

SISTEMA

DO CA

NABI

NOI

DE

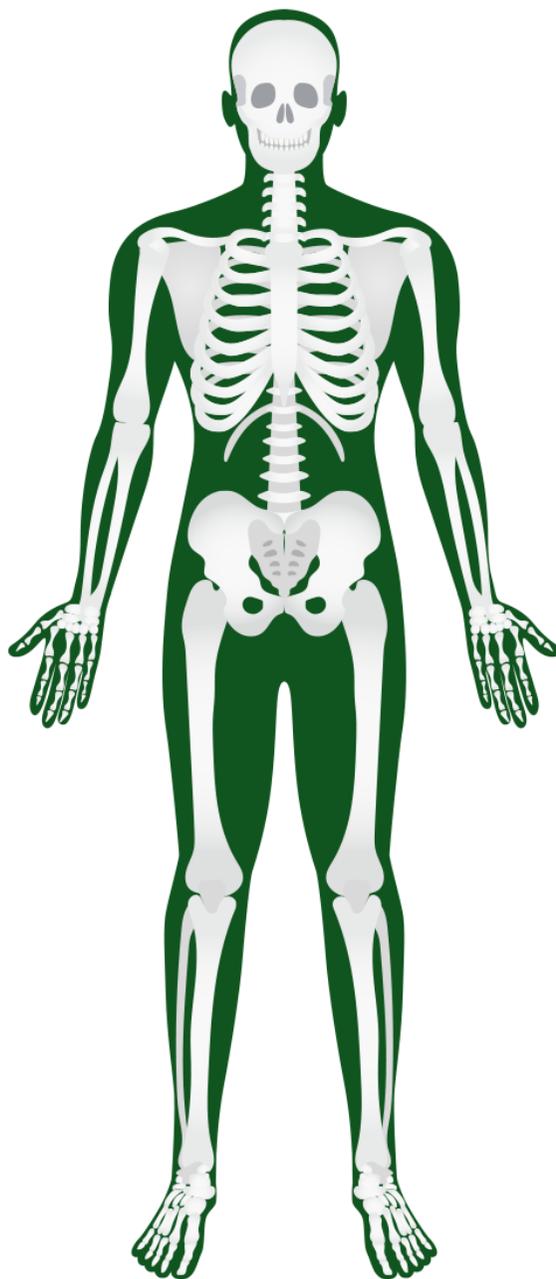
SISTEMAS DO CORPO
HUMANO



ABRACE

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE APOIO CANNABIS ESPERANÇA

SISTEMA ESQUELÉTICO



O sistema esquelético é constituído de ossos e cartilagens, além dos ligamentos e tendões. O esqueleto é responsável por sustentar e dar forma ao corpo. Ele também protege os órgãos internos e atua em conjunto com os sistemas muscular e articular para permitir o movimento.

SISTEMA MUSCULAR

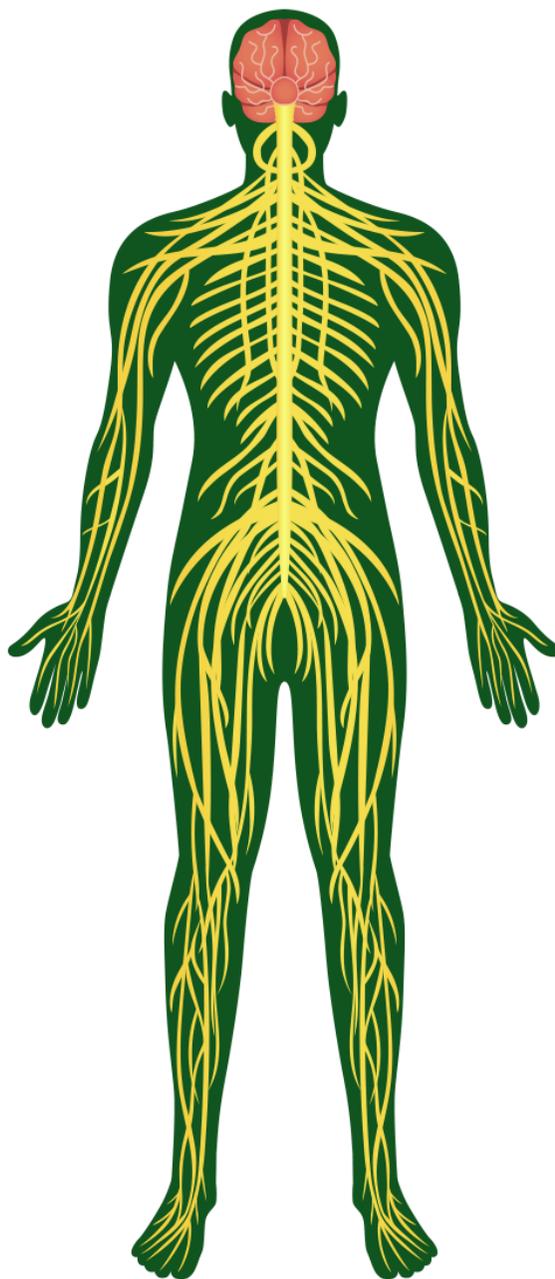


O sistema muscular é composto pelos diversos músculos do corpo humano.

Os músculos são tecidos, cujas células ou fibras musculares possuem a função de permitir a contração e produção de movimentos.

As fibras musculares, por sua vez, são controladas pelo sistema nervoso, que se encarregam de receber a informação e respondê-la realizando a ação solicitada.

SISTEMA NERVOSO



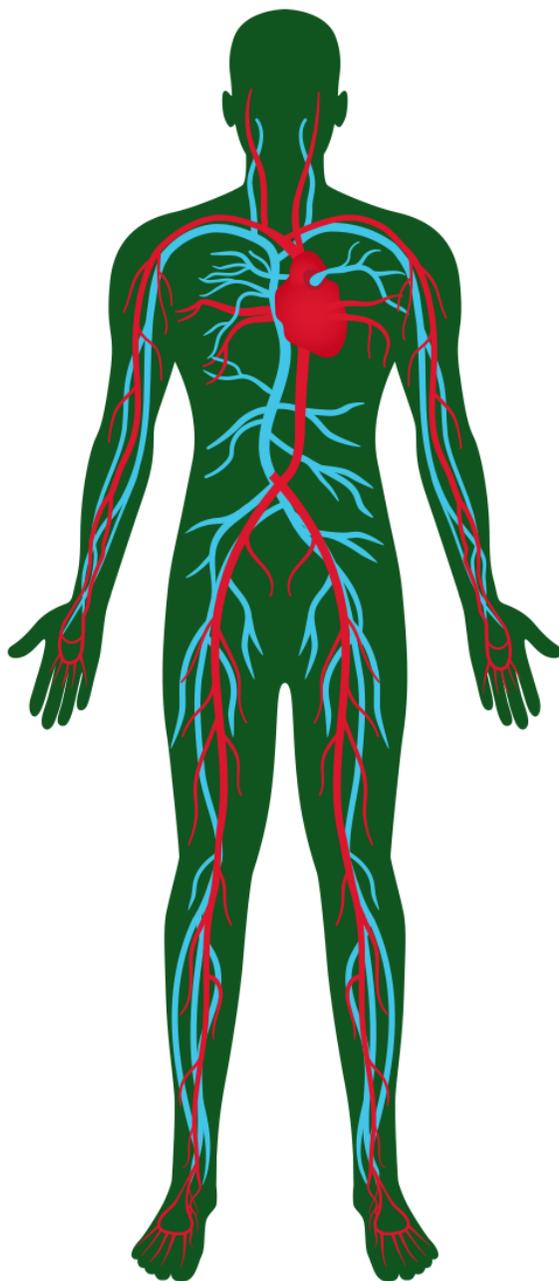
Sistema nervoso central: formado pelo encéfalo e medula espinhal. Sistema nervoso periférico: formado pelos nervos, gânglios e terminações nervosas. O sistema nervoso é composto por um tipo especial de tecido denominado tecido nervoso, o qual possui como tipos celulares os neurônios e as chamadas células da glia.



ABRACE

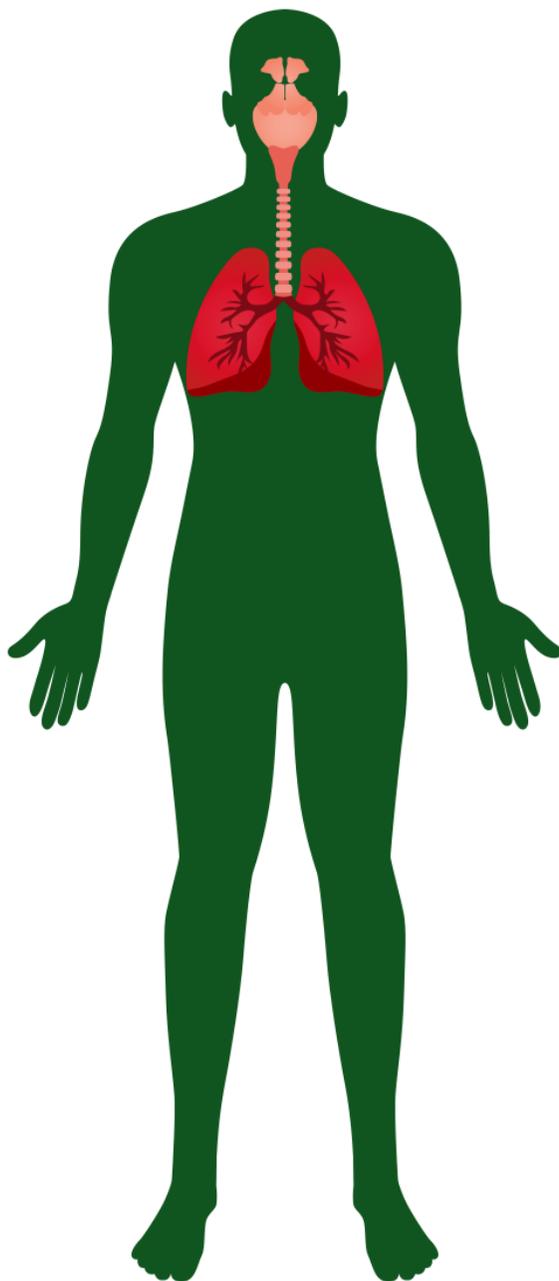
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE APOIO CANNABIS ESPERANÇA

SISTEMA CIRCULATÓRIO



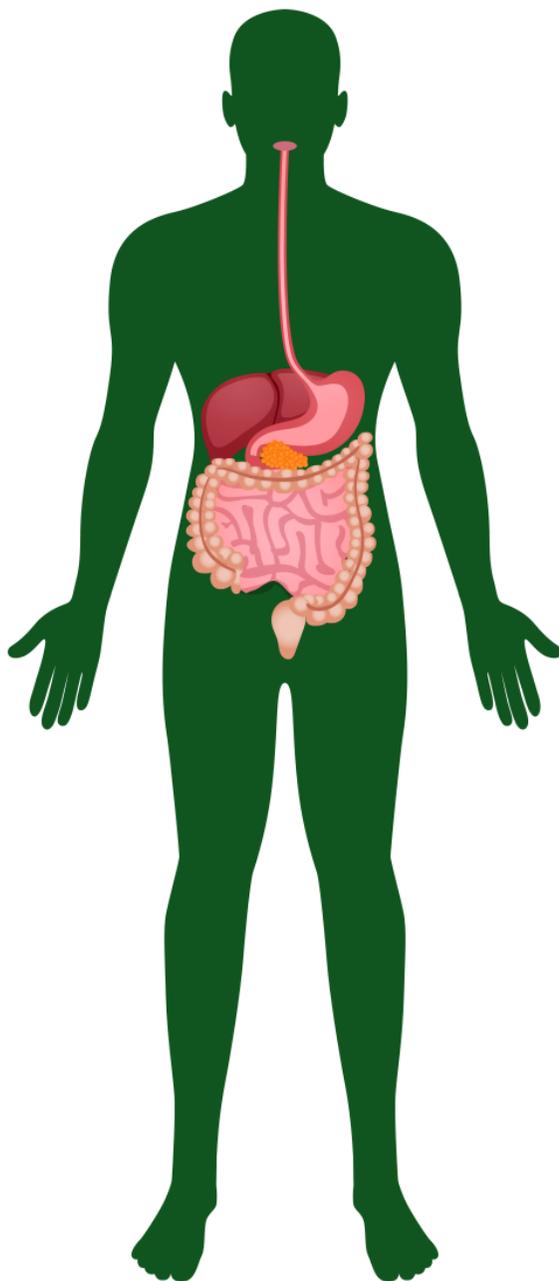
O sistema circulatório é o conjunto de órgãos responsáveis pela distribuição de nutrientes para as células e coleta de suas excretas metabólicas para serem eliminadas por órgãos excretores.

SISTEMA RESPIRATÓRIO



É nos pulmões que acontece a troca do dióxido de carbono pelo oxigênio. E, graças aos músculos respiratórios que este órgão cria forças para o ar fluir. Tudo isso a partir de estímulos e comandos emitidos pelo Sistema Nervoso Central.

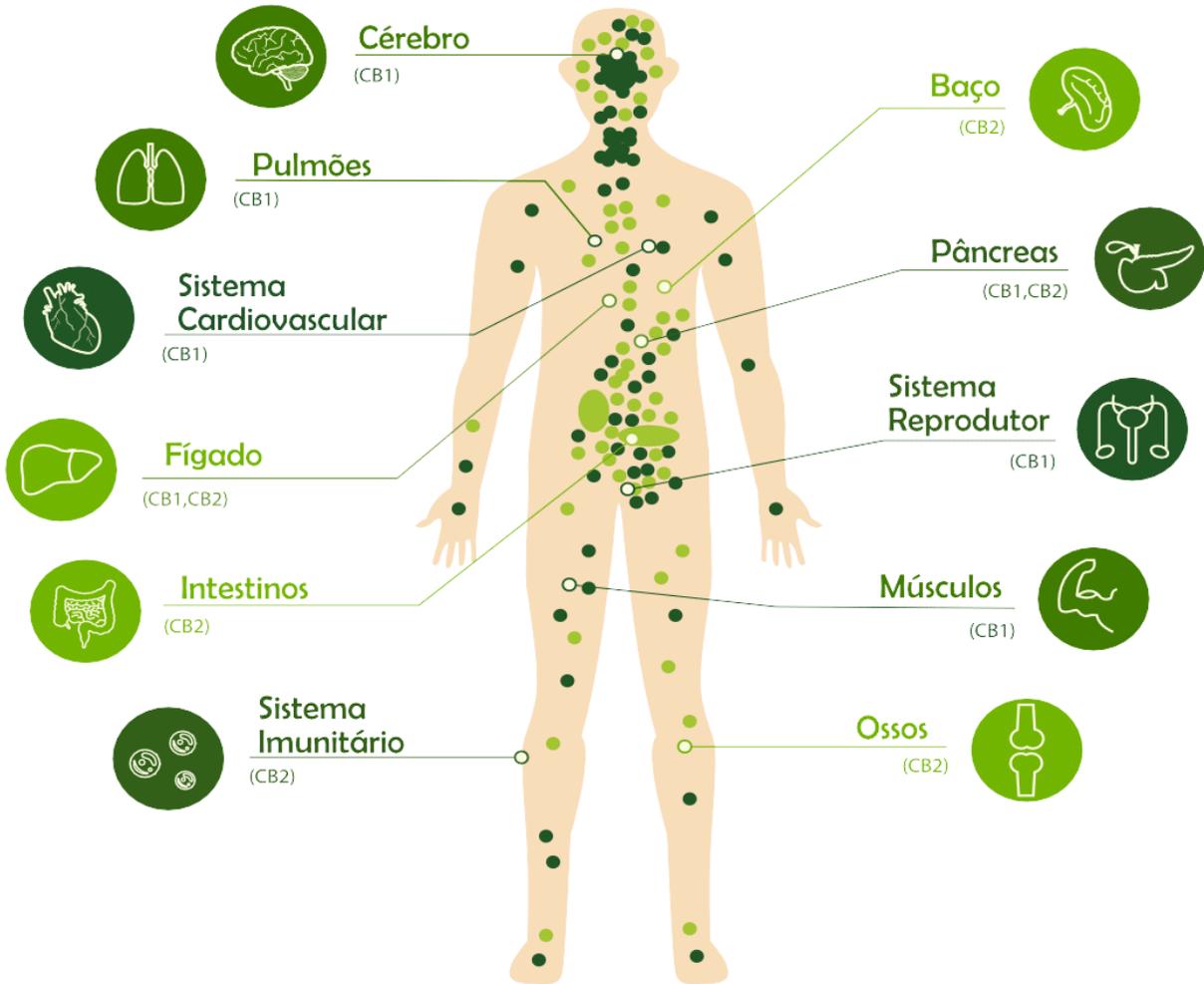
SISTEMA DIGESTIVO



O sistema digestório é formado pela boca, faringe, esôfago, estômago, intestino delgado, intestino grosso e ânus. Fazem também parte desse sistema as seguintes glândulas acessórias: glândulas salivares, pâncreas e fígado. A digestão inicia-se na boca, com a ação da saliva e dos dentes.

SISTEMAS DO CORPO HUMANO

SISTEMA ENDOCANABINÓIDE



O sistema endocanabinoide é o responsável por regular os nossos processos fisiológicos, no entanto a descoberta deste sistema é relativamente recente, por isso ainda não se compreende na totalidade a forte influência que o sistema endocanabinoide tem no nosso corpo.

As funções terapêuticas da planta Cannabis são conhecidas há milhares de anos, no entanto a sua pesquisa científica é relativamente recente, principalmente a descoberta do sistema endocanabinoide.

SISTEMAS ENDOCANABINÓIDE

Qual a Função do Sistema Endocanabinoide (SE)?

O sistema endocanabinoide está presente em diversos processos fisiológicos, tais como a dor, regulação do apetite, homeostase, sistema reprodutor, sistema endócrino e sistema imunológico e ainda no equilíbrio geral do funcionamento do nosso organismo. O sistema endocanabinoide apresenta enzimas que produzem e decompõem os endocanabinoides.

Foi com a descoberta do sistema endocanabinoide e dos seus efeitos terapêuticos que permitiu uma mudança de paradigma na aceitação da utilização de componentes CBD e THC para o uso terapêutico e em fármacos para determinadas doenças neurodegenerativas, psiquiátricas e demências.

Os principais receptores presentes no sistema endocanabinoide são o CB1 e o CB2. Os receptores canabinoides tem um papel crucial para que as operações do sistema endocanabinoide funcionem corretamente. O papel dos receptores é transmitir mensagens de célula em célula, essas mensagens são passadas das células internas para as células externas, isto faz com que o sistema endocanabinoide comece a funcionar de forma equilibrada.

No sistema endocanabinoide os principais receptores CB1 e CB2 têm objetivos distintos no funcionamento do nosso organismo, os diferentes canabinoides vão ligar-se, bloquear e também modificar esses receptores para que atuem nas células de forma diferente.



SISTEMAS ENDOCANABINÓIDE

Recetor CB1

Este recetor canabinoide encontra-se maioritariamente no sistema nervoso central, no entanto, encontra-se também no hipotálamo, na amígdala, células adiposas, cérebro, espinhal medula, fígado, pâncreas, músculos esqueléticos, sistema gastrointestinal e ainda no sistema reprodutor. O recetor CB1 é responsável por regular processos como a memória, o estado emocional, o humor e ainda a regulação do apetite.

Recetor CB2

O recetor canabinoide CB2 está presente no sistema reprodutor, células imunitárias, sistema gastrointestinal, fígado, células adiposas e ainda nos ossos. Este recetor encontra-se principalmente no sistema imunitário e no sistema nervoso periférico. O recetor CB2 é responsável pela redução de inflamação no nosso organismo e ainda a reação a vários tipos de doenças, que poderá ser utilizado no futuro como terapêutica eficaz e segura.

O que são Endocanabinoides?

Os endocanabinoides são moléculas que se ligam ao sistema endocanabinoide. Essas moléculas são a Anandamida e a 2-AG (2-araquidonilglicerol) e são produzidas naturalmente pelo nosso corpo. Os endocanabinoides estão presentes nos humanos, enquanto que os fitocanabinóides estão presentes nas plantas.

Os endocanabinoides ajudam o nosso organismo a manter um estado de equilíbrio fisiológico e emocional constante, mas isso apenas acontece devido à intervenção do sistema endocanabinoide, por isso os endocanabinoides que possuem um papel muito importante na regulação de sistemas como o sistema nervoso central e periférico, o sistema endócrino, o sistema imunológico e no metabolismo.

“Endo” significa interior e “canabinoides” são qualquer molécula que ative os recetores, os canabinoides são recetores presentes nos processos fisiológicos e patológicos como a memória, inflamação, dores, regulação do apetite, sistema reprodutivo e também no sistema cardiovascular.