

## **ECONOMIA VERSUS EPIDEMIOLOGIA: UMA ANÁLISE DO TRADE-OFF ENTRE MERCADOS E VIDAS EM TEMPOS DE COVID-19**

### **ECONOMY VERSUS EPIDEMIOLOGY: AN ANALYSIS OF TRADE-OFF BETWEEN MARKETS AND LIVES IN COVID-19 TIMES**

**Ahmed Sameer El Khatib**, Pós-Doutor em Contabilidade e Controladoria pela Universidade de São Paulo e Professor da Fundação Escola de Comércio Álvares Penteado. Avenida Prof. Luciano Gualberto, 908 - Butantã, São Paulo - SP, 05508-010. Tel. (11) 9.6797- 8999.

**E-mail:** [ahmed.khatib@usp.br](mailto:ahmed.khatib@usp.br) e [ahmed.khatib@fecap.br](mailto:ahmed.khatib@fecap.br).

**ORCID:** <https://orcid.org/0000-0002-0764-8622>

**Lattes:** <http://lattes.cnpq.br/4342154115808776>

#### **RESUMO**

O objetivo desta pesquisa é avaliar como o surto de novo coronavírus levou à contaminação das principais indústrias da economia global e como a resposta política e fiscal rápida de vários governos desencadeou e prolongou a recessão enquanto tentava salvar as vidas dos cidadãos. Investigamos também o efeito das políticas de distanciamento social no nível de atividades econômicas e nos preços dos índices de ações. Foram coletados dados das bolsas de valores em quatro continentes: América do Norte, África, Ásia e Europa. Extraímos informações do mercado de ações sobre o preço de fechamento (PF), preço mais baixo (PB) e preço mais alto (PMA) dos principais indicadores do mercado de ações nos quatro continentes: o índice FTSE 500 (Reino Unido); SP 500 (EUA); Nikkei 225 (Japão); e o índice SA Top 40 (África do Sul). Nas estimativas, adotamos o logaritmo natural de cada dado de preço para reduzir a assimetria observada na distribuição dos dados de preço das ações. Concentramos a análise no período que vai de Janeiro à Maio de 2020, quando o coronavírus começou a se espalhar para outros países e mercados internacionais. Examinamos empiricamente o impacto das políticas de distanciamento social nas atividades econômicas e nos índices do mercado de ações. As conclusões revelam que o crescente número de dias de bloqueio, decisões de política monetária e restrições internacionais de viagens afetaram severamente o nível de atividades econômicas e o fechamento, abertura, menor e mais alto preço das ações dos principais índices da bolsa. Por outro lado, a restrição imposta ao movimento interno e o aumento dos gastos com políticas fiscais tiveram um impacto positivo no nível das atividades econômicas, embora o número crescente de casos confirmados de covo coronavírus não tenha afetado significativamente o nível das atividades econômicas. A discussão neste artigo contribui para a literatura sobre crise financeira (e.g., Allen & Carletti, 2010; Mian & Sufi, 2010; Stiglitz, 2010; Jagannathan, Kapoor & Schaumburg, 2013), pois evidencia que fatores não financeiros e/ou não econômicos podem desencadear um colapso financeiro e econômico de maneiras sem precedentes. A implicação para a estabilidade financeira é a de que futuros testes de resistência à resiliência dos mercados internacionais devem levar em consideração os fatores de saúde humana (fatores epidemiológicos) como um elemento importante em seus exercícios de teste de resistência.

**Palavras-Chave:** COVID-19; Recessão Global; Mercados Financeiros; Políticas Governamentais Distanciamento Social.

## **ABSTRACT**

The purpose of this research is to assess how the outbreak of the new coronavirus led to the contamination of major industries in the global economy and how the rapid political and fiscal response of several governments triggered and prolonged the recession while trying to save citizens' lives. We also investigated the effect of social distance policies on the level of economic activities and on the prices of stock indexes. Data were collected from stock exchanges on four continents: North America, Africa, Asia and Europe. We extracted information from the stock market on the closing price (PF), lowest price (PB) and highest price (PMA) of the main stock market indicators on the four continents: the FTSE 500 index (United Kingdom); SP 500 (USA); Nikkei 225 (Japan); and the SA Top 40 index (South Africa). In the estimates, we adopted the natural logarithm of each price data to reduce the asymmetry observed in the distribution of stock price data. We concentrated the analysis in the period from January to May 2020, when the coronavirus started to spread to other countries and international markets. We empirically examine the impact of social distance policies on economic activities and on stock market indices. The findings reveal that the increasing number of blocking days, monetary policy decisions and international travel restrictions have severely affected the level of economic activities and the closing, opening, lower and higher share prices of the main stock indexes. On the other hand, the restriction imposed on the domestic movement and the increase in spending on fiscal policies had a positive impact on the level of economic activities, although the growing number of confirmed cases of coronavirus virus did not significantly affect the level of economic activities. The discussion in this article contributes to the literature on financial crisis (eg, Allen & Carletti, 2010; Mian & Sufi, 2010; Stiglitz, 2010; Jagannathan, Kapoor & Schaumburg, 2013), as it shows that non-financial and / or non-economic factors can trigger financial and economic collapse in unprecedented ways. The implication for financial stability is that future tests of resistance to the resilience of international markets must take into account human health factors (epidemiological factors) as an important element in their resistance testing exercises.

**Keywords:** COVID-19; Global Recession; Financial markets; Government Policies Social Distancing.

## **1. INTRODUÇÃO**

Em 2019, houve ansiedade sobre o impacto de uma guerra comercial entre os Estados Unidos e China, as eleições presidenciais dos Estados Unidos e o Brexit na economia mundial. Em função disso, o Fundo Monetário Internacional (FMI) previu um crescimento global moderado de 3,4% no ano. No entanto, o COVID-19, a doença causada pelo SARS-CoV-2, uma nova cepa de coronavírus da espécie SARS, mudou inesperada e radicalmente todas as perspectivas. Devido ao medo e à incerteza mundial, além da avaliação racional de que os lucros das empresas provavelmente seriam menores devido ao impacto do COVID-19, os mercados de ações globais eliminaram cerca de US\$ 6 trilhões em riqueza em apenas uma semana, de 24 a 28 de fevereiro de 2020 (Ozili & Arun, 2020). O índice S&P 500 perdeu mais de US\$ 5 trilhões em valor na mesma semana nos EUA, enquanto as dez maiores empresas do S&P 500 sofreram uma perda combinada de mais de US\$ 1,4 trilhão (Reuters, 2020), embora algumas delas tenham sido recuperadas na semana seguinte. Parte da perda de

valor ocorreu devido à avaliação racional dos investidores de que os lucros das empresas diminuiriam devido ao impacto do coronavírus.

A Associação Internacional de Transporte Aéreo (IATA) afirmou que o setor de viagens aéreas perderia US\$ 113 bilhões se o surto de COVID-19 não fosse rapidamente contido. O FMI rebaixou sua projeção de crescimento para a economia global, com o surto da COVID-19 colocando em dúvida sua projeção anterior. A indústria do turismo foi afetada, pois as oportunidades de viagens para turistas chineses, que geralmente gastam bilhões de dólares anualmente, foram severamente reduzidas. Houve um aumento no número de cancelamentos de voos, reservas em hotéis canceladas e eventos locais e internacionais cancelados na ordem de US\$ 200 bilhões (FT, 2020). O fluxo de mercadorias através das cadeias de suprimentos globais reduziu drasticamente, uma vez que a China era o maior fabricante e exportador do mundo, e o governo chinês ordenou o fechamento das principais fábricas do país. Países como Irã, Itália e França emitiram políticas nacionais para controlar a propagação do vírus, que já havia causado várias mortes e pressionava a infraestrutura nacional de saúde pública. Tais políticas domésticas plantaram as sementes da recessão nos países desenvolvidos e houve um consenso geral entre os economistas de que a pandemia de coronavírus mergulharia o mundo em uma recessão global. Dessa forma, há consenso em afirmar que a recessão global seria tão ruim quanto a crise financeira internacional de 2007/2008, seguida de uma recuperação em 2021 ou no mais tardar em 2022 (Georgieva, 2020).

A literatura sobre a origem das recessões é vasta (e.g., Stiglitz, 2010; Mian & Sufi, 2010; Bezemer, 2011; Bagliano & Morana, 2012; Jagannathan, Kapoor & Schaumburg, 2013; Gaiotti, 2013; Bentolila, Jansen & Jiménez, 2018). Entretanto, a causa da recessão global em 2020 foi uma novidade na história moderna. O novo coronavírus desencadeou um novo tipo de recessão diferente dos gatilhos anteriores conhecidos na literatura. Por exemplo, a crise da dívida asiática de 1997 foi causada pelo colapso do *baht* tailandês (moeda local) em julho de 1997, que criou pânico, causou uma crise financeira em toda a região e recessão econômica na Ásia (Radelet & Sachs, 1998; Mian & Sufi, 2010). A crise financeira global de 2008, que se traduziu em recessão, foi causada por uma política monetária frouxa que criou uma bolha, seguida por pelo *subprime* nas hipotecas, estruturas regulatórias fracas e alta alavancagem no setor bancário (Allen & Carletti, 2010). A recessão de 2010 na Grécia foi causada pelo efeito posterior da crise financeira global, fraquezas estruturais da economia grega e falta de flexibilidade da política monetária como membro da zona do euro (RADY, 2012; GEORGIEVA, 2020). Já a recessão de 2016 na Nigéria, por exemplo, foi causada pela queda no preço do petróleo, déficit na balança de pagamentos, adoção de um regime de taxa de câmbio flutuante, aumento no preço da gasolina, atividades de vândalos em dutos e fraquezas de infraestrutura local.

Neste artigo, apresentaremos como o surto de coronavírus levou à contaminação dos principais setores da economia global e como a resposta política e fiscal rápida de vários governos desencadeou e prolongou a recessão, quando na verdade tentava salvar as vidas dos cidadãos. Investigamos também o efeito das políticas de distanciamento social no nível de atividades econômicas e nos preços dos índices de ações.

A discussão neste artigo contribui para a literatura sobre crise financeira (e.g., Allen & Carletti, 2010; Mian & Sufi, 2010; Stiglitz, 2010; Jagannathan et al., 2013), pois evidencia que fatores não financeiros e/ou não econômicos podem desencadear um colapso financeiro e econômico de maneiras sem precedentes. A implicação para a estabilidade financeira é a de que futuros testes de resistência à resiliência do mercados internacionais devem levar em

consideração os fatores de saúde humana (fatores epidemiológicos) como um elemento importante em seus exercícios de teste de resistência.

## 2. COVID-19: UMA PANDEMIA, MÚLTIPLAS CONSEQUÊNCIAS

Dados em tempo real sobre a disseminação do coronavírus (ou doença da Covid-19) foram coletados da *Johns Hopkins University* e revelam que os EUA tinham o maior número de indivíduos infectados, seguidos pela China, Itália e Irã em 11 de maio de 2020. As estatísticas são mostradas na Tabela 1 a seguir:

**Tabela 1: Estatísticas do Covid-19 em 11 de maio de 2020**

Países	Casos Confirmados (Total)	Mortes Confirmadas (Total)	Recuperados (Total)
Mundo	4.153.871	284.628	1.432.847
Estados Unidos	1.340.643	79.935	216.169
Espanha	224.350	26.621	136.166
Reino Unido	224.328	32.140	1.007
Rússia	221.344	2.009	39.801
Itália	219.814	30.739	106.587
França	177.547	26.646	56.835
Alemanha	172.285	7.611	145.600
Brasil	163.510	11.207	64.957
Turquia	139.771	3.841	95.780
Irã	109.286	6.685	87.422
China	84.010	4.637	79.171
Canadá	70.987	5.101	32.663
Índia	70.768	2.294	22.579
Peru	67.307	1.889	21.349
Bélgica	53.449	8.707	13.697
Holanda	42.987	5.475	149
Arábia Saudita	41.014	255	12.737

Fonte: *Johns Hopkins University* (2020) disponível em: <https://coronavirus.jhu.edu/us-map>.

### 2.1 Contaminação da Indústria Global

Inicialmente, a percepção era de que a pandemia do COVID-19 seria localizada apenas na China. Mais tarde, espalhou-se pelo mundo através do movimento de pessoas. A dor econômica tornou-se intensa à medida que as pessoas foram convidadas a ficar em casa, e a severidade foi sentida em vários setores da economia, com proibições de viagens que afetavam a indústria da aviação, cancelamentos de eventos esportivos que afetavam a indústria do esporte, a proibição de reuniões de massa que afetavam os eventos e indústrias de entretenimento (Horowitz, 2020; Elliot, 2020).

Existem paralelos entre a crise COVID-19 e os eventos de 2007-2008: como em 2020, muitas pessoas na recessão anterior assumiram que os impactos seriam amplamente localizados (nesse caso, com base na suposição de que a crise do *subprime* das hipotecas seria um problema relativamente menor que afetaria apenas os Estados Unidos, mas que afetou o sistema financeiro global) (Elliot, 2020). A súbita interrupção econômica causada pelo COVID-19 não é apenas destrutiva, mas também tem implicações e múltiplas consequências

indiretas, pois criou choques de demanda e oferta em quase todas as áreas do empreendimento humano (El-Erian, 2020; Ozili & Arun, 2020).

## **2.2 Contaminação da Indústria do Turismo**

O surto de coronavírus levou os governos de muitos países a impor restrições às viagens não essenciais aos países afetados pelo COVID-19, suspendendo indefinidamente viagens de turismo, vistos de trabalho e vistos de imigrantes. Alguns países proibiram completamente todas as formas de viagem para dentro ou para fora de suas fronteiras, fechando todos os aeroportos do país. No auge da pandemia do coronavírus, a maioria dos aviões voava praticamente vazia devido a cancelamentos em massa de passageiros. As restrições de viagem impostas pelos governos subsequentemente levaram à redução na demanda por todas as formas de viagem, o que obrigou algumas companhias aéreas a suspender temporariamente operações como *Air Baltic*, *LOT Polish Airlines*, *La Compagnie* e *Scandinavian Airlines*. Tais restrições de viagens custaram à indústria do turismo uma perda de mais de US\$ 200 bilhões em todo o mundo, excluindo outras perdas de receita para viagens turísticas, e estavam previstas para custar à indústria da aviação uma perda total de US\$ 113 bilhões (IATA, 2020). O *Global Business Travel Association* (GTBA) informou que o setor de viagens de negócios perderia US\$ 820 bilhões em receita devido à pandemia de coronavírus nos primeiros meses de 2020.

## **2.3 Contaminação da Indústria de Restaurantes**

Os negócios de restaurantes foram afetados durante a pandemia, principalmente por meio da restrição de movimento anunciada pelo governo e política de distanciamento social, imposta pelo governo em muitos países. Isso levou a rápidos desligamentos nas cidades e estados para controlar a disseminação do coronavírus, que causou choque repentino em muitos restaurantes e hotéis em todo o país. Hotéis em todo o mundo testemunharam cancelamentos de reservas no valor de bilhões de dólares, e a indústria hoteleira buscou um resgate de US\$ 150 bilhões (Horowitz, 2020; Elliot, 2020). Os executivos de restaurantes demitiram funcionários enquanto fechavam seus negócios temporariamente. Alguns executivos de restaurantes criticaram o governo por impor a política de ficar em casa e de distanciamento social, que destruiu muitos pequenos restaurantes e bares de pequenas cidades. Eles argumentaram que o anúncio dos governos de políticas de permanência em casa ou políticas de distanciamento social foi uma maneira indireta de dizer às pessoas para não irem a bares, hotéis e restaurantes, que era uma maneira de destruir silenciosamente a indústria da hospitalidade durante a pandemia. Diversos hotéis nos Estados Unidos, Reino Unido e em alguns países europeus anunciaram a suspensão temporária de operações que elevam a perda estimada de empregos para 24,3 milhões em todo o mundo e 3,9 milhões somente nos Estados Unidos devido ao declínio na ocupação de hotéis durante o período de pandemia. O impacto econômico da pandemia no setor hoteleiro foi mais severo do que as recessões de 11 de setembro e 2008 combinadas (El-Erian, 2020; Ozili & Arun, 2020)

## **2.4 Contaminação da Indústria Esportiva**

A indústria do esporte foi severamente afetada durante o surto de coronavírus. No segmento de futebol, as principais ligas europeias de futebol na Inglaterra e na Escócia anunciaram a suspensão imediata dos jogos de futebol por 6 semanas até 30 de abril. A superliga turca foi a última grande liga europeia a suspender suas partidas. Todos os campeonatos de futebol (estaduais, Copa do Brasil e Campeonato Brasileiro) foram interrompidos. Na Fórmula 1, o Grande Prêmio de Mônaco foi cancelado. Os Jogos Olímpicos

e Paraolímpicos de Verão de Tóquio também foram adiados. No segmento de hóquei, os jogos de hóquei de 2020 na Inglaterra foram adiados. Os jogos da *FIH Pro League* da Inglaterra, agendados para os dias 2 a 3 e 16 a 17 de maio, foram adiados. Nos jogos de rugby, a final Pro14 prevista para 20 de junho no Cardiff City Stadium foi cancelada. O rugby da liga principal (MLR) foi cancelado pelo restante da temporada 2020. No segmento de beisebol, todos os principais jogos da temporada da liga de beisebol foram cancelados no México e em Porto Rico. O jogo Motorsport em Portugal foi adiado depois que o governo português declarou estado de emergência e suspendeu todos os eventos esportivos do país. No segmento de sinuca, o campeonato mundial de sinuca, que será realizado em Sheffield, de 18 de abril a 4 de maio, foi adiado. No segmento de natação, o Campeonato Europeu de Esportes Aquáticos de 2020, marcado para os dias 11 a 24 na Hungria, foi adiado para agosto. No segmento de golfe, o tour da *Ladies Professional Golf Association* (LPGA) foi remarcado para 10 e 13 de setembro de 2020. A perda resultante de receita para os patrocinadores e organizadores dos jogos cancelados chegou a bilhões de dólares.

## **2.4 Pandemia nos Mercados dependentes do Petróleo**

### **2.4.1 A guerra de preços do petróleo**

No início de 2020, o preço do petróleo caiu devido à guerra de preços do petróleo entre a Rússia e a Arábia Saudita. A pandemia de coronavírus agravou a situação com a redução da demanda por petróleo. As restrições de viagens impostas durante a pandemia, que levaram a uma redução no movimento de pessoas e bens, resultaram em uma queda na demanda por combustível de aviação, carvão e outros produtos energéticos, o que posteriormente levou a uma queda no preço do petróleo devido à baixa demanda. A crise do coronavírus também afetou uma ampla gama de mercados de energia, como os mercados de carvão, gás e energia renovável, mas seu impacto nos mercados de petróleo foi mais grave porque interrompeu o movimento de pessoas e bens, o que levou a um drástico declínio na demanda para combustíveis de transporte. Quando a Arábia Saudita mais tarde forneceu excesso de petróleo ao mundo, o mercado foi inundado com muito petróleo, excedendo a demanda durante a pandemia de COVID-19 e, posteriormente, levando a uma queda no preço do petróleo que chegou a valores negativos em abril de 2020 (BBC, 2020).

### **2.4.2 Perda de receita de petróleo para países dependentes de petróleo**

O efeito da pandemia nos países dependentes de petróleo foi severo. O declínio global do preço do petróleo, combinado com a baixa demanda por derivados de petróleo no mercado internacional, levou a um déficit significativo na receita de petróleo para países dependentes de petróleo, o que aumentou os déficits em conta corrente e piorou a posição da balança de pagamentos de muitos países dependentes de petróleo como Venezuela, Angola e Nigéria. Esses países também enfrentaram pressão crescente sobre suas reservas cambiais, o que posteriormente levou à desvalorização das moedas locais em relação ao dólar. Países como Quênia, Nigéria e África do Sul sofreram uma redução no preço da gasolina nos postos de gasolina locais. Os orçamentos nacionais também foram afetados. O declínio sustentado do preço global do petróleo devido à pandemia do COVID-19 significou que o orçamento nacional atual ficou desatualizado para a maioria dos países dependentes de petróleo e precisou ser revisado porque não refletia a realidade econômica atual, uma vez que o orçamento era cotado a um preço do petróleo mais alto a partir de 2019. Consequentemente, o orçamento nacional de alguns países dependentes de petróleo teve déficits maciços, o que forçou alguns países a: (i) buscar empréstimos estrangeiros do FMI, do Banco Mundial e de

outros credores para financiar seus déficits orçamentários, ou ( ii) criar um novo orçamento que foi precificado usando o atual preço baixo do petróleo no mercado global.

## **2.5 Contaminação de países dependentes de importação**

Muitos países dependentes de importação foram severamente afetados durante a pandemia de coronavírus. Muitos países importaram suas mercadorias essenciais dos principais países exportadores, como China, Índia e Japão, e dependem amplamente desses países para o consumo de mercadorias essenciais. A redução de mercadorias que flui através da cadeia de suprimentos global e a dependência substancial da China para bens importados levaram à escassez de suprimentos para países dependentes de importação, pois a China fechou muitas de suas fábricas de exportação. Isso levou a aumentos no preço do estoque remanescente de suprimentos importados já em países dependentes de importação, o que também desencadeou pressões inflacionárias no preço de commodities básicas, apesar da baixa demanda geral por importações devido à pandemia de coronavírus. Foi difícil encontrar importações alternativas após o fechamento da China, porque muitos países fecharam parcial ou totalmente suas fronteiras, o que sufocou o comércio internacional na época.

## **2.6 Contaminação do setor financeiro: Bancos e Fintechs**

A desaceleração macroeconômica levou a um aumento de 250 pontos base nos empréstimos não produtivos no setor bancário. Os bancos do setor privado tiveram a maior exposição ao risco de crédito durante o surto. Os empréstimos inadimplentes surgiram de empréstimos concedidos a pequenas e médias empresas (PMEs), companhias aéreas, hotéis, operadores turísticos, restaurantes, varejo, construção e negócios imobiliários. Durante a pandemia, houve um declínio geral no volume de transações bancárias, um declínio nos pagamentos com cartão e uma queda no uso de caixas eletrônicos em todo o mundo. Isso levou a menos taxas cobradas pelos bancos que afetaram negativamente o lucro dos bancos. Os negócios das Fintechs também foram afetados. Algumas empresas de Fintech testemunharam um patrocínio muito baixo por parte dos consumidores, levando à perda de receita e lucros, o que afetou negativamente o investimento de capital dos investidores de capital de risco que financiaram empresas Fintech existentes e novas. Isso fez muitos capitalistas de risco começarem a acumular novas ações, o que levou ao esgotamento do financiamento para alguns negócios das Fintechs. Por outro lado, os bloqueios devido ao surto de coronavírus resultaram em maior demanda por alguns tipos de serviços on-line, como compras on-line.

## **2.7 Contaminação dos mercados financeiros**

O resultado mais visível da crise do COVID-19 nos mercados financeiros foi o efeito no mercado de ações global. Os mercados de ações globais perderam US\$ 6 trilhões em valor ao longo de seis dias, de 23 a 28 de fevereiro, segundo os índices da S&P Dow Jones. Entre 20 de fevereiro e 19 de março, o índice S&P 500 caiu 28% (de 3.373 para 2.409), o índice FTSE 250 caiu 41,3% (de 21.866 para 12.830) e o Nikkei caiu 29% (de 23.479 para 16.552). No mesmo período, os grandes bancos internacionais testemunharam uma queda no preço das ações, por exemplo, o preço das ações do Citigroup caiu 49% (de US\$ 78,22 para US\$ 39,64), o preço das ações do JP Morgan Chase caiu 38% (de US\$ 137,49 para US\$ 85,30) e o preço das ações do Barclays caiu 52% (de £ 181,32 para £ 86,45). Embora a guerra de preços do petróleo, na qual a Rússia e a Arábia Saudita estivessem reduzindo o preço do petróleo ao aumentar a produção de petróleo, tenha desempenhado um papel importante na queda nos

índices das bolsas, a queda subsequente nos índices das bolsas de março ocorreu principalmente devido à fuga dos investidores em busca de mais segurança durante a pandemia de coronavírus.

## **2.8 Contaminação da Indústria de Eventos**

Antes de 2020, o setor de eventos contribuía significativamente para a economia. Em 2018, por exemplo, eventos de negócios receberam mais de 1,5 bilhão de participantes em mais de 180 países (Oxford Economics, 2020). O setor de eventos gerou mais de US\$ 1,07 trilhão em gastos diretos, representando gastos para planejar eventos de negócios, produzir eventos de negócios, viagens relacionadas a eventos de negócios e gastos diretos de expositores. A indústria também criou 10,3 milhões de empregos diretos em todo o mundo e gerou US \$ 621,4 bilhões em PIB direto.

Durante o surto de coronavírus, a indústria de eventos foi afetada financeiramente por um grande número de cancelamentos - exposições, shows de música ao vivo, conferências, casamentos, festas, eventos corporativos, lançamentos de marcas, feiras e muito mais. Vários grandes eventos foram cancelados, por exemplo, os eventos tecnológicos E3 e SXSW foram cancelados, o que levou a perdas diretas além de US \$ 1 bilhão. Informa atrasou ou cancelou eventos no valor de £ 400m devido a pandemia de coronavírus. A Gala de 2020 foi adiada indefinidamente. Nos EUA, muitas grandes empresas de gerenciamento de eventos que foram atingidas financeiramente pelo surto de coronavírus apelaram por ajuda federal do governo dos EUA. O segmento de bilhética de eventos da indústria também foi afetado. Um dos maiores eventos e ingressos globais

A empresa *Eventbrite* anunciou que o surto de COVID-19 afetou materialmente suas perspectivas de negócios para 2020. O efeito do cancelamento crescente na Eventbrite foi tão grave que a empresa teve que retirar sua perspectiva positiva publicada anteriormente para o primeiro trimestre de 2020. O efeito do surto nos eventos ao vivo globais foi agravado pela política de distanciamento social imposta por vários governos.

## **2.9 Contaminação da Indústria do Entretenimento**

A indústria cinematográfica global sofreu uma perda de US\$ 5 bilhões durante o surto de coronavírus. Várias produções cinematográficas de Hollywood foram adiadas indefinidamente, o que significava adeus ao teatro e cinema. A Aliança Internacional de Empregados em Teatros Teatrais (IATSE) informou que cerca de 120.000 empregos abaixo da linha de entretenimento foram perdidos devido à pandemia de coronavírus, a maioria dos quais eram empregados de teatros. O encerramento da pandemia resultou na perda de 120.000 empregos mantidos por seus 150.000 membros, e o IATSE advogou que a indústria do entretenimento deveria ser incluída no pacote planejado de estímulo (ou resgate) federal. Na Itália, o surto de COVID-19 afetou severamente a indústria do entretenimento, que sofreu perdas estimadas em milhões de euros por semana: de 23 de fevereiro a 1 de março de 2020. Havia perdas estimadas de 7,3 milhões de euros no setor de exibição de filmes, 7,2 milhões de euros no segmento de teatro, 4,1 milhões de euros no segmento de música ao vivo, 2,5 milhões de euros no segmento de atividades de dança e 1,8 milhão de euros no segmento de exposições. No Reino Unido, estima-se que 50.000 freelancers do setor perderiam seus empregos como resultado da pandemia do COVID-19, de acordo com a BECTU (União de Radiodifusão, Entretenimento, Comunicações e Teatro). Coletivamente, os níveis de desemprego na indústria do entretenimento aumentaram para níveis sem precedentes, e ainda havia dúvidas sobre se a indústria do entretenimento receberia parte do pacote federal de estímulo planejado, já que muitos legisladores argumentaram que a indústria do



entretenimento não era o principal motor da economia, e alguns argumentaram que a indústria do entretenimento não contribuiu muito para as atividades econômicas em comparação com os setores financeiros e de manufatura.

## 2.10 Contaminação da Indústria da Saúde

Em muitos países, os serviços de hospitais públicos cresceram em alta demanda, mas a maioria dos equipamentos de teste estava em hospitais privados. A China fechou temporariamente todos os hospitais na cidade central de Wuhan, o epicentro de um surto de coronavírus. Os hospitais do Irã lutaram para lidar com o surto de coronavírus. Na Espanha, o governo espanhol nacionalizou todos os hospitais privados e prestadores de serviços de saúde, pois o vírus estava se espalhando muito rapidamente. Cingapura tinha instalações e trabalhadores de saúde suficientes para lidar com o crescente número de pacientes com COVID-19, e hospitais privados estavam convidando e aceitando pacientes estrangeiros com COVID-19. O Ministério da Saúde (MS) em Cingapura aconselhou subsequentemente todos os médicos em hospitais públicos e privados e clínicas especializadas, a parar imediatamente de aceitar novos pacientes estrangeiros que não moram em Cingapura.

As seguradoras de saúde também foram afetadas. Muitas seguradoras de saúde nos EUA não conseguiram lidar com os pagamentos do seguro a hospitais e as seguradoras procuraram ser incluídas no pacote de incentivo federal planejado, pois a perspectiva econômica do setor de saúde era negativa. O índice S&P 500 de assistência médica gerenciada caiu para 7% em fevereiro, indicando que os investidores achavam que o setor de saúde seria severamente atingido. A agência de classificação de risco da Moody's rebaixou a perspectiva do setor de saúde pública e sem fins lucrativos, de estável para negativa, devido à propagação contínua da doença por coronavírus (COVID-19). Moody relatou que o setor de saúde provavelmente apresentaria menos fluxo de caixa em 2020 em comparação com 2019 e queda de receita devido ao cancelamento de cirurgias eletivas. A agência de classificação também afirmou que, mesmo que o surto de coronavírus pudesse ser contido, as empresas de assistência médica sem fins lucrativos já estavam enfrentando despesas crescentes e incerteza generalizada. Além disso, banqueiros de investimento que investiram fortemente.

## 3. POLÍTICAS GOVERNAMENTAIS DOS PAÍSES

### 3.1 Resposta política geral

As medidas políticas imediatas (adotadas em poucos dias) adotadas pelos formuladores de políticas de todo o mundo para lidar com a recessão global induzida por coronavírus podem ser divididas em quatro categorias: (i) medidas monetárias, (ii) medidas fiscais, (iii) medidas de saúde pública e (iv) medidas de controle de pessoas.

**Tabela 2: Políticas governamentais imediatas durante a recessão global de 2020**

#	Tipo	Políticas governamentais	Países
1	Medidas de Política Monetária	Tolerância regulatória aos bancos e do principal e juros dos devedores afetados pelo Covid-19	Irlanda, China, Nigéria e Itália
		Provisão de liquidez pelos bancos centrais para o mercado financeiro e de títulos	China e Estados Unidos
		Compra de títulos e valores mobiliários pelos bancos centrais	Austrália, Estados Unidos e Canadá
		Redução da taxa de juros pelos bancos centrais	Turquia, Estados Unidos, Nova Zelândia, Japão, Reino Unido, Nigéria, Coréia do Sul, Brasil e Canadá
		Garantia de fluxo de caixa para bancos, pequenas e médias empresas, setor da saúde pública e	Austrália, Nigéria, Estados Unidos e Reino Unido

		indivíduos	
2	Medidas Fiscais	Grande aporte de estímulo federal para setores e indústrias mais afetados pela Pandemia	Reino Unido, Estados Unidos, Austrália e Nigéria
		Ajuda financeira aos cidadãos (distribuição de renda)	Austrália, Estados Unidos, Reino Unido e Índia
		Pagamento de assistência social familiar	Austrália e Estados Unidos
3	Medidas de Saúde Pública	Quarentena Pública	Índia, Brasil, Estados Unidos, Reino Unido e a maioria dos países
		Quarentena de Fronteira	Polônia, Vietnã, Índia, Reino Unido, Estados Unidos, Paquistão, Austrália e Colômbia
		Ações de conscientização para ficar em casa	Itália, Irã, Nigéria e Reino Unido
		Política de distanciamento social	África do Sul, Brasil, Emirados Árabes Unidos, Estados Unidos, Reino Unido, Alemanha, China, Paquistão, Austrália e Israel
4	Medidas de Controle de Pessoas	Liberação temporária de detentos dos sistemas prisionais	Irã e Estados Unidos
		Fechamento de escolas e universidades	Reino Unido, Espanha, Itália, África do Sul e Brasil
		Uso das forças armadas para impor o confinamento em casa	Malásia, Itália, Israel, África do Sul e Espanha
		Proibição de viagens nacionais e internacionais	Estados Unidos, Áustria, Austrália, Bolívia, Canadá, China, Colômbia, Egito, Alemanha, Grécia e Haiti
		Suspensão de novos vistos de entradas no país	África do Sul, Canadá, Singapura, China, Nigéria, Ghana e Brasil

Fonte: Goldman Sachs Global Investment Research (2020).

### 3.2 Resposta política em alguns países em desenvolvimento

Algumas respostas políticas (e medidas imediatas) tomadas por alguns países em desenvolvimento da Europa Central e Oriental, Oriente Médio e África em 24 de março de 2020 são mostradas na Tabela 3 a seguir:

Tabela 3: Políticas governamentais na Europa, Oriente Médio e África

Países	Restrições a viagens internacionais	Restrições a viagens domésticas	Decretação de Estado de Emergência	Limitação de Grandes Aglomerações	Fechamento de Escolas	Fechamento de Shoppings
República Tcheca	✓		✓	✓	✓	✓
Hungria	✓		✓	✓	✓	
Polônia	✓		✓	✓	✓	✓
Romênia	✓		✓	✓	✓	✓
Rússia	✓			✓	✓	
Ucrânia	✓	✓		✓	✓	✓
Egito	✓			✓	✓	
Israel	✓	✓		✓	✓	✓
Líbano	✓	✓		✓	✓	✓
Arábia Saudita	✓	✓		✓	✓	✓
Turquia	✓	✓		✓	✓	✓
Ghana	✓			✓	✓	✓
Quênia	✓			✓	✓	
Nigéria	✓			✓	✓	
África do Sul	✓			✓	✓	✓
Índia	✓	✓		✓	✓	✓

Fonte: Goldman Sachs Global Investment Research (2020).

### 3.3 Medidas de política fiscal

Também foram anunciadas medidas de política fiscal em muitos países para mitigar o impacto econômico negativo do COVID-19, conforme elencado na Tabela 4 a seguir:

**Tabela 4: Políticas fiscais governamentais para combater os efeitos do Coronavírus**

Países	Aumento Total de Gastos (em moeda local)	% do PIB
Estados Unidos	USD \$484 bilhões	2,4
Reino Unido	GBP 350 bilhões	11,8
Canadá	C\$ 107 bilhões	6,2
República Tcheca	CZK 100 bilhões	1,8
Polônia	ZL 212 bilhões	9,2
Romênia	RON 9 bilhões	0,9
Rússia	RUB 1,4 trilhões	0,3
Egito	EGP 50 bilhões	0,8
Israel	ILS 2,8 bilhões	0,4
Arábia Saudita	SR 120 bilhões	3,9
Turquia	LIRA 100 bilhões	18,5
Nigéria	NGN 3,5 trilhões	2,3
Índia	₹1,7 bilhões	9,6

**Fonte:** Comunicações oficiais dos Bancos Centrais.

### 3.4 Medidas de política monetária

Medidas monetárias expansivas foram adotadas por muitos bancos centrais para estimular a economia por meio de ajustes na taxa de juros, conforme mostrado nas tabelas 5 e 6.

**Tabela 5: Políticas monetárias adotadas na Europa, Oriente Médio e África**

Países	Taxa de Juros (%)			Novas compras de Ativos
	Em 1º de janeiro de 2020	Mai de 2020	Projeção para o 2º trimestre de 2020	
República Tcheca	2,00	1,75	1,00	Títulos Públicos
Hungria	0,90	0,90	0,90	-
Polônia	1,50	1,00	0,50	Títulos Públicos
Romênia	2,50	2,00	1,50	Títulos Públicos
Rússia	6,25	6,00	6,00	Títulos Internacionais
Ucrânia	13,50	10,00	8,50	Títulos Internacionais
Egito	12,25	9,25	9,25	Títulos Públicos
Israel	0,25	0,25	0,10	Títulos Públicos
Arábia Saudita	2,25	1,00	1,00	Títulos Públicos
Turquia	12,00	9,75	9,75	-
Ghana	16,00	14,50	14,50	-
Quênia	8,50	7,25	7,00	-
Nigéria	13,50	13,50	13,50	-
África do Sul	6,50	5,25	4,75	-
Índia	5,15	4,40	4,00	-

**Fonte:** Goldman Sachs Global Investment Research (2020).

As medidas de suprimento de recursos financeiros (monetários) também foram adotadas por muitos bancos centrais por meio de programas de compra de títulos ou como fundos diretos de alívio de coronavírus.

**Tabela 6: Gastos dos Bancos Centrais**

<b>Bancos Centrais</b>	<b>Valores</b>
Reserve Bank of India	US\$ 50 bilhões
Central Bank of Russia	US\$ 4 bilhões
Bank of Canada	US\$ 703 milhões
European Central Bank	US\$ 796,2 bilhões
Bank of England	US\$ 248 bilhões
Federal Reserve	US\$ 3 trilhões
People Bank of China	US\$ 79 bilhões
Bank of France	US\$ 48,9 bilhões
Central Bank of Italy	US\$ 27,2 bilhões
Reserve Bank of Australia	US\$ 56 bilhões
Banco Central do Brasil	US\$ 231 bilhões
<b>Total</b>	<b>US\$ 4,54 trilhões</b>

**Fonte:** Comunicações oficiais dos Bancos Centrais.

## **4. Trade-Off entre vidas e economias**

### **4.1 Uma decisão difícil**

Os formuladores de políticas do governo e dos bancos centrais foram confrontados com duas decisões importantes: "salvar as pessoas antes de salvar a economia" ou "salvar a economia antes de salvar as pessoas". Uma escolha teve que ser feita porque era difícil conseguir as duas ao mesmo tempo. Você não pode salvar as pessoas e a economia ao mesmo tempo, porque para salvar as pessoas (que também são agentes econômicos) durante o surto, você deve pedir que elas ficassem em casa para controlar a propagação do coronavírus, o que significa que as atividades econômicas terão parar ou reduzir significativamente, o que provocará uma desaceleração econômica. Em muitos países, os formuladores de políticas consideraram que era melhor salvar as pessoas antes de salvar a economia e, como resultado, foi permitido que a economia sofresse em alguns países.

### **4.2 Resposta política contraditória e conflitante**

Durante a pandemia de coronavírus, muitas das respostas rápidas às políticas foram insuficientes, embora as políticas tenham sido formuladas com boas intenções. A política monetária, por exemplo, ajudou a acalmar os mercados financeiros, mas não parou a recessão. Os bancos centrais responderam ao surto de coronavírus alterando variáveis de política monetária, como diminuir as taxas de juros e aumentar a oferta de dinheiro (ou crédito) para setores cruciais da economia. Mas a política monetária sozinha não poderia induzir a demanda quando houvesse uma fuga geral para a segurança entre consumidores e investidores - poucas pessoas estavam comprando alguma coisa ou fazendo novos investimentos. Ficou claro para muitos economistas que a política monetária não é uma vacina, não pode curar uma recessão. As políticas monetárias expansionistas adotadas em muitos países durante o surto incentivaram atividades econômicas, mas os agentes econômicos não conseguiram se envolver em atividades econômicas porque os governos impuseram restrições de distanciamento social por medo de entrar em contato com o coronavírus durante o surto. Os banqueiros centrais estavam "esperando" resultados particulares e queriam mudar a agulha nessa direção o máximo que podiam, mas, na realidade, seus melhores esforços não alcançariam tanto.

### **4.3 Utilizar despesas fiscais amplas e prioridade do setor**

Alguns países usaram um amplo pacote de estímulo fiscal federal (ou resgate) para mitigar o efeito do COVID-19 na economia durante o surto. A determinação de quais setores

receberão parte do pacote de estímulo e quais setores não receberão o pacote de estímulo se tornou uma questão política em alguns países como o Reino Unido e os EUA, pois provocou debates sobre se o governo considerava o setor de entretenimento, o setor de hospitalidade e os economia circular seja menos importante e insignificante para a economia e inelegível para receber algum financiamento do pacote federal de estímulo em comparação com o setor bancário, manufatura, educação, farmacêutico e os setores da aviação, que foram considerados contribuintes significativos para a economia. Alguns membros de setores excluídos protestaram porque achavam que o governo não considerava outros setores como contribuintes significativos para a economia.

#### **4.4 A política rápida destruiu muito rapidamente um segmento da indústria da hospitalidade**

Políticas como a 'política de permanência em casa' e a 'política de distanciamento social' ou “política de isolamento social” danificaram gravemente a renda de restaurantes, bares, lojas e hotéis em muitos locais, em alguns casos resultando no fechamento. Destruiu muitas empresas no setor de hospitalidade de maneira que não eram previstas, e o governo falhou em assumir a responsabilidade pelo fracasso de pequenas e grandes empresas que não sobreviveram ao surto de coronavírus devido à política de distanciamento social imposta pelo governo e restrições de bloqueio. Ou a política de distanciamento social foi implementada muito cedo ou a política foi levada ao extremo por cidadãos e viajantes que tinham medo de patrocinar essas empresas por medo de contrair a doença COVID-19.

### **5. Análise empírica: Impacto das políticas de distanciamento social**

#### **5.1 Dados e metodologia**

Nesta seção, examinamos empiricamente se as políticas de distanciamento social afetaram as atividades econômicas. Os dados coletados são de um mês, de 23 de março a 11 de maio de 2020. O período restrito da amostra permite capturar o impacto direto (e imediato) das políticas de distanciamento social no desempenho do mercado de ações e no nível geral de economia/atividades comerciais no auge da crise do coronavírus em março e abril de 2020.

Coletamos dados das principais bolsas de valores em quatro continentes: América do Norte, África, Ásia e Europa. Extraímos informações do mercado de ações sobre o preço de fechamento (PF), preço mais baixo (PB) e preço mais alto (PMA) dos principais indicadores do mercado de ações nos quatro continentes: o índice FTSE 500 (Reino Unido), SP 500 (EUA), o Nikkei 225 (Japão) e o índice SA Top 40 (África do Sul). Nas estimativas, adotamos o logaritmo natural de cada dado de preço para reduzir a assimetria observada na distribuição dos dados de preço das ações.

Além disso, coletamos dados no *Purchasing Manager's Index* (PMI) do Japão, Reino Unido, EUA e África do Sul para os meses de março, abril e maio de 2020. O PMI é um índice da direção predominante das tendências econômicas nos setores de manufatura e serviços, derivado de pesquisas mensais de empresas do setor privado. O PMI é usado como proxy para o nível de atividades econômicas/comerciais gerais (NAE).

Para as variáveis explicativas, usamos três variáveis para capturar políticas de distanciamento social: número de dias de bloqueio (DBL), restrição de movimento interno (RMI) e restrições internacionais de viagens (RVI). Também controlamos as decisões de política monetária (PM), o tamanho dos gastos com política fiscal (PFI) e o número de casos confirmados (CC) do COVID-19 relatados nos quatro países.

Utilizamos o logaritmo natural das observações variáveis de PFI e CC para reduzir a assimetria observada na distribuição de dados. Os dados para as variáveis RMI, RVI, PM, PFI e CC foram coletados no banco de dados do *Oxford COVID-19 Government Response Tracker* (OxCGRT). O OxCGRT é um novo banco de dados que monitora a resposta política dos governos durante o surto ocasionado pelo novo coronavírus. A variável DBL foi calibrada da seguinte maneira: no primeiro dia de bloqueio é atribuído um valor '1', no segundo dia de bloqueio é atribuído um valor '2', no quinto dia de bloqueio é atribuído um valor '5' e assim sucessivamente.

## 5.2 Especificação do modelo

Utilizamos um modelo multivariado, aplicando o método de Mínimos Quadrados Ordinários (MQO) em cada equação:

$$NAE_{i,t} = c + DBL_{i,t} + RMI_{i,t} + RVI_{i,t} + PM_{i,t} + PFI_{i,t} + CC_{i,t} + e_{i,t} \quad (\text{Eq. 1})$$

$$VMA_{i,t} = c + DBL_{i,t} + RMI_{i,t} + RVI_{i,t} + PM_{i,t} + PFI_{i,t} + CC_{i,t} + e_{i,t} \quad (\text{Eq. 2})$$

Onde:

NAE = nível de atividades econômicas gerais

VMA = o vetor logarítmico das variáveis do mercado de ações: PF, ΔPF, PB e PMA

i = país

t = dia útil da semana

As estatísticas descritivas e a tabela de correlação são relatadas na Tabela 7 e 8 a seguir:

**Tabela 7: Estatísticas Descritivas**

	PF	PMA	PB	PA	NAE	DBL	RMI	RVI	PM	PFI	CC
Média	9,3	9,3	9,2	9,2	40,9	11,5	1,8	2,1	1,2	15102	9,6
Mediana	9,2	9,2	9,2	9,19	40,0	11,5	2,0	3,0	0,1	8299	9,2
Máximo	10,7	10,7	10,7	10,7	48,5	22,0	2,0	3,0	5,2	45580	13,6
Mínimo	7,7	7,7	7,7	7,7	32,9	1,0	1,0	0,0	-0,1	0,0	5,6
Desvio Padrão	1,1	1,1	1,1	1,1	5,1	6,3	0,4	1,3	2,1	1728	2,2
<b>Observações</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>88</b>	<b>88</b>

**DBL**= número de dias de bloqueio. **RMI** = restrição ao movimento interno. **RVI** = restrições de viagens internacionais. **PM** = taxas de política monetária. **PF** = logaritmo natural dos gastos com políticas fiscais. **CC** = logaritmo natural do número de casos confirmados. **NAE** = nível geral de negócios / atividades econômicas. **PF** = logaritmo natural do preço de fechamento das ações para cada índice de ações. **PB** = logaritmo natural do menor preço das ações para cada índice de ações. **PMA** = logaritmo natural do preço mais alto das ações para cada índice de ações. **PA** = logaritmo natural do preço inicia (de abertura) das ações para cada índice de ações.

Tabela 8: Correlação de Pearson

Variáveis	PF	PMA	PB	PA	NAE	DBL	RMI	RVI	PM	PFI	CC
PF	1.00 ----										
PMA	0.99*** (439.97)	1.00 ----									
PB	0.99*** (427.87)	0.99*** (462.81)	1.00 ----								
PA	0.99*** (281.49)	0.99*** (414.06)	0.99*** (518.09)	1.00 ----							
NAE	0.22** (1.97)	0.22** (1.99)	0.21* (1.90)	0.21* (1.92)	1.00 ----						
DBL	-0.16 (-1.42)	-0.16 (-1.42)	-0.15 (-1.33)	-0.15 (-1.37)	-0.72*** (-9.18)	1.00 ----					
RMI	-0.37*** (-3.46)	-0.37*** (-3.48)	-0.37*** (-3.48)	-0.37*** (-3.47)	-0.32*** (-2.97)	0.11 (0.94)	1.00 ----				
RVI	0.23** (2.12)	0.24** (2.12)	0.23** (2.10)	0.23** (2.09)	0.33*** (3.03)	-0.07 (-0.61)	-0.18 (-1.62)	1.00 ----			
PM	0.70*** (8.53)	0.70*** (8.51)	0.70*** (8.48)	0.70*** (8.50)	0.09 (0.81)	-0.15 (-1.30)	0.32*** (2.97)	0.39*** (3.65)	1.00 ----		
PFI	0.94*** (23.70)	0.94*** (23.84)	0.93*** (23.51)	0.93*** (23.57)	0.25** (2.23)	-0.17 (-1.50)	-0.19* (-1.70)	0.48*** (4.73)	0.85*** (14.26)	1.00 ----	
CC	-0.90*** (-18.07)	-0.90*** (-18.15)	-0.89*** (-17.69)	-0.90*** (-17.86)	-0.50*** (-4.96)	0.53*** (5.47)	0.43*** (4.17)	-0.14 (-1.22)	-0.56*** (-5.87)	-0.81*** (-12.04)	1.00 ----

\*\*\*, \*\*, \* representam significância estatística nos níveis de 1%, 5% e 10%. A estatística T é relatada entre parênteses.

Fonte: Autor (2020).

### 5.3 Discussão dos resultados

Os resultados são apresentados na Tabela 9. O coeficiente DBL é negativo e significativo nas colunas 1, 2, 3, 4 e 5 e indica que o número de dias de bloqueio afetou significativamente os preços de fechamento, abertura, menor e mais alto do mercado de ações e o nível das atividades econômicas gerais (NAE). O coeficiente da RMI é positivo e está significativamente relacionado ao NAE e às variáveis de preço das ações. Isso indica que a restrição imposta ao movimento interno teve um efeito positivo no nível das atividades econômicas e no fechamento, abertura, menor e maior preço das ações. O coeficiente de IR está negativamente relacionado ao NAE e a todas as variáveis de preço das ações nas colunas (1) a (5). Isso indica que a restrição de viagens internacionais imposta durante a pandemia de coronavírus teve um efeito significativo e negativo no nível das atividades econômicas e nos preços das ações. O coeficiente MP está negativamente relacionado ao NAE e às variáveis de preço das ações nas colunas (1) a (5). Isso indica que as decisões de política monetária tiveram um efeito significativo e negativo no nível de atividades econômicas e no fechamento, abertura, preços mais baixos e mais altos das ações. O coeficiente de PFI é positivo e significativo em todas as estimativas e indica que o tamanho dos gastos com

políticas fiscais teve um impacto positivo nos preços das ações e no nível de atividades econômicas.

**Tabela 9: Impacto da Política de Distanciamento Social nas Bolsas de Valores e nas Atividades Comerciais**

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Preço de Fechamento (PF)	Preço de Abertura (PA)	Preço mais Baixo (PB)	Preço mais Alto (PMA)	(NAE)
<b>SDL</b>	-0.113*** (-4.87)	-0.112*** (-4.85)	-0.112*** (-4.87)	-0.112*** (-4.91)	-0.588*** (-3.20)
<b>RIM</b>	1.369* (1.90)	1.388* (1.95)	1.325* (1.86)	1.430** (2.02)	30.356*** (5.36)
<b>IR</b>	-0.580*** (-4.99)	-0.579*** (-5.05)	-0.587*** (-5.10)	-0.571*** (-4.99)	2.706*** (2.95)
<b>MP</b>	-1.107*** (-6.10)	-1.113*** (-6.22)	-1.096*** (-6.12)	-1.125*** (-6.32)	-11.517*** (-8.07)
<b>FP</b>	0.0003*** (40.67)	0.0003*** (41.2)	0.0003*** (41.07)	0.0003*** (41.44)	0.001*** (21.68)
<b>CC</b>	0.685*** (4.37)	0.680*** (4.39)	0.691*** (4.45)	0.674*** (4.37)	-1.467 (-1.19)
<b>R<sup>2</sup></b>	83.47	83.87	83.96	83.84	61.47
<b>R<sup>2</sup> Ajust.</b>	82.29	82.72	82.71	82.68	58.71
<b>Observ.</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>76</b>	<b>76</b>

**DBL** = número de dias de bloqueio. **RMI** = restrição ao movimento interno. **RVI** = restrições de viagens internacionais. **PM** = taxas de política monetária. **PFI** = logaritmo natural dos gastos com políticas fiscais. **CC** = logaritmo natural do número de casos confirmados. **NAE** = nível geral de negócios / atividades econômicas. **PF** = logaritmo natural do preço de fechamento das ações para cada índice de ações. **PB** = logaritmo natural do menor preço das ações para cada índice de ações. **PMA** = logaritmo natural do preço mais alto das ações para cada índice de ações. **PA** = logaritmo natural do preço das ações de abertura para cada índice de ações.

\*\*\*, \*\*, \* representam significância estatística nos níveis de 1%, 5% e 10%. T- estatística são relatados entre parênteses

## 5.4 Implicação dos resultados

No geral, os resultados mostraram que o aumento do número de dias de bloqueio, decisões de política monetária e restrições internacionais de viagens impostas no auge da crise do coronavírus afetaram gravemente o nível das atividades econômicas gerais e a abertura, a menor e a mais alta cotação das ações dos principais índices das bolsas de valores. Por outro lado, a restrição imposta ao movimento interno e aos gastos com políticas fiscais teve um impacto positivo no nível das atividades econômicas, enquanto o número de casos confirmados se relacionou positivamente com a abertura, os preços mais altos e mais baixos das ações dos principais índices de ações. A implicação das constatações é que os gastos com políticas fiscais parecem ser mais eficazes para mitigar o efeito da pandemia de covid-19 do que as decisões de política monetária, particularmente porque a adoção de políticas monetárias acomodatórias por muitos bancos centrais pode agravar as pressões inflacionárias que poderiam piorar a estabilidade macroeconômica no curto prazo.

## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS E RECOMENDAÇÕES

Analizamos o surto de coronavírus e a disseminação para a economia global que desencadeou a recessão global em 2020. Os formuladores de políticas em muitos países estavam sob pressão para responder ao surto no novo coronavírus. Como resultado, muitos



governos tomaram decisões políticas rápidas que tiveram efeitos positivos e negativos de longo alcance em suas respectivas economias, mas muitos países mergulharam em recessão. Políticas de distanciamento social e restrições de bloqueio de pessoas foram impostas em muitos países e há argumentos de que essas políticas sociais possam desencadear uma recessão como nunca vista anteriormente. Nossas descobertas na seção 5 mostraram que uma política de distanciamento social de 30 dias ou restrição de bloqueio prejudica a economia por meio de uma redução no nível de atividades econômicas gerais e por seu efeito negativo nos preços das ações.

Em muitos países, os legisladores apoiaram uma política estendida de distanciamento social, condenando as consequências do distanciamento social na economia. A recessão que se seguiu, que muitos países experimentaram, foi um reflexo da difícil escolha que os formuladores de políticas tiveram que fazer ao escolher salvar a economia antes de salvar as pessoas ou salvar as pessoas antes de salvar a economia; Neste Trade-Off entre epidemiologia e economia, muitos países escolheram o último. Houve críticas de que as políticas eram muito rápidas, prematuras ou insuficientes e de que as políticas se contradiziam em algumas áreas, por exemplo, a política monetária acomodatória incentivava os agentes econômicos a se engajarem em atividades econômicas enquanto os bloqueios e o distanciamento social impedia a realização de atividades econômicas.

Nosso estudo tem algumas limitações. A principal limitação deste trabalho de pesquisa é o curto período de análise devido ao conjunto de dados limitado. Um período mais longo de estudo pode capturar as consequências socioeconômicas das políticas governamentais durante a crise do coronavírus. Além disso, à medida que eventos futuros se desenrolam, pode haver repercussões em outros setores que não analisamos neste estudo. Estudos futuros sobre contaminações econômicas podem ser estendidos para três direções. Primeiro, estudos futuros podem examinar o impacto nas políticas governamentais na economia informal, aspecto não abordado neste trabalho. Segundo, seria importante explorar como os bancos e instituições financeiras reagiram ao desenvolvimento de políticas econômicas durante a crise do coronavírus. Por fim, seria relevante adicionar mais países à amostra, uma vez que o novo coronavírus alcançou mais de 180 países.

## **REFERÊNCIAS**

Allen, F.; Carletti, E. (2010). An overview of the crisis: Causes, consequences, and solutions. *International Review of Finance*, 10(1), 1-26.

Bagliano, F. C., & Morana, C. (2012). The Great Recession: US dynamics and spillovers to the world economy. *Journal of Banking & Finance*, 36(1), 1-13.

Bentolila, S., Jansen, M., & Jiménez, G. (2018). When credit dries up: Job losses in the great recession. *Journal of the European Economic Association*, 16(3), 650-695.

Bezemer, D. J. (2011). The credit crisis and recession as a paradigm test. *Journal of Economic Issues*, 45(1), 1-18.

El-Erian, M. (2020). The Coming Coronavirus Recession and the Uncharted Territory Beyond. *Foreign Affairs, Media Report*. Available at: <https://www.foreignaffairs.com/articles/2020-03-17/coming-coronavirus-recession>

Financial Times (2020). Global recession already here, say top economists. Available at: <https://www.ft.com/content/be732afe-6526-11ea-a6cd-df28cc3c6a68>

Horowitz, J. (2020). The global coronavirus recession is beginning. CNN. Media report. Available at: <https://edition.cnn.com/2020/03/16/economy/global-recession-coronavirus/index.html>

Jagannathan, R., Kapoor, M., & Schaumburg, E. (2013). Causes of the great recession of 2007– 2009: The financial crisis was the symptom not the disease. *Journal of Financial Intermediation*, 22(1), 4-29.

Larry Elliot, L. (2020). Prepare for the coronavirus global recession. *The Guardian*. Media report. Available at: <https://www.theguardian.com/business/2020/mar/15/prepare-for-the-coronavirus-global-recession>

Mian, A., & Sufi, A. (2010). The great recession: Lessons from microeconomic data. *American Economic Review*, 100(2), 51-56.

Ozili, P. K. (2019). 100 Quotes from the Global Financial Crisis: Lessons for the future. Available at SSRN 3500921.

Ozili, Peterson & Arun, Thankom. (2020). Spillover of COVID-19: impact on the Global Economy. *SSRN Electronic Journal*. 10.2139/ssrn.3562570. Radelet, S., & Sachs, J. (1998). The onset of the East Asian financial crisis (No. w6680). National bureau of economic research.

Rady, D. A. M. (2012). Greece debt crisis: Causes, implications and policy options. *Academy of Accounting and Financial Studies Journal*, 16, 87.

Stiglitz, J. E. (2010). Interpreting the Causes of the Great Recession of 2008. Financial system and macroeconomic resilience: revisited. Bank for International Settlements.