



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CAMPUS PROFESSOR JOSÉ ALOÍSIO DE CAMPOS
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE FARMÁCIA
CURSO DE FARMÁCIA

PANORAMA MAGISTRAL NO CENÁRIO DA PANDEMIA DO CORONAVÍRUS:
ATUAÇÃO, INOVAÇÕES E NOVAS PERSPECTIVAS PARA O CUIDADO
FARMACÊUTICO PERSONALIZADO

DANIELLE NERY DE OLIVEIRA
GISLEINE SOUZA DA SILVA OLIVEIRA

São Cristóvão

2022

DANIELLE NERY DE OLIVEIRA
GISLEINE SOUZA DA SILVA OLIVEIRA

**PANORAMA MAGISTRAL NO CENÁRIO DA PANDEMIA DO CORONAVÍRUS:
ATUAÇÃO, INOVAÇÕES E NOVAS PERSPECTIVAS PARA O CUIDADO
FARMACÊUTICO PERSONALIZADO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso de graduação em Farmácia da Universidade Federal de Sergipe, Campus Professor José Aloísio de Campos, como requisito parcial à obtenção do título de Bacharel em Farmácia.

Orientadora: Prof.^a Dra Amanda Mendonça Barros
Costa
Co-orientadora: Prof.^a Dra Rogéria de Souza
Nunes

São Cristóvão

2022

DANIELLE NERY DE OLIVEIRA
GISLEINE SOUZA DA SILVA OLIVEIRA

**PANORAMA MAGISTRAL NO CENÁRIO DA PANDEMIA DO CORONAVÍRUS:
ATUAÇÃO, INOVAÇÕES E NOVAS PERSPECTIVAS PARA O CUIDADO
FARMACÊUTICO PERSONALIZADO**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao
Curso de graduação em Farmácia da Universidade
Federal de Sergipe, Campus Professor José Aloísio
de Campos, como requisito parcial à obtenção do
título de Bacharel em Farmácia.

Aprovação em: 23/05/2022.

Banca Examinadora



Prof.^a Dra Amanda Mendonça Barros Costa

Orientadora



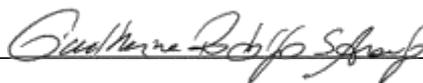
Prof.^a Dra Rogéria de Souza Nunes

Co-orientadora



Msc. Jeferson da Silva Santos

Examinador 1



Msc. Guilherme Rodolfo Souza de Araújo

Examinador 2

As nossas famílias.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a Deus por ser nosso guia e fortaleza nessa caminhada.

As nossas famílias pela compreensão das ausências e confiança em mais uma conquista. Em especial aos nossos filhos por serem nossas luzes, alegrias e coragem.

Aos amigos que a UFS nos presenteou e foram o ânimo nos momentos difíceis e as melhores companhias nos tempos livres e de estudo.

Aos docentes pelos ensinamentos e orientações.

A todos que sonharam conosco e se alegram com NOSSA CONQUISTA.

RESUMO

A Pandemia do novo coronavírus (COVID-19) provocou mudanças significativas no desempenho do campo magistral refletindo a essencialidade do setor no combate a pandemia e na melhoria da qualidade de vida das pessoas através do cuidado farmacêutico personalizado. O profissional farmacêutico apresenta importância no processo de tratamentos referentes a problemas de saúde de seus pacientes. Diversas são as áreas de atuação e, em destaque, a área magistral proporciona ao farmacêutico a manipulação personalizada para auxiliar o indivíduo com alguma dificuldade, seja de leitura de prescrição, de deglutição e/ou de obtenção de dose específica. Possibilita, ainda, ao indivíduo o acompanhamento, a orientação durante o tratamento, prevenindo doenças e protegendo ou recuperando a saúde. Diante disto, a análise de dados a respeito de lançamentos dos produtos de fornecedores de insumos farmacêuticos para a manutenção da imunidade, manejo da COVID-19 e recuperação pós-COVID no momento de pandemia, vivenciado mundialmente nos últimos dois anos, é de grande importância. A partir da revisão narrativa realizada com os resultados da busca e análise de dados no meio farmacêutico, como: Associação Nacional de Farmacêuticos Magistrais (ANFARMAG) e as Empresas distribuidoras de insumos, foi possível constatar a ausência de novos ativos com foco principal para a COVID e/ou suas sequelas. Assim como, foram identificadas diferenças nos guias analisados, em destaque a ausência de informações importantes, como: contraindicação e reações adversas. As empresas por meio de seus formulários/protocolos poderiam disponibilizar um material com mais descrições, principalmente, aqueles que estão diretamente relacionadas a saúde do paciente e sucesso do tratamento, como: possíveis interações, advertências, público-alvo. Sendo possível uma busca pela padronização de informações mínimas necessárias para a divulgação das formulações.

Palavras-chave: farmácia magistral, farmacêutico, cuidado personalizado, COVID-19.

ABSTRACT

The pandemic of the new coronavirus (COVID-19) has caused significant changes in the performance of the masterful field reflecting the essentiality of the sector in combating the pandemic and improving people's quality of life through personalized pharmaceutical care. The pharmaceutical professional is important in the process of treatments related to health problems of his patients. There are several areas of activity and in particular, the masterful area provides the pharmacist with personalized manipulation to assist the individual with some difficulty, be it prescription reading, swallowing and/or obtaining a specific dose. It also allows the individual to follow up, guidance during treatment, preventing diseases and protecting or recovering health. Therefore, the analysis of data regarding product launches of pharmaceutical input suppliers for the maintenance of immunity, management of COVID-19 and post-COVID recovery at the moment of pandemic, experienced worldwide in the last two years, is of great importance. From the narrative review carried out with the results of the search and analysis of data in the pharmaceutical environment, such as: National Association of Magistral Pharmacists (ANFARMAG) and the inputs companies distributing, it was possible to verify the absence of new assets with main focus for COVID and/or its sequelae. As well as, differences were identified in the analyzed guides, highlighting the absence of important information, such as: contraindication and adverse reactions. Companies through their forms/protocols could provide a material with more descriptions, especially those that are directly related to patient health and treatment success, such as: possible interactions, warnings, target audience. It is possible to search for the standardization of minimum information necessary for the dissemination of formulations.

Keywords: masterful pharmacy, pharmacist, personalized care, COVID-19.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Contexto geral da pandemia do novo coronavírus.	16
Figura 2 - Processo do Cuidado Farmacêutico.	20
Figura 3 – Imunoregulador natural Viroff.	32
Figura 4 – Esquema apresentado no guia da Florian quanto a respostas imune e hiperinflamatória.	33
Figura 5 – Apresentação dos ativos da Via Farma: Robuvit e Imunovitaes.	35
Figura 6 - Formulação Filme Orodispersível para Imunidade - Guia de formulações Infinity Pharma.	39
Figura 7 – Quadro “fica a dica!” do Guia de Formulações da Galena.	41

LISTA DE TABELA

Tabela 1 – Total de empresas fonte de dados.

23

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Pilar Imunidade: ativos com efeito na modulação da imunidade.	24
Quadro 2 – Pilar Cerebral: ativos com efeito para auxiliar no tratamento cognitivo e prevenção de doenças neurodegenerativas.	26
Quadro 3 – Pilar Emocional: ativos para auxiliar no tratamento da ansiedade, depressão e distúrbios do sono e peso.	26
Quadro 4 – Pilar Físico: ativos para auxiliar no tratamento dos sintomas a longo prazo, como fadiga, queda de cabelo, insônia, entre outros.	28
Quadro 5 – Pilar Imunidade para a Purifarma.	29
Quadro 6 – Pilar Cerebral: para déficit cognitivo e doenças neurodegenerativas.	30
Quadro 7 – Pilar Emocional: diferentes fórmulas principalmente para ansiedade.	30
Quadro 8 – Pilar Físico: fórmulas para sintomas de longo prazo.	31
Quadro 9 – Informação geral do ativo disponibilizado pela Florien.	32
Quadro 10 – Informação geral dos ativos disponibilizados pela Via Farma.	35
Quadro 11 – Descrição do ativo apresentado pela empresa A Fórmula.	37
Quadro 12 – Dados dos ativos informados no formulário da Infinity Pharma.	39
Quadro 13 – Informação Geral sobre ativos da Galena Farmacêutica.	41

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

ANFARMAG	Associação Nacional de Farmacêuticos Magistrais
ANVISA	Agência Nacional de Vigilância Sanitária
CFF	Conselho Federal de Farmácia
COVID-19	Doença do Coronavírus
GM	Guias de Manipulação
INPM	Instituto Nacional de Pesos e Medidas
OMS	Organização Mundial da Saúde
RDC	Resolução Diretoria Colegiada

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	12
2 OBJETIVOS	13
2.1 OBJETIVO GERAL	13
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	13
3 METODOLOGIA	14
4 DESENVOLVIMENTO	14
5 RESULTADOS E DISCUSSÕES	22
5.1 – EMPRESAS COM PORTFÓLIO DIRECIONADO A COVID-19 E PÓS-COVID	23
5.1.1 – Fagron Brasil	23
5.1.2 – Purifarma	28
5.1.3 – Florian	31
5.2 – EMPRESAS COM GUIAS DIRECIONADOS A IMUNIDADE.	33
5.2.1 – Via Farma	34
5.2.2 – A Fórmula	35
5.2.3 – Infinity Pharma	37
5.2.4 – Galena Farmacêutica	39
5.3 – REFLEXÃO GERAL	41
6. CONCLUSÃO	42
REFERÊNCIAS	43

1. INTRODUÇÃO

Ao compreender melhor o campo magistral é possível reconhecer que durante a pandemia do novo coronavírus (COVID-19, agente etiológico SARS-CoV-2), vivenciada a partir de março de 2020 no Brasil, esse setor passou por mudanças significativas no desempenho de suas atividades, refletindo a essencialidade desse ramo no cuidado farmacêutico diretamente ao usuário, à família e à comunidade (ANFARMAG, 2021a).

Nos últimos dois anos a população mundial passou a ter cuidados redobrados com a higiene, tanto pessoal quanto coletiva, e a buscar recursos que reforçassem a imunidade. A prática da higienização das mãos e superfícies com álcool a 70% (p/p), por exemplo, com o propósito de barrar e/ou diminuir a transmissão do vírus, constituiu uma exigência sanitária aos estabelecimentos com circulação de pessoas, como uma medida de prevenção e proteção da saúde. Para tal, o uso de antisséptico aumentou consideravelmente, provocando escassez de insumos importantes em muitas formulações de álcool em gel, por exemplo (SEQUINEL, 2020).

Essa realidade ocasionou alterações, principalmente, em normas e resoluções a serem seguidas no âmbito magistral. A Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) em março de 2020 publicou as “Orientações Gerais para a Produção de Formulações Antissépticas Alcoólicas” para que, em caráter excepcional, empresas de medicamentos, cosméticos, saneantes, farmácias magistrais produzissem antissépticos alcoólicos sem prévia autorização da agência: “[...] se tratam de medidas excepcionais e temporárias que visam atender à demanda gerada pela pandemia da COVID-19, e que foram avaliadas do ponto de vista da relação risco-benefício como favoráveis aos pacientes e à população em geral” (ANVISA, 2020, p. 2).

Felicissimo et al. (2020) descrevem a realidade que muitas universidades vivenciaram na pandemia da produção de álcool em gel nas condições e com insumos disponíveis no momento, mas várias são as publicações que relatam a experiência na preparação de álcool líquido como em gel 70 % INPM (MARRAFON et al., 2020), não apenas com a produção magistral desses álcoois para uso interno, como para distribuição do mesmo a toda a população.

Entretanto, a farmácia magistral neste período definido como pandemia da COVID-19 não se resumiu apenas às necessidades oriundas para atenção a higiene pessoal e coletiva. De maneira mais ampla, mesmo antes e em meio as carências da pandemia, a farmácia de manipulação se mostra forte e capaz de cuidar do indivíduo no todo e de modo individualizado. O cuidado e as várias possibilidades de tratamento com foco no indivíduo e suas necessidades englobam estratégias válidas para soluções personalizadas (ANFARMAG, 2021a).

A prática do profissional farmacêutico da área magistral permite exercer o cuidado ao paciente com formulações terapêuticas que proporcione o conforto, a qualidade no tratamento, por compreender a necessidade do indivíduo, preferências na forma farmacêutica seja por dificuldades em determinadas vias de administração ou mesmo por simples afinidade (ANFARMAG, 2021b).

Desta forma, é interessante verificar o comportamento do setor da farmácia magistral quanto a crise econômica vivenciada por todos. Como também, conhecer mudanças, sejam elas positivas ou não, dos serviços e do cuidado ao paciente, de maneira a vê-lo como indivíduo único de características fisiológicas, sociais e emocionais próprias, as quais requerem atenção personalizada com o intuito de obter do paciente a adesão ao tratamento e seu bem-estar, enfim, um melhor estado de saúde por meio dos serviços prestados pelo farmacêutico.

Neste sentido, este trabalho apresenta a farmácia magistral no cenário da pandemia do novo coronavírus, usufruindo da revisão narrativa por meio da apresentação de informações quanto aos lançamentos dos produtos de fornecedores, nos últimos anos, para o manejo da COVID-19 e a recuperação pós-COVID-19.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GERAL

Realizar uma revisão narrativa sobre a Farmácia Magistral no cenário da pandemia causada pelo SARS-CoV-2, reunindo dados a respeito de lançamentos dos produtos de fornecedores de insumos farmacêuticos para a manutenção da imunidade, manejo da COVID-19 e recuperação pós-COVID.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Quantificar lançamentos de novos ativos farmacêuticos e/ou aplicação de agregação tecnológica dos já existentes para manutenção da imunidade, manejo de pacientes acometidos e recuperação pós-COVID;

Discutir portfólios de fornecedores com suas respectivas sugestões de formulações tendo em vista o cuidado farmacêutico sob uma perspectiva magistral.

3 METODOLOGIA

Com o propósito de apresentar as respostas aos objetivos descritos para esta pesquisa foi realizada uma revisão narrativa (ROTHER, 2007; SOUZA, et. al., 2018). A qual possibilita análise recente e ampla, de uma temática do momento vivenciado recentemente por todos, a pandemia do novo coronavírus.

Como descrito por Grant & Booth (2009, p. 97, traduzido):

[...] uma revisão da literatura envolve algum processo de identificação de materiais para inclusão potencial, seja ou não, exigindo uma pesquisa formal da literatura - para selecionar os materiais incluídos, para sintetizá-los em forma textual, tabular ou gráfica e para fazer alguma análise de sua contribuição ou valor.

Sendo assim, foi escolhida a revisão narrativa pelo tema novo para discussão e análise, com objetivos específicos, os quais serão respondidos por meio de dados oriundos de fontes não exclusivamente acadêmicas, por exemplo, *Associação Nacional de Farmacêuticos Magistrais* (ANFARMAG) e o *Mercado Farmacêutico* (Empresas).

A obtenção dos materiais de análise ocorreu por meio de busca nas plataformas digitais de empresas do ramo magistral local, nacional e internacional. O foco foi a aquisição de Guias de Manipulação (GM) produzidos com direcionamento ao tratamento da COVID-19 ou Pós-COVID. Em alguns sites das empresas pesquisadas não foi possível obter o documento referente ao guia, nesses casos o contato realizado com a empresa aconteceu por e-mail ou telefone.

A revisão da literatura e a obtenção de dados essenciais ocorreram no período entre os meses de outubro de 2021 a janeiro do corrente ano. Para as discussões da temática abordada, bases de dados, como Pubmed e Science Direct, foram consultadas com o intuito de enriquecer a interpretação e a análise crítica produzida. Não sendo definido um período cronológico rígido para a seleção das publicações, entretanto, as informações mais recentes, dos últimos cinco anos, foram priorizadas com o intuito de corroborar e enaltecer a discussão de um tema de relevância perceptível.

4 DESENVOLVIMENTO

A compreensão do âmbito de pesquisa e trabalho é fundamental para desenvolvimento não apenas pessoal como profissional. É imprescindível que o farmacêutico construa uma base

sólida e ampla na sua formação para obter resultados positivos no seu desenvolvimento profissional e no cuidado com o paciente.

A partir da RDC 67/2007 é possível conhecer as boas práticas de manipulação de preparações magistrais e oficinais para uso humano em farmácias, suas definições, classificações grupais das atividades/natureza dos insumos, as disposições a serem atendidas e outros. Como profissionais da saúde atuando na área magistral torna-se essencial conhecer e colocar em prática o que é próprio deste ambiente de trabalho, na busca de assegurar a qualidade, a segurança, a eficácia e de promover o uso seguro e racional dos medicamentos dispensados.

A Farmácia é compreendida como um

[...] estabelecimento de manipulação de fórmulas magistrais e oficinais, de comércio de drogas, medicamentos, insumos farmacêuticos e correlatos, compreendendo o de dispensação e o de atendimento privativo de unidade hospitalar ou de qualquer outra equivalente de assistência médica (ANVISA, 2007, p. 4).

É ampla a área de atuação que os profissionais farmacêuticos podem estar inseridos. No campo magistral, há especificações próprias deste ambiente de atuação, por exemplo, o procedimento de Preparação, o qual é definido como:

[...] procedimento farmacotécnico para obtenção do produto manipulado, compreendendo a avaliação farmacêutica da prescrição, a manipulação, fracionamento de substâncias ou produtos industrializados, envase, rotulagem e conservação das preparações (ANVISA, 2007, p. 5).

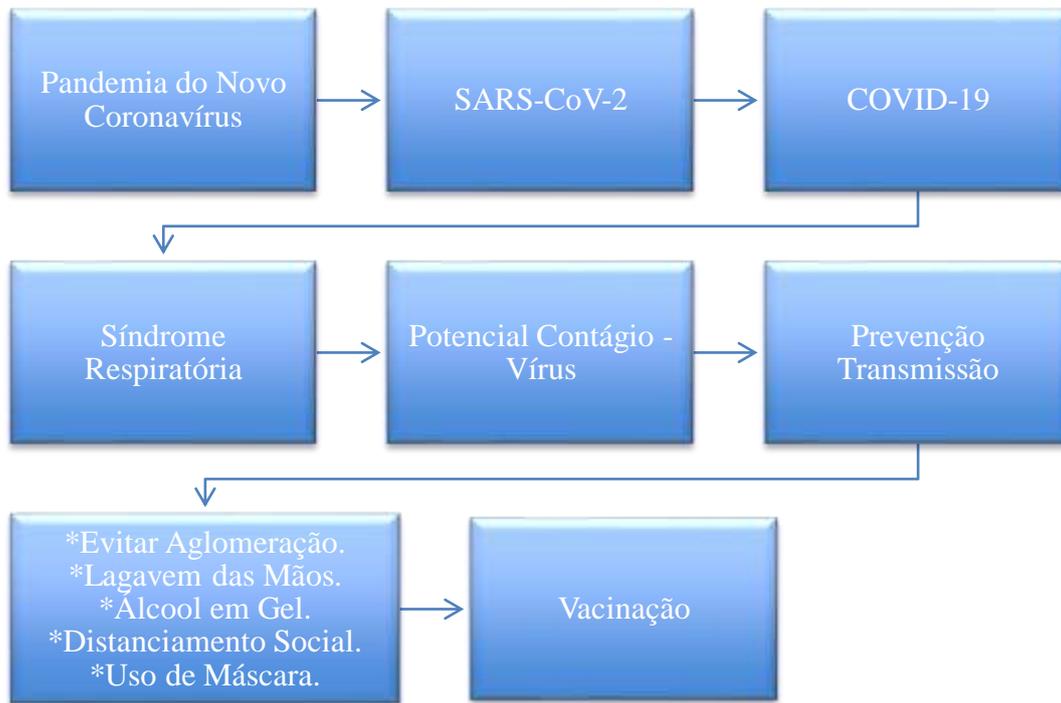
Essa preparação pode ser *Magistral* sendo “[...] preparada na farmácia, a partir de uma prescrição de profissional habilitado, destinada a um paciente individualizado, e que estabeleça em detalhes sua composição, forma farmacêutica, posologia e modo de usar” ou *Oficinal* “aquela preparada na farmácia, cuja fórmula esteja inscrita no Formulário Nacional ou em Formulários Internacionais reconhecidos pela ANVISA” (ANVISA, 2007, p. 5).

4.1 – Pandemia do Novo Coronavírus: COVID-19

Os anos de 2020 e 2021 terão grande importância para a ciência, a qual tem mostrado cada vez mais o seu valor para a sociedade por meio de pesquisas e descobertas, como também,

pelo momento vivido mundialmente. Abaixo há uma representação breve do contexto de pandemia.

Figura 1 - Contexto geral da pandemia do novo coronavírus.



Fonte: Autoria própria.

Em março de 2020 foi declarado pela Organização Mundial da Saúde (OMS) que o mundo se encontra na pandemia, caracterizada pelo surto da doença causada pelo coronavírus SARS-CoV-2, a COVID-19. Tamaña magnitude da pandemia que até 04 de janeiro de 2022 confirmaram-se no mundo 290.959.019 casos de COVID-19, 5.446.753 mortes e 8.693.832.171 doses de vacinas administradas (WHO, 2022).

As evidências atuais indicam que o vírus causador da doença COVID-19 é transmitido através de gotículas respiratórias ou por contato. A transmissão por contato ocorre quando as mãos contaminadas tocam a mucosa da boca, nariz ou olhos. O vírus também pode ser transferido de uma superfície para outra através das mãos contaminadas, o que facilita a transmissão por contato indireto (OPAS, 2020).

A COVID-19 se apresenta como uma síndrome respiratória com sintomas leves a graves. Sintomas iniciais podem variar de tosse, dor de garganta ou coriza, seguido ou não de anosmia, ageusia, diarreia, dor abdominal, febre, calafrios, mialgia, fadiga e/ou cefaleia. As complicações incluem pneumonia e síndrome da angústia respiratória aguda. O diagnóstico é

feito com a avaliação clínica do paciente, podendo ser utilizados, de forma complementar, exames como, tomografia computadorizada em conjunto com a identificação do vírus por meio do diagnóstico laboratorial, feitos por *Biologia Molecular* (método de reação em cadeia da polimerase transcriptase reversa – RT/PCR), *Sorologia* (Método Ensaio Imunoenzimático Enzyme-Linked Immunosorbent Assay – Elisa), *Imunoensaio por Quimioluminescência-Clia* e *Imunoensaio por Eletroquimioluminescência – Eclia*, ou *Testes Rápidos* (por meio da metodologia de imunocromatografia) (BRASIL, 2021)

Compreendendo o alto potencial de contágio do vírus, recomendações foram essenciais a toda a população com o intuito de prevenir a transmissão do vírus causador da doença. A Organização Pan-Americana de Saúde (OPAS, 2020) descreve recomendações, principalmente quanto a higiene das mãos com água e sabão, álcool em gel, como também limpeza de superfícies. Outras orientações também foram fundamentais, como: evitar locais com aglomeração, o distanciamento social e o uso de máscara.

4.2 – Panorama da Farmácia Magistral em 2020

A Associação Nacional de Farmacêuticos Magistrais (ANFARMAG) disponibiliza o panorama setorial na área magistral e, devido ao cenário atual, uma edição especial 2021 – compreendendo o período de 2016 a 2020 - foi produzida. Esse panorama descreve dados socioeconômicos das farmácias de manipulação.

As informações apresentadas corroboram com a importância da farmácia magistral no processo de individualização do cuidado e do tratamento dos pacientes. A COVID-19 provocou sintomas, reações e danos distintos à saúde de cada indivíduo. Essa característica da doença é ponto crucial para compreender que em qualquer doença o indivíduo precisa ser avaliado e tratado, segundo necessidades próprias, e na manipulação é possível atendê-las.

Mesmo todo o mundo passando pela crise sanitária de grande impacto, seja no setor econômico ou na área da saúde, a ANFARMAG registra, no último panorama, a informação de crescimento no Brasil para o primeiro ano da pandemia. O crescimento é reconhecido pela expansão de negócios e abertura de novas farmácias. É importante ressaltar que o aumento ocorre de maneira diferente para as regiões do país e é proveniente da resultante das aberturas e poucos fechamentos de CNPJ (Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica). Nesse contexto, afirma-se que desde o ano de 2016, início da análise da edição especial, a farmácia magistral teve o segundo maior crescimento anual, alcance de 8.159 estabelecimentos no âmbito magistral, o qual corresponde, nos últimos cinco anos, a um crescimento de 11,8% e de 2,8% no ano de

2020. É importante ressaltar que esse crescimento não supera os anteriores, entretanto, devido a situação sanitária vivida, é um valor representativo. A região nordeste aparece como a segunda região do Brasil com maior saldo no crescimento de estabelecimento, um total de 283 com variação de 34,1%.

Os valores obtidos demonstram o aumento de emprego no setor magistral.

Dados levantados pelo IBPT (Instituto Brasileiro de Planejamento e Tributação) para o Panorama Setorial 2021, no entanto, mostram que a área nadou contra a maré dos índices ruins da empregabilidade no país durante a crise. Ao longo do ano, o setor de farmácias magistrais contribuiu com a geração de 1.508 empregos novos com carteira assinada (ANFARMAG, 2021, p. 17).

Os novos empregos são representados pela maior porcentagem de indivíduos com faixa etária de 30 a 39 anos, em empresas de menor porte, maior qualificação, escolaridade e predomínio do sexo feminino com 78,3%.

Outra boa notícia para o setor de farmácias de manipulação diz respeito ao faturamento estimado, que em 2020 atingiu R\$ 8,3 bilhões. Com isso, essas empresas levaram a um valor adicionado à economia do Brasil (PIB) de R\$ 4,37 bilhões e contribuíram com R\$ 591 milhões em tributos para o país (ANFARMAG, 2021, p. 17).

Os números demonstram bons resultados, mas a prática e a realidade vivenciada apresentam maior expressividade quanto ao valor e importância das farmácias de manipulação na pandemia. Logo, o setor expõe a sua essencialidade de maneira a proporcionar ao paciente tratamentos provenientes de formulações individualizadas, para uso distintos, com dose e forma farmacêutica adequada a cada indivíduo, como também aos estabelecimentos de saúde que necessitaram de tratamentos personalizados, em muitos casos de COVID-19 e de outras demandas de saúde comprometidas pelo estilo de vida no início da crise sanitária.

No começo da pandemia a farmácia magistral desempenhou um importante papel para suprir o país de sanitizantes, medicamentos e outros produtos em escassez no mercado. No decorrer da pandemia o setor foi se destacando na prática preventivista e assistencial, além da produção e manipulação de medicamentos que aliviam os sintomas e que condicionam melhor o sistema imunológico (SANTANA, 2021).

As farmácias magistrais receberam diversas demandas de personalização de tratamentos para pacientes hospitalizados e ambulatoriais, o que transformou o setor em um importante aliado para tratar a população acometida pela COVID-19 (ANFARMAG, 2021a). Outras demandas que podem ser destacadas foram a de prescrições de suplementos para a

imunidade, o emprego de novas formulações, a adequação de dose e formas farmacêuticas para tratar as sequelas do pós-COVID e a atenção farmacêutica a pessoas com doenças crônicas ou agudas.

4.3 – Cuidado Farmacêutico e Personalização

Com o surgimento da atenção farmacêutica as ações clínicas do farmacêutico não estão mais restritas ao âmbito hospitalar, essas ações vêm se expandindo gradativamente em outras áreas de atuação, e principalmente, para as farmácias magistrais, onde ocorre a personalização da terapia (Vasconcelos, 2016). Dentro desse contexto, entende-se por Farmácia Clínica como a área da Farmácia voltada à ciência e à prática do uso racional de medicamentos, na qual os farmacêuticos prestam cuidado ao paciente, de forma a otimizar a farmacoterapia, promover saúde e bem-estar, e prevenir doenças (CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA, 2016). Além disso, a Farmácia Clínica orienta a atividade profissional através de modelos de prática, sendo um deles o cuidado farmacêutico.

Um ponto a se destacar é a definição em um documento do Conselho Federal de Farmácia do conceito de Cuidado Farmacêutico:

[...] é o modelo de prática que orienta a provisão de diferentes serviços farmacêuticos diretamente destinados ao paciente, à família e à comunidade, visando à prevenção e resolução de problemas da farmacoterapia, ao uso racional e ótimo dos medicamentos, à promoção, à proteção e à recuperação da saúde, bem como à prevenção de doenças e de outros problemas de saúde (CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA, 2016, p.55)

Cuidar do paciente é serviço primordial do farmacêutico para obtenção de resultados satisfatórios do indivíduo nos diversos tratamentos, seja agudo ou crônico. Como apresentado pela Lei 13.021/2014, no seu artigo 13, inciso VI e artigo 14:

[...] VI - prestar orientação farmacêutica, com vistas a esclarecer ao paciente a relação benefício e risco, a conservação e a utilização de fármacos e medicamentos inerentes à terapia, bem como as suas interações medicamentosas e a importância do seu correto manuseio. Art. 14. Cabe ao farmacêutico, na dispensação de medicamentos, visando a garantir a eficácia e a segurança da terapêutica prescrita, observar os aspectos técnicos e legais do receituário (BRASIL, 2014, p. 3).

Assim, o cuidado farmacêutico representa para os pacientes uma perspectiva de melhoria na saúde, podendo serem identificados problemas como reações adversas, interações

medicamentosas, ajustes de doses e melhorias nas condições de vida. Já para o farmacêutico representa confiança, credibilidade, segurança e eficácia dos tratamentos, bem como a prestação de um serviço com excelência. Esses serviços farmacêuticos vão muito além da terapia medicamentosa, eles referem-se também ao uso racional de medicamentos, com resposta terapêutica concreta, melhorando a qualidade de vida dos pacientes (D'AGOSTINI, 2018).

Para que tenha efetividade, o processo de cuidado farmacêutico deve ser centrado no paciente por meio do acompanhamento farmacoterapêutico e a partir da elaboração do plano de cuidado do paciente, organizado de forma sistemática, com fundamentos para várias abordagens de resolução de problemas. A figura 2 traz o ciclo do cuidado com as atividades primordiais para se constituir o processo.

Figura 2 - Processo do Cuidado Farmacêutico.



Fonte: CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA, 2016.

A presença do farmacêutico no atendimento e orientação à população, bem como o emprego dos conhecimentos especializados desse profissional nas prescrições terapêuticas farmacológicas (isentas de prescrição) e não farmacológicas, e na preparação de fórmulas especiais, como, por exemplo, no atendimento de prescrições para paciente hospitalizados, demonstrou a importante atuação do farmacêutico no combate a pandemia e o quanto a farmácia

de manipulação é um estabelecimento de saúde que está integrado, de forma mais ampla, com todo o sistema de saúde.

A farmácia magistral é de suma importância para a sociedade, principalmente devido a sua capacidade de unir diversos princípios ativos em uma mesma formulação, tornando o produto mais efetivo e personalizado. Sempre foi uma opção importantíssima para o médico poder adequar as doses de determinada formulação à necessidade real de seu paciente - e que muitas vezes não estão disponíveis na forma comercial padrão - ou poder fazer combinações em uma única apresentação, para reduzir o que se chama de polifarmácia, tendência de cuidado personalizado (ANFARMAG, 2021a).

Na Resolução Nº 467 de 28 de novembro de 2007, artigos 7 e 11, do Conselho Federal de Farmácia, são descritas obrigações na concretização da atividade farmacêutica magistral:

[...] Art. 7º - O farmacêutico é obrigado a oferecer orientação técnica ao consumidor ou usuário de medicamento, cabendo-lhe nesse mister, cumprir e fazer cumprir as disposições deste artigo. § 1º - O farmacêutico é o profissional qualificado para o fornecimento de todas as informações sobre o medicamento. § 2º - No exercício dessa atividade, compete ao farmacêutico fornecer as informações que se fizerem necessárias ao consumidor, adotando os seguintes procedimentos: § 3º - Fornecer ao consumidor informações, citando referências legais e bibliográficas, quando necessário. § 4º - Fornecer toda a informação necessária ao usuário sobre o consumo racional do medicamento. [...] Art. 11 – Cabe ao farmacêutico informar, aconselhar e orientar o usuário quanto ao uso racional de medicamento, inclusive quanto a interação com outros medicamentos e alimentos, o reconhecimento de reações adversas potenciais e as condições de conservação, guarda e descarte dos produtos (CFF, 2007, p. 10-11).

As atribuições próprias do profissional farmacêutico ressaltam a sua importância quanto ao vínculo, cuidado e segurança para o paciente. Na farmácia magistral a personalização mostra-se real e essencial para evitar danos à saúde e gastos desnecessários. É preciso compreender que a manipulação proporciona muitos benefícios, reconhecendo que as diferenças existentes entre as pessoas precisam de tratamento individualizado.

Busanello et al. (2017, p. 9) afirmam que “A manipulação de medicamentos tem como principal característica a preparação personalizada de medicamento destinado a determinado usuário, portador de prescrição ou orientação terapêutica realizada por profissional habilitado [...]”. Como também apresentam vantagens próprias da área magistral no cuidado ao paciente pela possibilidade de:

- Associação de medicamentos: alguns pacientes precisam ser tratados com vários medicamentos ao mesmo tempo e para facilitar o tratamento e adesão do paciente, podem-se associar todos em uma única forma farmacêutica;
- Disponibilizar medicamentos que tiveram sua produção descontinuada pela indústria: alguns medicamentos não disponíveis ou que estão em falta na indústria poderão ser atendidos para que o paciente não precise interromper o tratamento;
- Adequação de forma farmacêutica: o paciente pode precisar de apresentações não disponíveis em medicamentos industrializados;
- Adequação de dose: Para atender doses diferenciadas das que existem na indústria sem que seja necessário cortar os comprimidos;
- Personalização de acordo com as necessidades individuais: pacientes alérgicos ou intolerantes a alguns aditivos (conservantes, excipientes, solubilizantes) utilizados nas indústrias. A manipulação pode produzir sem estes aditivos quando solicitado;
- Fornecer ao paciente a quantidade de medicamento exata para o tratamento, evitando acúmulos de sobras de medicamentos, contribuindo para redução do lançamento ambiental de resíduos farmacêuticos (BUSANELLO, *et. al*, 2017, p. 9-10).

Segundo a ANFARMAG (2021) vários pontos reforçam as características da personalização da farmácia magistral, além das já descritas anteriormente, a possibilidade de rótulo personalizados, e para auxiliar na distinção do medicamento, com administração em horários distintos, o uso variado de cores das cápsulas proporciona facilidade e uso correto do medicamento.

Desta forma, conhecer os guias de formulações produzidos pelas empresas fornecedoras de matéria-prima para a manipulação proporciona ao farmacêutico magistral suporte, especialmente em ocasiões que requerem atenção para o melhor tratamento, como a COVID-19, a pós-COVID e a imunidade em geral, necessidades urgentes para toda a população no momento de pandemia.

5 RESULTADOS E DISCUSSÕES

O presente trabalho demonstra a importância que a farmácia magistral e o profissional farmacêutico apresentam na área da saúde, em específico quanto a personalização do cuidado ao paciente. Compreender a necessidade do indivíduo, suas particularidades e preferências são pontos essenciais para um adequado tratamento.

Com o propósito de entender o comportamento do setor de manipulação nos últimos anos, correspondentes ao momento de pandemia, buscou-se dados diretamente com empresas responsáveis por venda, distribuição de insumos e promoção do cuidado do paciente.

Como descrito na tabela 1, a análise é composta por 08 materiais disponibilizados pelas empresas de cunho magistral.

Tabela 1 – Total de empresas fonte de dados.

Foco do Material	Número de Empresas
Com Guia COVID-19 ou Pós-COVID	03
Com Guia foco Imunidade	05

Fonte: Autoria própria.

É importante ressaltar que apenas 03 contemplam o foco total no tratamento para COVID-19 ou pós-COVID e os demais guias são direcionam a formulação para a imunidade.

5. 1 – EMPRESAS COM PORTFÓLIO DIRECIONADO A COVID-19 E PÓS-COVID

A coleta de dados e a avaliação dos materiais obtidos das empresas, cujo portfólio cita formulações direcionadas ao COVID-19 e/ou pós-COVID, foram parametrizados em categorias, relacionadas as principais sequelas identificadas pela Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS) e a pesquisas publicadas que vão desde o relato de insônia, queda capilar, dor generalizada, sensibilidade à luz, perda neuronal difusa e declínios cognitivo de longo prazo, por exemplo. Neste sentido, são apresentadas novas abordagens das principais formulações das empresas Fragon Brasil e Purifarma direcionadas aos pilares do tratamento para o pós-COVID, sendo eles: Imunidade, Cerebral, Físico e Emocional.

5. 1. 1 – Fagron Brasil

A Fagron Brasil é uma multinacional holandesa presente há mais de 10 anos no mercado brasileiro. É uma empresa com certificações FDA (Food and Drug Administration) e BPDF (Biological Process Development Facility). Seu guia informativo tem uma boa apresentação, linguagem acessível direcionada ao profissional de saúde, consta dados de pesquisa, apresenta 11 formulações para o cuidado do paciente com diagnóstico confirmado de COVID-19 e um guia de suplementação de vitaminas, sais minerais e aminoácidos (FAGRON, 2020). No quadro 1 são descritas as informações para o pilar imunidade referente a empresa.

Quadro 1 – Pilar Imunidade: ativos com efeito na modulação da imunidade.

<i>Empresa</i>	<i>Formulação/ Ativo</i>	<i>Função</i>	<i>Indicação</i>	<i>Advertências</i>	<i>Forma Farmacêutica</i>
FAGRON	Miodesin	Anti-inflamatório Antioxidante Imunomodulador	Doenças crônicas inflamatórias. Redução da dor Tratamento não hormonal para mioma uterino. Suplemento em tratamento de endometriose	Pode provocar fadiga, diarreia e constipação. Contra indicado para grávidas, lactantes, transplantados, imunodeprimidos; Interagem com varfarina, estrógenos, teofilina, gengibre e fármacos metabolizados pela citocromo P-450	Cápsula
	Siliciumax	Imunomodulador Protetor celular Vasoprotetor .	Hidratação e elasticidade da pele. Mobilidade e ossos. Estimular o sistema circulatório	Sem descrição	Solução
	Wellmune	Imunomodulador. Quimioprotetor Redução de quadros alérgicos	Infecções do trato respiratório superior. Infecções fúngicas, bacterianas e virais	Sem descrição	Adulto: Cápsula Criança: Solução
	Maxsolve	Suplementação de CoQ10	Deficiência de Coenzima Q10. Pacientes em uso de estatinas. Mialgia e fadiga Enxaqueca. Fibromialgia. Insuficiência cardíaca. Preconcepção Infertilidade masculina.	Contraindicados para grávidas, crianças e adolescentes menores de 18anos	Gotas

Fonte: Autoria própria.

Miodesim é descrito como um nutracêutico fitoterápico composto por um blend de plantas em proporções únicas coprocessadas (os extratos não são misturados, mas processados juntos) que contém mínimo de 0,54% de Taninos totais, mínimo de 2,34% de Alcalóides oxindólicos e mínimo 0,24% de Astaxantina. A sua ação é descrita como capaz de diminuir o estresse oxidativo sobre o material genético (DNA) dos linfócitos, podendo aumentar o tempo de vida útil deles, e ainda colaborar tanto para resposta imune inata quanto adaptativa, produzindo neutrófilos pela redução do estresse oxidativo ocasionado pela produção exacerbada da resposta inflamatória e modulação dos linfócitos. O protocolo de tratamento informado no guia indica, para controle da dor e inflamação, uma dose de 250 mg duas vezes ao dia.

O Guia da Fagron descreve o *SiliciuMax* (Silício Orgânico em sua forma máxima) como um suplemento nutricional de silício de alta biodisponibilidade que contribui para um metabolismo geral saudável. Além de colaborar para o crescimento capilar e a beleza dos fios, o aumento do número de neutrófilos e células NK (atividade fagocitária), estimulam a proliferação e a ativação de Linfócitos T CD8+ e T CD4+ e favorece a modulação da absorção e da utilização de outros minerais fundamentais para uma resposta imune eficiente, por exemplo: Zinco, Selênio e Magnésio. O protocolo de tratamento indicado é uma dose diária de 300 mg a 600 mg, podendo ser suplementado com vitaminas, aminoácidos e outros minerais.

O imunomodulador natural *Wellmune* da Fagron é descrito como um β -glucana 1,3/1,6 extraída da parede celular da levedura *Saccharomyces cerevisiae*, padronizada em teor mínimo de 75,0% que ajudam a prevenir a tempestade de citocinas além de ter papel fundamental no início da resposta imune nata. Além disso, a administração oral de β -glucanas diminui a diarreia, modula a expressão de citocinas e reduz a inflamação intestinal. Frações de β -glucana podem diminuir a coagulação em plasma e reduzir a ativação plaquetária. O protocolo de tratamento indicado para o fortalecimento do sistema imune de adultos e idosos é a administração de uma cápsula com 250 mg uma vez por dia. Já para crianças é administração oral de 5 mL ao dia da solução *Wellmune* 2,5 mg/kg/5 mL, com Syrspond™ PH4 5%, flavorizante qs, conservante qs e água qsp 5 mL.

O *MaxSolve* apresentado pela Fagron é a Coenzima Q10 líquida em tecnologia de nanoemulsão com teor mínimo de 20%, um colaborador da resposta imunológica, já que a CoQ10 está presente no processo de produção de ATP (energia) e ocorre nas células do sistema imune. Esse ativo favorece a melhora da atividade de macrófagos e células Natural Killer (NK) para resposta imune inata, além de aumentar os níveis sanguíneos de IgG.

No quadro 2 o pilar cerebral é apresentado com as informações obtidas do guia da empresa.

Quadro 2 – Pilar Cerebral: ativos com efeito para auxiliar no tratamento cognitivo e prevenção de doenças neurodegenerativas.

<i>Empresa</i>	<i>Formulação/ Ativo</i>	<i>Função</i>	<i>Indicação</i>	<i>Advertências</i>	<i>Forma Farmacêutica</i>
FAGRON	Silanox	Desintoxicante	Redução dos níveis de alumínio e prevenção de doenças neurodegenerativas	Informação não encontrada nas referências consultadas	Cápsula

Fonte: Autoria própria.

O Silanox é apresentado como um produto inovador composto pela complexação de monometilsilanetriol (MMST) e goma acácia efetivo na prevenção de doenças neurodegenerativas e na melhoria da saúde óssea. O Guia da Fagron elenca o alumínio como fator que corrobora com a piora dos sintomas do comprometimento da memória, consciência alterada, transtornos de atenção, transtorno obsessivo-compulsivo, transtorno de estresse pós-traumático, dores de cabeça, danos no sistema nervoso associados ao processo inflamatório intenso, na fase do pós-doença, além da relação quanto ao aumento do estresse oxidativo e secreção de citocinas pró-inflamatórias. O protocolo de tratamento para redução dos níveis de alumínio apresentado é a administração de uma cápsula vegetal de 250 mg de Silanox duas vezes ao dia. No Quadro 3 são descritas as informações de análise referentes ao pilar emocional.

Quadro 3 – Pilar Emocional: ativos para auxiliar no tratamento da ansiedade, depressão e desordens do sono e peso.

<i>Empresa</i>	<i>Formulação/ Ativo</i>	<i>Função</i>	<i>Indicação</i>	<i>Advertências</i>	<i>Forma Farmacêutica</i>
FAGRON	Affron	Inibidor da receptação de serotonina	Ansiedade Depressão Melhorar qualidade do sono Modulação do Estresse Crescimento e Fortalecimento Capilar	Sem descrição	Cápsulas
	Cactix	Diurético Detoxificante Antioxidante	Gerenciamento do peso e redução de medidas	Contraindicado para Grávidas, lactantes e crianças menores de 12 anos. Não utilizar com outros diuréticos	Cápsula
	Citrusim	Antioxidante Estímulo da lipólise Fotoprotetor oral Aumento da sensibilidade à insulina	Gerenciamento do peso Redução da gordura central Redução de triglicerídeos sérico Redução do colesterol total Redução da esteatose hepática	Sem descrição	Cápsula

Fonte: Autoria própria.

A Fagron traz no seu portfólio o fitoterápico natural Affron, um produto do extrato de *Crocus ativus* L. padronizado em $\geq 3,5\%$ de Lepticrosalides, que conta com safranal e crocina. Cita que é seguro para adolescentes e com estudo entre as faixas etárias de 12 e 16 anos, observado uma redução de 33% nos sintomas de ansiedade generalizada e 24% nos sintomas de depressão. O protocolo de tratamento é de uso oral e duas formulações com objetivos específicos, a primeira para redução da ansiedade, depressão e melhora da qualidade do sono, para administração de uma cápsula vegetal Affron 14 mg duas vezes ao dia. O segundo

protocolo é para Modulação do Estresse, Crescimento e Fortalecimento Capilar, com a seguinte composição: Affron 14 mg (*Crocus sativus* ES min.3,5% Lepticosalides, estigma), SiliciuMax® Pó 150 mg, Biotina 5 mg, Zinco quelato 30 mg, L-cistina 25 mg, L-cisteína 150 mg, DL-metionina 200 mg a ser administrado em uma dose diária após o café da manhã.

O CactriX é um extrato seco solúvel obtido a partir dos frutos do cacto da espécie *Opuntia ficus*, padronizado em mínimo de 1,0% de betalaina e mínimo de 0,03% de indicaxantina que promove efeitos diurético, natriurético (Na) e caliurético (K) significativos sem deterioração da função renal. O protocolo de tratamento cita duas formulações, somente diurético CactiX 1000 mg para administração oral de uma cápsula uma vez ao dia antes das 18h. E a outra para redução de gordura e ação diurética em associação com CitrusiM (Extrato seco obtido a partir dos frutos da laranja vermelha da espécie *Citrus sinensis* L. Osbeck, variação Moro, padronizado no mínimo de 3,0% de antocianinas C3G). O protocolo de tratamento para redução de gordura por CitrusiM fala da administração diária de uma dose de 500 mg (cápsula vegetal).

O pilar físico é apresentado no Quadro 4.

Quadro 4 – Pilar Físico: ativos para auxiliar no tratamento dos sintomas a longo prazo, como fadiga, queda de cabelo, insônia, entre outros.

<i>Empresa</i>	<i>Formulação/ Ativo</i>	<i>Função</i>	<i>Indicação</i>	<i>Advertências</i>	<i>Forma Farmacêutica</i>
FAGRON	Trichoxidil	Estímulo da produção dos fatores de crescimento capilar KGF, IGF-1 e VEGF	Alopecia Eflúvio telógeno e anágeno.	Contraindicado par gestantes, lactantes e pacientes com sensibilidade aos óleos essenciais	Gotas
	Olivage	Clareador de manchas, Antioxidante Protetor do DNA	Hiperpigmentação cutânea	Sem descrição	Solução
	Alprodtadil	Inibidor de fosfodiesterase-5(IPDE-5)	Tratamento da disfunção erétil Transtorno da excitação feminina Doença congênita do neonato	Provoca ardência, hiperemia no local da aplicação	Infusão venosa

Fonte: Aatoria própria.

TrichoXidil™ é um fitocomplexo formado por frações específicas de óleos essenciais, de uso tópico de 2,5% a 5%, o guia apresenta a seguinte sugestão de formulação TrichoXidil™ 2,5%, CafeiSome™ 2%, RosaCalm™ 2%, TrichoSol™ qsp 100 mL para aplicar nas áreas afetadas 2 vezes ao dia ou conforme orientação do prescritor.

As duas formulações descritas a seguir são resultados dos fatores do distanciamento social ocasionado pela pandemia. A primeira refere-se à exposição a luz azul pelo uso contínuo de equipamentos eletrônicos que pode causar dano oxidativo para as células da pele, e, a segunda, a piora do desempenho sexual desencadeados pelas alterações do estilo de vida. O OlivAge é um extrato das folhas de *Olea europaea* padronizado em $\geq 20\%$ de hidroxitirosol, age na varredura de radicais livres que ajuda a reduzir a formação de espécies reativas de oxigênio, a formação de 8-OHdG e a expressão de p53 e de NFκB. O protocolo de tratamento sugere duas formulações, um para administração oral de uma cápsula de 500 mg uma vez ao dia e a outra de um creme com adição de Fitalite a ser aplicado na face duas vezes ao dia. Já o Alprostadil Fagron, é um análogo da prostaglandina E1 (PGE1), como opção terapêutica intrauretral não invasiva para Disfunção Erétil e como uma alternativa para o Transtorno da Excitação Sexual Feminina. Para o tratamento da disfunção erétil a apresentação da formulação é intrauterina. Para tratamento do transtorno da excitação sexual feminina é por via vulvar.

5. 1. 2 – Purifarma

A Purifarma é uma empresa de capital 100% nacional com atividade há mais de 33 anos. Apresenta-se como um dos maiores distribuidores de produtos diversificados de insumos farmacêuticos, químicos e cosméticos, e pioneira no segmento farmacêutico e magistral (PURIFARMA, 2021).

A empresa disponibiliza um material estruturado de maneira a apresentar ao profissional por meio dos protocolos sugestões de fórmulas para auxiliar nos diversos tratamentos.

Seguindo a mesma lógica adotada para a empresa anterior, para a Purifarma, os dados serão detalhados por meio dos pilares: Imunidade, Cerebral, Físico e Emocional. É importante ressaltar que a empresa fornece protocolo com foco totalmente direcionado ao pós-COVID, mesmo que com ativos já utilizados em outras formulações para outros fins.

A seguir, no Quadro 5, a descrição do pilar imunidade da empresa Purifarma.

Quadro 5 – Pilar Imunidade para a Purifarma.

<i>Empresa</i>	<i>Formulação/ Ativo</i>	<i>Função</i>	<i>Indicação</i>	<i>Advertências</i>	<i>Forma Farmacêutica</i>
PURIFARMA	Polivitamínico pós-COVID	Fortalecer defesas naturais do organismo.	Auxiliar na modulação da imunidade e recuperação do organismo no pós-COVID,	Sem descrição	Sachê
	Modulação da Imunidade				Dose* Autoras inferem pelas formulações Cápsulas.
	Asma Alérgica				
	Booster Antioxidante				
	Alergias respiratórias recorrentes				
Prevenção de sarcopenia					

Fonte: Autoria própria.

A empresa descreve as formulações por indicação, não é apresentado um ativo, nome que o represente. Material estruturado com texto introdutório para o foco do protocolo, sem descrições teóricas da função e ações dos componentes, bem como sem a descrição de contra indicação ou qualquer outra advertência.

O pilar cerebral, no Quadro 6, é composto por apenas duas formulações.

Quadro 6 – Pilar Cerebral: para déficit cognitivo e doenças neurodegenerativas.

<i>Empresa</i>	<i>Formulação/ Ativo</i>	<i>Função</i>	<i>Indicação</i>	<i>Advertências</i>	<i>Forma Farmacêutica</i>
PURIFARMA	<i>Déficit Cognitivo</i>	Sem descrição	Tratamento cognitivo Prevenção de Doenças neurodegenerativas	Sem descrição	Sem descrição
	<i>Doenças Neurodegenerativas</i>				

Fonte: Autoria própria.

Ambas as fórmulas são constituídas por Lipo OS 20 e Bio-Arct, sendo complementadas com mais dois componentes distintos cada uma. Indicadas para os pacientes que apresentam no pós-COVID distúrbios de atenção e perda de memória, com uso de 01 dose ao dia totalizando 30 doses.

No quadro 7, percebe-se que o material disponibilizado descreve as fórmulas pela indicação e alguma é possível compreender a função.

Quadro 7 – Pilar Emocional: diferentes fórmulas principalmente para ansiedade.

<i>Empresa</i>	<i>Formulação/ Ativo</i>	<i>Função</i>	<i>Indicação</i>	<i>Advertências</i>	<i>Forma Farmacêutica</i>
PURIFARMA	Fórmulas	Sem descrição	Ansiedade generalizada	Sem descrição	Sem descrição
		Aumento da dopamina	Ansiedade		
		Sem descrição	Sono Ansiedade e Estresse		

Fonte: Autoria própria.

Formulações com o objetivo de auxiliar no tratamento do paciente que após a COVID apresenta ansiedade, depressão e desordem do sono, sintomas esses de longo prazo. Nesse pilar percebe-se com mais intensidade que o material, mesmo com organização quanto aos componentes e dados gerais, não apresenta contraindicação de uso para o usuário. Inferência possível, pois o protocolo dos pilares (BIOTEC; PURIFARMA, 2020) no rodapé informa: “Consulte seu médico e farmacêutico”. Logo, uma fórmula isenta de prescrição pode ser solicitada pelo paciente em uma farmácia magistral e ser administrado em uma faixa etária não recomendada.

Quanto ao tratamento direcionado aos pacientes com sintomas como: fadiga, dores de cabeça e queda capilar, estão reunidas as fórmulas para o pilar físico, no quadro 8.

Quadro 8 – Pilar Físico: fórmulas para sintomas de longo prazo.

<i>Empresa</i>	<i>Formulação/ Ativo</i>	<i>Função</i>	<i>Indicação</i>	<i>Advertências</i>	<i>Forma Farmacêutica</i>	
PURIFARMA	<i>Bio-Arct</i>	Sem descrição	Função Mitocondrial	Sem descrição	Cápsulas	
	HMB cálcio	Melhorar força muscular e reparo das fibras	Pós Treino antes de dormir		Sachê	
	Osteosil	Fortalecimento Articular	Sem descrição			
	Fórmula	Aumento de força	Pré Treino	Uso 40 min antes da atividade física	Sachê com sabor	
	Booster Mitocondrial	Sem descrição	Sem descrição	Sem descrição	Sem descrição	
	Fórmula	Imunomodulador	Alopecia areata	Uso pela manhã		
		Prevenção	Sarcopenia pós- COVID	Uso em alguma refeição		
	Fórmula			Ganho de massa	Sem descrição	Sachê com sabor
				Disfunção Erétil	Sem descrição	
Polivitamínico	Fortalecimento	Capilar	Capilar	Uso antes de dormir	Sachê	
Fórmula	Auxiliar - Antiqueda	Capilar	Capilar	Uso longe das principais refeições	Sem descrição	

Fonte: Autoria própria.

As descrições apresentadas e discutidas até o momento são de dois materiais que em todo o corpo menciona o uso com fim para o tratamento de pós-COVID. Entretanto, pelos dados apresentados nos quadros, é perceptível a diferença dos guias quanto a riqueza de detalhes para o profissional que fará uso do mesmo para indicação e acompanhamento do paciente acometido com sintomas de curto e longo prazo proveniente da COVID.

A Purifarma, mesmo tendo protocolos individuais e gerais com os pilares da suplementação para o pós-COVID, E-Book de suplementos e nutracêuticos pós-COVID e revista com discussão do tema, não relata informações importantes em muitos tratamentos essenciais, como a indicação de uso. É sabido que o profissional de saúde, conhecendo os componentes da formulação, tenha ciência da não indicação do uso, por exemplo, em crianças. Entretanto, alguns dos guias obtidos podem ser acessados por qualquer cidadão que sem as devidas instruções e conhecimento científico poderá sofrer danos com o uso sem acompanhamento.

5. 1. 3 – Florien

Empresa com mais de 22 anos no mercado, a Florien apresenta um material com discussão acerca da ação no organismo do medicamento Viroff – Imunoregulador natural, o qual é utilizado para prevenir infecções do trato respiratório pela capacidade de fortalecer o sistema imune e conseqüentemente previne infecções virais (FLORIEN, 2018). No quadro 9 é descrito o imunoregulador da empresa Florien.

Quadro 9 – Informação geral do ativo disponibilizado pela Florien.

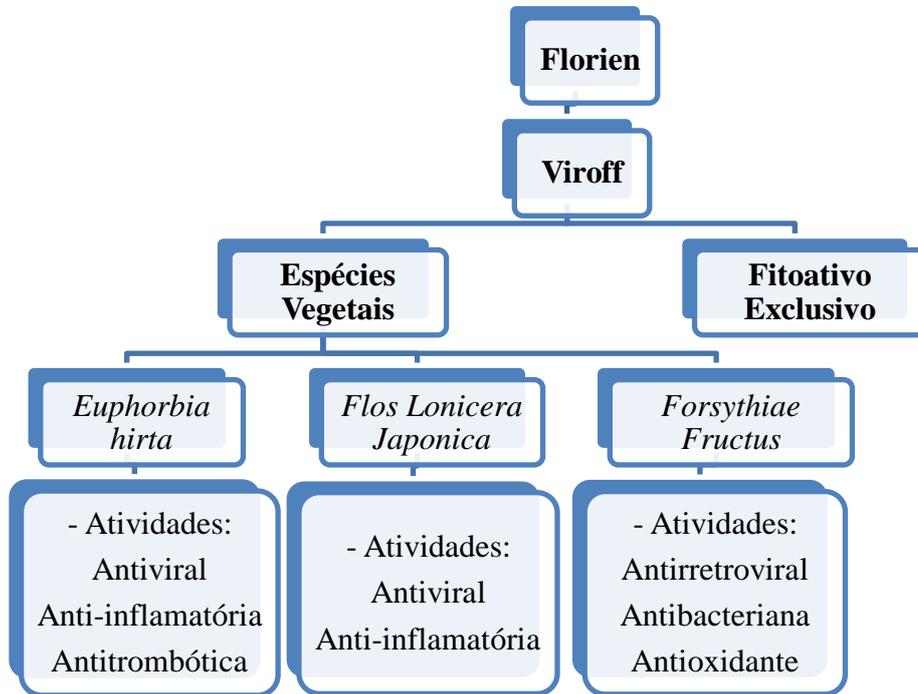
<i>Empresa</i>	<i>Formulação/ Ativo</i>	<i>Função</i>	<i>Indicação</i>	<i>Advertências</i>	<i>Forma Farmacêutica</i>
FLORIEN	Viroff	Efeito Imunoregulador Antioxidante	Prevenção e Combate das infecções virais.	Não deve ser utilizado em crianças menores de 4 anos gestantes e lactantes.	Cápsulas

Fonte: Autoria própria.

Viroff é descrito como fitoativo exclusivo derivado de três espécies vegetais (FLORIEN, 2020). Na Figura 3 é possível conhecer o medicamento com a atividade das espécies que o compõe. A empresa descreve cada espécie vegetal apresentando ao leitor dados

gerais, ação e propriedades biológicas, como também a combinação das espécies para o tratamento de infecções do trato respiratório superior causadas por vírus.

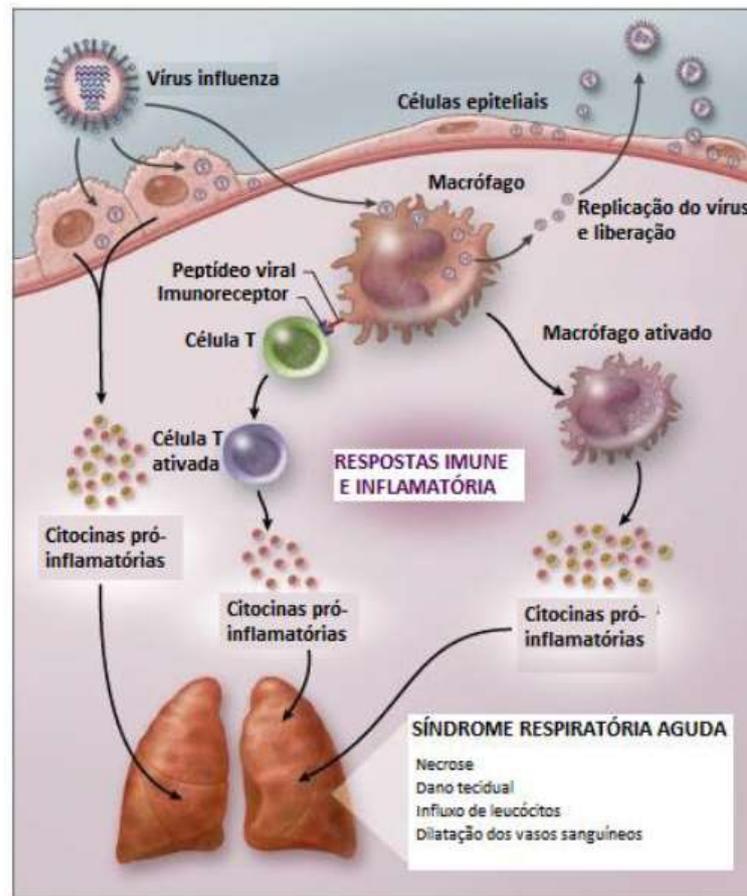
Figura 3 – Imunoregulador natural Viroff.



Fonte: Autoria própria.

O material apresenta escrita direta e de fácil compreensão para o profissional da área, com dados de pesquisas científicas para corroborar com as informações do medicamento, além de ilustrações explicativas, como a da Figura 4 que ilustra as respostas imune e hiperinflamatória. Apresenta-se fundamentado na descrição dos ativos, ação de cada um, como também considerações sobre as infecções virais, posologia, modo de uso e contraindicações, e finaliza com associações do *Viroff* a outros fitoativos como co-adjuvantes no tratamento das infecções do trato aéreo superior. São 15 formulações descritas com os fitoativos, dosagem, indicação e posologia.

Figura 4 – Esquema apresentado no guia da Florien quanto a respostas imune e hiperinflamatória.



Fonte: FLORIEN, 2020.

Dentre os guias analisados por terem as propostas e/ou discussão da temática – pandemia, COVID-19, síndrome respiratória aguda grave – a empresa Florien se destaca por maior número de informações capazes de orientar não apenas o profissional farmacêutico como também o paciente.

5. 2 – EMPRESAS COM GUIAS DIRECIONADOS A IMUNIDADE.

A imunidade é um tema bastante estudado há muito tempo pelos cientistas, mas é sabido e notória que, nos últimos anos, tornou-se mais visível pela importância quanto ao auxílio e recuperação do paciente no pós-COVID (ZYLBERGELD, apud PURIFARMA, 2021, p. 10).

5. 2. 1 – Via Farma

A Via Farma, empresa com sede na região sudeste do país, fornece matérias-primas para todo o país, sendo parte do Grupo Fagron (Multinacional Holandesa, também com guia analisado nesta pesquisa) desde 2012 (VIA FARMA, 2022).

A obtenção da literatura técnica ocorreu por meio de contato (WhatsApp) com a empresa, a qual ressalta o *Robuvit* como sendo utilizado também para o tratamento das infecções virais vivenciadas atualmente. Entretanto, na análise do material, com acesso a uma ampla lista de formulações (links) da empresa, foi constatado que o *Imunovita*e apresentava melhores discussões e indicações para a necessidade de prevenção e recuperação em casos de gripes, resfriados e ataques virais, sendo ambos os materiais foco da apreciação. O Quadro 10 e a Figura 5 apresentam informações para as duas formulações analisadas.

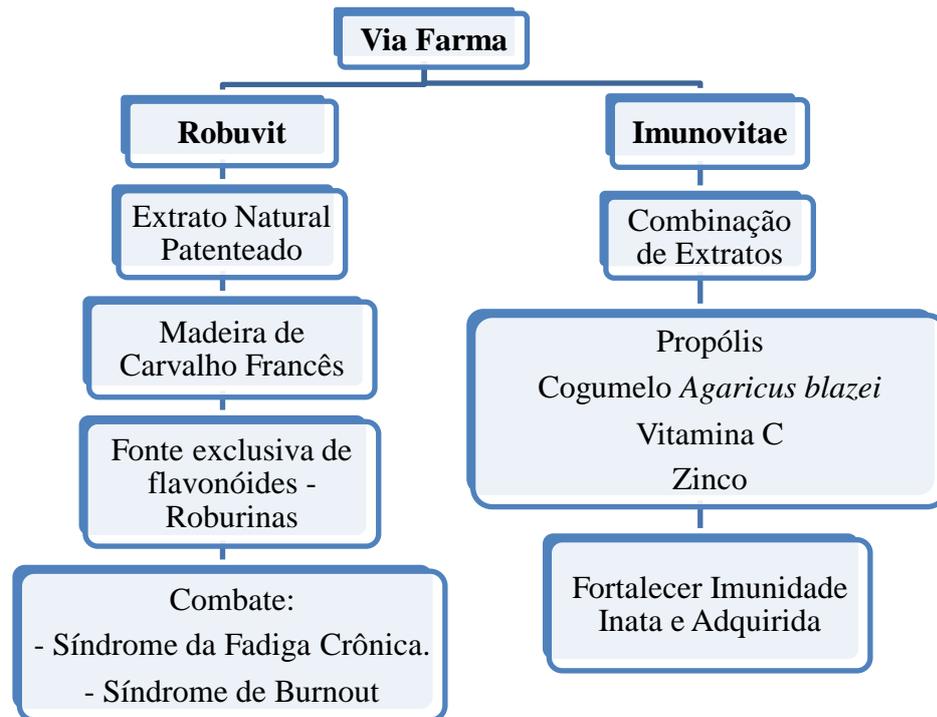
Quadro 10 – Informação geral dos ativos disponibilizados pela Via Farma.

<i>Empresa</i>	<i>Formulação/ Ativo</i>	<i>Função</i>	<i>Indicação</i>	<i>Advertência</i>	<i>Forma Farmacêutica</i>
VIA FARMA	ROBUVIT	Antioxidante	Melhora performance atividades físicas. Potencializa energia. Reduz: a fadiga, o estresse oxidativo. Hepatoprotetor.	Nenhum efeito colateral indesejado foi observado durante os estudos.	Cápsulas
	IMUNOVITAE	Imunomodulador	Prevenção e Recuperação de: gripes, resfriados, ataques virais.	Sem descrição.	Cápsulas

Fonte: Aatoria própria.

Ambas as literaturas técnicas são apresentadas com linguagem adequada ao profissional da saúde com o mesmo padrão estrutural, descrevendo o ativo, suas propriedades, reações adversas, concentração recomendada e referências bibliográficas.

Figura 5 – Apresentação dos ativos da Via Farma: Robuvit e Imunovitaes.



Fonte: Autoria própria.

Dentre as várias propriedades descritas para o *Robuvit* é possível reconhecer seu uso na recuperação pós-gripe. De maneira que esse medicamento pode auxiliar na recuperação da gripe e aumento das defesas do sistema imunológico por meio das propriedades antioxidantes naturais. O guia é composto por cinco formulações para: força e energia, anti-fadiga, energia para o dia, energia mitocondrial e booster metabólico. A dosagem diária é informada para uso isolado (200 a 300 mg) ou associado (100 mg) (VIA FARMA, 2020).

Da mesma forma o *Imunovitaes* é apresentado, o material possui estruturação similar ao citado anteriormente. Ambos possuem orientação tanto de uso isolado como em associação. Quanto ao *Imunovitaes*, nove sugestões de formulações (ImunOX, Shot de Imunidade, Imunoplus, outros) são descritas em conjunto com as suas respectivas concentrações e posologias, mas, da mesma forma, não descreve público contraindicado para o uso.

5. 2. 2 – A Fórmula

A *Fórmula* compõe a lista de empresas que tiveram materiais de formulações analisadas. A empresa possui 30 anos de mercado, a qual preza pelo bem estar das pessoas (A FÓRMULA, 2019a). Neste caso, obteve-se guia com menção ao estímulo do sistema

imunológico, todavia, é perceptível que o mesmo não foi produzido com o foco de crise sanitária e cuidado ao paciente em tratamento pós-COVID-19. No Quadro 11 as informações obtidas para o Imuno TF.

Quadro 11 – Descrição do ativo apresentado pela empresa A Fórmula.

<i>Empresa</i>	<i>Formulação/ Ativo</i>	<i>Função</i>	<i>Indicação</i>	<i>Advertências</i>	<i>Forma Farmacêutica</i>
A FÓRMULA	Imuno TF	- Estimular sistema imunológico. - Recuperar imunidade humoral.	- Fortalecimento sistema imune. - Prevenção de doenças oportunistas. - Reforço imunológico. - Combate infecções de repetição.	Sem descrição.	Cápsulas

Fonte: Autoria própria.

O material é simples e possui apenas as informações referidas no quadro e texto. O *Imuno TF* é um polipeptídeo conjugado imunoestimulante, com uso oral recomendado de 50 a 100 mg ao dia. Sugestões de formulações também são apresentadas nesse material, sendo um total de três. Todas apresentam orientações para o mesmo uso e/ou complementar: sistema imune, antioxidante e anti-inflamatório (A FÓRMULA, 2019).

É importante ressaltar que a empresa oferece material intitulado de “Formas Farmacêuticas: uso Oral”, onde fórmulas são sugeridas para diferentes propósitos de tratamento em consonância com a forma utilizada. Quanto ao foco da pesquisa, ao mencionar como indicado para estimulação do sistema imunológico, a empresa apresenta as chamadas – Tapiocaps – cápsulas naturais de tapioca fermentada em pullulan, além dos seus benefícios e indicação para uso dessa forma farmacêutica. A formulação sugerida é composta de Ubiquinona 10 mg e Vitamina E 100 mg, com uso de 1 dose duas vezes ao dia (A FÓRMULA, 2022).

Uma característica a se destacar é a disponibilização de distintas formas farmacêuticas para formulações que, em muitos casos, podem não ser aceitas pelos pacientes. Facilitando, dessa forma, o sucesso do tratamento por orientar o profissional quanto a forma e ativos adequados a cada fórmula. Por exemplo, a Tapiocaps deve receber ativos antioxidantes, vitaminas em geral, a Coenzima Q-10 e outros ativos que sejam facilmente oxidados.

5. 2. 3 – Infinity Pharma

A Infinity Pharma é uma empresa do grupo Fagron, uma multinacional holandesa que está presente em mais de 35 países e tem seus produtos e serviços comercializados em mais de 60, no seu guia de formulações, capítulo Imunidade, são apresentadas 12 (doze) formulações para o fortalecimento da imunidade. Tem como ativo principal o Imuno Tf, presente em todas as formulações, sozinho ou associado a vitaminas, probióticos, fitoterápicos, entre outros ativos. No quadro 12 podemos verificar os principais ativos presentes nas formulações citadas no guia.

Quadro 12 – Dados dos ativos informados no formulário da Infinity Pharma.

Empresa	Ativo	Função	Indicação	Advertências	Forma Farmacêutica
INFINITY FARMA	ImunoTF®	Fatores de transferência isolados que potencializam e aceleram a resposta imunológica	Reforço imunológico com potente atividade antioxidante.	Sem descrição	Capsula Filme Solução Gotas
	Corebiome®	Tributirina microencapsulada e estabilizada em glicerol	Melhora da barreira intestinal e fortalecimento imunológico.	Sem descrição	Cápsula
	BIOintestil	Produto natural e inovador para a manutenção da saúde gastrointestinal, com atividade comprovada no controle da disbiose e Síndrome do Intestino Irritável.	Equilíbrio total do sistema imunológico, fortalecendo barreiras físicas e celulares, com suporte de vitaminas e minerais.	Sem descrição	Cápsula
	Exselen Plus	Selenometionina	Composto Imunoestimulante	Sem descrição	Cápsula
	Vit D Natural	Fonte vegana, natural e biodisponível de vitamina D.	Nutrição Imune para Idosos	Sem descrição	Cápsula
	EpiCor	Complexo único de ®-glucanas e oligossacarídeos, enriquecidos com vitaminas e minerais, que mantém a saúde intestinal e melhora a imunidade	Equilíbrio total do sistema imunológico, fortalecendo barreiras físicas e celulares, com suporte de vitaminas e minerais.	Sem descrição	Cápsula
	Nutree.U Própolis	Sistema Imune: Própolis verde, 7 vitaminas e minerais.	Regulagem dos Radicais Cardiovascular Saúde dos Ossos e Dentes:	Sem descrição	Cápsula

Fonte: Autoria própria.

O guia da Infinity Pharma possui uma linguagem direta, com indicação de uso, posologia, uma tabela que informa o produto e a dosagem de cada formulação, que podem ser vistas na figura 6. Além disso, possui anexos com o modo de preparo dos excipientes, tabela com a lista da classificação biofarmacêutica, índice de ativos e *commodities* com suas definições. Apresenta uma formulação chamada de *Imuno Fórmula*, definida como um potente regulador do sistema imune, composta pelos ativos: Imuno TF, Miodesin e Siliciumax., os dois últimos são ativos desenvolvidos pela Fagron Brasil, mostrando a interface das empresas do mesmo grupo.

Quando analisamos a personalização individualizada como ferramenta do cuidado farmacêutico percebe-se que a empresa faz apresentação dos produtos em várias formas farmacêuticas como: cápsula, flaconetes, gotas sublinguais, filme orodispersível e saches, o que demonstra a preocupação em atender a necessidade do indivíduo, como por exemplo, a formulação *Filme Orodispersível para Imunidade* indicado para indivíduos com dificuldade em engolir cápsulas com ativos de baixa dose efetiva (até 50mg).

Figura 6 - Formulação Filme Orodispersível para Imunidade - Guia de formulações Infinity Pharma.

Filme Orodispersível para Imunidade

Indicação: Reforço imunológico e prevenção contra infecções.

Produto	Dosagem
Imuno TF	20 – 50mg
Base ODF* qsp	1 filme

**Consulte formulação na página 8 deste módulo.*

Posologia: Dissolver 1 filme sobre a língua, uma ou duas vezes ao dia.

Fonte: INFINITY PHARMA, 2021.

5. 2. 4 – Galena Farmacêutica

A Galena Farmacêutica é uma empresa com mais de 30 anos no mercado magistral. Destaca-se na distribuição de insumos para o mercado farmacêutico - farmácias de manipulação e indústria cosmética, alimentícia, farmacêutica e veterinária. O seu guia de formulações traz a temática Longevidade Saudável e apresenta ativos com função de modulação do sistema imunológico. Estão eles descritos no Quadro 13 a seguir:

Quadro 13 – Informação Geral sobre ativos da Galena Farmacêutica.

Empresa	Formulação/ Ativo	Função	Indicação	Advertências	Forma Farmacêutica
GALENA	Beta-imunolin	Imunomodulador	Imunidade comprometida associada à anemia Doenças autoimunes e pré existentes	Sem descrição	Cápsula
	Neo Mamps – B lactis	Favorece a melhora da imunidade e redução de processos inflamatórios	Cuidado da beleza e saúde da pele, principalmente acne, rosácea Dermatite atópica	Sem descrição	Cápsula
	Neo Mamps – L gasseri	Favorece a melhora da imunidade e redução de processos inflamatórios	Alergias respiratórias Estresse Depressão	Sem descrição	Cápsula
	Pantescal	Coadjuvante na redução de processos alérgicos	Alergias e Doenças respiratórias	Sem descrição	Cápsula
	Curcuvail	Ação antioxidante a anti-inflamatória	Dor articular, Função cognitiva Imunidade comprometida	Sem descrição	Cápsula
	Dimpless	Equilíbrio entre a produção de ROS e mecanismos antioxidantes	Redução da celulite Contribui para fotoproteção, cognição, qualidade do sono e no esporte	Sem descrição	Cápsula
	Imunel	Ação prebiótica, probiotico-like, imunomodulação	Infecções oportunistas, crianças em idade escolar, idosos com baixo metabolismo e atletas	Sem descrição	≤ 3 anos: até 72 mg/dia > 3 anos: até 6,25 mg/kg/dia Adultos: 200 mg a 500 mg/dia
	Newbiome	Coadjuvante na redução de citocinas pró-inflamatórias, permeabilidade e inflamação intestinal	Saúde imunológica e intestinal Gerenciamento do peso Resistência à insulina	Sem descrição	Cápsula

Fonte: Autoria própria.

O material informativo da Galena traz a temática da longevidade saudável como uma sinergia entre suplementação e alimentação. Assim, além de descrever os ativos, traz a sugestão de formulações específicas contendo os nutracêuticos, citados no quadro acima, para o fortalecimento da imunidade, de forma geral, e para modulação da imunidade intestinal e respiratória. Das empresas analisadas é o único guia que traz a padronização dos ativos, a parte utilizada, o nome científico e a especificação de referência científica.

Figura 7 – Quadro “fica a dica!” do Guia de Formulações da Galena.



Fonte: GALENA, 2020.

O quadro *fica a dica* apresenta sugestão de complementação alimentar como reforço a imunidade, com informações sobre ação e uso.

5.3 – REFLEXÃO GERAL

A partir das análises destes documentos, algumas semelhanças e particularidades podem ser destacadas, dentre elas:

- ✓ É perceptível a presença da Coenzima Q10 nas formulações direcionadas ao tratamento para a imunidade, assim como micronutrientes e nutracêuticos. Outros a destacar, são: Imuno TF e Epicor;
- ✓ A Empresa Purifarma apresenta as formulações com maior número de componentes e suas posologias têm recomendações, na maior parte, de apenas 1 dose ou sachê ao dia;
- ✓ A Empresa Infinity Pharma apresenta maior diversidade de formas farmacêuticas.

- ✓ Não foi observado a descrição de ativo novo para as formulações no pós-COVID e/ou imunidade.
- ✓ As formulações, em sua maioria, são em forma de cápsulas. Ponto a se destacar quanto ao distanciamento da personalização da farmácia magistral. É sabido que o farmacêutico pode, por meio de conhecimento científico dos ativos e excipientes utilizados, sugerir a formulação da forma farmacêutica mais aceita pelo paciente, destacando os idosos, crianças e pessoas com dificuldade em deglutir.
- ✓ Alguns protocolos/guias são descrições dos componentes da formulação, dosagem e indicação do tratamento, entretanto, não apresentam referências bibliográficas que subsidiaram a confecção do material.
- ✓ A maioria das formulações apresentadas não trazem informações nos guias sobre interação (com medicamento ou alimento), público alvo e advertências.

6. CONCLUSÃO

O presente trabalho proporcionou compreender a importância da Farmácia Magistral na pandemia da COVID-19, uma vez que, a sua atuação através da produção de insumos e medicamentos personalizados foram essenciais para suprir as necessidades de assistência à população. Além disso, o seguimento apresentou um crescimento socioeconômico representativo, durante a crise sanitária, pela sua expansão e auxílios a setores importantes da saúde. Dessa maneira, a farmácia de manipulação e a personalização, caracterizam-se como contextos importantes para o profissional farmacêutico na relação estreita entre o processo de formulação de prescrições e o cuidado ao paciente, com o propósito de sucesso no tratamento.

Com a análise, foi possível observar que as empresas responsáveis pela distribuição de insumos para as farmácias magistrais do país apresentam seus materiais, na forma de guias e protocolos. Obteve-se o total de 47 formulações/ativos, os quais são descritos pelas empresas e que foram definidos, não como novos ativos para manutenção da imunidade, manejo de pacientes acometidos e recuperação pós-COVID; e sim, como agregação dos insumos tecnológicos existentes e aplicados, em muitos casos, para outras enfermidades. Como apresentado, alguns materiais dos fornecedores são disponibilizados com maior riqueza de informações para auxiliar no trabalho do farmacêutico e/ou outro profissional prescritor e, até mesmo, ao paciente leigo que tenha acesso ao material. Entretanto, pode-se destacar ausências

de informações: como: contraindicação, reações adversas, por exemplo, e o forte apelo comercial para melhoria da imunidade que pode induzir a auto medicação.

Percebe-se que algumas empresas apresentam adequações ao momento de pandemia do novo coronavírus disponibilizando à população, aos profissionais da saúde, em destaque, ao farmacêutico, formulários com direcionamentos farmacológicos para reforço da imunidade, complicações e sequelas decorrentes da COVID-19. Na maior parte dos materiais analisados a apresentação das formulações e indicação uso não possuem uma padronização das informações, o que pode comprometer o cuidado personalizado. Porém, reconhecemos, que o farmacêutico, como profissional da saúde, pode atuar de maneira a obter tais referências e personalizar o tratamento a partir das necessidades de seus pacientes, bem como atuar auxiliando com orientações e educação em saúde.

REFERÊNCIAS

A FÓRMULA. **Empresa**. 2019. Disponível em: <<https://www.aformulabr.com.br/a-formula/>>. Acesso em: 12 de Janeiro de 2022.

A FÓRMULA. **IMUNO TF**: polipeptídio conjugado imunoestimulante. 2019.

A FÓRMULA. **Formas Farmacêuticas**: uso oral. Disponível em: <<https://www.aformulabr.com.br/qrcode/formasoraisafv01.pdf>>. Acesso em: 06 de Janeiro de 2022.

ANFARMAG. Associação Nacional dos Farmacêuticos Magistrais. **Panorama Setorial 2021**: Dados socioeconômicos das farmácias de manipulação. Edição Especial – Parceria com o Instituto Brasileiro de Planejamento e Tributação – IBPT. 2021.

ANFARMAG. Associação Nacional dos Farmacêuticos Magistrais. **Saúde Individualizada**. 2021. Disponível em: <<https://saudeindividualizada.com.br/>>. Acesso em: 27 de Out. de 2021.

ANVISA. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Resolução RDC nº 67** de 08 de outubro de 2007. Dispõe sobre Boas Práticas de Manipulação de Preparações Magistrais e Oficinas para Uso Humano em farmácias.

ANVISA. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Orientações Gerais para Produção de Formulações Antissépticas Alcoólicas**. Quarta diretoria. Brasília, 24 de março de 2020. Disponível em: <<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/arquivos-noticias-anvisa/743json-file-1>>. Acesso em: 25 de Out. 2021.

BIOTEC; PURIFARMA. **Protocolo: Os 5 pilares da suplementação do pós-covid.** 2020.

BRASIL. Ministério da Saúde. **Coronavírus.** 2021. Disponível em: <<https://www.gov.br/saude/pt-br/coronavirus>>. Acesso em: 02 de janeiro de 2022.

BRASIL. **Lei Nº 13.021, de 8 de Agosto de 2014.** Dispõe sobre o exercício e a fiscalização das atividades farmacêuticas. 2014. Disponível em: <https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2014/lei/113021.htm>. Acesso em: 11 de janeiro de 2022.

BUSANELLO, C.; *et. al.* **Farmácia com Manipulação: Guia da Profissão Farmacêutica.** CONSELHO REGIONAL DE FARMÁCIA DO ESTADO DO PARANÁ. CRF-PR. 1ª edição. 2017.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA (CFF). **Resolução Nº 467 de 28 de novembro de 2007.** Define, regulamenta e estabelece as atribuições e competências do farmacêutico na manipulação de medicamentos e de outros produtos farmacêuticos. Disponível em: <<http://www.cff.org.br/userfiles/file/resolucoes/467.pdf>>. Acesso em: 11 janeiro 2022.

CONSELHO FEDERAL DE FARMÁCIA. CFF. **Serviços farmacêuticos diretamente destinados ao paciente, a família e a comunidade:** contextualização e arcabouço conceitual. Conselho Federal de Farmácia. Brasília, 2016.

D'AGOSTINI, C. P.. **Cuidado farmacêutico no Brasil:** uma revisão bibliográfica. 2018.

FAGRON. **Guia Pós-Covid-19.** Guia Inovações para sintomas do PÓS-COVID-19. 2020.

FELICISSIMO, J. M.; *et. al.* **Álcool em gel oficial: padronização de uma formulação alternativa em uma Farmácia Universitária de Juiz de Fora, MG.** Brazilian Journal of Health and Pharmacy, v. 2, n. 3, p.1-10, 2020.

FLORIEN. **Empresa: quem somos.** 2018. Disponível em: < <https://florien.com.br/quem-somos/>>. Acesso em: 10 de Janeiro de 2022.

FLORIEN. **Viroff:** imunoregulador natural. 2020.

GALENA. Guia de Formulações. **Sinergia entre alimentos e suplementos.** 2021

GRANT, M. J. & BOOTH, A. **A typology of reviews: an analysis of 14 review types and associated methodologies.** Review Article. Health Information and Libraries Journal, 26, pp. 91–108. 2009.

INFINITY PHARMA. Guia de Formulações. **Imunidade.** 2021

MARRAFON, D. A. F. de O.; *et. al.* **Enfrentamento à Covid-19: União de esforços para Combater a Disseminação do Vírus.** Revista UFG. V. 20: e20.66708. ISSN: 2179-2925. 2020.

OPAS. ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE. **Recomendações aos Estados-Membros sobre melhorias nas práticas de higienização das mãos para ajudar a prevenir a transmissão do vírus causador da doença COVID-19.** 2020. Disponível em: <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/52060/OPASBRACOV1920052_por.pdf?equence=1&isAllowed=y>. Acesso em 28 de Out. de 2021.

PURIFARMA. **Purifarma Magistral.** Ano 01 – Nº 01. 2021.

ROTHER, E. T. **Revisão sistemática X revisão narrativa.** Acta Paul. Enferm. Jun. 20(2): 1-2. 2007.

SANTANA, C. V. C. de .; *et. al.* **Farmácia Magistral e a sua Importância no Abastecimento de Insumo de Higiene Preventiva do Covid-19.** Revista Multidisciplinar em Saúde, [S. l.], v. 2, n. 3, p. 11, 2021. DOI: 10.51161/rem/1409.

SEQUINEL, R. *et. al.* **Soluções a Base de Álcool para Higienização das Mãos e Superfícies na Prevenção da Covid-19: Compêndio Informativo sob o Ponto de Vista da Química Envolvida.** *Química Nova*, Vol. 43, No. 5, 679-684, 2020.

SOUZA, L. M. M.; *et. al.* **Revisões da literatura científica: tipos, métodos e aplicações em enfermagem.** Revista Portuguesa de Enfermagem de Reabilitação - RPER. V.1 N.1 p. 45-54. 2018.

VASCONCELOS, Thalles Yuri L. et al. **A farmácia clínica no âmbito da farmácia magistral.** J Appl Pharm Sci [Internet], v. 3, p. 4-6, 2016.

VIA FARMA. **Literatura Técnica:** Robuvit. 2020.

VIA FARMA. **Sobre a via farma.** Disponível: < <https://viafarmanet.com.br/sobre-a-via-farma/>>. Acesso em: 10 de Janeiro de 2022.

WHO. **Pandemia da doença de coronavírus (COVID-19).** Disponível: < <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019#> >. Acesso em: 04 de Janeiro de 2022.