

# Farmacologia Mapeada



MÓDULO:

*Sistema Nervoso Central*



# APRESENTAÇÃO

O E-book Farmacologia mapeada módulo sistema nervoso central foi desenvolvido para estudantes da área da saúde, que por muitas vezes se esbarram com a dificuldade de memorização e classificação dos inúmeros fármacos que atuam no Sistema Nervoso Central (SNC).

A proposta do livro não é esgotar o assunto da nossa querida farmacologia do SNC, mas extrair o mais importante de cada grupo de ação, facilitando a compreensão e revisão.

A leitura dos mapas é bastante simples: Parta do centro para as extremidades. Pronto, você aprenderá o mais importante de cada classe agora.

Vamos nessa?!

# DIREITOS AUTORAIS



É terminantemente proibido o compartilhamento ou duplicação deste material, seja por e-mails, grupos em redes sociais, ou por quaisquer outros meios (eletrônicos, fotocópias), sem autorização.

O compartilhamento não autorizado infringe a lei nº 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998, que garante todos os direitos aos autores. Portanto, é **CRIME!**

# AUTORES

**GUSTAVO ROMEU GLÉRIA**

Farmacêutico pela Universidade Federal de Goiás (UFG). Pós-graduando em Farmácia Clínica e Hospitalar.

**ANA LÍDIA M. ARTIAGA GLÉRIA**

Médica pela Faculdades Integradas da União Educacional do Planalto Central. Pós-graduanda em Endocrinologia e Metabologia

© Copyright

Todos os direitos autorais desta obra são reservados e protegidos aos autores pela Lei nº 9.610, de 19 de Fevereiro de 1998. É proibido o compartilhamento ou duplicação desta obra por quaisquer meios (eletrônico, fotocópias ou outros) sem autorização.

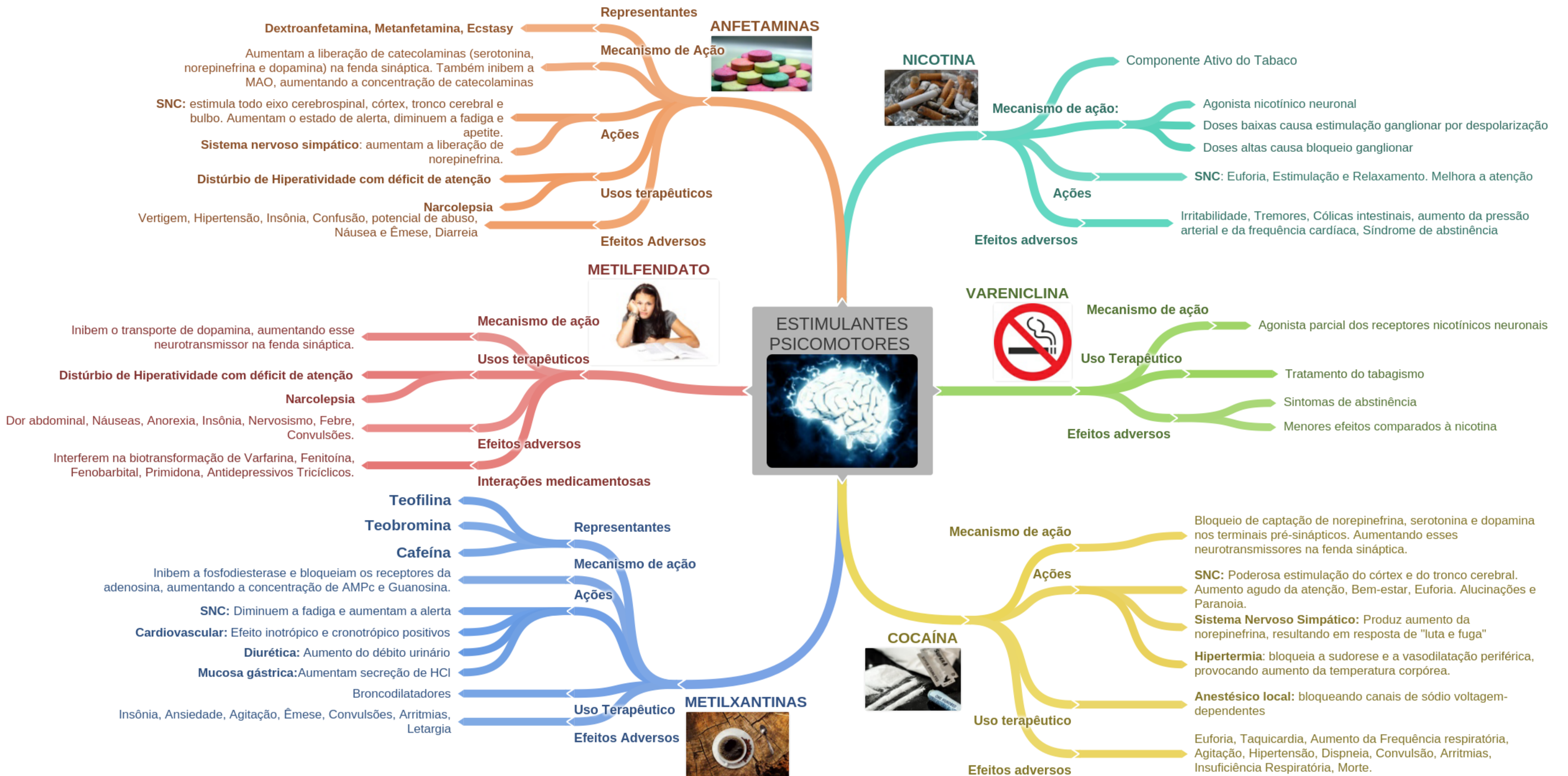


# SUMÁRIO

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| -Estimulantes Psicomotores..... | 6  |
| -Alucinógenos.....              | 7  |
| -Antidepressivos.....           | 8  |
| -Antiparkinsonianos.....        | 9  |
| -Antipsicóticos.....            | 10 |
| -Doença de Alzheimer.....       | 11 |
| -Anticonvulsivantes.....        | 12 |
| -Sedativos e Hipnóticos.....    | 13 |
| -Anestésicos Gerais.....        | 17 |
| -Anestésicos Locais.....        | 15 |
| -Opioides.....                  | 16 |
| -Benzodiazepínicos.....         | 17 |
| -Barbitúricos.....              | 18 |

## BÔNUS

|                          |    |
|--------------------------|----|
| -Doenças Pulmonares..... | 20 |
| -Anti-virais.....        | 21 |
| -Antiarrítmicos.....     | 22 |
| -Antieméticos.....       | 23 |
| -AINEs.....              | 24 |





## Dietilamina do ácido lisérgico (LSD)



### Mecanismo de ação

Agonistas dos receptores da serotonina 5HT pré-sinápticos do mesencéfalo.

### Ações

**Sistema Nervoso Simpático:** Midríase, Aumento da pressão arterial, Piloereção, Aumento da temperatura corpórea.

**SNC:** Alucinações com cores brilhantes, Alteração do humor.

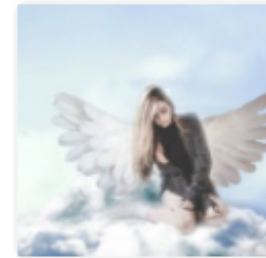
### Efeitos Adversos

Tolerância e Dependência física, Hiper-reflexia, Náusea, Fraqueza muscular, Alterações Psicóticas

Haloperidol e outros neurolepticos podem bloquear os efeitos alucinógenos e rapidamente abortar a síndrome.

### Bloqueio do efeito Psicótico

## Fenciclidina



### Mecanismo de ação

Inibe a captação de dopamina, serotonina e norepinefrina. Aumentando a concentração desses neurotransmissores na fenda sináptica.

### Ações

#### Anticolinérgicas

**Anestesia dissociativa:** insensibilidade à dor, sem perda de consciência

#### Analgesia

### Efeitos Adversos

Dormência nas extremidades, Andar rígido, Fala enrolada, Comportamento hostil, Indução ao coma, Tolerância

## ALUCINÓGENOS



### Mecanismo de ação

Psicoativo contido na **MACONHA**

Prescrito como **dronabinol**

Agonistas de receptores canabinoides no neurônio pré-sináptico.  
Induzindo a liberação de GABA ou glutamato na fenda sináptica.

### Uso terapêutico

Tratar êmese e estimular o apetite

### Ações

Euforia, seguida de sonolência e relaxamento.

Afeta a memória de curto prazo, Diminui a força muscular, Estimulação do apetite, Xerostomia, Alucinações visuais, Ilusões, Psicose tóxica, Tolerância e Dependência.

### Efeitos adversos

## Tetra-Hidrocanabinol

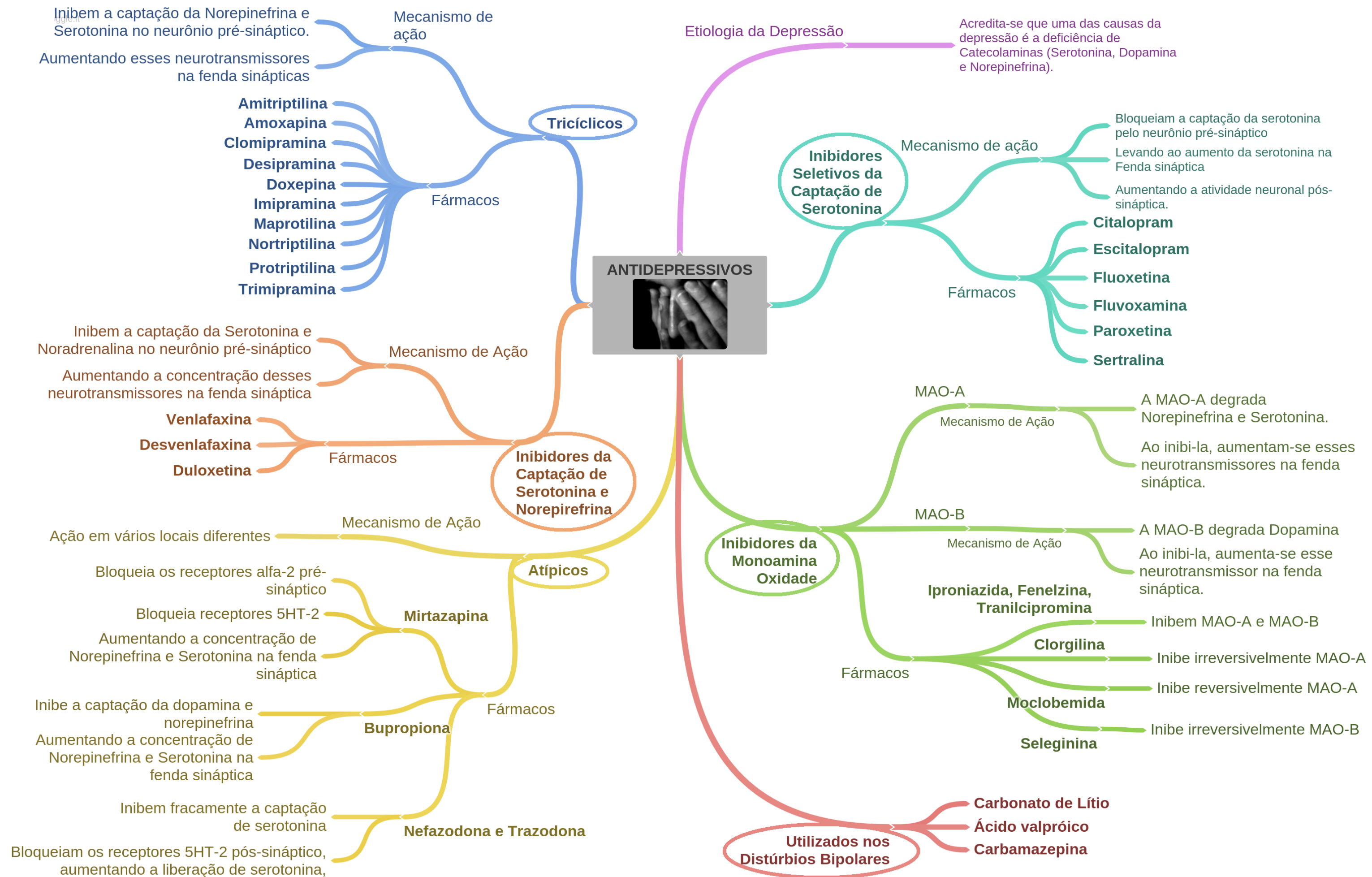
(THC)

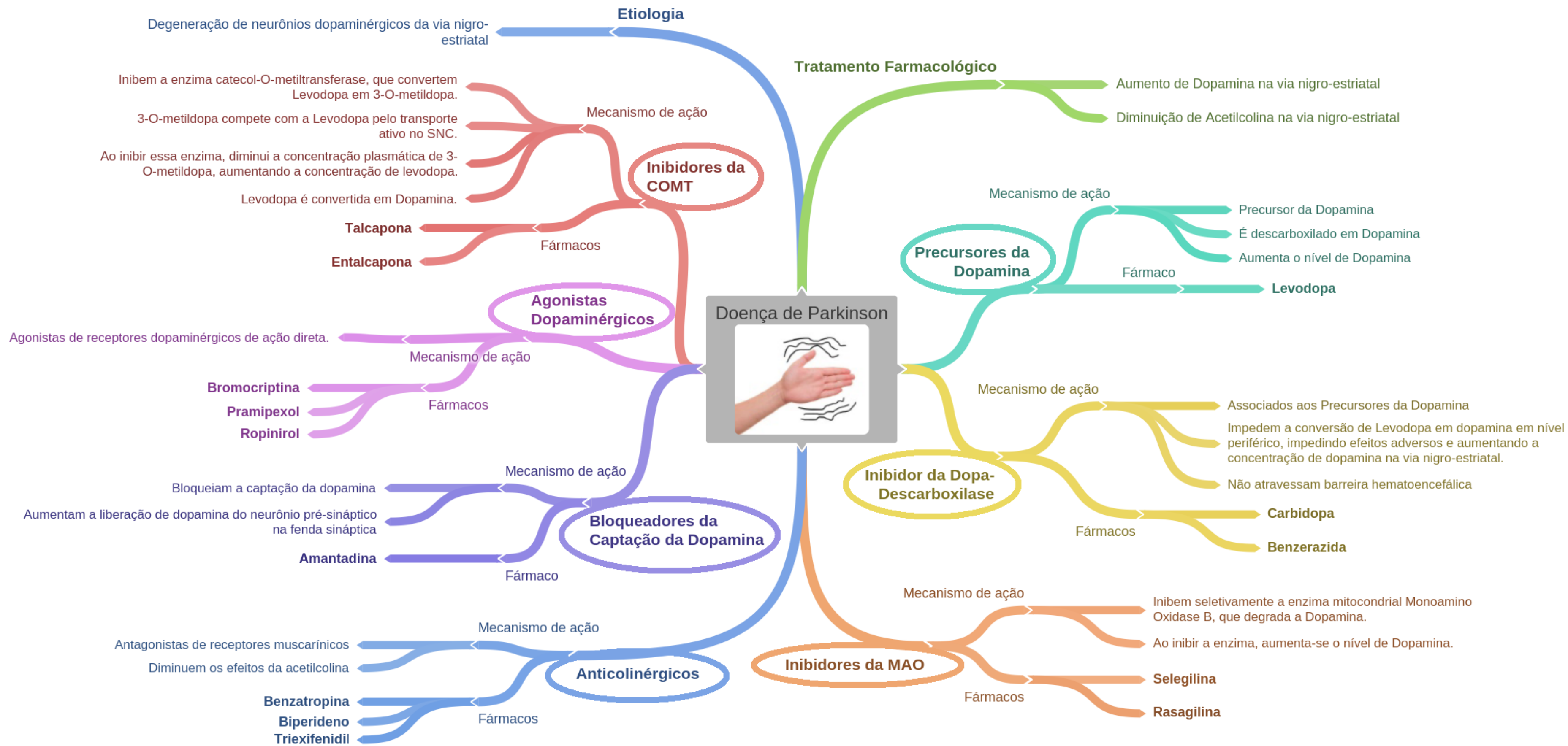


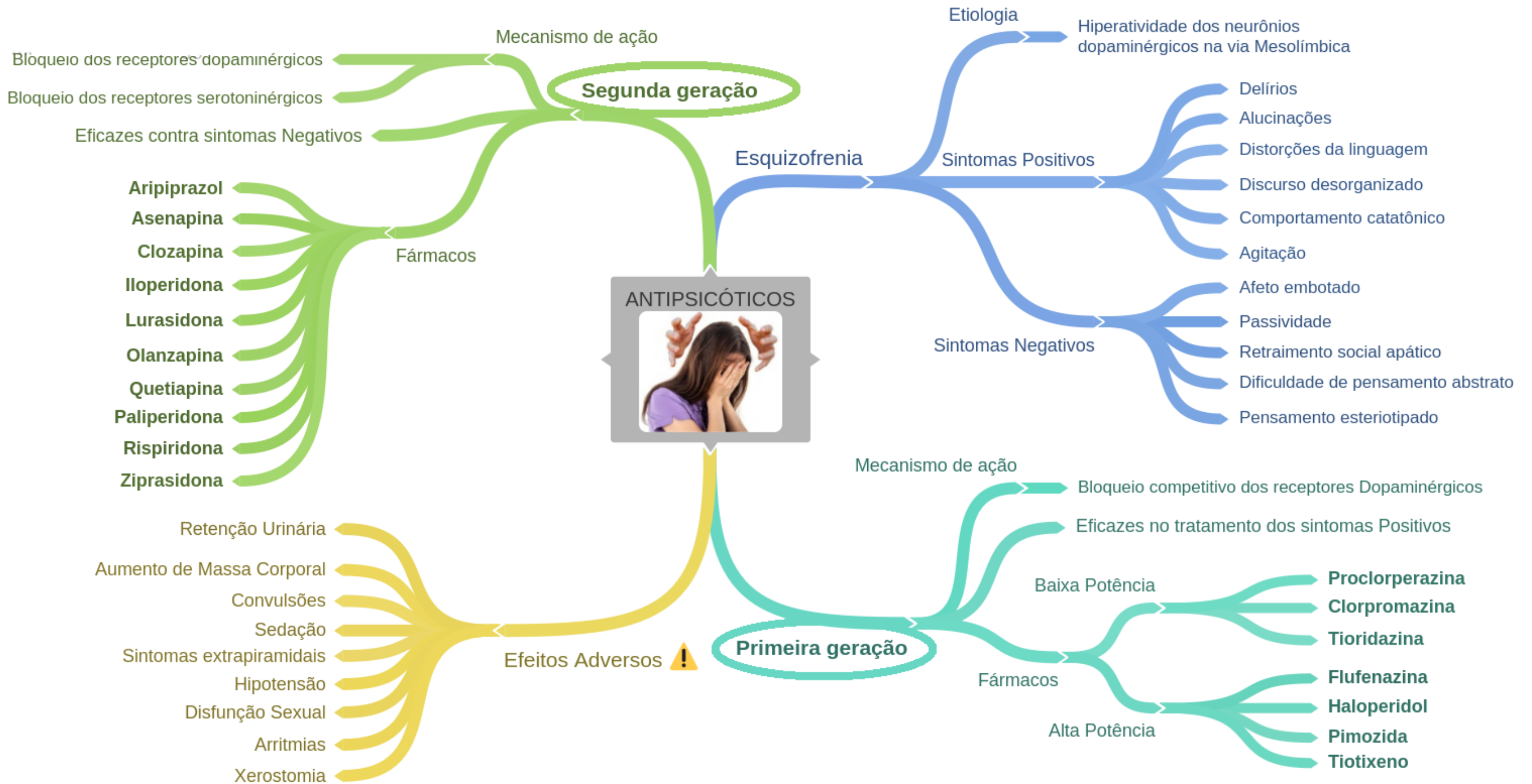
@farmacologia\_mapeada

© Copyright

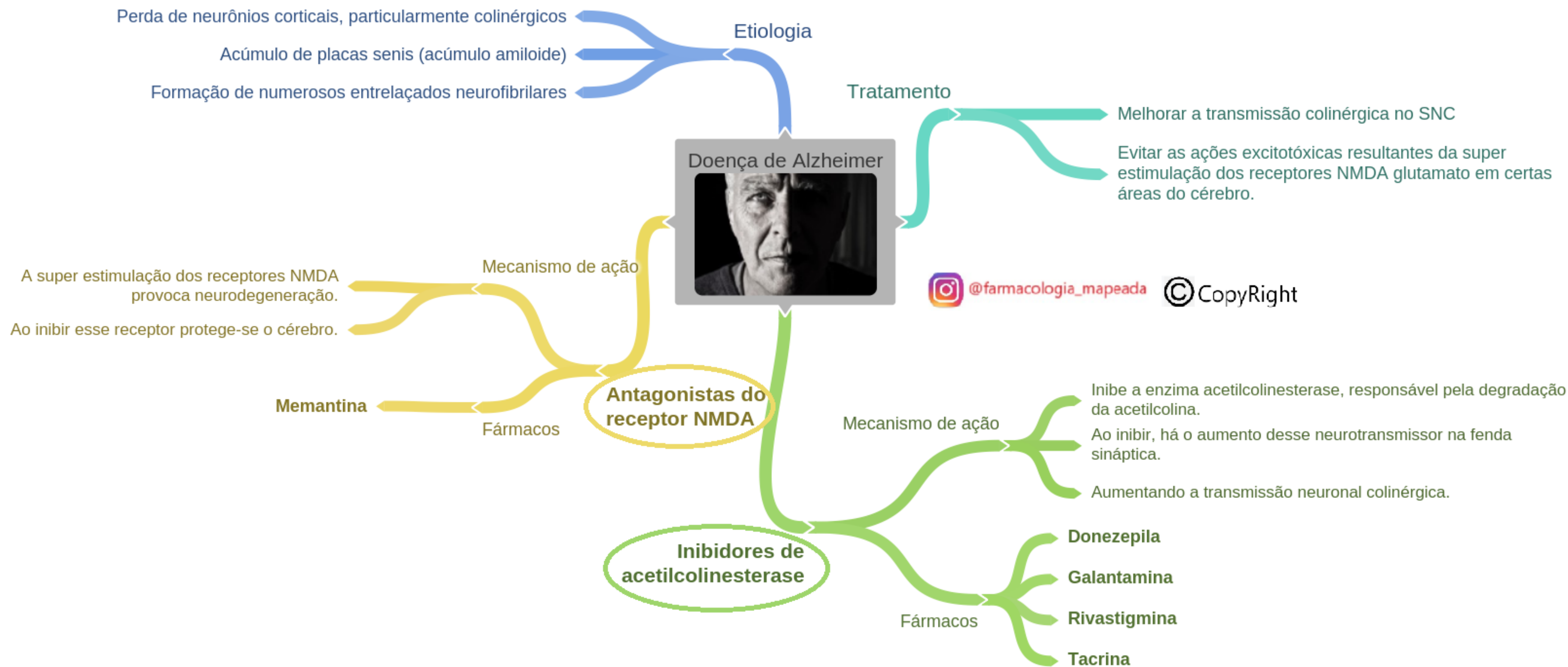


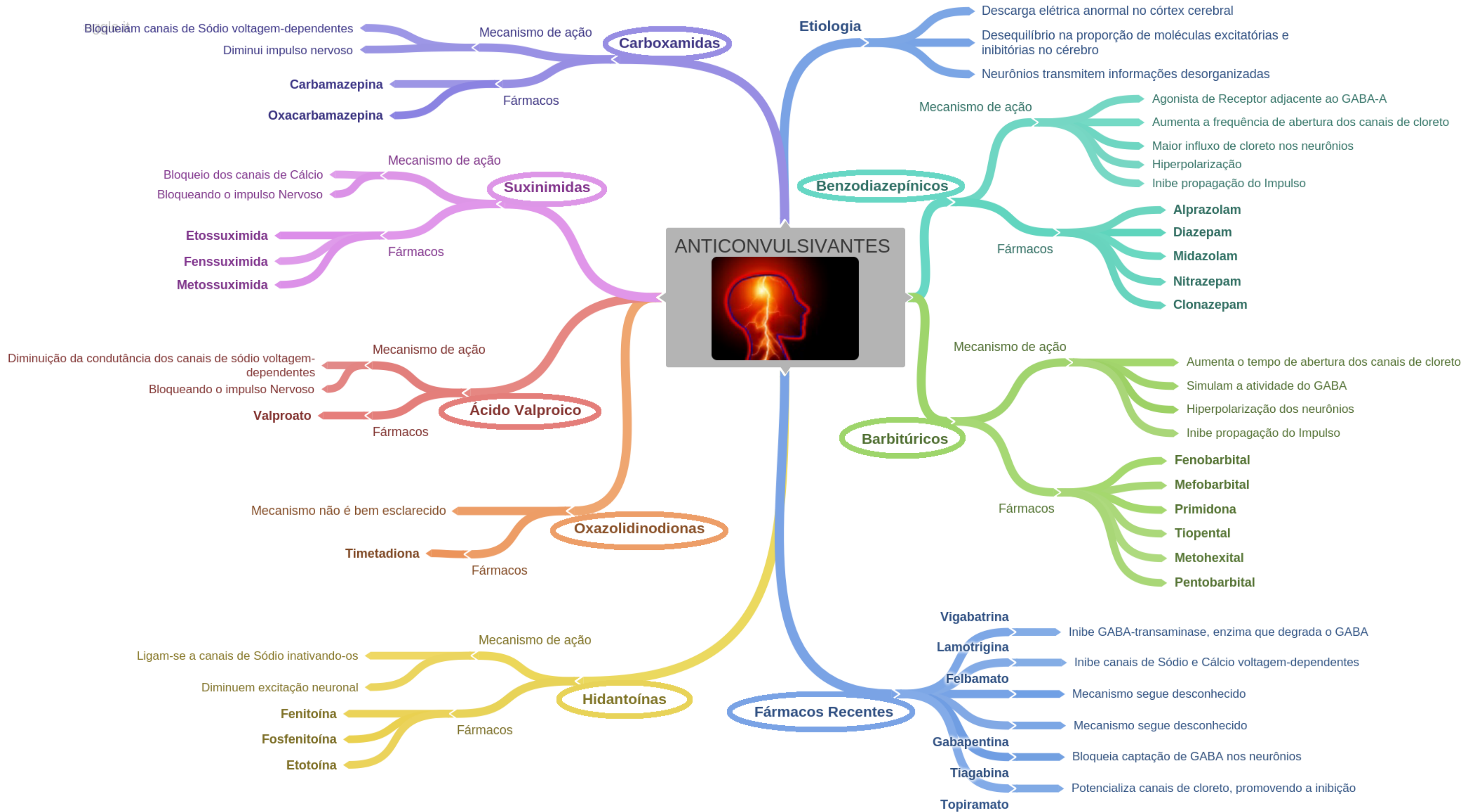


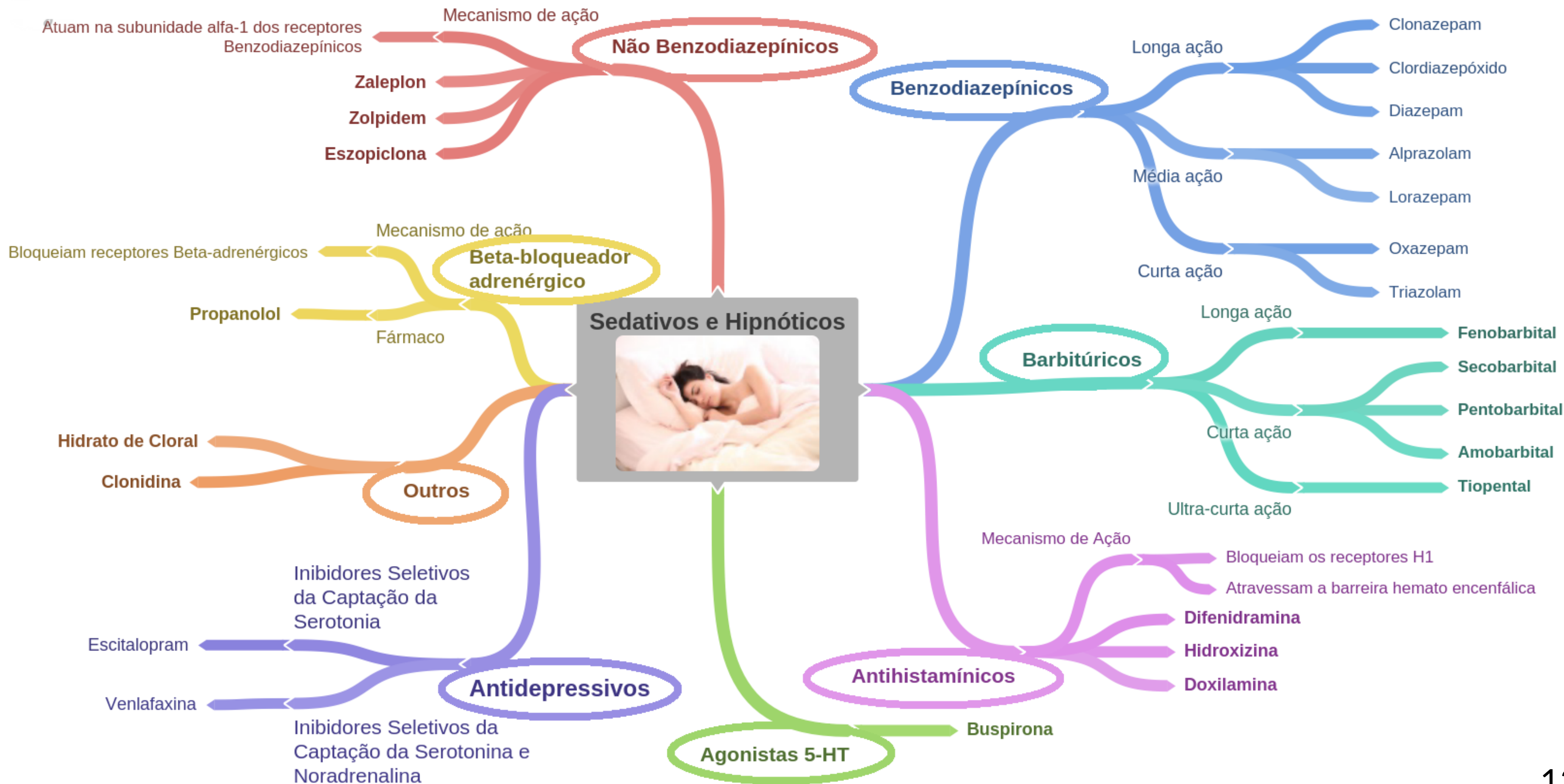




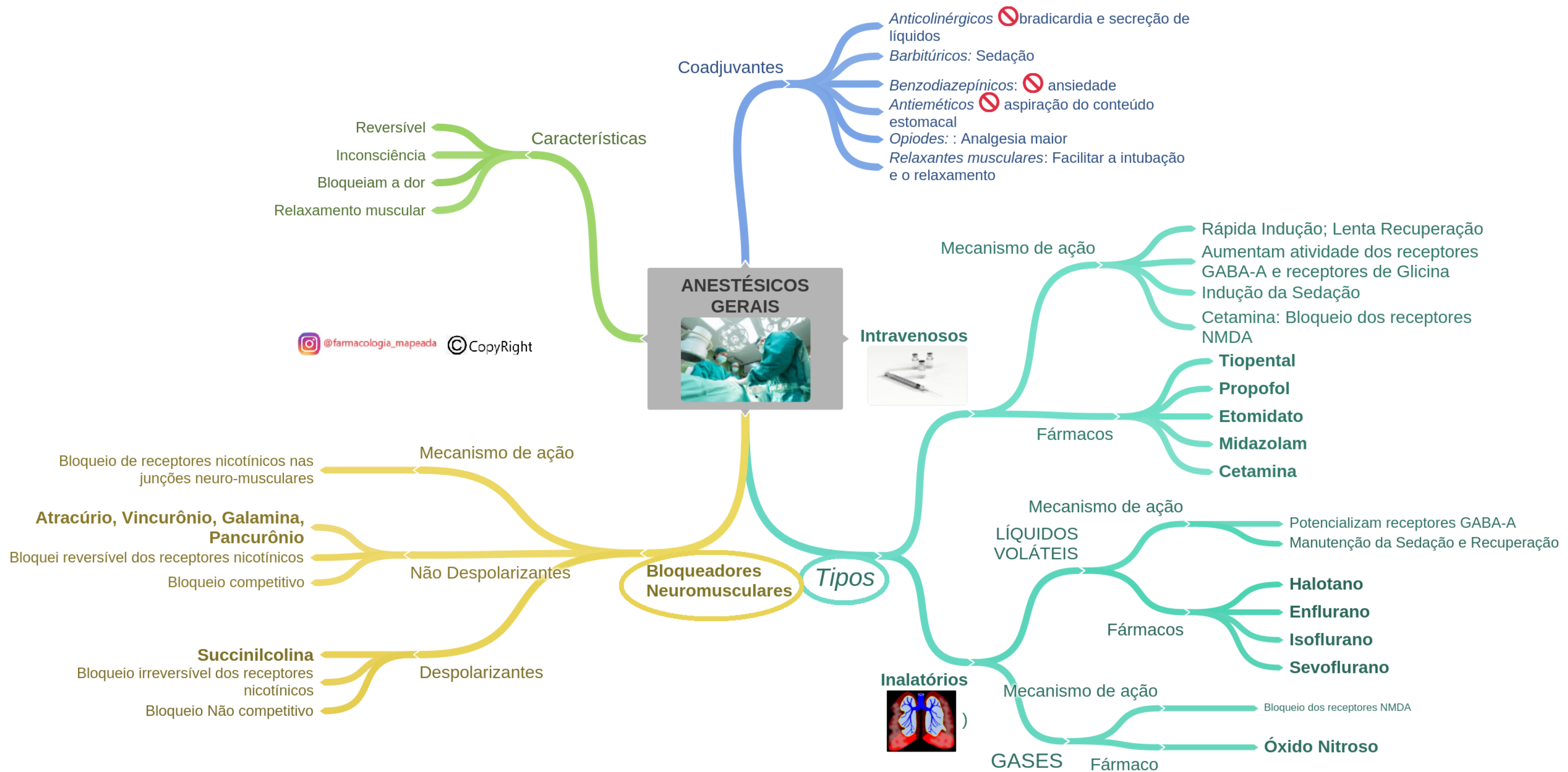


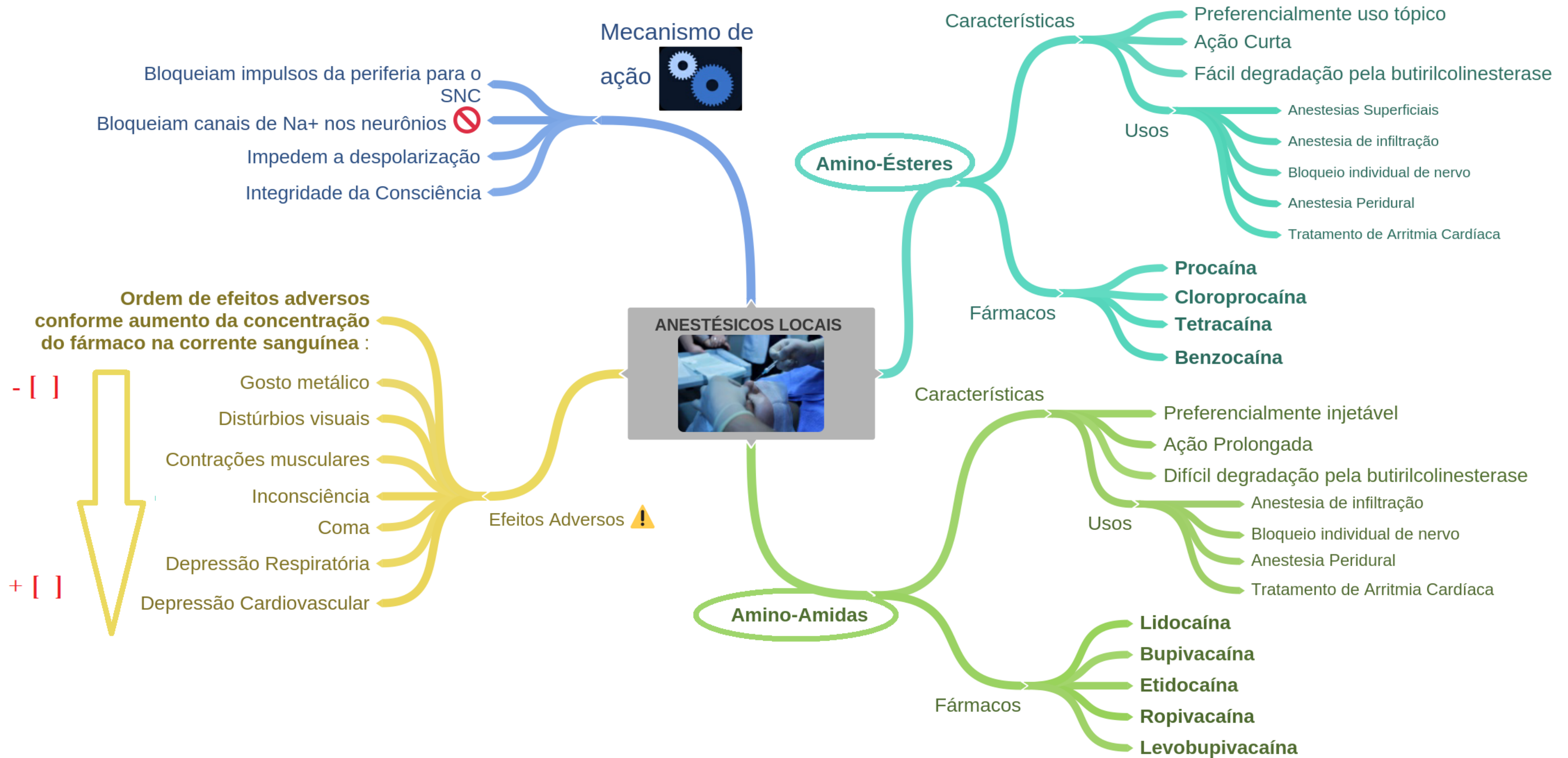


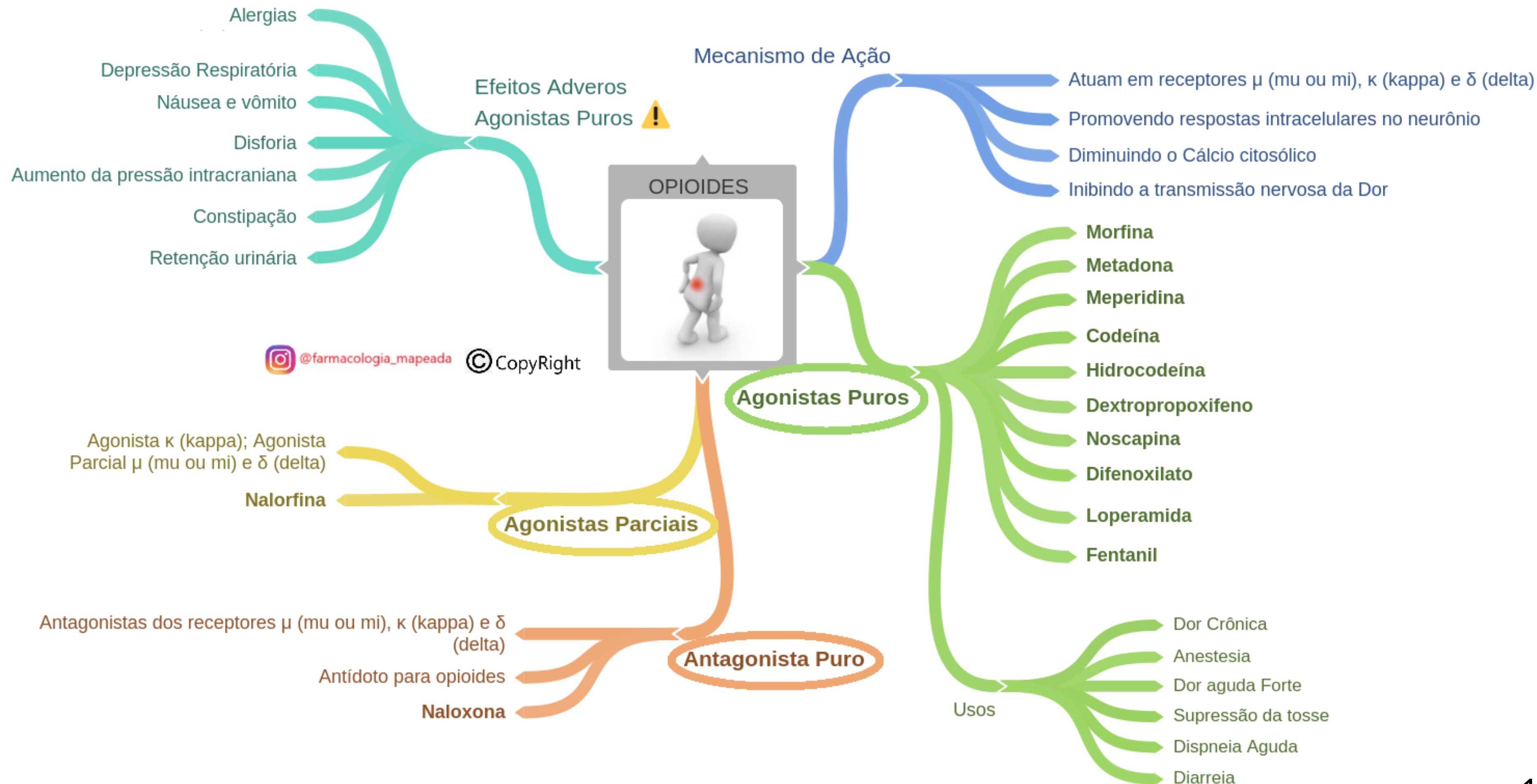




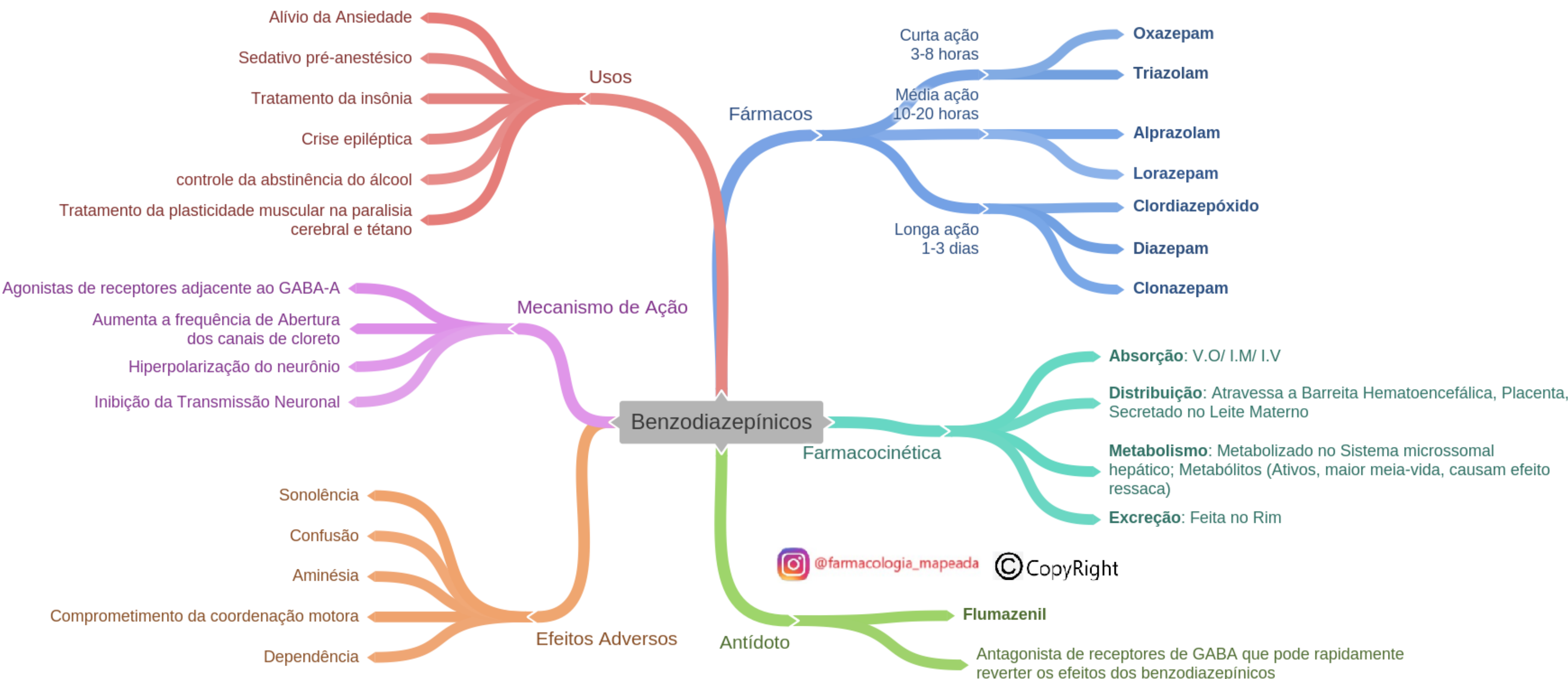




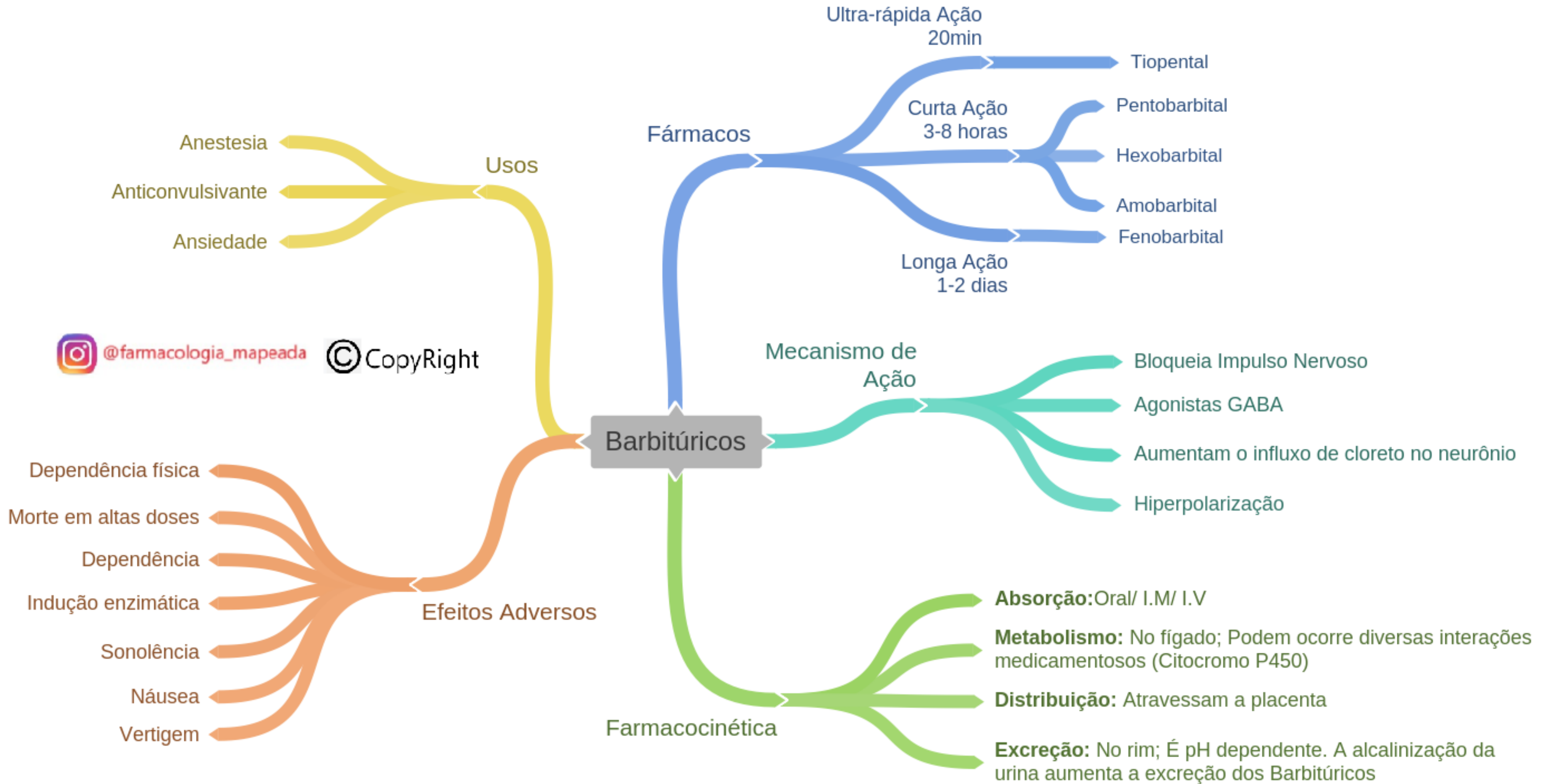


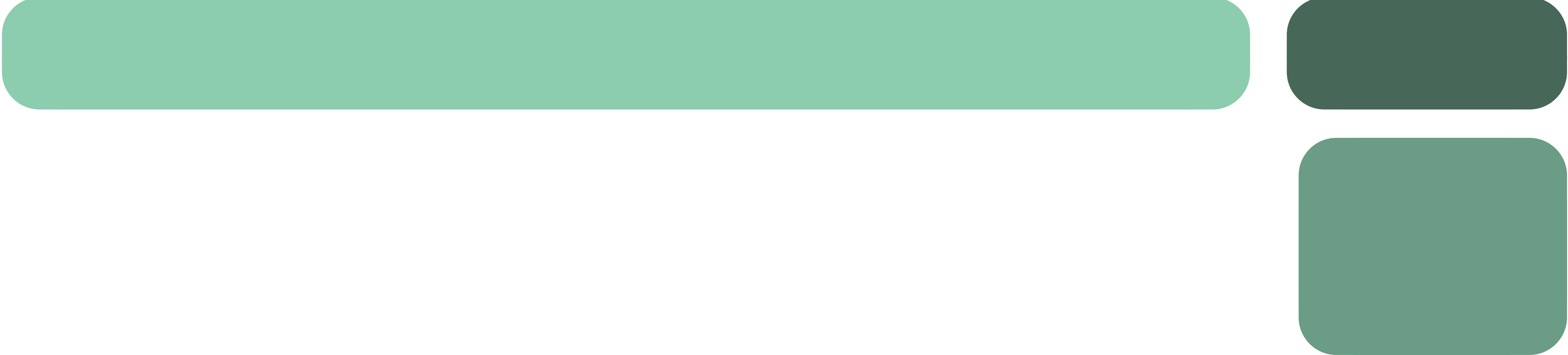






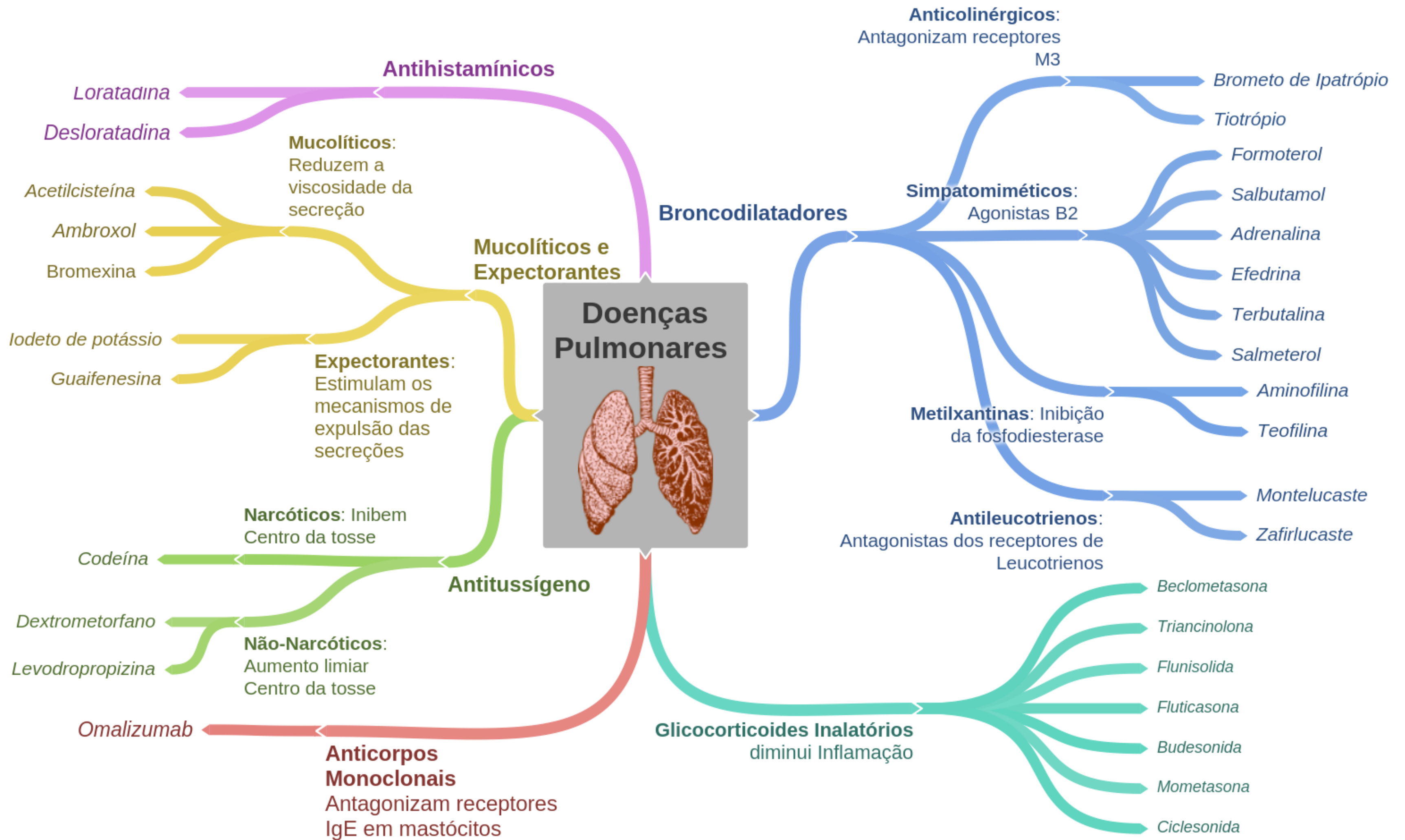
 @farmacologia\_mapeada  CopyRight

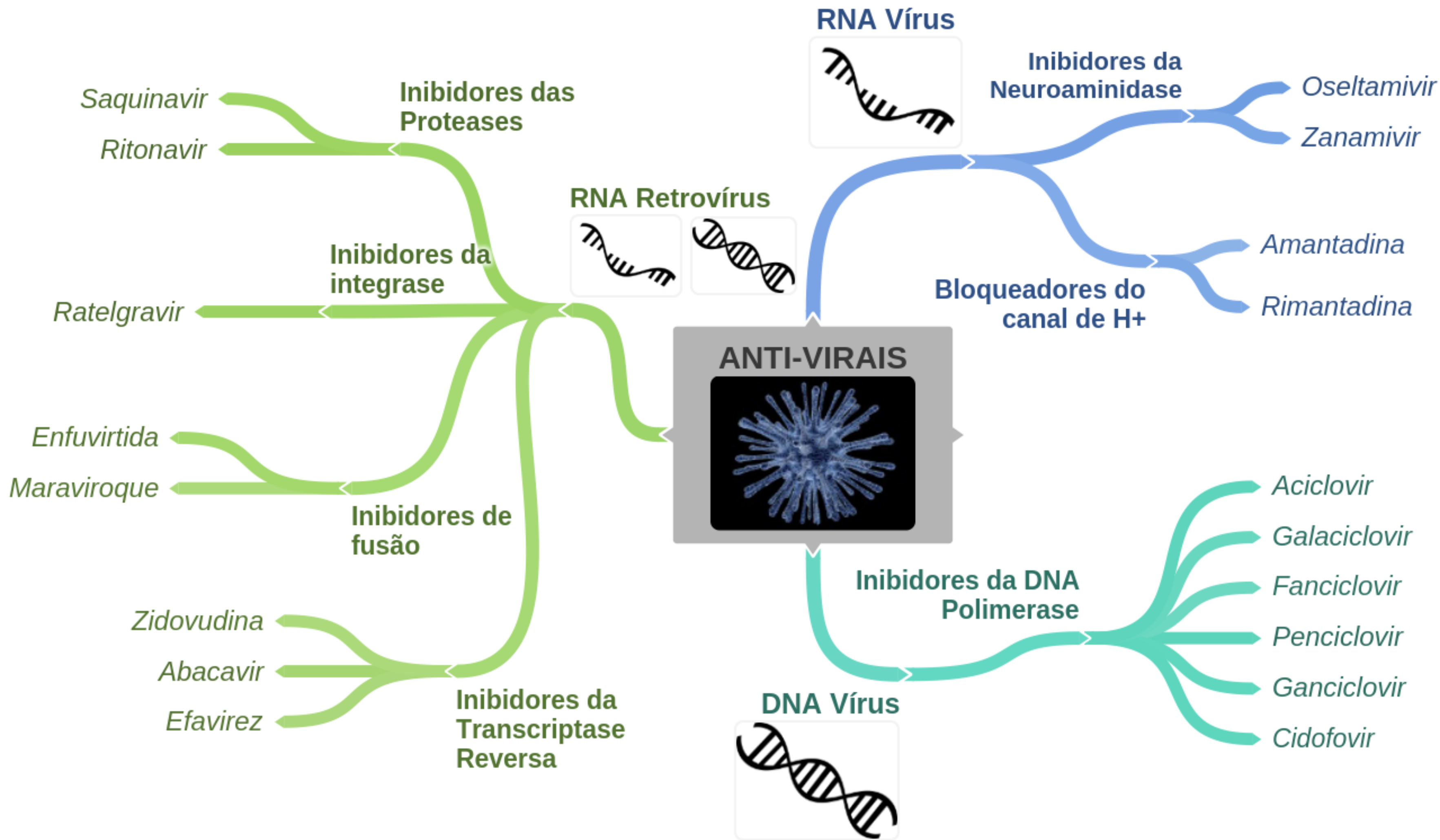


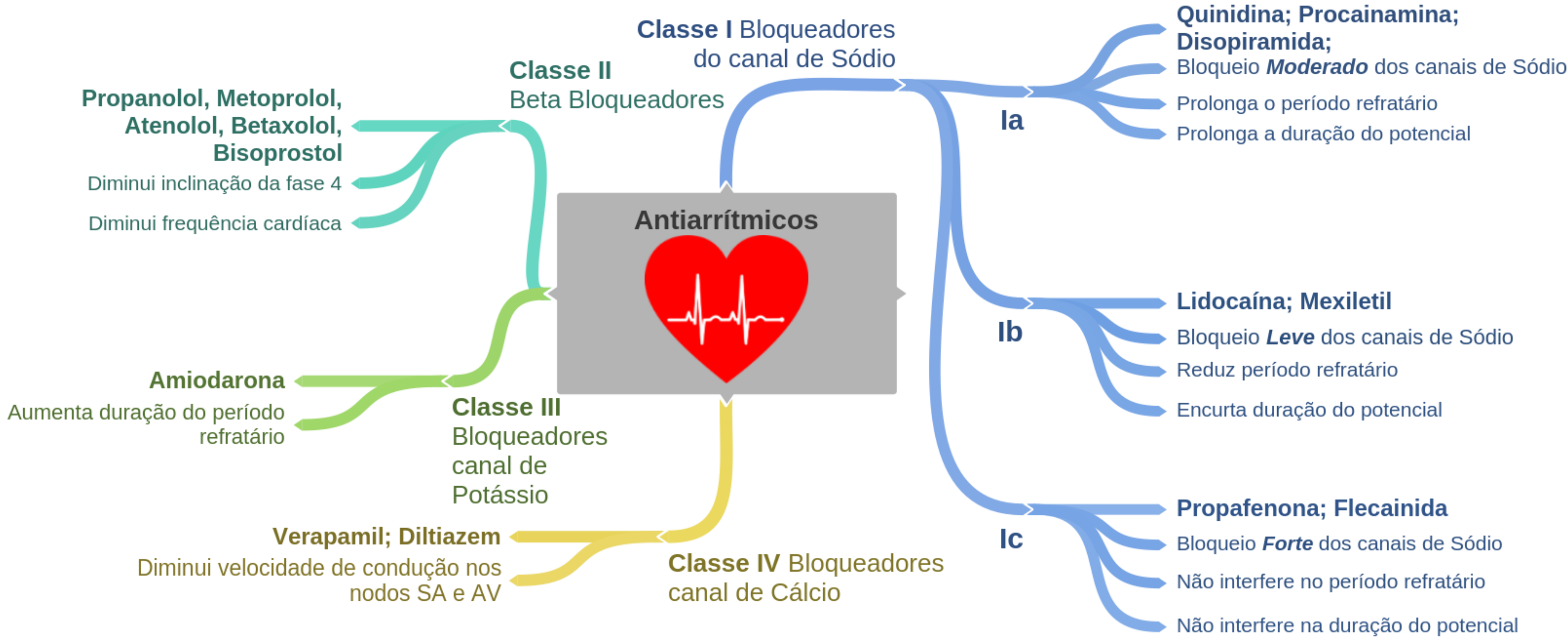


**BÔNUS**











## Antihistamínicos (H1)

Meclizina

Prometazina

Cinarizina

Dimenidrinato

Ciclizina

## Antagonistas NK1

Aprepitanto

## Anticolinérgico

Hioscina

Escopolamina

# ANTIEMÉTICOS



## Antagonistas da Serotonina (5-HT3)

Tropisetrona

Palonosetrona

Ondansetrona

Granisetrona

Dolasetrona

## Antagonistas Dopaminérgicos (D2)

Domperidona

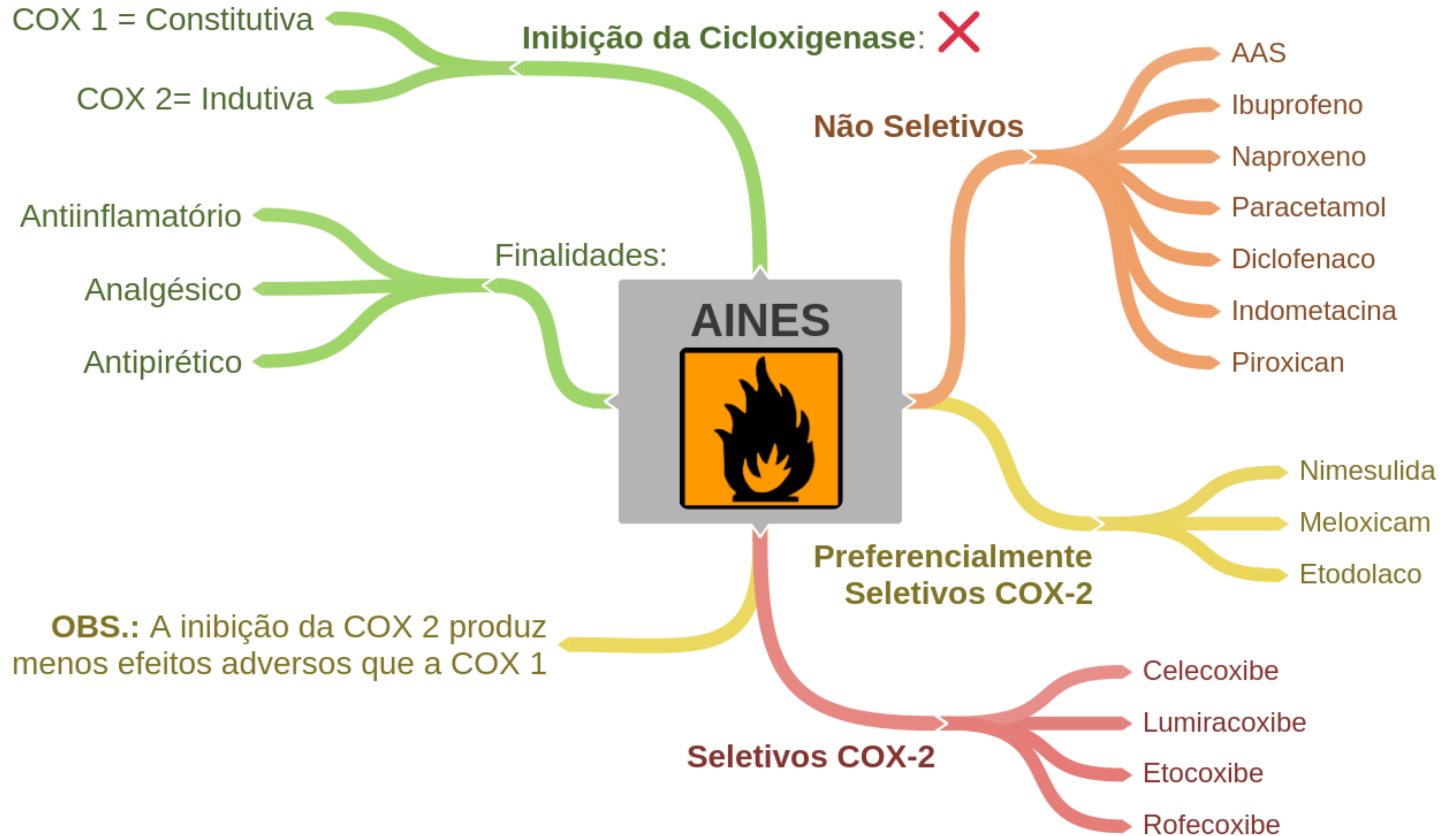
Haloperidol

Perfenazina

Metoclopramida

Clorpromazina

Levomepromazina



# REFERÊNCIAS

GOODMAN, A. As Bases Farmacológicas da Terapêutica. 12. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2012;.

KATSUNG, B. Farmacologia Básica e Clínica. 10. ed. Rio de Janeiro: Mcgraw-hill interamericana, 2010;

CLARK, M. A. et al. Farmacologia ilustrada. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2013.

contato:  
farmacologiamapeada@gmail.com