Analise descritiva da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD)

Apresentação

A análise descritiva apresentada foi baseada em dados públicos disponíveis no site do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Os microdados utilizados foram extraídos da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) - PNAD COVID19, abrangendo o período de setembro a novembro de 2020.

O público-alvo da pesquisa incluiu todos os moradores dos domicílios selecionados para participar.

As informações foram coletadas por meio de entrevistas realizadas exclusivamente por telefone. A pesquisa foi estruturada em cinco módulos, totalizando 53 perguntas.

Levantamento de requisitos

Os requisitos da análise foram os seguintes:

- Selecionar no máximo 15 perguntas.
- Considerar um período mínimo de 3 meses.

A modelagem dos dados foi realizada utilizando o Microsoft SQL Management Studio Server, enquanto os resultados foram apresentados por meio do Power BI Desktop.

Levantamento de requisitos

Código da pergunta PNAD	Pergunta	
UF	Unidade Federal	
V1013	Mês pesquisa	
A002	Idade do morador	
A003	Sexo	
B005	Ao procurar o hospital, teve que ficar internado por um dia ou mais?	
B006	Durante a internação, foi sedado, entubado e colocado em respiração artificial com ventilador?	
B009A	Fez o exame coletado com cotonete na boa e/ou nariz (SWAB)?	
B009B	Qual e o resultado?	
B0101	Algum médico já lhe deu o diagnóstico de diabetes?	
B0102	Algum médico já lhe deu o diagnóstico de hipertensão?	
B0103	Algum médico já lhe deu o diagnóstico de asma/bronquite/enfisema/doenças respiratórias crônica ou doença de pulmão?	

Escolha das perguntas

Defini critérios específicos para a seleção da amostra, que foram:

- •Indivíduos com idade igual ou superior a 18 anos.
- •Responderam "sim" à pergunta sobre internação.
- •Responderam "sim" ao resultado positivo do exame SWAB para COVID-19.

O exame SWAB foi escolhido por ser o teste laboratorial que confirma a infecção ativa pelo COVID-19 com a menor margem de erro, apresentando baixos índices de falsos positivos e falsos negativos.

<u>Analise</u>

Análise descritiva da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (PNAD) em adultos com 18 anos ou mais, internados com teste SWAB positivo para COVID-19, que precisaram de tratamento intensivo e apresentavam comorbidades como hipertensão, diabetes ou doenças respiratórias, durante o período de Setembro a Novembro de 2020 no Brasil.

Amostra de internados X Amostra de internados com critérios

Mês	Internados	Internados com critérios
Setembro	199	52
Outubro	182	42
Novembro	198	46
Mês	579	140

A amostra estudada representa 24,17% de internado totais de 18 anos a cima. Essa porcentagem representa os que tinham SWAB COVID 19 positivo.

Distribuição por mês

Foi observado uma redução no número de casos a partir do mês de outubro, com o maior pico registrado em setembro. Essa diminuição pode ser interpretada de diferentes maneiras:

- A maioria dos entrevistados estava cumprindo as normas sanitárias de isolamento social.
- O aumento de casos de COVID-19 na época refletiu em um maior número de pacientes hospitalizados e, infelizmente, no crescimento do número de óbitos.
- Parte dos entrevistados apresentou confirmação de internação sem a realização do teste SWAB para COVID-19.
- Uma parcela significativa dos casos analisados corresponde a pacientes internados com teste SWAB positivo para COVID-19.

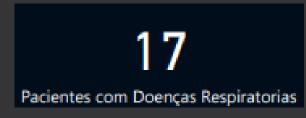


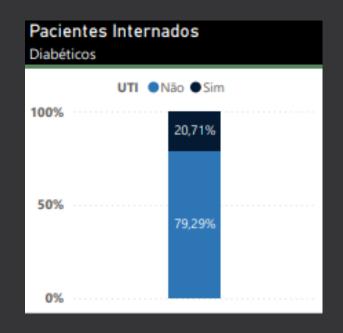
Porcentual de internados com enfermidades de base e precisaram de UTI

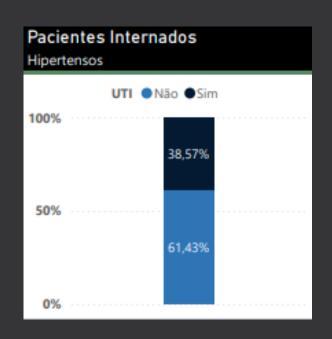
Do total de internos 20,71% eram diabéticos, 38,57% eram hipertensos e 12,14% tinham alguma doenças respiratórias.













Conclusões e Insights

A análise das informações gráficas revela que a hipertensão arterial foi a enfermidade mais comum entre os pacientes internados da nossa amostra. Essa condição, uma das mais prevalentes na população brasileira, merece atenção especial na saúde pública, especialmente no que diz respeito à sua prevenção e controle.

Os pacientes que apresentaram diabetes ou doenças respiratórias mostraram uma maior porcentagem de internações em UTI. É importante destacar que muitos dos entrevistados apresentavam mais de uma das condições estudadas.

A diabetes, quando mal controlada, compromete o sistema imunológico do paciente, tornando-o mais vulnerável a complicações de outras doenças, como no caso da infecção pelo vírus SARS-CoV-2.

Com base na análise, é essencial reforçar a importância da prevenção de enfermidades que, na maioria das vezes, são resultado de hábitos de vida pouco saudáveis, como sedentarismo, estresse, tabagismo e alimentação inadequada.

Essas comorbidades desempenharam um papel significativo como fatores de risco para complicações durante os estágios iniciais da pandemia de COVID-19, reforçando a necessidade de ações preventivas e de promoção da saúde.

Conclusões e Insights

Com base nos resultados obtidos, recomenda-se o fortalecimento de campanhas educacionais voltadas para diversos públicos, com o objetivo de conscientizar sobre as enfermidades mencionadas neste estudo. Essas iniciativas devem destacar como essas condições podem aumentar o risco de complicações em diversas situações.

É fundamental reforçar a importância do bom controle e da adesão ao tratamento pelos pacientes já diagnosticados com essas patologias. Além disso, sugere-se a realização de estudos adicionais com pacientes que tiveram COVID-19, para investigar possíveis sequelas deixadas pelo vírus e avaliar se essas sequelas podem interferir no manejo de suas comorbidades pré-existentes.

OBRIGADO PELA OPORTUNIDADE

Teste realizado por: Pedro Lucas Costa Franco – Vaga de referencia Analista Ciência de Dados PCD.