000723.jpg', 0b1010, 'Rivotril clonazepam'),  
676 ('IMG\_20240421\_000728.jpg', 0b0101, 'Aspirina'),  
677 ('IMG\_20240421\_000733.jpg', 0b0101, 'Cimelide'),  
678 ('IMG\_20240421\_000743.jpg', 0b0101, 'Cerumin'),

```

681 ('IMG_20240421_000748.jpg', 0b0101, 'azitromicina di-
    hidratada'),
682 ('IMG_20240421_000751.jpg', 0b0101, 'azitromicina di-
    hidratada'),
683 ('IMG_20240421_000801.jpg', 0b0101, 'cetoconazol +
    dipropionato de betametasona + sulfato de neomicina'),
684 ('IMG_20240421_000810.jpg', 0b0101, 'Biofloxacin'),
685 ('IMG_20240421_000818.jpg', 0b0110, 'Biofloxacin'),
686 ('IMG_20240421_000840.jpg', 0b0101, 'Melatonina'),
687 ('IMG_20240421_000847.jpg', 0b0101, 'Vitamina D'),
688 ('IMG_20240421_000854.jpg', 0b1010, 'carbonato de lítio'),
689 ('IMG_20240421_000906.jpg', 0b0101, 'hemifumarato de
    quetiapina'),
690 ('IMG_20240421_000914.jpg', 0b0101, 'inzelm fumarato de
    vonoprazana'),
691
692 ('IMG_20240422_133221.jpg', 0b0101, 'diclofenaco sódico'),
693 ('IMG_20240422_133241.jpg', 0b1010, 'cefalexina monoidratada
    '),
694
695 ('IMG_20240423_213124.jpg', 0b0101, 'OptoCare'),
696
697 ('IMG_20240424_182856.jpg', 0b0101, 'Vóric trometamol
    cеторолако'),
698 ('IMG_20240424_182915.jpg', 0b0101, 'Proflam aceclofenaco'),
699 ('IMG_20240424_182932.jpg', 0b0101, 'Naire bilastina'),
700 ('IMG_20240424_182947.jpg', 0b0101, 'Atacand candesartana
    cilexetila'),
701 ('IMG_20240424_183025.jpg', 0b0101, 'Tylenol DC'),
702 ('IMG_20240424_183046.jpg', 0b1010, 'succitat cloreto de
    suxametônio'),
703 ('IMG_20240424_193520.jpg', 0b0101, 'EasyLac'),
704 ('IMG_20240424_193527.jpg', 0b0101, 'EasyLac'),
705 ('IMG_20240424_193540.jpg', 0b0101, 'Loratamed'),
706 ('IMG_20240424_193543.jpg', 0b0101, 'Loratamed'),
707 ('IMG_20240424_193552.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    sertralina'),
708 ('IMG_20240424_193600.jpg', 0b1010, 'azitromicina di-
    hidratada'),
709 ('IMG_20240424_193614.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
    ,
710 ('IMG_20240424_193631.jpg', 0b0101, 'predsigma'),
711 ('IMG_20240424_201428.jpg', 0b1010, 'cloridrato de ambroxol
    '),
712 ('IMG_20240424_201432.jpg', 0b1010, 'cloridrato de ambroxol
    '),
713 ('IMG_20240424_201508.jpg', 0b1010, 'Allexofedrin cloridrato
    de fexofenadina + cloridrato de pseudoefedrina'),
714 ('IMG_20240424_201521.jpg', 0b0101, 'Allexofedrin cloridrato
    de fexofenadina + cloridrato de pseudoefedrina'),
715 ('IMG_20240424_201543.jpg', 0b0101, 'Benegrip Multi noite'),

```

```

716 ('IMG_20240424_201621.jpg', 0b0101, 'Bio-C Zinco'),
717 ('IMG_20240424_201632.jpg', 0b0101, 'Calmitane'),
718 ('IMG_20240424_201648.jpg', 0b0101, 'Calmitane'),
719 ('IMG_20240424_201704.jpg', 0b0101, 'Alenia'),
720 ('IMG_20240424_201748.jpg', 0b0101, 'Quadriderm'),
721 ('IMG_20240424_201805.jpg', 0b1010, 'Frontal alprazolam'),
722 ('IMG_20240424_201806.jpg', 0b0101, 'Frontal alprazolam'),
723 ('IMG_20240424_201816.jpg', 0b0101, 'Vick VapoRub'),
724 ('IMG_20240424_201830.jpg', 0b0101, 'mirtax cloridrato de
    ciclobenzaprina'),
725 ('IMG_20240424_201840.jpg', 0b0101, 'Quadridem'),
726 ('IMG_20240424_201848.jpg', 0b1010, 'Bicerto cetoprofeno'),
727 ('IMG_20240424_201909.jpg', 0b0101, 'Bicerto cetoprofeno'),
728 ('IMG_20240424_201947.jpg', 0b0101, 'Eferderm'),
729 ('IMG_20240424_202007.jpg', 0b0101, 'pantoprazol sódico
    sesqui-hidratado'),
730 ('IMG_20240424_202033.jpg', 0b0101, 'pantoprazol sódico
    sesqui-hidratado'),
731 ('IMG_20240424_202054.jpg', 0b0101, 'Patanol S'),
732 ('IMG_20240424_202152.jpg', 0b0101, 'Musculare cloridrato de
    ciclobenzaprina'),
733 ('IMG_20240424_202246.jpg', 0b0110, 'Lacday'),
734 ('IMG_20240424_202255.jpg', 0b0101, 'novanoite'),
735 ('IMG_20240424_202307.jpg', 0b0101, 'novanoite'),
736 ('IMG_20240424_202324.jpg', 0b0101, 'Ondif ondansetrona'),
737 ('IMG_20240424_202355.jpg', 0b0101, 'Allegra D cloridrato de
    fexofenadina + cloridrato de pseudoefedrina'),
738 ('IMG_20240424_202413.jpg', 0b0101, 'Allegra D'),
739 ('IMG_20240424_202442.jpg', 0b0101, 'brometo de ipratrópio')
    ,
740 ('IMG_20240424_202450.jpg', 0b0101, 'brometo de ipratrópio')
    ,
741 ('IMG_20240424_202507.jpg', 0b0101, 'mesalazina'),
742 ('IMG_20240424_202510.jpg', 0b0101, 'mesalazina'),
743 ('IMG_20240424_202511.jpg', 0b0101, 'mesalazina'),
744 ('IMG_20240424_202530.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
    bacitracina zíncica'),
745 ('IMG_20240424_202550.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
    bacitracina zíncica'),
746 ('IMG_20240424_202625.jpg', 0b1010, 'Aberalgina dipirona
    monoidratada'),
747 ('IMG_20240424_202653.jpg', 0b0101, 'Novanoite'),
748 ('IMG_20240424_202705.jpg', 0b0101, 'Novanoite'),
749 ('IMG_20240424_202718.jpg', 0b1010, 'Dramin B6'),
750 ('IMG_20240424_202731.jpg', 0b0101, 'Dramin B6'),
751 ('IMG_20240424_202748.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    ondansetrona'),
752 ('IMG_20240424_202816.jpg', 0b0101, 'Calmitane'),
753 ('IMG_20240424_202846.jpg', 0b0101, 'cetoconazol'),
754 ('IMG_20240424_202901.jpg', 0b0101, 'ácido tranexâmico'),
755 ('IMG_20240424_202923.jpg', 0b0101, 'ácido tranexâmico'),

```

```

756 ('IMG_20240424_202927.jpg', 0b0101, 'ácido tranexâmico'),
757 ('IMG_20240424_202949.jpg', 0b1010, 'Dipimed'),
758 ('IMG_20240424_203005.jpg', 0b0101, 'Bio-c Zinco'),
759 ('IMG_20240424_203049.jpg', 0b0101, 'Alenia'),
760 ('IMG_20240424_203100.jpg', 0b0101, 'Mirador cólica'),
761 ('IMG_20240424_203109.jpg', 0b0101, 'Mirador cólica'),
762 ('IMG_20240424_203127.jpg', 0b1010, 'alcort prednisolona'),
763 ('IMG_20240424_203137.jpg', 0b0101, 'colírio moura brasil'),
764
765 ('IMG_20240426_000908.jpg', 0b1010, 'aciclovir'),
766 ('IMG_20240426_000937.jpg', 0b0101, 'aciclovir'),
767 ('IMG_20240426_000942.jpg', 0b1010, 'aciclovir'),
768
769 ('IMG_20240426_173607.jpg', 0b1010, 'Somalgin cardio ácido
    acetilsalicílico'),
770 ('IMG_20240426_173616.jpg', 0b0101, 'Vynaxa rivaroxabana'),
771 ('IMG_20240426_173624.jpg', 0b1010, 'Lefor besilato de
    levanlodipíno'),
772 ('IMG_20240426_173633.jpg', 0b0101, 'Bramicar HTC
    telmisatana + hidroclorotiazida'),
773 ('IMG_20240426_173639.jpg', 0b1010, 'Neovangy MR
    dicloridrato de trimetazidina'),
774
775 ('IMG_20240427_163713.jpg', 0b0101, 'acetilcisteína'),
776 ('IMG_20240427_163724.jpg', 0b0101, 'Gastrogel fresh'),
777 ('IMG_20240427_163734.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    loperamida'),
778
779 ('IMG_20240430_190620.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    fluoxetina'),
780
781 ('IMG_20240504_115753.jpg', 0b1010, 'verutex'),
782 ('IMG_20240504_115822.jpg', 0b1010, 'verutex'),
783 ('IMG_20240505_145039.jpg', 0b1010, 'Nevrix IM'),
784 ('IMG_20240505_153354.jpg', 0b1010, 'Nevrix IM'),
785
786 ('IMG_20180318_103009.jpg', 0b0101, 'Lozeprel omeprazol'),
787
788 ('IMG_20240510_125811.jpg', 0b1010, 'Imovane zopiclona'),
789 ('IMG_20240510_125827.jpg', 0b1010, 'Imovane zopiclona'),
790
791 ('IMG_20240512_133408.jpg', 0b0101, 'bilastina'),
792 ('IMG_20240512_133420.jpg', 0b1010, 'Arpejo aripiprazol'),
793 ('IMG_20240512_133507.jpg', 0b0101, 'Arpejo aripiprazol'),
794 ('IMG_20240512_133551.jpg', 0b0101, 'esomeprazol magnésico')
    ,
795 ('IMG_20240512_133628.jpg', 0b0101, 'atorvastatina cárlica')
    ,
796 ('IMG_20240512_133800.jpg', 0b0101, 'Zirvit'),
797 ('IMG_20240512_133836.jpg', 0b0101, 'hemitartrato de
    zolpidem'),

```

```
798 ('IMG_20240512_133851.jpg', 0b0101, 'Vurtuoso vortioxetina')
    ,
799 ('IMG_20240512_133900.jpg', 0b0101, 'Puran T4'),
800 ('IMG_20240512_133921.jpg', 0b0101, 'nitrofurantoína'),
801 ('IMG_20240512_133939.jpg', 0b0101, 'pregabalina'),
802 ('IMG_20240512_134010.jpg', 0b0101, 'bilastina'),
803 ('IMG_20240512_134024.jpg', 0b0101, 'hemitratarato de
    zolpidem'),
804 ('IMG_20240512_134110.jpg', 0b0101, 'dicloridrato de
    betaistina'),
805 ('IMG_20240512_134116.jpg', 0b1010, 'atorvastatina cálcica')
    ,
806 ('IMG_20240512_134122.jpg', 0b0101, 'paracetamol + fostato
    de codeína'),
807 ('IMG_20240512_134129.jpg', 0b0101, 'Dobeven dobesilato de c
    álcio'),
808 ('IMG_20240512_134136.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina')
    ,
809 ('IMG_20240512_134145.jpg', 0b0101, 'ácido tranexâmico'),
810 ('IMG_20240512_134158.jpg', 0b0101, 'nitrofurantoína'),
811 ('IMG_20240512_134207.jpg', 0b0101, 'cafeína carisoprodol
    diclofenaco sódico paracetamol'),
812 ('IMG_20240512_134223.jpg', 0b0101, 'bilastina'),
813 ('IMG_20240512_134230.jpg', 0b1010, 'Manivasc dicloridrato
    de manidipino'),
814 ('IMG_20240512_134238.jpg', 0b1010, 'esomeprazol magnésico
    tri-hidratado'),
815 ('IMG_20240512_134246.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
    ódica'),
816 ('IMG_20240512_134255.jpg', 0b0101, 'bilastina'),
817 ('IMG_20240512_134309.jpg', 0b0101, 'hemitratarato de
    zolpidem'),
818 ('IMG_20240512_134319.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')
    ,
819 ('IMG_20240512_134636.jpg', 0b1010, 'nitrofurantoína'),
820 ('IMG_20240512_134645.jpg', 0b1010, 'nitrofurantoína'),
821 ('IMG_20240512_161152.jpg', 0b1010, 'esomeprazol magnésico
    tri-hidratado'),
822 ('IMG_20240512_161208.jpg', 0b1010, 'Doxaprost mesilato de
    doxazosina'),
823 ('IMG_20240512_161223.jpg', 0b0101, 'tadalafila'),
824 ('IMG_20240512_161258.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
    ódica'),
825 ('IMG_20240512_161313.jpg', 0b0101, 'Puran T4'),
826 ('IMG_20240512_161333.jpg', 0b0110, 'Icacort nitrato de
    isoconazol valerato de diflucortolona'),
827 ('IMG_20240512_161347.jpg', 0b0101, 'Vertizine D'),
828 ('IMG_20240512_161404.jpg', 0b1010, 'Vertizine D'),
829 ('IMG_20240512_161417.jpg', 0b0101, 'Pregabalina'),
830 ('IMG_20240512_161502.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    ciclobenzaprina'),
```

```
831 ('IMG_20240512_161521.jpg', 0b1010, 'cloridrato de  
832 ciclobenzaprina'),  
833 ('IMG_20240512_161548.jpg', 0b1010, 'dicloridrato de  
834 betaistina'),  
835 ('IMG_20240512_161600.jpg', 0b0101, 'dicloridrat de  
836 betaistina'),  
837 ('IMG_20240512_161618.jpg', 0b0101, 'Predinis prednisona'),  
838 ('IMG_20240512_161643.jpg', 0b0101, 'Enxak'),  
839 ('IMG_20240512_161659.jpg', 0b0101, 'Enxak'),  
840 ('IMG_20240512_161715.jpg', 0b0101, 'maleato de trimebutina')  
841 ),  
842 ('IMG_20240512_161723.jpg', 0b0101, 'bromidrato de  
843 citalopram'),  
844 ('IMG_20240512_161745.jpg', 0b1010, 'Deocil cеторолако  
845 трометамол'),  
846 ('IMG_20240512_161823.jpg', 0b1010, 'dicloridrato de  
847 hidroxizina'),  
848 ('IMG_20240512_161830.jpg', 0b0101, 'dicloridrato de  
849 hidroxizina'),  
850 ('IMG_20240512_161846.jpg', 0b0101, 'Micolamina ciclopirox')  
851 ,  
852 ('IMG_20240512_161857.jpg', 0b1111, 'Micolamina ciclopirox')  
853 ,  
854 ('IMG_20240512_161912.jpg', 0b0101, 'decongex plus'),  
855 ('IMG_20240512_161925.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')  
856 ,  
857 ('IMG_20240512_161937.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')  
858 ,  
859 ('IMG_20240512_162011.jpg', 0b0101, 'Expec'),  
860 ('IMG_20240512_162021.jpg', 0b0101, 'Expec'),  
861 ('IMG_20240512_162032.jpg', 0b0101, 'Bisalax'),  
862 ('IMG_20240512_162043.jpg', 0b1010, 'Bisalax'),  
863 ('IMG_20240512_162105.jpg', 0b1010, 'simeticona'),  
864 ('IMG_20240512_162108.jpg', 0b1010, 'simeticona'),  
865 ('IMG_20240512_162118.jpg', 0b1010, 'simeticona'),  
866 ('IMG_20240512_162207.jpg', 0b0101, 'oscilloloccinum'),  
867 ('IMG_20240512_162219.jpg', 0b0101, 'Pyridium cloridrato de  
868 fenzopiridina'),  
869 ('IMG_20240512_162237.jpg', 0b0101, 'Pyridium'),  
870 ('IMG_20240512_162251.jpg', 0b0101, 'hemitratarato de  
871 zolpidem'),  
872 ('IMG_20240512_162307.jpg', 0b1011, 'hemitartarato de  
873 zolpidem'),  
874 ('IMG_20240512_162323.jpg', 0b1010, 'Lisador Dip'),  
875 ('IMG_20240512_162336.jpg', 0b1010, 'Lisador Dip'),  
876 ('IMG_20240512_162351.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina c l cica')  
877 ,  
878 ('IMG_20240512_162408.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina c l cica')  
879 ,  
880 ('IMG_20240512_162437.jpg', 0b0101, 'Buscopan Composto'),  
881 ('IMG_20240512_162453.jpg', 0b0101, 'Buscopan Composto'),
```

```

865 ('IMG_20240512_162504.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')
866 ,
867 ('IMG_20240512_162513.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
868 ,
869 ('IMG_20240512_162534.jpg', 0b1010, 'Hipofol'),
870 ('IMG_20240512_162553.jpg', 0b0101, 'cetoconazol +
     dipropionato de betametasona + sultafo de neomicina'),
871 ('IMG_20240512_162613.jpg', 0b0101, 'Hipofol'),
872 ('IMG_20240512_162619.jpg', 0b1010, 'sulfato de neomicina +
     bacitracina zíncica'),
873 ('IMG_20240512_162630.jpg', 0b0101, 'sulfato de neomicina +
     bacitracina zíncica'),
874 ('IMG_20240512_162648.jpg', 0b0101, 'mupirocina'),
875 ('IMG_20240512_162659.jpg', 0b0101, 'mupirocina'),
876 ('IMG_20240512_162713.jpg', 0b0101, 'mupirocina'),
877 ('IMG_20240512_162724.jpg', 0b0101, 'dicloridrato de
     hidroxizina'),
878 ,
879 ('IMG_20240513_213005.JPG', 0b0101, 'Ibuvix ibuprofeno'),
880 ('IMG_20240513_213010.JPG', 0b1011, 'maleato de
     dexclorfeniramina'),
881 ('IMG_20240513_213015.JPG', 0b0101, 'naldecon multi'),
882 ('IMG_20240513_213020.JPG', 0b0101, 'naldecon multi'),
883 ('IMG_20240513_213025.JPG', 0b0101, 'Loratamed loratadina'),
884 ('IMG_20240513_213030.JPG', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
885 ,
886 ('IMG_20240513_234800.JPG', 0b0101, 'Composto de mel e
     extrato de própolis samor Menta'),
887 ('IMG_20240513_234805.JPG', 0b0101, 'Neosoro'),
888 ,
889 ('IMG_20240516_103600.jpg', 0b1011, 'dipirona monoidratada')
890 ,
891 ('IMG_20240516_103603.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')
892 ,
893 ('IMG_20240516_103614.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')
894 ,
895 ('IMG_20240517_092211.jpg', 0b0101, 'pant sec minoxidil'),
896 ('IMG_20240517_110945.jpg', 0b1010, 'Caspacil sulfeto de sel
     ênio'),
897 ,
898 ('IMG_20240524_191424.jpg', 0b1010, 'paracetamol'),
899 ('IMG_20240524_191425.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
900 ,
901 ('IMG_20240524_191426.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
902 ,
903 ('IMG_20240524_214004.jpg', 0b0101, 'paracetamol'),
904 ('IMG_20240524_214005.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')
905 ,
906 ('IMG_20240524_214106.jpg', 0b0101, 'Cisteil acetilcisteína')

```

```
        ),
900    ('IMG_20240525_101649.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')
        ,
901    ('IMG_20240525_201052.jpg', 0b0101, 'propionato de
902        clobetasol'),
903    ('IMG_20240525_201112.jpg', 0b0101, 'propionato de
904        clobetasol'),
905    ('IMG_20240525_201123.jpg', 0b1010, 'propionato de
906        clobetasol'),
907    ('IMG_20240612_125223.jpg', 0b1010, 'Desve succinato de
908        desvenlafaxina monoidratado'),
909    ('IMG_20240612_125254.jpg', 0b0101, 'Desve succinato de
910        desvenlafaxina monoidratado'),
911    ('IMG_20240612_125440.jpg', 0b1010, 'Ritalina cloridrato de
912        metilfenidato'),
913    ('IMG_20240612_130228.jpg', 0b0101, 'Ritalina cloridrato de
914        metilfenidato'),
915    ('IMG_20240612_142339.jpg', 0b0101, 'Kóide D'),
916    ('IMG_20240612_142341.jpg', 0b0101, 'Kóide D'),
917    ('IMG_20240612_142342.jpg', 0b0101, 'budesonida'),
918    ('IMG_20240612_142343.jpg', 0b0101, 'budesonida'),
919    ('IMG_20240612_142345.jpg', 0b0101, 'Ibuvix ibruprofeno'),
920    ('IMG_20240612_142349.jpg', 0b0101, 'Furp-dipirona'),
921    ('IMG_20240617_185159.jpg', 0b0101, 'nimesulida'),
922    ('IMG_20240617_185207.jpg', 0b1010, 'nimesulida'),
923    ('IMG_20240624_150034.jpg', 0b0101, 'Vonau Flash
924        ondansetrona cloridrato'),
925    ('IMG_20240624_150043.jpg', 0b1010, 'Neosaldina'),
926    ('IMG_20240626_110251.jpg', 0b0101, 'cetoprofeno'),
927    ('IMG_20240626_110253.jpg', 0b0101, 'cetoprofeno'),
928    ('IMG_20240626_110254.jpg', 0b0101, 'cetoprofeno'),
929    ('IMG_20240629_195300.jpg', 0b0101, 'dipirona'),
930    ('IMG_20240704_113547.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
        ,
931    ('IMG_20240704_113548.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
        ,
932    ('IMG_20240705_201300.jpg', 0b0101, 'ambroxmel cloridrato de
933        ambroxol'),
934    ('IMG_20240705_201600.jpg', 0b0101, 'ambroxmel cloridrato de
935        ambroxol'),
```

```

    ambroxol'),
936
937 ('IMG_20240706_162258.jpg', 0b0101, 'ambroxmel cloridrato de
938     ambroxol'),
939 ('IMG_20240706_162312.jpg', 0b0101, 'Cimegripe'),
940 ('IMG_20240706_162323.jpg', 0b0101, 'Cimegripe'),
941 ('IMG_20240706_162344.jpg', 0b1010, 'Strepsils'),
942 ('IMG_20240706_162354.jpg', 0b0101, 'Strepsils'),
943 ('IMG_20240706_162429.jpg', 0b0101, 'Neosoro'),
944 ('IMG_20240706_162617.jpg', 0b0101, 'nitrato de miconazol'),
945 ('IMG_20240707_221802.jpg', 0b1010, 'Sosseg'),
946 ('IMG_20240707_221807.jpg', 0b1010, 'Sosseg'),
947 ('IMG_20240707_221824.jpg', 0b0101, 'Sosseg'),
948 ('IMG_20240707_221847.jpg', 0b0101, 'Sosseg'),
949 ('IMG_20240707_221919.jpg', 0b1010, 'Imosec cloridrato de
950     loperamida'),
951 ('IMG_20240707_221924.jpg', 0b1010, 'Imosec cloridrato de
952     loperamida'),
953 ('IMG_20240707_221933.jpg', 0b0101, 'Imosec cloridrato de
954     loperamida'),
955 ('IMG_20240707_221956.jpg', 0b0101, 'Imosec cloridrato de
956     loperamida'),
957 ('IMG_20240707_222012.jpg', 0b0101, 'losartana potássica'),
958 ('IMG_20240707_222026.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),
959 ('IMG_20240707_222042.jpg', 0b0101, 'losartana potássica'),
960 ('IMG_20240708_120000.jpg', 0b0111, 'Caldê MDK'),
961 ('IMG_20240708_120005.jpg', 0b0101, 'Dipimed'),
962 ('IMG_20240708_120010.jpg', 0b0101, 'Buscopan'),
963 ('IMG_20240708_120015.jpg', 0b0101, 'Lactulose'),
964 ('IMG_20240708_120020.jpg', 0b0101, 'Maxalgina'),
965
966 ('IMG_20240710_154543.jpg', 0b0101, 'naldecon multi'),
967 ('IMG_20240710_154554.jpg', 0b0101, 'melatonina'),
968 ('IMG_20240710_154606.jpg', 0b0101, 'naldecon multi'),
969 ('IMG_20240710_154609.jpg', 0b1010, 'naldecon multi'),
970 ('IMG_20240710_154619.jpg', 0b0101, 'Glifage XR'),
971 ('IMG_20240710_154621.jpg', 0b0101, 'Glifage XR'),
972
973 ('IMG_20240712_212223.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')
974     ,
975 ('IMG_20240712_212232.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')
976     ,
977 ('IMG_20240712_212237.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')
978     ,
979 ('IMG_20240712_212254.jpg', 0b1010, 'azitromicina di-
980     hidratada'),
981 ('IMG_20240712_212308.jpg', 0b0101, 'Fluconid fluconazol'),
982 ('IMG_20240712_212319.jpg', 0b1010, 'ivermectina'),
983 ('IMG_20240712_212328.jpg', 0b1010, 'ivermectina'),
984 ('IMG_20240712_212337.jpg', 0b1010, 'Doxaprost mesilato de
985     doxazosina'),

```

```

976 ('IMG_20240712_212348.jpg', 0b0101, 'bilastina'),
977 ('IMG_20240712_212401.jpg', 0b1010, 'bilastina'),
978 ('IMG_20240712_212445.jpg', 0b1010, 'Lisador Dip dipirona
    monoidratada'),
979 ('IMG_20240712_212451.jpg', 0b1010, 'Lisador Dip dipirona
    monoidratada'),
980 ('IMG_20240712_212524.jpg', 0b1010, 'Lisador Dip dipirona
    monoidratada'),
981 ('IMG_20240712_212531.jpg', 0b0101, 'bilastina'),
982 ('IMG_20240712_212540.jpg', 0b1010, 'esomeprazol magnésico
    tri-hidratado'),
983 ('IMG_20240712_212551.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')
    ,
984 ('IMG_20240712_212606.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
    ódica'),
985 ('IMG_20240712_212618.jpg', 0b1010, 'Puran T4 levotiroxina s
    ódica'),
986 ('IMG_20240712_212659.jpg', 0b0101, 'Puran T4 levotiroxina s
    ódica'),
987 ('IMG_20240712_212713.jpg', 0b0101, 'Puran T4 levotiroxina s
    ódica'),
988 ('IMG_20240712_212722.jpg', 0b0101, 'hemitartarato de
    zolpidem'),
989 ('IMG_20240712_212728.jpg', 0b0101, 'hemitartarato de
    zolpidem'),
990 ('IMG_20240712_212739.jpg', 0b1010, 'nitrofurantoína'),
991 ('IMG_20240712_212742.jpg', 0b0101, 'nitrofurantoína'),
992 ('IMG_20240712_212747.jpg', 0b0101, 'nitrofurantoína'),
993 ('IMG_20240712_212802.jpg', 0b0101, 'Lisador Dip'),
994 ('IMG_20240712_212809.jpg', 0b0101, 'Lisador Dip'),
995
996 ('IMG_20240717_192145.jpg', 0b0101, 'cloridrato de ambroxol'
    ),
997 ('IMG_20240717_193100.jpg', 0b0101, 'decongex plus'),
998 ('IMG_20240717_193130.jpg', 0b1011, 'cloridrato de ambroxol'
    ),
999 ('IMG_20240717_193400.jpg', 0b0101, 'decongex plus'),
1000 ('IMG_20240717_193500.jpg', 0b0101, 'cloridrato de ambroxol'
    ),
1001
1002 ('IMG_20240719_171556.jpg', 0b0101, 'Pyridium cloridrato de
    fenazopiridina'),
1003 ('IMG_20240719_172333.jpg', 0b0111, 'Pyridium cloridrato de
    fenazopiridina'),
1004
1005 ('IMG_20240720_180600.jpg', 0b1010, 'fosfomicina trometamol'
    ),
1006 ('IMG_20240720_191244.jpg', 0b0101, 'ograx derme 20'),
1007
1008 ('IMG_20240723_210105.jpg', 0b0101, 'Sosseg'),
1009

```

```

1010 | ('IMG_20240724_151858.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
1011 | ('IMG_20240724_151901.jpg', 0b0101, 'Sal de Fruta ENO'),
1012 | ('IMG_20240724_151908.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
1013 | ('IMG_20240724_151915.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
1014 | ('IMG_20240724_151947.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
1015 |
1016 | ('IMG_20240725_110209.jpg', 0b0101, 'Desve'),
1017 | ('IMG_20240725_110238.jpg', 0b0101, 'Desve'),
1018 | ('IMG_20240725_110241.jpg', 0b0101, 'Desve'),
1019 |
1020 | ('IMG_20240726_114127.jpg', 0b0101, 'Ginkocaps Ginkgo biloba
      '),
1021 | ('IMG_20240726_114128.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')

1022 | ,
1023 | ('IMG_20240726_114129.jpg', 0b0101, 'apracur'),
1024 | ('IMG_20240726_114131.jpg', 0b0101, 'omcilon-A orabase'),
1025 | ('IMG_20240726_114132.jpg', 0b0101, 'Vick VapoRub'),
1026 | ('IMG_20240726_114133.jpg', 0b0101, 'Água Oxigenada'),
1027 | ('IMG_20240726_114134.jpg', 0b0101, 'NatZ'),
1028 | ('IMG_20240726_114135.jpg', 0b0101, 'furoato de mometasona')

1029 | ,
1030 | ('IMG_20240726_114136.jpg', 0b0101, 'Buscopan Composto'),
1031 | ('IMG_20240726_114137.jpg', 0b0101, 'Eno Sal de Fruta'),
1032 | ('IMG_20240726_114138.jpg', 0b0101, 'ibuprofeno'),
1033 | ('IMG_20240726_114139.jpg', 0b0101, 'bendita cânfora'),
1034 | ('IMG_20240726_114140.jpg', 0b0101, 'bendita cânfora'),
1035 | ('IMG_20240726_114141.jpg', 0b0101, 'Dorflex'),
1036 | ('IMG_20240726_114142.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
1037 | ('IMG_20240726_114143.jpg', 0b0101, 'aciclovir'),
1038 | ('IMG_20240726_114144.jpg', 0b0101, 'paracetamol'),
1039 | ('IMG_20240726_114145.jpg', 0b0101, 'Vitergyl C'),
1040 | ('IMG_20240726_114146.jpg', 0b0101, 'Gastrogel fresh'),
1041 | ('IMG_20240726_114147.jpg', 0b0101, 'Litocit'),
1042 | ('IMG_20240726_114148.jpg', 0b0101, 'naproxeno sódico'),
1043 | ('IMG_20240726_114149.jpg', 0b0101, 'Strepsils'),
1044 | ('IMG_20240726_114150.jpg', 0b0101, 'Vick Pyrena'),
1045 | ('IMG_20240726_114151.jpg', 0b0101, 'Coristina d pro'),
1046 | ('IMG_20240726_114152.jpg', 0b0101, 'paracetamol'),
1047 | ('IMG_20240726_114153.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
1048 | ('IMG_20240726_114154.jpg', 0b0101, 'Litocid'),
1049 | ('IMG_20240726_114155.jpg', 0b0101, 'Litocid'),
1050 | ('IMG_20240726_114156.jpg', 0b0101, 'paracetamol'),
1051 | ('IMG_20240726_114157.jpg', 0b0101, 'aciclovir'),
1052 | ('IMG_20240726_114158.jpg', 0b0101, 'naproxeno sódico'),
1053 | ('IMG_20240726_114159.jpg', 0b0101, 'Strepsils'),
1054 | ('IMG_20240726_114200.jpg', 0b0101, 'Coristina d pro'),
1055 | ('IMG_20240726_114201.jpg', 0b0101, 'Alfinac'),
1056 | ('IMG_20240726_114202.jpg', 0b0101, 'Alginac'),
| ('IMG_20240726_114203.jpg', 0b0101, 'maleato de
      dexclorfeniramina + betametasona'),
| ('IMG_20240726_114204.jpg', 0b0101, 'Gastrogel resh'),

```

```

1057 | ('IMG_20240726_114205.jpg', 0b0101, 'Super black 50 ervas'),
1058 | ('IMG_20240726_114206.jpg', 0b0101, 'Simeticona'),
1059 | ('IMG_20240726_114207.jpg', 0b1010, 'Alginac'),
1060 | ('IMG_20240726_114208.jpg', 0b0101, 'Litocit'),
1061 | ('IMG_20240726_114209.jpg', 0b0101, 'Fisio terap gel netro')
1062 | ,
1063 | ('IMG_20240726_114210.jpg', 0b0101, 'Vitergyl C'),
1064 | ('IMG_20240726_114211.jpg', 0b1010, 'trometamol cеторолако')
1065 | ,
1066 | ('IMG_20240726_114212.jpg', 0b0101, 'omeprazol'),
1067 | ('IMG_20240726_114213.jpg', 0b0101, 'Coristina d pro'),
1068 | ('IMG_20240726_114214.jpg', 0b0101, 'naproxeno sódico'),
1069 | ('IMG_20240726_114215.jpg', 0b0101, 'aciclovir'),
1070 | ('IMG_20240726_114217.jpg', 0b0101, 'maleato de
1071 | dexclorfeniramina + betametasona'),
1072 | ('IMG_20240726_114218.jpg', 0b0101, '50 ervas'),
1073 | ('IMG_20240726_114219.jpg', 0b1010, 'omeprazol'),
1074 | ('IMG_20240726_114220.jpg', 0b0101, 'naproxeno sódico'),
1075 | ('IMG_20240726_114221.jpg', 0b1010, 'trometamol cеторолако')
1076 | ,
1077 | ('IMG_20240726_114222.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
1078 | ('IMG_20240726_114223.jpg', 0b1010, 'trometamol cеторолако')
1079 | ,
1080 | ('IMG_20240726_114224.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
1081 | ,
1082 | ('IMG_20240726_114225.jpg', 0b1010, 'amoxicilina'),
1083 | ('IMG_20240726_114226.jpg', 0b0101, 'Strepsils'),
1084 | ('IMG_20240726_114227.jpg', 0b0101, 'Strepsils'),
1085 | ('IMG_20240726_114228.jpg', 0b0101, 'OptoCare'),
1086 | ('IMG_20240726_114229.jpg', 0b0101, 'Tropinal'),
1087 | ('IMG_20240726_114230.jpg', 0b0101, 'Andantol'),
1088 | ('IMG_20240726_114231.jpg', 0b0101, 'Andantol'),
1089 | ('IMG_20240726_114232.jpg', 0b0101, 'Compessas esterelizads')
1090 | ),
1091 | ('IMG_20240726_114233.jpg', 0b1010, 'hidroclorotiazida'),
1092 | ('IMG_20240726_114234.jpg', 0b0101, 'Compessas esterelizads')
1093 | ),
1094 | ('IMG_20240726_114235.jpg', 0b1010, 'captopril'),
1095 | ('IMG_20240726_114236.jpg', 0b0101, 'Buscopan Composto'),
1096 | ('IMG_20240726_114237.jpg', 0b0101, 'Buscopan Composto'),
1097 | ('IMG_20240726_114238.jpg', 0b0101, 'Queimalive'),
1098 | ('IMG_20240726_114239.jpg', 0b0101, 'captopril'),
1099 | ('IMG_20240726_114240.jpg', 0b0101, 'Tramadon Retard
1100 | cloridrato de tramadol'),
1101 | ('IMG_20240726_114241.jpg', 0b1010, 'furoato de mometasona')
1102 | ,
1103 | ('IMG_20240726_114242.jpg', 0b0101, 'Tropinal'),
1104 | ('IMG_20240726_114243.jpg', 0b0101, 'Andantol'),
1105 | ('IMG_20240726_114244.jpg', 0b1010, 'hidroclorotiazida'),
1106 | ('IMG_20240726_114245.jpg', 0b0101, 'Dramin'),
1107 | ('IMG_20240726_114246.jpg', 0b1010, 'Cerumin'),

```

```

1098 ('IMG_20240726_114247.jpg', 0b0101, 'Cerumin'),
1099 ('IMG_20240726_114248.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
1100 ('IMG_20240726_130950.jpg', 0b0101, 'Alpecin'),
1101 ('IMG_20240726_130952.jpg', 0b0101, 'Alpecin'),
1102
1103 ('IMG_20240726_192118.jpg', 0b0101, 'Gerovital'),
1104 ('IMG_20240726_192119.jpg', 0b0101, 'Strepsils'),
1105 ('IMG_20240726_192120.jpg', 0b0101, 'Gerovital'),
1106 ('IMG_20240726_192121.jpg', 0b0101, 'Gerovital'),
1107 ('IMG_20240726_192122.jpg', 0b0101, 'furoato de mometasona')

,
1108 ('IMG_20240726_200425.jpg', 0b0101, 'omcilon-A orabase'),
1109
1110 ('IMG_20240727_105211.jpg', 0b0101, 'neocoeflan diclofenaco
    dietilamônio'),
1111
1112 ('IMG_20240730_212230.jpg', 0b0101, 'Assert cloridrato de
    sertralina'),
1113 ('IMG_20240731_125255.jpg', 0b1010, 'Assert cloridrato de
    sertralina'),
1114 ('IMG_20240731_125257.jpg', 0b1010, 'Assert cloridrato de
    sertralina'),
1115
1116 ('IMG_20240807_122208.jpg', 0b1010, 'hidroclorotiazida'),
1117 ('IMG_20240807_122209.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    metformina'),
1118 ('IMG_20240807_122210.jpg', 0b1010, 'ciprofibrato'),
1119 ('IMG_20240807_122211.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),
1120 ('IMG_20240807_122212.jpg', 0b0101, 'vitamina D3
    colecalciferol'),
1121 ('IMG_20240807_122213.jpg', 0b1010, 'atorvastatina cálcica')
,
1122 ('IMG_20240807_122227.jpg', 0b1010, 'hidroclorotiazida'),
1123 ('IMG_20240807_122228.jpg', 0b0101, 'losartana potássica'),
1124 ('IMG_20240807_122229.jpg', 0b1010, 'atorvastatina cálcica')
,
1125 ('IMG_20240807_122230.jpg', 0b0101, 'vitamina D3
    colecalciferol'),
1126 ('IMG_20240807_122231.jpg', 0b0101, 'ciprofibrato'),
1127 ('IMG_20240807_122232.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    metformina'),
1128
1129 ('IMG_20240807_150454.jpg', 0b0101, 'atorvastatina cálcica')
,
1130 ('IMG_20240807_150455.jpg', 0b1010, 'losartana potássica'),
1131 ('IMG_20240807_150456.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    metformina'),
1132 ('IMG_20240807_150457.jpg', 0b1010, 'hidroclorotiazida'),
1133 ('IMG_20240807_150458.jpg', 0b0101, 'ciprofibrato'),
1134 ('IMG_20240807_150459.jpg', 0b0101, 'vitamina D3')

```

```

    'colecalciferol'),
1136
1137 ('IMG_20240807_162900.jpg', 0b1010, 'dexametasona'),
1138 ('IMG_20240807_162901.jpg', 0b0101, 'Ferronil sulfato
    ferroso'),
1139 ('IMG_20240807_162902.jpg', 0b0101, 'Alta+D cal'),
1140 ('IMG_20240807_162903.jpg', 0b0101, 'Tylenol sinus
    paracetamol cloridrato de pseudoefedrina'),
1141 ('IMG_20240807_162904.jpg', 0b1010, 'cetoprofeno'),
1142 ('IMG_20240807_162905.jpg', 0b0101, 'Trimusk cafeína +
    carisoprodol + diclofenaco sódico + paracetamol'),
1143 ('IMG_20240807_162906.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    ciclobenzaprina'),
1144 ('IMG_20240807_162907.jpg', 0b0101, 'Trimusk cafeína +
    carisoprodol + diclofenaco sódico + paracetamol'),
1145 ('IMG_20240807_162908.jpg', 0b0101, 'Mag-B'),
1146
1147 ('IMG_20240814_200100.jpg', 0b0101, 'abrilas'),
1148 ('IMG_20240814_200105.jpg', 0b0101, 'abrilas'),
1149 ('IMG_20240814_200110.jpg', 0b1010, 'expec'),
1150 ('IMG_20240814_200115.jpg', 0b1010, 'expec'),
1151
1152 ('IMG_20240818_220610.jpg', 0b0101, 'loratadina'),
1153 ('IMG_20240818_220619.jpg', 0b0101, 'loratadina'),
1154 ('IMG_20240818_220625.jpg', 0b0101, 'loratadina'),
1155 ('IMG_20240818_220632.jpg', 0b0101, 'loratadina'),
1156 ('IMG_20240818_220644.jpg', 0b0101, 'loratadina'),
1157 ('IMG_20240818_220715.jpg', 0b0101, 'Ritalina'),
1158 ('IMG_20240818_220721.jpg', 0b1010, 'Ritalina'),
1159 ('IMG_20240818_220723.jpg', 0b1010, 'Ritalina'),
1160 ('IMG_20240818_220734.jpg', 0b0101, 'Tylenol sinus'),
1161 ('IMG_20240818_220808.jpg', 0b0101, 'Sonrisal'),
1162 ('IMG_20240818_220812.jpg', 0b0101, 'Sonrisal'),
1163 ('IMG_20240818_220834.jpg', 0b0101, 'Tylenol sinus'),
1164 ('IMG_20240818_220840.jpg', 0b0101, 'Tylenol sinus'),
1165 ('IMG_20240818_220845.jpg', 0b0101, 'Tylenol sinus
    paracetamol + cloridrato de pseudoefedrina'),
1166 ('IMG_20240818_220857.jpg', 0b0101, 'Cimegripe'),
1167 ('IMG_20240818_220905.jpg', 0b0101, 'Cimegripe'),
1168 ('IMG_20240818_220910.jpg', 0b0101, 'Cimegripe'),
1169 ('IMG_20240818_220936.jpg', 0b0101, 'Expec'),
1170 ('IMG_20240818_220957.jpg', 0b0101, 'Expec'),
1171 ('IMG_20240818_221003.jpg', 0b0101, 'Expec'),
1172 ('IMG_20240818_221021.jpg', 0b0101, 'Cimegripe'),
1173 ('IMG_20240818_221023.jpg', 0b0101, 'Cimegripe'),
1174 ('IMG_20240818_221032.jpg', 0b0101, 'Expec'),
1175
1176 ('IMG_20240824_190231.jpg', 0b0101, 'forfig silybum marianum
    '),
1177 ('IMG_20240824_190239.jpg', 0b0101, 'forfig silybum marianum
    '),

```

```

1178 ('IMG_20240824_190249.jpg', 0b0101, 'forfig silybum marianum
      '),
1179 ('IMG_20240824_190308.jpg', 0b0101, 'forfig silybum marianum
      '),
1180 ('IMG_20240824_190416.jpg', 0b0101, 'forfig silybum marianum
      '),
1181 ('IMG_20240824_190427.jpg', 0b1010, 'Vitamina D'),
1182 ('IMG_20240824_190437.jpg', 0b1010, 'Vitamina D'),
1183 ('IMG_20240824_190450.jpg', 0b0101, 'Vitamina D'),
1184 ('IMG_20240824_190508.jpg', 0b1010, 'Vitamina D'),
1185 ('IMG_20240824_190552.jpg', 0b0101, 'Vitamina D'),
1186 ('IMG_20240824_190607.jpg', 0b0101, 'Vitamina D'),
1187 ('IMG_20240824_190647.jpg', 0b0101, 'Vitamina C'),
1188 ('IMG_20240824_190725.jpg', 0b0101, 'Vitamina C'),
1189 ('IMG_20240824_190741.jpg', 0b0110, 'Vitamina C'),
1190 ('IMG_20240824_190759.jpg', 0b0101, 'alopurinol'),
1191 ('IMG_20240824_190819.jpg', 0b0101, 'alopurinol'),
1192 ('IMG_20240824_190849.jpg', 0b0101, 'alopurinol),

1193
1194 ('IMG_20240913_134314.jpg', 0b0101, 'zoloft cloridrato de
      sertralina'),
1195 ('IMG_20240913_134315.jpg', 0b0101, 'SonoZZZ Melatonina'),
1196 ('IMG_20240913_134316.jpg', 0b1010, 'zoloft cloridrato de
      sertralina'),
1197 ('IMG_20240913_134317.jpg', 0b0101, 'SonoZZZ Melatonina'),
1198
1199 ('IMG_20240920_155603.jpg', 0b0101, 'kuramed hemofiss'),
1200 ('IMG_20240920_155609.jpg', 0b0101, 'kuramed hemofiss'),
1201 ('IMG_20240920_155658.jpg', 0b0101, 'kuramed hemofiss'),
1202 ('IMG_20240920_155702.jpg', 0b0101, 'kuramed hemofiss'),
1203
1204 ('IMG_20240921_161830.jpg', 0b0101, 'Revoc'),
1205 ('IMG_20240921_161849.jpg', 0b0101, 'Wellbutrin cloridrato
      de bupropiona'),
1206 ('IMG_20240921_161901.jpg', 0b0101, 'probinans'),
1207
1208 ('IMG_20240922_105502.jpg', 0b0101, 'Vitamina D'),
1209 ('IMG_20240922_105503.jpg', 0b0101, 'alopurinol'),
1210 ('IMG_20240922_105504.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
1211 ('IMG_20240922_105505.jpg', 0b0101, 'simeticona'),
1212 ('IMG_20240922_105506.jpg', 0b0101, 'alopurinol'),
1213 ('IMG_20240922_105507.jpg', 0b1010, 'forFig'),
1214 ('IMG_20240922_105508.jpg', 0b1010, 'simeticona'),
1215 ('IMG_20240922_105509.jpg', 0b0101, 'forFig'),
1216 ('IMG_20240922_105510.jpg', 0b1010, 'forFig),

1217
1218 ('IMG_20240922_192330.jpg', 0b1010, 'atorvastatina c  cica')
      ,
1219 ('IMG_20240922_192404.jpg', 0b0101, 'atorvastatina c  cica')
      ,
1220 ('IMG_20240922_192417.jpg', 0b1010, 'Putan T4 levotiroxina s

```

1221        ódica'),  
1222        ('IMG\_20240922\_192434.jpg', 0b1010, 'Putan T4 levotiroxina s  
1223        ódica'),  
1224        ('IMG\_20240922\_192445.jpg', 0b1010, 'Putan T4 levotiroxina s  
1225        ódica'),  
1226        ('IMG\_20240922\_192503.jpg', 0b1010, 'esomeprazol magnésico')  
1227        ,  
1228        ('IMG\_20240922\_192525.jpg', 0b0101, 'esomeprazol magnésico')  
1229        ,  
1230        ('IMG\_20240922\_192531.jpg', 0b0101, 'esomeprazol magnésico')  
1231        ,  
1232        ('IMG\_20240922\_192545.jpg', 0b0101, 'dicloridrato de  
1233        hidroxizina'),  
1234        ('IMG\_20240922\_192603.jpg', 0b0101, 'dicloridrato de  
1235        hidroxizina'),  
1236        ('IMG\_20240922\_192621.jpg', 0b1010, 'acetato de dexametasona  
1237        '),  
1238        ('IMG\_20240922\_192633.jpg', 0b0101, 'acetato de dexametasona  
1239        '),  
1240        ('IMG\_20240922\_192648.jpg', 0b0101, 'Vertizine D'),  
1241        ('IMG\_20240922\_192701.jpg', 0b0101, 'sulfato de neomicina +  
1242        bacitracina zíncica'),  
1243        ('IMG\_20240922\_192715.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')  
1244        ,  
1245        ('IMG\_20240922\_192727.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')  
1246        ,  
1247        ('IMG\_20240922\_192808.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')  
1248        ,  
1249        ('IMG\_20240922\_192840.jpg', 0b0101, 'sulfato de neomicina +  
1250        bacitracina zíncica'),  
1251        ('IMG\_20240922\_192858.jpg', 0b0101, 'acetato de dexametasona  
1252        '),  
1253        ('IMG\_20240922\_192922.jpg', 0b0101, 'cetoconazol +  
1254        dipropionato de betametasona + sulfato de neomicina'),  
1255        ('IMG\_20240922\_192943.jpg', 0b0101, 'simeticona'),  
1256        ('IMG\_20240922\_192954.jpg', 0b1010, 'acetato de dexametasona  
1257        '),  
1258        ('IMG\_20240922\_193000.jpg', 0b0110, 'cetoconazol +  
1259        dipropionato de betametasona + sulfato de neomicina'),  
1260        ('IMG\_20240922\_193019.jpg', 0b0101, 'sulfato de neomicina +  
1261        bacitracina zíncica'),  
1262        ('IMG\_20240922\_193020.jpg', 0b0101, 'sulfato de neomicina +  
1263        bacitracina zíncica'),  
1264        ('IMG\_20240922\_193042.jpg', 0b0101, 'sulfato de neomicina +  
1265        bacitracina zíncica'),  
1266        ('IMG\_20240930\_093035.jpg', 0b1010, 'Seretide xinofoato de  
1267        salmeteol propionato de fluticasona Diskus'),  
1268        ('IMG\_20240930\_093039.jpg', 0b1010, 'Gaballon ácido  
1269        gamaminobutírico + associação'),  
1270        ('IMG\_20240930\_093041.jpg', 0b1010, 'cloridrato de

```
    naratriptana'),
1248 ('IMG_20240930_093044.jpg', 0b1010, 'Aerolin Spray'),
1249 ('IMG_20240930_093046.jpg', 0b1010, 'Aerolin Spray'),
1250 ('IMG_20240930_093050.jpg', 0b0101, 'Octifen fumarato de
    cetotifeno'),
1251 ('IMG_20240930_093052.jpg', 0b0101, 'Hyabak Hialuronato de s
    ódio'),
1252 ('IMG_20240930_093510.jpg', 0b0101, 'Hyabak'),
1253 ('IMG_20240930_093517.jpg', 0b0101, 'octifen fumarato de
    cetotifeno'),
1254 ('IMG_20240930_093519.jpg', 0b0101, 'Gaballon ácido
    gamaminobutírico + associação'),
1255 ('IMG_20240930_093521.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    naratriptana'),
1256 ('IMG_20240930_093531.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')
    ,
1257 ('IMG_20240930_093532.jpg', 0b0101, 'kuramed cloridrato de
    lidocaína cloreto de benzalcônio'),
1258 ('IMG_20240930_093756.jpg', 0b1010, 'dipirona monoidratada')
    ,
1259 ('IMG_20240930_093758.jpg', 0b0101, 'dipirona monoidratada')
    ,
1260 ('IMG_20240930_093800.jpg', 0b1010, 'Varicell Aesculus
    hippocastanum L.'),
1261 ('IMG_20240930_093803.jpg', 0b0101, 'Lorasliv loratadina'),
1262 ('IMG_20240930_093805.jpg', 0b1010, 'Lorasliv loratadina'),
1263 ('IMG_20240930_093807.jpg', 0b0101, 'Varicell Aesculus
    hippocastanum L.'),
1264 ('IMG_20240930_093809.jpg', 0b1010, 'prednisolona'),
1265 ('IMG_20240930_093811.jpg', 0b0101, 'prednisolona'),
1266 ('IMG_20240930_093840.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    metoclopramida'),
1267 ('IMG_20240930_094419.jpg', 0b0101, 'clodridrato de tiamina'
    ),
1268 ('IMG_20240930_094420.jpg', 0b0101, 'clodridrato de tiamina'
    ),
1269 ('IMG_20240930_094421.jpg', 0b1010, 'sulfadiazina de prata')
    ,
1270 ('IMG_20240930_094423.jpg', 0b1010, 'cloridrato de
    ciprofloxacino'),
1271 ('IMG_20240930_094425.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
    ciprofloxacino'),
1272 ('IMG_20240930_094428.jpg', 0b0101, 'Oncileg Cort'),
1273 ('IMG_20240930_094430.jpg', 0b0101, 'Oncileg Cort'),
1274 ('IMG_20240930_100041.jpg', 0b0101, 'Cewin ácido ascórbico')
    ,
1275 ('IMG_20240930_100043.jpg', 0b0101, 'omeprazol'),
1276 ('IMG_20240930_100045.jpg', 0b0101, 'Colipan'),
1277 ('IMG_20240930_100047.jpg', 0b0101, 'Novosil cloridrato de
    metoclopramida'),
1278 ('IMG_20240930_100048.jpg', 0b0101, 'Novosil cloridrato de
```

```

    metoclopramida'),
1279 ('IMG_20240930_100049.jpg', 0b0101, 'Beneum cloridrato de
        tiamina'), 

1280
1281 ('IMG_20241002_132132.jpg', 0b01010, 'aciclovir'),
1282 ('IMG_20241002_132139.jpg', 0b0101, 'aciclovir'),
1283 ('IMG_20241002_132148.jpg', 0b0101, 'aciclovir'),
1284 ('IMG_20241002_132157.jpg', 0b01010, 'aciclovir'), 

1285
1286 ('IMG_20241006_162802.jpg', 0b0110, 'lactugold lactulose'),
1287 ('IMG_20241006_162823.jpg', 0b0110, 'lactugold lactulose'),
1288 ('IMG_20241006_162915.jpg', 0b0101, 'lactugold lactulose'),
1289 ('IMG_20241006_162957.jpg', 0b0110, 'Bisalax bisacodil'),
1290 ('IMG_20241006_163001.jpg', 0b01010, 'Bisalax bisacodil'),
1291 ('IMG_20241006_163005.jpg', 0b01010, 'Bisalax bisacodil'),
1292 ('IMG_20241006_163024.jpg', 0b0101, 'Bisalax bisacodil'),
1293 ('IMG_20241006_163029.jpg', 0b0101, 'Bisalax bisacodil'),
1294 ('IMG_20241007_170948.jpg', 0b0111, 'cloridrato de
        metformina'),
1295 ('IMG_20241007_170956.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
        metformina'),
1296 ('IMG_20241007_171043.jpg', 0b0101, 'cloridrato de
        metformina'), 

1297
1298 ('IMG_20241015_103705.jpg', 0b0101, 'Vitamina C ácido ascó
        rbico'),
1299 ('IMG_20241015_103710.jpg', 0b0101, 'Vitamina C ácido ascó
        rbico'),
1300 ('IMG_20241015_103726.jpg', 0b1110, 'Vitamina C ácido ascó
        rbico'),
1301 ('IMG_20241015_103750.jpg', 0b0101, 'Vitamina B12'), 

1302
1303 ('IMG_20241025_201626.jpg', 0b0101, 'ivermectina'),
1304 ('IMG_20241025_201628.jpg', 0b0101, 'ivermectina'),
1305 ('IMG_20241025_201630.jpg', 0b0101, 'ivermectina'), 

1306
1307 ('IMG_20241026_151247.jpg', 0b0111, 'Anti Séptico Clo
        digliconato de clorexidina'),
1308 ('IMG_20241026_151252.jpg', 0b0101, 'Anti Séptico Clo
        digliconato de clorexidina'),
1309 ('IMG_20241026_151332.jpg', 0b0101, 'Anti Séptico Clo
        digliconato de clorexidina'), 

1310
1311 ('IMG_20241105_132640.jpg', 0b0101, 'Flomycin'),
1312 ('IMG_20241105_132644.jpg', 0b0101, 'Flomycin'),
1313 ('IMG_20241105_132647.jpg', 0b0101, 'Flomycin'), 

1314
1315 ('IMG_20241112_162258.jpg', 0b1010, 'nimesulida'),
1316 ('IMG_20241112_162304.jpg', 0b0101, 'nimesulida'),
1317 ('IMG_20241112_162335.jpg', 0b0101, 'nimesulida'),
1318 ('IMG_20241112_162559.jpg', 0b0101, 'neopiridin'),
```

```
1319 ('IMG_20241112_162604.jpg', 0b0101, 'neopiridin'),  
1320 ('IMG_20241112_162616.jpg', 0b0101, 'neopiridin'),  
1321 ('IMG_20241112_211517.jpg', 0b0101, 'apracur'),  
1322 ('IMG_20241112_211521.jpg', 0b0101, 'apracur'),  
1323 ('IMG_20241112_211538.jpg', 0b0101, 'apracur'),  
1324 ('IMG_20241112_211540.jpg', 0b0101, 'apracur'),  
1325  
1326 ('IMG_20241124_223207.jpg', 0b1010, 'Alpes XL cloridrato de  
    bupropiona'),  
1327 ('IMG_20241124_223208.jpg', 0b1010, 'Alpes XL cloridrato de  
    bupropiona'),  
1328 ('IMG_20241124_223209.jpg', 0b1010, 'Alpes XL cloridrato de  
    bupropiona'),  
1329  
1330 ('IMG_20241127_193625.jpg', 0b0111, 'Aft Rub rosa rubra'),  
1331 ('IMG_20241127_193646.jpg', 0b0101, 'Aft Rub rosa rubra'),  
1332 ('IMG_20241127_193711.jpg', 0b0101, 'Aft Rub rosa rubra'),  
1333 ('IMG_20241127_193814.jpg', 0b0101, 'Doralex dipirona  
    monoidratada'),  
1334 ('IMG_20241127_193909.jpg', 0b0101, 'Doralex dipirona  
    monoidratada'),  
1335 ('IMG_20241127_194000.jpg', 0b0101, 'Doralex dipirona  
    monoidratada'),  
1336 ('IMG_20241127_194103.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')  
    ,  
1337 ('IMG_20241127_194135.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')  
    ,  
1338 ('IMG_20241127_194155.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')  
    ,  
1339 ('IMG_20241127_194209.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')  
    ,  
1340 ('IMG_20241127_194419.jpg', 0b0101, 'Aft Rub rosa rubra'),  
1341 ('IMG_20241127_194424.jpg', 0b0101, 'Aft Rub rosa rubra'),  
1342 ('IMG_20241127_194427.jpg', 0b0101, 'Aft Rub rosa rubra'),  
1343 ('IMG_20241127_194429.jpg', 0b0101, 'Doralex dipirona  
    monoidratada'),  
1344 ('IMG_20241127_194432.jpg', 0b0101, 'Doralex dipirona  
    monoidratada'),  
1345 ('IMG_20241127_194433.jpg', 0b1010, 'Doralex dipirona  
    monoidratada'),  
1346 ('IMG_20241127_194434.jpg', 0b1010, 'rosuvastatina cálcica')  
    ,  
1347 ('IMG_20241127_194435.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')  
    ,  
1348 ('IMG_20241127_194436.jpg', 0b0101, 'rosuvastatina cálcica')  
    ,  
1349 ('IMG_20241127_194440.jpg', 0b1010, 'citoneurin'),  
1350  
1351 ('IMG_20241206_170951.jpg', 0b0110, 'Periodent Solução Bucal  
    gluconato de clorexidina'),  
1352 ('IMG_20241206_171035.jpg', 0b0110, 'Periodent Solução Bucal
```

```

1353         gluconato de clorexidina'),
1354     ]
1355
1356 # Filtragem de lista de entrada
1357 img_array_names_filtered = img_array_names
1358
1359 # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if n
1360 # [1] == 0b0000]
1361
1362 if len(img_array_names_filtered) == 0:
1363     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1364     # (n[1] & 0b1100) >= 0b1000]
1365     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1366     # (n[1] & 0b1100) == 0b1100]
1367     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1368     # (n[1] & 0b0011) == 0b0001]
1369     img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if (n
1370     [1] & 0b0011) == 0b0001]
1371     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1372     # (n[1] & 0b0011) == 0b0010 and (n[1] & 0b1100) > 0b0100]
1373     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1374     # (n[1] & 0b0011) > 0b0001 and (n[1] & 0b1100) == 0b0100]
1375     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1376     # not (n[1] & 0b0011) == 0b0001 and (n[1] & 0b0111) >= 0
1377     # b0100 or n[1] == 0b0000]
1378     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1379     # n[1] == 0b0101]
1380     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1381     # n[1] == 0b1010]
1382     # img_array_names_filtered = [n for n in img_array_names if
1383     # n[1] == 0b0110]
1384
1385 pass

```

Código 17: Arquivo de código auxiliar `accuracy.py`, responsável por calcular a acurácia do sistema.

```

1 #!/usr/bin/python3
2
3 import sys
4
5 is_raw = ''
6
7 print(sys.argv, len(sys.argv))
8
9 if (len(sys.argv) >= 2) and (sys.argv[1] == "raw"):
10     from image_list_raw import img_array_names
11     is_raw = '_raw'
12 else:
13     from image_list import img_array_names
14
15 total = len(img_array_names)
16

```

```

17 types = {f'{i:0>4b}':0 for i in range(16) }
18 general = {f'{i:0>4b}':0 for i in range(16) }
19
20 for img in img_array_names:
21     types[f'{img[1]:0>4b}'] += 1
22     if img[1] == 0b0000 :
23         general["0000"] += 1
24     else:
25         general[f'{img[1]&0b1100:0>4b}'] += 1
26         general[f'{img[1]&0b0011:0>4b}'] += 1
27
28 total_read = total
29 total_read -= types['0101']
30 total_read -= types['1101']
31 total_read -= types['1001']
32
33 ordem = [1,3,2]
34 colunas = {1: 'Não encontrado', 3: 'Semelhante', 2: 'Encontrado'}
35 linhas = {1: 'Leitura incorreta', 3: 'Leitura parcial', 2: 'Leitura correta'}
36 totais = {1:['', ''], 2:['\textbf{', '}'], 3:['\textbf{', '}']}
37 if is_raw != '':
38     totais = {1: ['', ''], 2:['', ''], 3:['', '']}
39
40 print()
41
42 print(end='\t')
43 for j in ordem:
44     j_aux = f'{j:0>2b}'
45     print(f'{j_aux:X<4}', end='\t')
46 print("Total")
47 for i in ordem:
48     i_aux = f'{i:0>2b}'
49     print(f'{i_aux:X>4}', end='\t')
50     for j in ordem:
51         j_aux = f'{j:0>2b}'
52         print(types[j_aux+i_aux], end='\t')
53         # print(j_aux+i_aux, end='\t')
54     print(general['00'+i_aux])
55 print('Total',end='\t')
56 for j in ordem:
57     j_aux = f'{j:0>2b}'
58     print(general[j_aux+'00'],end='\t')
59 print(total)
60
61 print()
62
63 print(end='\t')
64 for j in ordem:
65     j_aux = f'{j:0>2b}'
```

```

66     print(f'{j_aux:X<4}', end='\t')
67 print("Total")
68 for i in ordem:
69     i_aux = f'{i:0>2b}'
70     print(f'{i_aux:X>4}', end='\t')
71     for j in ordem:
72         j_aux = f'{j:0>2b}'
73         print(f"{{(types[j_aux+i_aux]/total*100):0>5.1f}}%", end='\t'
74             )
75         print(f"{{(general['00'+i_aux]/total*100):0>5.1f}}%")
76     print('Total',end='\t')
77     for j in ordem:
78         j_aux = f'{j:0>2b}'
79         print(f"{{(general[j_aux+'00']/total*100):0>5.1f}}%",end='\t')
80     print(f"{{(total/total*100):0>5.1f}}%")
81
82 print()
83
84 log_geral = open(f'geral{is_raw}.dat', 'w')
85
86 print(f'{total} itens', sep=' ', end='\t', file = log_geral)
87 for j in ordem:
88     print(colunas[j], end='\t', file = log_geral)
89 print("Total", file = log_geral)
90 for i in ordem:
91     i_aux = f'{i:0>2b}'
92     print('\\textbf{', linhas[i], '}', sep=' ', end='\t', file =
93         log_geral)
94     for j in ordem:
95         j_aux = f'{j:0>2b}'
96         print("\SI{",f"{{(types[j_aux+i_aux]/total*100):0>5.1f}}",
97             "}{\percent}", end='\t', sep=' ', file = log_geral)
98     print(totais[i][0],"\SI{",f"{{(general['00'+i_aux]/total*100):
99         :0>5.1f}}","}{\percent}", totais[i][1], sep=' ', file =
100         log_geral)
101 print('\\textbf{Total}',end='\t', file = log_geral)
102 for j in ordem:
103     j_aux = f'{j:0>2b}'
104     print("\SI{",f"{{(general[j_aux+'00']/total*100):0>5.1f}}",
105         "}{\percent}", end='\t', sep=' ', file = log_geral)
106     print("\SI{",f"{{(total/total*100):0>5.1f}}","}{\percent}", sep=
107         ' ', file = log_geral)
108
109 log_geral.flush()
110 log_geral.close()
111
112 print()
113 print('-'*40)
114 print()
115 for i in ordem:

```

```

110     i_aux = f'{i:0>2b}'
111     general[i_aux+'00'] -= types[i_aux+'01']
112
113     print(end='\t')
114     for j in ordem:
115         j_aux = f'{j:0>2b}'
116         print(f'{j_aux:X<4}', end='\t')
117     print("Total")
118     for i in ordem[1:]:
119         i_aux = f'{i:0>2b}'
120         print(f'{i_aux:X>4}', end='\t')
121         for j in ordem:
122             j_aux = f'{j:0>2b}'
123             print(types[j_aux+i_aux], end='\t')
124             print(general['00'+i_aux])
125     print('Total',end='\t')
126     for j in ordem:
127         j_aux = f'{j:0>2b}'
128         print(general[j_aux+'00'],end='\t')
129     print(total_read)
130
131     print()
132
133     print(end='\t')
134     for j in ordem:
135         j_aux = f'{j:0>2b}'
136         print(f'{j_aux:X<4}', end='\t')
137     print("Total")
138     for i in ordem[1:]:
139         i_aux = f'{i:0>2b}'
140         print(f'{i_aux:X>4}', end='\t')
141         for j in ordem:
142             j_aux = f'{j:0>2b}'
143             print(f'{(types[j_aux+i_aux]/total_read*100):0>5.1f}%', end='\t')
144             print(f'{(general['00'+i_aux]/total_read*100):0>5.1f}%')
145     print('Total',end='\t')
146     for j in ordem:
147         j_aux = f'{j:0>2b}'
148         print(f'{(general[j_aux+'00']/total_read*100):0>5.1f}%',end=
149             '\t')
150     print(f'{(total_read/total_read*100):0>5.1f}%')
151
152     print()
153
154     log_lido = open(f'lido{is_raw}.dat', 'w')
155
156     print(f'{total_read} itens', sep=' ', end='\t', file = log_lido
157         )
157     for j in ordem:
158         print(colunas[j], end='\t', file = log_lido)

```

```

158 | print("Total", file = log_lido)
159 | for i in ordem[1:]:
160 |     i_aux = f'{i:0>2b}'
161 |     print('\textbf{\', linhas[i], '}}, sep='', end='\t', file =
162 |         log_lido)
163 |     for j in ordem:
164 |         j_aux = f'{j:0>2b}'
165 |         # print(j_aux+i_aux, end='\t')
166 |         print("\SI{", f"{{(types[j_aux+i_aux]/total_read*100):0>5.1f
167 |             }", "}{\percent}", end='\t', sep='', file = log_lido)
168 |         print("\SI{", f"{{(general['00'+i_aux]/total_read*100):0>5.1f}
169 |             , "}{\percent}", sep='', file = log_lido)
170 |         print('}\textbf{Total}',end='\t', file = log_lido)
171 |     for j in ordem:
172 |         j_aux = f'{j:0>2b}'
173 |         print(totais[j][0],"\SI{",f"{{(general[j_aux+'00']/total_read
174 |             *100):0>5.1f}}", "}{\percent}",totais[j][1],end='\t', sep=
175 |             '', file = log_lido)
176 |         print("\SI{",f"{{(total_read/total_read*100):0>5.1f}}", "}{\
177 |             percent}", sep='', file = log_lido)
178 |
179 | log_lido.flush()
180 | log_lido.close()

```