**Projeto de Pesquisa e Planejamento de Atividades**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aluno**: Eduardo Augusto Nivinski | | **Data início curso**: \_\_/\_\_/2020 |
| **Orientador**: Gabriela Scur | | **Defesa em:**  Julho/2022 |
| **Curso**: MBA Data Science e Analytics | **Modalidade**: Distância | Turma: 202 |

1. **Título do projeto** *(Inicial)*

**Os efeitos da Covid-19 sobre a percepção de felicidade, generosidade e assistência social no mundo.**

1. **Introdução**

*(Contextualizar e apresentar a problemática do tema geral, ou seja, a importância do tema proposto e sua relevância. O texto deverá ser escrito de forma impessoal e toda informação utilizada deverá ser embasada por meio de trabalhos de fontes confiáveis com as devidas citações dos autores)*

A Covid 19 é sem dúvida o tema mais preocupante e emergente para o mundo todo atualmente; uma crise sanitária e socioeconômica iniciada em meados de 2019 que atingiu uma escala sem precedentes no ano seguinte. No presente momento, final de ano de 2021, apesar de “amenizada” a situação, prevalecem ainda muito dos impactos sociais, econômicos e de saúde provocados pela pandemia, junto a um cenário de transformações profundas e cheio de incertezas futuras.

Em âmbitos mais especificamente sociais, tem sido cada vez mais relevante entender o cenário de 2020 em suas nuances: distanciamento social, isolamento, crises financeiras, rompimento da fluidez das relações sociais, violência nas relações de intimidade, entre outros; como tudo isso afeta a vida das pessoas? Quais os contextos mais agravantes? Que tipos de ação podem ajudar? Não há sociedade decente que se baseie no desligamento e na interrupção das relações sociais ou no aprofundamento drástico das vulnerabilidades socioeconómicas (Carmo, Tavares e Cândido, 2020). Mensurar, diagnosticar e analisar os efeitos da pandemia nas esferas social e econômica, sem ignorar os aspectos psicológicos impostos aos agentes sociais nesse período, é papel fundamental da ciência social contemporânea. Estudos do tipo são necessários para o planejamento assertivo de uma agenda com programas e ações de políticas públicas que se alinhem com a necessidade das pessoas e que conduzam de forma adequada a nossa volta a um estado de “normalidade” social propriamente dito.

Em 2011, muito antes de se imaginar uma pandemia, foi desenvolvida uma tentativa de conscientizar os governos sobre a importância da felicidade e do bem-estar das pessoas como forma de alcançar o desenvolvimento econômico e social: o projeto de pesquisa World Happiness Report (WHR). Em conjunto com outras agências de pesquisa e alguns pesquisadores independentes, a WHR conduziu ano após ano uma série de pesquisas a respeito da percepção das pessoas sobre temas relacionados a aspectos políticos, econômicos e sociais que para sintetizar um score de percepção de felicidade dessas pessoas. Ao associar esse e outros indicadores econômicos e sociais de cada país, como PIB e expectativa de vida, a instituição têm disponibilizado dados valiosos e gerado insights e inferências importantes baseadas no contexto em que as pessoas vivem. A pesquisa abrange atualmente 153 países de todos os continentes.

Além da Happiness Score (pontuação da felicidade ou do bem-estar subjetivo), a pesquisa também traz outras percepções importantes das pessoas sobre seu contexto político econômico e social. Estão disponíveis dados sobre: percepção de assistência social (Social suport); do quanto se sentem livres para fazer escolhas (Freedom to make life choices); percepções de corrupção (perceptions of corruption); e percepção de generosidade social (generosity). Os dados são coletados anualmente e podem ser analisados de forma comparada nos mais diversos níveis, comparando por exemplo o mesmo país ou continente em séries temporais diferentes ou mesmo os países e continentes entre si num mesmo período de tempo.

A pesquisa e os relatórios da WHR já tem proporcionado grande potencial de relevância na formulação de políticas públicas para o quadro social mundial em prol da sociedade, e com o lançamento recente do relatório do ano de 2021 com dados coletado em 2020, a WHR nos proporciona a possibilidade de avaliar os aspectos que tangem a sensibilidade psicológica das próprias pessoas, sob análise estatística, e de forma comparada, desde 2011 até o ano de 2020 (sob os efeitos da pandemia).

Esta pesquisa está pautada então, principalmente, nos aspectos sociais e econômicos da pandemia; trata-se de uma tentativa de análise que leve em consideração os aspectos psicológicos de sentimento das pessoas, comparando as percepções destas sobre a felicidade, generosidade e assistência social com outros indicadores econômicas e sociais, nos anos de 2015 a 2019, até 2020 - ano de início e período mais crítico da pandemia.

1. **Objetivo**

*(Qual o objetivo principal do trabalho, ou seja, qual pergunta deve ser respondida ao final da sua pesquisa)*

Na presente pesquisa, pretende-se responder a seguinte pergunta: Quais os impactos da Covid-19 sobre os índices de percepção da felicidade, generosidade e assistência social das pessoas da pesquisa WHR?

Através da análise comparada, será observado inicialmente como as variáveis referentes as pesquisas do WHR, dos anos de 2015 a 2019, se relacionam entre si, ano a ano, e entender como essas mesmas variáveis se comportaram no ano de 2020, ano em que fomos assolados pela pandemia do Covid-19. Todas as variáveis serão consideradas aqui, tanto as de percepção sobre generosidade, felicidade e assistência social, como as de corrupção, liberdade e alguns índices disponíveis nas pesquisas como PIB e Expectativa média de vida. O objetivo é poder visualizar um diagnóstico comparado dos efeitos da pandemia (2020) sobre as demais variáveis, em situação contextual de tempo e geografia das observações.

A hipótese é que algumas das percepções anteriormente mencionadas possam ter sido afetadas no período de 2020. A análise desse período pode demonstrar padrões de comportamento e de sentimento que podem ter afetado as pessoas em diferentes níveis, a depender de seu contexto social e econômico, denotando aspectos de efeito da pandemia que podem ter características regionais ou mundiais.

1. **Material e Métodos**

*(Descrever o(s) método(s) de coleta de dados e a(s) ferramenta(s) de análise a ser(em) utilizada(s) no trabalho de conclusão de curso, ou seja, como será a condução da pesquisa e a forma de obtenção dos resultados, por exemplo, fontes de dados, técnicas, procedimentos, índices, entre outros)*

Os dados foram todos previamente coletados pelas instituições diretamente relacionadas com a WHR, e estão disponibilizados no website da instituição. A limpeza e organização dos dados exige apenas uma formatação dos dados em uma base única, selecionando apenas as variáveis de interesse e organização dos dados para os softwares de análise.

As ferramentas de análise, limpeza e organização dos dados envolvem softwares como R, Excel, Python e Power BI e Git e GitGub, cada qual cumprindo o papel específico da qual se encaixa durante manipulação dos dados.

Inicialmente, será criado repositório online no Github (privado) com os arquivos originais; em seguida a limpeza e organização dos dados, onde será feita uma base única dos dados com todos os anos, adequada as ferramentas de análise e inferência. Serão usados métodos estatísticos para num primeiro momento entender o comportamento dos dados de forma correlacionada entre si, nos anos de 2015 a 2019, e também de forma isolada para o ano de 2020. Por se tratarem de dados quantitativos, serão aplicados alguns métodos de análise supervisionada, como regressão múltipla e alguns testes para chegar num modelo com melhor fit de representação da relação dos dados.

Como a pesquisa é primordialmente comparada e tem traços maiores de análise de diagnóstico do que de previsibilidade, será avaliado, após rodar os primeiros modelos, a viabilidade ou não da aplicação de análise multinível e também de métodos de análise não supervisionada, como clusterização, analise fatorial e PCA.

1. **Resultados Esperados**

*(Descrever os resultados que são esperados após a realização da coleta e análise dos dados, ou seja, quais resultados são esperados ao final da pesquisa)*

Espera-se que a pesquisa aponte alguns dos principais efeitos da pandemia sobre a percepção que as pessoas passam a ter em momentos de dificuldade generalizada. É provável que a percepção sobre generosidade social, felicidade e assistência social tenha sido afetada em 2020, assim como é interessante observar se alguns desses aspectos foram afetados de forma igual, mundialmente, ou se aspectos econômicos e de bem estar social, regionais, podem ter gerado maior ou menor impacto na percepção das pessoas sobre cada um dos aspectos que pretende-se observar, conforme contexto geográfico.

Como pesquisador, espero poder contribuir com insights relevantes de como aspectos sociais e econômicos são importantes para construção de uma sociedade saudável, e apontar para a necessidade de movimentação global para mitigar problemas que no fundo afetam a sociedade global em momentos de crise mundial.

1. **Cronograma de Atividades**

*(Adicionar as “Atividades planejadas”, assim como o período (tempo para desenvolver cada atividade) planejado para a realização de cada atividade, sendo que deverá ser adequado ao calendário de entregas das etapas do trabalho de conclusão de curso definido pela Coordenação. Marcar com um “x” a coluna que corresponde ao período planejado para desenvolver cada atividade planeja)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Atividades planejadas** | **Mês** | | | | | | | | | |
| **Out/21** | **Nov/21** | **Dez/21** | **Jan/22** | **Fev/22** | **Mar/22** | **Abr/22** | **Mai/22** | **Jun/22** | **Jul/22** |
| Coleta e organização dos dados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega Projeto da pesquisa |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Levantamento Bibliográfico completo |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Primeiras estimações e testes |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |  |
| Definição final dos métodos |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |
| Estimações avançadas |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |
| Escrituração dos resultados |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |  |
| V1 do template final de entrega |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |
| Entrega resultados preliminares |  |  |  |  | **x** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Revisão template final |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |  |
| Depósito do agendamento e defesa |  |  |  |  |  |  |  | **x** |  |  |
| Envio da apresentação |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |  |
| Evento da defesa |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **x** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Projeto de Pesquisa; Resultados Preliminares; Entrega do Trabalho de Conclusão de Curso; Entrega da Apresentação da Defesa

1. **Referências Bibliográficas**

*(Listagem das bibliografias citadas no projeto de pesquisa, seguindo rigorosamente as Normas do MBA USP ESALQ – Consulte o manual de “Normas para Elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso” disponível no Sistema TCC)*

Costa, A.F. 2020. Desigualdades Sociais e Pandemia. Um olhar Sociol[ogico sobre a crise Covid-19 em livro 1: 4-16.

Martins, S.C. 2020. A Eduacação e a Covid-19: Desigualdades, Experiências e Impactos de uma Pandemia não Anunciada. Um olhar Sociol[ogico sobre a crise Covid-19 em livro 1: 37-55.

Drago, A. 2020. Habitação, Pandemia, Crise. Um olhar Sociol[ogico sobre a crise Covid-19 em livro 1:

98-114.

Schmidt, L. 2020. Pandemia e Ambiente: Impactos e Consequências. Um olhar Sociol[ogico sobre a crise Covid-19 em livro 1: 115-129.

Cantante, F. 2020. A DESIGUALDADE Econômica e a Crise Existencial do País. Um olhar Sociol[ogico sobre a crise Covid-19 em livro 1: 170-180.

Tavares, I. e Cândido, A.F. 2020. Balanço e Perspectivas de Futuro: O Impacto da Covid-19 e a (Re)produção das Desigualdades Sociais. Um olhar Sociol[ogico sobre a crise Covid-19 em livro 1: 244-255.