

## **Impactos financeiros do COVID-19 na floricultura de Nova Friburgo e repercussões na saúde pública**

**Financial impacts of COVID-19 on Nova Fribourg's florist culture and public health repercussions**

**Impactos financieros del COVID-19 en la cultura floristería de Nova Fribourg y las repercusiones en la salud pública**

Recebido: 24/05/2022 | Revisado: 11/06/2022 | Aceito: 16/06/2022 | Publicado: 17/06/2022

**Alexandre Diniz Breder**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2461-8804>

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

E-mail: [alexandre\\_breder@yahoo.com.br](mailto:alexandre_breder@yahoo.com.br)

**Márcia Gomide da Silva Mello**

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-8364-4482>

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil

E-mail: [gomide@iesc.ufrj.br](mailto:gomide@iesc.ufrj.br)

### **Resumo**

Objetivo: analisar as perdas econômicas e os impactos para a floricultura de Vargem Alta bairro de Nova Friburgo do Rio de Janeiro, Brasil. Métodos: estudo documental e descritivo com utilização de bases hemerográfica, atrelada a análise com software IRAMUTEQ® e paralelamente a utilização de bases de dados governamentais de conteúdo financeiro do município em questão. Resultados: após buscas realizadas em recursos informacionais de maneira sistematizada, conforme a estratégia PICo e a ferramenta PRISMA, foram encontradas 54 notícias que após leitura em profundidade e seleção conforme critérios pré-definidos, restaram 9 notícias atendendo ao escopo da pesquisa. Com as análises realizadas pelo software, foram geradas 6 classes de palavras, sendo que neste artigo discutiu-se somente 2. A discussão trouxe informações sobre os impactos financeiros na floricultura, assim como perdas econômicas resultantes das estratégias adotadas regionalmente com pretensões ao controle da COVID-19. Conclusões: Conclui-se que o setor de floricultura foi severamente afetado, em especial os pequenos produtores. Ações de compensatórias foram realizadas com o apoio do Governo Federal, destacando medidas econômicas para socorrer produtores rurais afetados pela pandemia do Coronavírus.

**Palavras-chave:** Rio de Janeiro; Pandemia; Vargem Alta; Flor.

### **Abstract**

Objective: to analyze the economic losses and impacts for the floriculture of Vargem Alta, in the Nova Friburgo neighborhood of Rio de Janeiro, Brazil. Methods: documentary and descriptive study using hemerographic databases, linked to analysis with IRAMUTEQ® software and in parallel with the use of governmental databases of financial content of the municipality in question. Results: after searches carried out in information resources in a systematic way, according to the PICo strategy and the PRISMA tool, 54 news were found that after in-depth reading and selection according to pre-defined criteria, 9 news remained within the scope of the research. With the analyzes carried out by the software, 6 classes of words were generated, and in this article only 2 were discussed. -19. Conclusions: It is concluded that the floriculture sector was severely affected, especially small producers. Compensatory actions were carried out with the support of the Federal Government, highlighting economic measures to help rural producers affected by the Coronavirus pandemic.

**Keywords:** Rio de Janeiro; Pandemic; Vargem Alta; Flower.

### **Resumen**

Objetivo: analizar las pérdidas económicas y los impactos para la floricultura de Vargem Alta, en el barrio Nova Friburgo de Río de Janeiro, Brasil. Métodos: estudio documental y descriptivo utilizando bases de datos hemerográficas, vinculado al análisis con el software IRAMUTEQ® y en paralelo con el uso de bases de datos gubernamentales de contenido financiero del municipio en cuestión. Resultados: tras búsquedas realizadas en recursos de información de forma sistemática, según la herramienta PRISMA y la estrategia PICo, se encontraron 54 noticias que, tras su lectura en profundidad y selección según criterios predefinidos, 9 noticias quedaron dentro del ámbito de la investigación. Con los análisis realizados por el software se generaron 6 clases de palabras, y en este artículo solo se discutieron 2. -19. Conclusiones: Se concluye que el sector de la floricultura se vio severamente afectado, en

especial los pequeños productores. Se realizaron acciones compensatorias con el apoyo del Gobierno Federal, destacando medidas económicas para ayudar a los productores rurales afectados por la pandemia del Coronavirus.

**Palabras clave:** Río de Janeiro; Pandemia; Vargem Alta; Flor.

## 1. Introdução

A pandemia de COVID-19 traz consigo impactos os quais podem gerar perdas e danos na população em grupos vulneráveis e em áreas prioritárias como saúde, educação, economia e o convívio social, áreas estas garantidas no art. 6º da constituição Federal do Brasil, como direito social de todo cidadão brasileiro (Brasil, 2015).

A economia sofreu impactos importantes durante a pandemia (Gama Neto, 2020). Uma área vulnerável é a floricultura pois a produção muitas vezes advém de pequenas propriedades (Brainer, 2018) e sua mão de obra está alicerçada na agricultura familiar (EMATER-RIO, 2020). Esta área veio sofrendo drasticamente durante o isolamento social (Vieira Filho, 2020), notadamente aqueles que vivem deste cultivo, cuja possibilidade de rápida adaptação é pouco viável, aumentando sua vulnerabilidade e atingindo o sustento de toda a família (EMATER-RIO, 2020).

Baseado nas dificuldades do comércio de flores durante esse período inicial da Covid-19, este trabalho tem o objetivo analisar as possíveis perdas econômicas e os impactos para a floricultura de Nova Friburgo, cidade do interior do Rio de Janeiro mais especificamente Vargem Alta, que é um Bairro localizado na área rural da cidade em questão, com o intuito de avançar neste campo, gerando informações que venham a ser úteis a tomadas de decisão em situações futuras.

Vargem Alta possui um perfil rural, sua população encontra-se dispersa em pequenas localidades com características socioeconômicas e culturais bastante diversificadas, ligadas por estradas de terra, com poucos serviços de transporte público, tornando-a vulnerável no que tange à informação e às questões sociais e de saúde (Levigard & Rozemberg, 2004; Agenda 21, 2010).

Diante deste cenário é preciso entender mais como o novo coronavírus afeta a saúde, comércio, educação, o cotidiano das pessoas, para que os países possam responder melhor a situações análogas e se minimize os impactos, visto que novos problemas exigem novas soluções, principalmente, ao que se refere à saúde e à sua relação com o contexto de bem-estar, ou seja da sobrevivência com dignidade, o que inclui a forma de sustento de cada cidadão.

## 2. Metodologia

Trata-se de pesquisa documental (Sá-Silva et al., 2009), caracterizando-se como descritiva (Lakatos, 2003) e exploratória (Minayo et al., 2007), com base em dados secundários, utilizando a pesquisa hemerográfica (Seibel, 2018) e o levantamento de notícias em bases de dados eletrônicas, seguindo Damiano et al. (2016) e Ribeiro e Minayo (2014) e a utilizando de dados governamentais de instituições ligadas a temática.

Após definição do tema, construiu-se a pergunta norteadora através da estratégia PICO, conforme demonstrado no Quadro 1 abaixo:

**Quadro 1** – Acrônimo PICO, Descritos e palavras-chave.

	Palavra-chave	DeCS	MeSH
P (população)	" Nova Friburgo"	-----	-----
I (interesse)	-----	"Floricultura"	Horticulture
Co (contexto)	-----	"Pandemia" ou "COVID-19"	COVID-19

Fonte: Dados da pesquisa.

“Quais foram os impactos da pandemia de Covid-19 para a floricultura de Nova Friburgo?”

Para os dados hemerográficos utilizou-se dois buscadores na pesquisa o *Google* e o *Duckduckgo*, a utilização de mais de um buscador se deu para diminuir os efeitos de personalização dos algoritmos de buscas (Caldeira, 2015) e para minimizar a priorização e a apresentação do resultado (Rosa, 2007).

Foi realizada uma busca avançada com os seguintes termos: "floricultura" "pandemia" "covid-19" Nova Friburgo", idioma em português, região Brasil, publicadas em 2020, e com qualquer formato de arquivo.

Critérios de elegibilidade: publicações com qualquer formato escrito, em qualquer lugar da página, disponíveis na íntegra, em português, com recorte temporal 01 de janeiro à 31 de dezembro de 2020 e de acesso livre. Foram considerados inelegíveis: notícias duplicas, publicidade, manuais, editoriais, teses, dissertações, resumos e que não contemplavam o escopo do estudo.

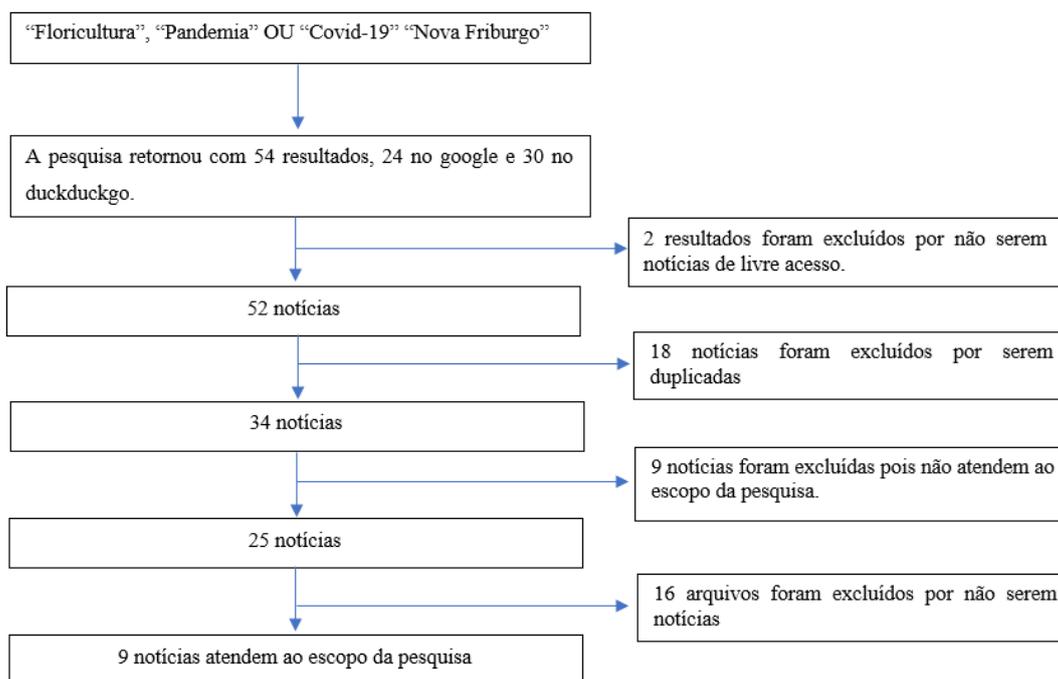
Os dados coletados foram analisados utilizando o software IRAMUTEQ® (*Interface de R pour les Analyses Multidimensionnelles de Textes et de Questionnaires*), sendo utilizada a técnica de Classificação Hierárquica Descendente (CHD) que agrupa e organiza graficamente as palavras com base na lexicografia básica (frequência das palavras) (Camargo & Justo, 2013). Contudo, buscando sempre a complementaridade de informações, as quais venham, quando analisadas em conjunto, fornecer o panorama analítico capaz de responder as questões em investigação.

Os dados institucionais foram disponibilizados pela EMATER-RIO, sendo de livre acesso e sem correlação direta com nenhum indivíduo em especial ou que possam identificá-lo. Foram utilizados banco de dados, registros e relatórios, buscando identificar, listar e descrever todos os elementos envolvidos na esfera econômica.

### **3. Resultados**

A partir da estratégia de busca foram identificados 54 documentos. Destes, 24 na Google e 30 no Duckduckgo. Foram excluídas duas (2) notícias por não serem de livre acesso, dezoito (18) notícias foram excluídas por serem duplicadas, nove (9) notícias foram excluídas por não atenderem ao escopo da pesquisa, dezesseis (16) foram excluídos por não serem notícias. Todos os materiais passaram por leitura em profundidade conforme (Ribeiro & Minayo, 2014), sendo selecionadas um total de nove (9) notícias como pode ser observado na Figura 1 abaixo:

**Figura 1** – Fluxograma de seleção e inclusão de documentos.



Adaptação do PRISMA. Nova Friburgo, Brasil, 2021, já incluindo o resultado da extração de dados. Fonte: Autores.

Com relação aos dados relacionados a Nova Friburgo, foram utilizados os relatórios da EMATER-RIO, sendo possível construir uma tabela comparativa entre os anos de 2018, 2019 e 2020.

#### 4. Análise

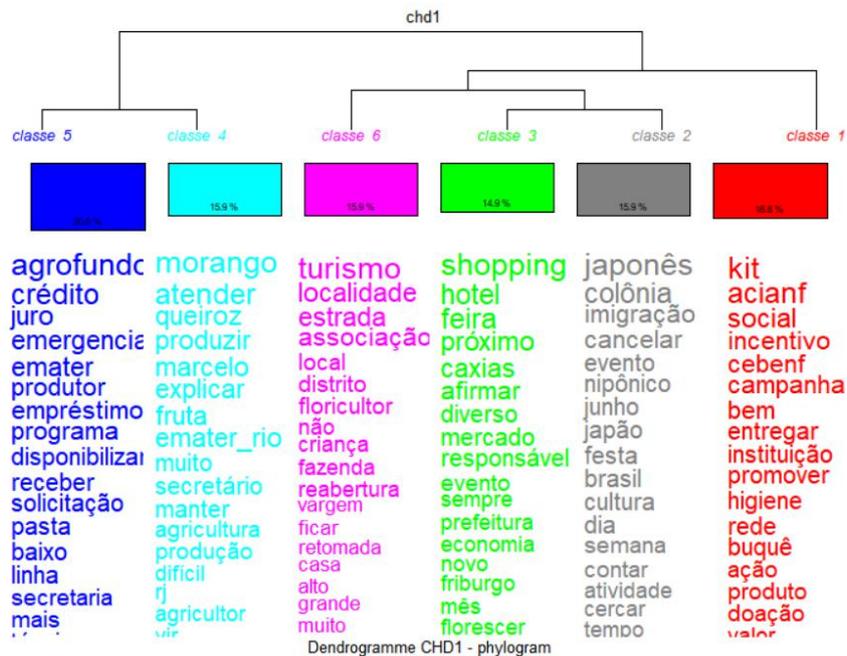
Os principais assuntos tratados nas notícias foram: Flores, impactos financeiros, pandemia, datas comemorativas, floricultura, isolamento social, agronegócio, vendas online, iniciativas solidárias, queda nas vendas de flores. As notícias são de abordagem qualitativas, notícia empírica, notícias de caso e entrevistas.

Com relação as palavras, estas foram selecionadas segundo a sua frequência e valores de chi-quadrado ( $\chi^2$ ), sendo que as palavras principais foram as com chi-quadrado ( $\chi^2$ ) mais elevados na classe e, desta forma, estatisticamente mais significativos ( $p < 0,0001$ ) para serem utilizados na análise.

Os resultados foram obtidos com a utilização da análise de conteúdo lexical como descrito na metodologia. O corpus textual de análise foi composto de 9 notícias, os quais 8 notícias foram processadas e analisadas pelo software IRAMUEQ, em um tempo de 24 segundos, obtendo 128 segmentos de texto; 107 foram analisados pelo software, com uma pertinência de 83,59% do corpus para a versão 0.7 alpha 2, o que é considerado um bom percentual de aproveitamento ( $>70\%$ ), segundo Trigueiro et al (2016). Foram obtidas 1.475 formas, com 4.458 ocorrências, a lematização foi de 1.160 palavras, com 1.014 formas ativas de palavras e 136 formas suplementares. O conteúdo analisado foi categorizado em 6 classes: Classe 1, com 18/107 STs (16,82 %); Classe 2, com 17/107 STs (15,89 %); Classe 3, com 16/107 STs (14,95 %); Classe 4, com 17/107 STs (15,89 %); Classe 5, com 22/107 STs (20,56 %); Classe 6, com 17/107 STs (15,89 %).

Sendo assim foi possível a extração das classes, as quais são o conjunto de segmentos de textos reunidos por determinada similaridade de temática, totalizando 6 classes como mostra na Figura 2.

**Figura 2 - Dendrograma CDH1 – phylograma.**



Fonte: Autores.

Observa-se que o corpus textual foi dividido, formando uma partição que deu origem a classe 5 e a classe 4, assim como a segunda divisão formando a classe 1; a qual deu origem a segunda divisão formando a classe 6 que novamente se dividiu e deu origem a uma partição em 2 classes, a classe 3 e 2, observa-se 2 segmentações do corpus pelo software com a divisão de 6 classes de conteúdos homogêneos. Esse processo se dá pela presença de conteúdos bastante específicos, como campanha, produção, cancelamento de eventos, crise e a pandemia, os quais que são temas e conteúdo de uma organização interna própria, que se complementam ou se distanciam de acordo com a classe.

Após a leitura e interpretação das classes, foi possível nomear cada uma, sendo que a nomenclatura, segue a ordem de apresentação da análise de cluster a qual é realizada pelo software através da semântica analisada descritas abaixo:

**Classe 1:** Campanhas e ações para redução dos impactos do Covid-19 em Nova Friburgo.

**Classe 6:** Problemas enfrentados para a retomada da economia no setor de turismo e floricultura em Vargem Alta.

**Classe 2:** Impacto social gerado pelo Covid-19 em Nova Friburgo.

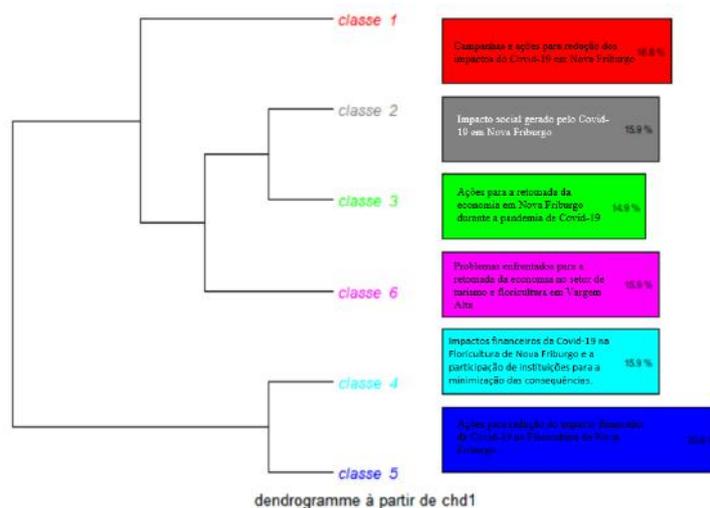
**Classe 3:** Ações para a retomada da economia em Nova Friburgo durante a pandemia de Covid-19.

**Classe 4:** Impactos financeiros da Covid-19 na Floricultura de Nova Friburgo e a participação de instituições para a minimização das consequências.

**Classe 5:** Ações para redução do impacto financeiro da Covid-19 na Floricultura de Nova Friburgo.

Sendo possível assim a construção Figura 3 abaixo:

**Figura 3 - Dendrograma da Classificação Hierárquica Descendente (CDH).**



Fonte: Autores.

Apesar do software ter gerado 6 classes, neste artigo serão discutidas 2 classes relacionadas a temática financeira relacionada a pandemia, dessa forma foi selecionada a classe 4 e a classe 5.

A classe 4 contém 17/107 STs, correspondente a frequência relativa de 15,89% do corpus total, as palavras com maior significância estatística, foram aquelas com frequência absoluta de segmentos de texto na classe ficaram entre 02 e 06, com frequência absoluta total de segmentos de texto em todo o corpus entre 03 e 15, com chi-quadrado ( $\chi^2$ ) entre 3,85 e 27,83; e com P-valor entre  $< 0,0001$  e 0,04985 indicando a força de ligação da palavra com a classe, as quais são as mais relevantes o que evidencia um impacto financeiro durante a pandemia de Covid-19 na floricultura de Nova Friburgo, assim como a participação de instituições particulares ou públicas visando a minimização das consequências, conforme o Quadro 2.

**Quadro 2 – Palavras estatisticamente significativas da classe 4 – Nova Frivurgo, 2021.**

*Eff.s.t	**Eff.Total	Frequência Relativa	chi-quadrado ( $\chi^2$ )	P valor	palavra
6	7	85,71	27,33	<0,0001	Morango
4	4	100	22,0	<0,0001	Atender
3	3	100	16,34	<0,0001	Produzir
4	5	80,0	16,13	<0,0001	Fruta
4	5	80,0	16,13	<0,0001	Explicar
4	5	80,0	16,13	<0,0001	Emater Rio
5	9	55,56	11,57	0,00067	Muito
3	4	75,0	10,87	0,00097	Secretário
3	4	75,0	10,87	0,00097	Manter
6	15	40,0	7,59	0,00586	Agricultura
5	12	41,67	6,72	0,00952	Produção
2	3	66,67	5,96	0,01467	Difícil
2	3	66,67	5,96	0,01467	Agricultor
2	3	66,67	5,96	0,01467	RJ
3	6	50,0	5,53	0,01864	Vir
3	6	50,0	5,53	0,01864	Ajudar
3	6	50,0	5,53	0,01864	Janeiro
3	7	42,86	4,08	0,4348	Venda
3	7	42,86	4,08	0,4348	Maior
4	11	36,36	3,85	0,4985	Já

\*Frequência absoluta de segmentos de texto na classe, \*\* Frequência absoluta total de segmentos de texto em todo o corpus. Fonte: Autores.

A classe 5 gerada contém 22/107 STs, que corresponde uma frequência relativa de 20,56% do corpus total analisado, as palavras com maior significância estatística para a classe 5, foram aquelas cuja a frequência absoluta de segmentos de texto na classe ficaram entre 02 e 14, com frequência absoluta total de segmentos de texto em todo o corpus entre 03 e 26, com chi-quadrado ( $\chi^2$ ) entre 4,02 e 42,62; e com P-valor entre  $< 0,0001$  e 0,04504 indicando a força de ligação da palavra com a classe, as quais são as mais relevantes evidenciando que houve ações para redução do impacto financeiro da Covid-19 na Floricultura de Nova Friburgo, conforme observa-se no Quadro 3.

**Quadro 3** – Palavras estatisticamente significativas da classe 5 – Nova Friburgo, 2021.

*Eff.s.t	**Eff.Total	Frequência Relativa	chi-quadrado ( $\chi^2$ )	P valor	palavra
10	10	100	42,62	$<0,0001$	Agrofundos
9	9	100	37,97	$<0,0001$	Crédito
6	6	100	24,56	$<0,0001$	Juro
6	6	100	24,56	$<0,0001$	Emergencial
6	6	100	24,56	$<0,0001$	Emater
14	26	53,85	23,3	$<0,0001$	Produtor
5	5	100	20,27	$<0,0001$	Empréstimo
5	5	100	20,27	$<0,0001$	Programa
6	7	85,71	19,47	$<0,0001$	disponibilizar
9	14	64,29	18,85	$<0,0001$	Receber
4	4	100	16,05	$<0,0001$	Solicitação
4	4	100	16,05	$<0,0001$	Pasta
4	4	100	16,05	$<0,0001$	Baixo
5	6	83,33	15,33	$<0,0001$	Linha
7	11	63,64	13,93	0,00018	Secretaria
11	24	45,83	12,1	0,00050	Mais
3	3	100	11,93	0,00055	Técnico
3	3	100	11,93	0,00055	Fomento
8	15	53,33	11,47	0,00070	Agricultura
4	6	66,67	8,27	0,00402	Através
3	4	75,0	7,54	0,00603	Leite
5	9	55,56	7,37	0,00664	Rural
5	10	50,0	5,85	0,01554	Apoio
3	5	60,0	5,0	0,02542	Oferecer
5	11	45,45	4,65	0,03102	Além
2	3	66,67	4,02	0,04504	Especial
2	3	66,67	4,02	0,04504	Sofrer
2	3	66,67	4,02	0,04504	Município
2	3	66,67	4,02	0,04504	Contemplar

\*Frequência absoluta de segmentos de texto na classe, \*\* Frequência absoluta total de segmentos de texto em todo o corpus. Fonte: Autores.

Pode-se observar que as classes que foram geradas através da análise do software IRAMUTEQ se relacionam ao contexto das 9 notícias analisadas e que cada classe tem um contexto específico em relação ao corpus textual.

## 5. Discussão

Este estudo possui limitações como a falta de pesquisas anteriores sobre o tema abordado e de acesso do pesquisador a áreas particulares, organizações ou documentos, entretanto, e por isto mesmo, é inovador. A mescla de técnicas também é inédita e se mostrou excelente ferramenta para análise de conteúdo midiático, normalmente sem padrão definido e enxertado de opiniões não necessariamente condizentes com a realidade.

#### **Classe 4 - Impactos financeiros da Covid-19 na Floricultura de Nova Friburgo e a participação de instituições para a minimização das consequências.**

Nesta classe podemos ter uma visão dos impactos financeiros do COVID-19 na Floricultura Friburguense, com isso foi necessário o desenvolvimento de estratégias por instituições públicas e privadas para minimização das consequências.

Segundo o Ministério da Agricultura, a situação do setor de floricultura é crítica devido à crise advinda da pandemia com quebra de faturamento na ordem de 95%, atingindo boa parte dos distribuidores, produtores e floriculturas (Ibraflor, 2020).

*“O Rio de Janeiro é o segundo maior produtor de flores do país e a área de floricultura foi drasticamente afetada com a pandemia.” NOTÍCIA 8*

*“Recentemente o Instituto Brasileiro de Floricultura IBRAFLORE informou que 40% da produção nacional de flores teve que ser descartada e que o volume vendido já teve queda de 25% nos preços.” NOTÍCIA 3*

Para tentar minimizar os impactos financeiros, várias instituições públicas e privadas realizaram o apoio ao produtor rural neste momento, entre elas a secretaria estadual de agricultura, EMATER-RIO, Fecomércio, SEBRAE e ASSERJ, como observa-se nas abaixo:

*“Desde o início da pandemia quando muitos agricultores tiveram dificuldades para escoar suas produções e alguns sinalizaram prejuízos, fizemos um trabalho intenso com a EMATER-RIO para que pudéssemos manter os produtores rurais atendidos de forma ainda mais intensa.” NOTÍCIA 5*

*“A criação de novos canais de escoamento da produção e a busca de novos parceiros como a Fecomércio, o SEBRAE e a ASSERJ, queremos garantir a manutenção da produção que vem sendo essencial no abastecimento e no desenvolvimento econômico do Estado, (...) Secretário de Agricultura.” NOTÍCIA 9*

*“Lançado a campanha do dia dos namorados para ajudar agricultores do Estado, símbolos de romantismo as flores e o morango receberão uma campanha especial da secretaria de agricultura com apoio da EMATER-RIO para o dia dos namorados.” NOTÍCIA 7*

Observou-se que a atuação de forma coordenada de várias instituições e a preocupação com o bem-estar do produtor rural, estas agências muitas das vezes em conjunto, direcionaram esforços para diminuir os impactos do isolamento social causado pela pandemia de Covid-19 não só na floricultura, mas em outras áreas agrícolas.

#### **Classe 5: Ações para redução do impacto financeiro da Covid-19 na Floricultura de Nova Friburgo.**

Os floricultores de Nova Friburgo sofreram diretamente com os impactos financeiros advindos da pandemia de Covid-19, haja vista esse setor ser diretamente relacionado aos setores de eventos o qual também foi impactado com a suspensão das festividades, desta forma o governo desenvolveu ações para minimizar as consequências deste desastre.

*“Ajudem nossa produção destacou F.S produtora de morangos de Nova Friburgo. Ações de apoio aos produtores, a secretaria de agricultura disponibilizou uma linha de crédito emergencial voltada preferencialmente aos produtores do setor de floricultura (...).” NOTÍCIA 7*

A floricultura em Nova Friburgo é desenvolvida, de forma mais concentrada, nas localidades de Stucky e Colonial 61 onde concentram aproximadamente 40 produtores, Vargem Alta é a principal localidade produtora, com aproximadamente 200 produtores (Belo, 2009; EMATER-RJ, 2014).

*“No intuito de ajudar os produtores rurais afetados pela pandemia a secretaria estadual de agricultura com o apoio da Emater-Rio disponibilizou uma linha de crédito emergencial voltada preferencialmente aos produtores do setor de floricultura (...).” NOTÍCIA 9*

“Em nove meses o montante é maior que o total de empréstimos disponibilizados nos últimos dois anos em 2018 e 2019 apenas 63 produtores foram contemplados, este ano já são cerca de 180.” NOTÍCIA 5

O Agrofundo é um programa agropecuário e tecnológico especial de fomento que oferece empréstimos a juros baixos com recursos do governo aos produtores rurais. (Secretaria de Agricultura RJ, 2021)

“O setor que mais recebeu apoio do Agrofundo em 2020 foi a floricultura por meio do programa florescer. O Rio de Janeiro é o segundo maior produtor de flores do país e por ter sofrido mais os impactos da pandemia, recebeu uma modalidade especial.” NOTÍCIA 5

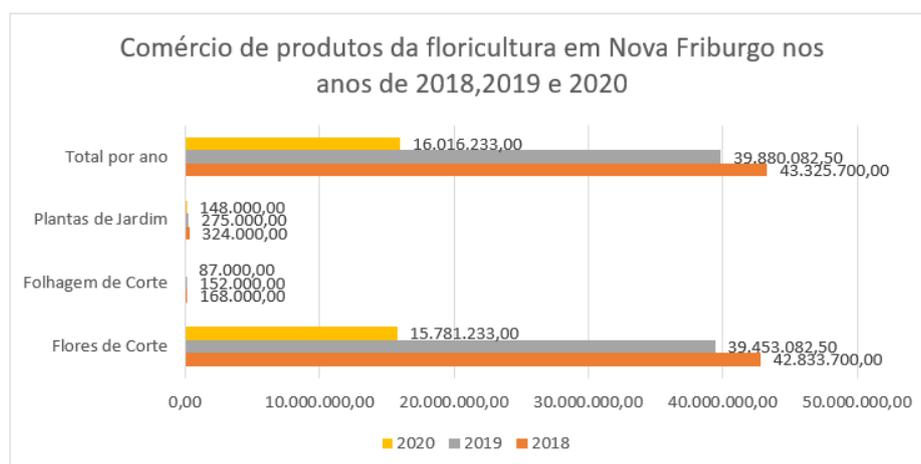
A produção em larga escala de flores de corte responde pela geração de trabalho e renda nesta região, vem posicionando Nova Friburgo como segundo município na produção de flores de corte do país. A concentração de atividades no ramo da floricultura na Região Serrana, concentra 59,91% da produção do estado, destacando os municípios de Nova Friburgo, Bom Jardim e Petrópolis, sendo que o cultivo de flores e plantas ornamentais está marcadamente presente, sobretudo, no município de Nova Friburgo (Vargem Alta) (EMATER-RIO, 2014).

### Dados Governamentais

Quanto aos dados de exportação de flores de Nova Friburgo, verifica-se que esses dados são inexistentes, haja vista Nova Friburgo ser produtor de flores de corte e não de vaso que são os produtos exportados, desta forma recorreremos a EMATER - RIO para ter acesso aos dados de comercialização de flores de corte que é o foco comercial desta região, sendo assim foi possível construir o gráfico que mostra o tipo de produto produzido e os valores financeiros por ano.

Observa-se que a maior movimentação financeira para o município de Nova Friburgo são as flores de corte que em 2018 obteve faturamento de mais de 42 milhões de reais, já no ano de 2019 esse valor caiu para cerca de 39 milhões seguindo em queda no ano de 2020 para cerca de 15 milhões de reais, representando uma queda primeiro ano da pandemia de mais de 24 milhões comparado ao ano anterior. As plantas de jardim e as folhagens de corte também seguiram em queda como mostra o gráfico abaixo.

**Figura 4 – Dados de comércio de flores de Nova Friburgo de 2018 a 2020.**



Fonte: EMATER-RIO.

As flores de corte são a base da floricultura fluminense com cerca de 450 produtores familiares que representa 50,5% da mão de obra dedicados à de produção de flores no Estado, A região serrana se destaca por explorar a maior área e ter o maior número de produtores desse segmento da floricultura, sendo a principal região produtora do Estado do Rio de Janeiro. Os municípios de Nova Friburgo e Bom Jardim destacam-se como os maiores produtores de flores de corte do Estado,

totalizando 60% da área cultivada e aproximadamente 70% de toda produção e faturamento anual bruto obtido por esse segmento (EMATER-RIO, 2019).

A produção de flores de corte no Estado do Rio de Janeiro respondeu em 2019 pelo maior faturamento dessa área, o qual foi estimado em R\$ 82.523.619,00. O faturamento bruto per capita alcançou cerca de R\$ 183 mil anual, porém com uma retração de 8,5% comparado ao ano anterior (EMATER-RIO, 2019), levando-se em conta a renda per capita e a perda econômica de 95% do faturamento no início da pandemia, podemos estimar que o produtor que lucrava em média R\$15.250 mensais, viu seus ganhos financeiros chegarem a R\$ 762,50, um verdadeiro impacto na economia e na vida do produtor rural, o que pode afetar seu bem-estar financeiro, e emocional.

Para Vieira *et al* 2016, durante uma crise econômica é eminente que as pessoas se preocupem com o bem-estar financeiro, o que podemos ver na pandemia de covid-19 é desestabilização desse bem-estar, o que pode gerar inúmeros problemas, desde a manutenção das finanças até alterações emocionais.

O bem-estar financeiro pode ser explicado pela satisfação com sua situação econômica, ou seja, não se precisa ser rico para ter bem-estar financeiro, pode ser traduzido como um estado em que a pessoa cumpre suas obrigações financeiras no presente e continuamente, se sentindo seguro financeiramente para o futuro, sendo capaz de fazer escolhas e ser feliz (Consumer Financial Protection Bureau, 2015).

Com a diminuição dos recursos financeiros, os floricultores podem ter dificuldades, por conta do endividamento e a inadimplência, levando a redução do poder de compra, o que impacta em toda a economia. O endividamento pode ter causa em fatores inesperados entre eles a perda de emprego e renda, doença própria e/ou de familiares, morte do responsável pela maior parte da renda familiar, gravidez não programada, separação conjugal (Banco Central do Brasil, 2014). Tudo isso pode ser identificado neste contexto pandêmico insólito, que se relaciona de forma direta a estas causas.

De acordo com os dados financeiros procedentes da EMATER-RIO podemos observar que o faturamento com flores de corte no ano de 2019 foi de 39 milhões de reais e em 2020 alcançou 15 milhões de reais com 24 milhões de reais a menos comparado ao ano anterior, totalizando queda de 61,53% no faturamento no ano de 2020, esse dado corrobora com a classe quatro (4) analisada que versa sobre os Impactos financeiros da Covid-19 na Floricultura de Nova Friburgo e demonstrando a fidedignidade da mídia local, quando anuncia que houve 40% de descarte da produção de flores nacional com volume de vendas com queda de 25% nos preços *NOTÍCIA 3 sendo que no “Rio de Janeiro setor de flores foi drasticamente afetado com a pandemia” NOTÍCIA 8.*

Isto, para Nova Friburgo, se traduziu em um cenário ainda pior tendo em vista a base da floricultura no município ser de agricultura familiar com foco na produção de flores de corte as quais são vendidas na capital do estado no Centro de Abastecimento do Estado da Guanabara – CADEG, no varejo no próprio município e para a abastecer o setor de eventos local o qual foi bastante afetado.

Já a classe cinco (5) demonstra que ações de recuperação foram realizadas para diminuir o impacto causado pela pandemia de COVID-19 na cidade de Nova Friburgo, as notícias da mídia local corroboram com o relatório da EMATER-RIO, 2020.

(...) floricultura, atividade impactada expressivamente pela pandemia, que demandou atuação das equipes técnicas locais na busca de novos mercados e no aporte de recursos emergenciais do PEFATE (Agrofundo), em socorro aos produtores. (EMATER-RIO, 2020, p.5)

Essas ações de socorro ao produtor foram primordiais para a diminuição dos danos oriundos deste evento e caso não houvessem ocorrido, as consequências poderiam ter sido ainda piores.

## 6. Conclusão

Devido ao regramento de funcionamento do comércio assim como o isolamento social decorrente da estratégia de controle da pandemia, a vida dos floricultores culminou na instabilidade econômica, diminuição dos ganhos e consequente insegurança para o setor de floricultura. O sofrimento foi principalmente para os pequenos produtores como por exemplo Vargem Alta, este foram impactados significativamente, trazendo a diminuição de seus ganhos e de seu bem-estar financeiro, atingindo toda a cadeia produtiva, toda essa situação pode levar ao sofrimento psíquico e impactar o sistema de saúde a curto e médio prazo. Contudo, vale lembrar que em meio a este caos evidenciamos os esforços das instituições públicas e privadas, com destaque para a EMATER-RIO, esta com apoio do Governo Federal, a qual desenvolveu diversas ações para minimizar as consequências desse desastre biológico e social.

Este trabalho não aborda todas as possibilidades e nuances possíveis de serem analisadas, dada a complexidade deste evento e as suas repercussões na sociedade, sugerimos que trabalhos futuros sejam realizados a fim de entender melhor o contexto social, epidemiológico e econômico da pandemia de Covid-19.

## Referências

- AGENDA 21 NOVA FRIBURGO. (2010). Plano de Ação da Bacias Hidrográficas: documento Base da Agenda 21 local Nova Friburgo. Planos de ação para o Desenvolvimento Sustentável e anexos. ISER. Nova Friburgo, RJ.
- Brainer, M. S. C. P. (2018). Quando nem tudo são flores, a floricultura pode ser uma alternativa. *Caderno setorial Etene*. 3(42).
- Belo, M. S. S. P. (2009). *Comunicação de riscos relacionada a agrotóxicos no Pólo floricultor de Nova Friburgo*. (Dissertação de Mestrado Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca, Fundação Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro). 88f. <https://www.arca.fiocruz.br/handle/icict/2377>
- Caldeira, F. H. (2015). O mecanismo de busca do Google e a relevância na relação sistema-usuário. *Letrônica: a: Revista digital do Programa de Pós-Graduação em Letras PUCRS*. Porto Alegre. 8(1), 91-106.
- Camargo, B. V., & Justo, A. M. (2013). IRAMUTEQ: um software gratuito para análise de dados textuais. *Temas em Psicologia*. 21(2), 513-518. <https://doi.org/10.9788/TP2013.2-16>.
- Damiano, R. F., Costa, L. A., Viana, M. T. S. A., Almeida, A. M., Lucchetti, A. L. G., & Lucchetti, G. (2016, March 9). Brazilian scientific articles on "Spirituality, Religion and Health". *Arch. Clin. Psychiatry*, 43(1), 11-16. <https://doi.org/10.1590/0101-60830000000073>
- EMATER-RIO. (2019). *Relatório da Floricultura Fluminense em 2019*. Governo do Estado do Rio de Janeiro. <http://www.emater.rj.gov.br/areaTecnica/FLOR2019.pdf>
- EMATER-RIO. (2014). *Relatório de atividades*. Governo do Estado do Rio de Janeiro. <http://www.emater.rj.gov.br/pdf/relatorioatividades2014.pdf>
- EMATER-RIO. (2020). *Relatório Anual de Floricultura 2020*. Governo do Estado do Rio de Janeiro. <http://www.emater.rj.gov.br/areaTecnica/FLORICULTURA2020.pdf>
- EMATER-RIO. (2020). *Relatório de atividades 2020*. Governo do Estado do Rio de Janeiro. <http://www.emater.rj.gov.br/relatorioatividadecorr20.pdf>
- Brasil. (2015, September 16). *Emenda Constitucional Nº 90, DE 15 DE Setembro de 2015*. Presidência da República. [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/constituicao/emendas/emc/emc90.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/emendas/emc/emc90.htm)
- Gama Neto, R. B. (2020). Impactos da COVID-19 sobre a economia mundial. *Boletim De Conjuntura (BOCA)*, 2(5), 113-127. <https://doi.org/10.5281/zenodo.3786698>
- IBRAFLOR, I. B. d. F. (2020, March 30). *O MAPA deverá concentrar esforços para minimizar os problemas enfrentados por produtores*. IBRAFLOR-Instituto Brasileiro de Floricultura. Retrieved November 16, 2021, from [www.ibraflor.com.br](http://www.ibraflor.com.br)
- Lakatos, E. M., & Marconi, M. d. A. (2003). *Fundamentos de metodologia científica* (5th ed.). Atlas. [http://docente.ifrn.edu.br/olivianeta/disciplinas/copy\\_of\\_historia-i/historia-ii/china-e-india/view](http://docente.ifrn.edu.br/olivianeta/disciplinas/copy_of_historia-i/historia-ii/china-e-india/view)
- Levigard, Y. E., & Rozemberg, B. (2004, December). A interpretação dos profissionais de saúde acerca das queixas de "nervos" no meio rural: uma aproximação ao problema das intoxicações por agrotóxicos. *Cadernos de Saúde Pública*, 20(6), 1515-1524. <https://doi.org/10.1590/S0102-311X2004000600008>
- Minayo, M. C. d. S., Deslandes, S. F., & Gomes, R. (2007). *Pesquisa Social Teoria, método e criatividade* (26th ed.). Editora Vozes. [https://cursosextensao.usp.br/pluginfile.php/300166/mod\\_resource/content/1/MC2019%20Minayo%20Pesquisa%20Social%20.pdf](https://cursosextensao.usp.br/pluginfile.php/300166/mod_resource/content/1/MC2019%20Minayo%20Pesquisa%20Social%20.pdf)
- Nascimento, M. T. L. d., Santos, A. D. d. O., Alentejano, P. R. R., Neto, J. A. B., Fonseca, E. M. d., & Bila, D. M. (2018, September 24). O uso de agrotóxicos na Floricultura: o caso de Vargem Alta – Região Serrana do Rio de Janeiro. *Revista Tamoios*, 14(2), 142-161. <https://doi.org/10.12957/tamoios.2018.36593>

Ribeiro, F. M. L., & Minayo, M. C. d. S. (2014, July 31). O papel da religião na promoção da saúde, na prevenção da violência e na reabilitação de pessoas envolvidas com a criminalidade: revisão de literatura. *Ciência & Saúde Coletiva*, 19(6), 1773-1789. <https://doi.org/10.1590/1413-81232014196.13112013>

Rosa, T. S. (2007). *Desenvolvimento de um sistema de gestão do conhecimento em metrologia* [Doctoral dissertation] Universidade Federal de Santa Catarina. <https://repositorio.ufsc.br/bitstream/handle/123456789/89971/244560.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Sá-Silva, J. R., Almeida, C. D. de, & Guindani, J. F. (2009). Pesquisa documental: pistas teóricas e metodológicas. *Revista Brasileira De História & Ciências Sociais*, 1(1). Recuperado de <https://periodicos.furg.br/rbcs/article/view/10351>

SECRETARIA DE AGRICULTURA RJ. (2021). *Informações agrofundo*. [https://www.rj.gov.br/secretaria/NoticiaDetalhe.aspx?id\\_noticia=5643&pl=secretaria-de-agricultura-prorroga-vencimento-de-empr%C3%A9stimos-do-agrofundo](https://www.rj.gov.br/secretaria/NoticiaDetalhe.aspx?id_noticia=5643&pl=secretaria-de-agricultura-prorroga-vencimento-de-empr%C3%A9stimos-do-agrofundo)

Seibel, E. J. (2018). *Metodologia para Pesquisa Hemerográfica*. NIPP UFSC. <https://nipp.ufsc.br/pesquisas/tecnicas-de-pesquisa-nipp/pesquisa-hemerografica/>

Vieira Filho, J. (2020). Coronavírus e os impactos no setor agropecuário brasileiro. *Revista De Política Agrícola*, 29(2), 3. <https://seer.sede.embrapa.br/index.php/RPA/article/view/1611>