

COLÉGIO JOÃO PAULO I - UNIDADE SUL
INTRODUÇÃO À METODOLOGIA CIENTÍFICA 2022
TURMA: 9ºB

A Importância da Meteorologia para A Sociedade

Aluno:Nasser Samir Taha
Orientador:Samir Taha

Porto Alegre/RS
2022

SUMÁRIO

1.INTRODUÇÃO	3
Objetivo	4
Justificativa	4
2.METODOLOGIA	5
3.RESULTADOS	
6	
4.CONCLUSÕES	7
5.REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	8
6.ANEXOS	10

1. INTRODUÇÃO

A meteorologia é a ciência que estuda os astros atmosféricos, conseguindo então prever o clima de um próximo dia em um determinado lugar, por exemplo. Ela acompanha a raça humana desde seus primórdios, momento em que, quando tinha tempestades, ventanias, e entre outros fenômenos naturais, se pensava que eram as divindades que ou queriam puni-los, ou abençoá-los com a chuva nas plantações. Eles viam as chuvas e os outros fenômenos naturais como resultados de seus atos bons ou ruins, ou seja, não tinha nem uma ciência envolvida com seus pensamentos. (Infopédia)

Esses pensamentos místicos começaram a perder força com o filósofo Aristóteles, também conhecido como "O Pai da Meteorologia", que nasceu na Macedônia em 384.A.C, ele é considerado um dos três melhores ou mais famosos filósofos da Grécia Antiga; boa parte de sua vida, conviveu com o filósofo chamado Platão e, também, sabe-se que Aristóteles em sua juventude era um grande estudioso da ciência dos astros conhecida, como a Meteorologia, na qual, por sua vez, escreveu um livro chamado "Meteorologia", que falava sobre os fenômenos naturais e os atmosféricos de uma forma filosófica em 350.A.C. (Infopédia)

Porém, somente 2 mil anos após as descobertas de Aristóteles e seus registros sobre quando e em qual potência os fenômenos atmosféricos iriam acontecer e interferir na vida deste planeta é que a humanidade iria dar significado a ciência "Meteorologia", e esta então foi considerada pela humanidade uma ciência real para ser estudada e comprovada. Na data de 1643, as primeiras ferramentas meteorológicas foram criadas, como o barômetro (objeto que indica a pressão atmosférica), e, em 1700, o hidrômetro. Além disso, com as informações obtidas com tais aparelhos junto com a física, era possível explicar diversos fenômenos. Foi somente após essa época que a meteorologia vem se modernizando ainda mais para dar às pessoas a previsão mais precisa possível dos fenômenos naturais, sejam eles diários, triviais e até catástrofes que podem ser prevenidas com evacuações prévias e isolamento de áreas de risco. (Investigando a terra)

O presente trabalho busca mostrar que a ciência meteorológica é muito importante para a vida deste planeta e sua importância não é muito reconhecida na sociedade, na qual, muitas vezes, as pessoas não conhecem ou nunca ouviram falar na palavra meteorologia e acham que é algo místico ou irrelevante para suas

vidas cotidianas. Contudo, estão totalmente enganadas, pois tal ciência busca a melhoria da vida, auxiliando na agricultura, nos deslocamentos marítimos, terrestres e aéreos, além de ajudar na prevenção de catástrofes naturais por diferentes fatores, como vendavais, deslizamentos devidos a chuvas intensas, a tornados.

OBJETIVOS

OBJETIVOS GERAIS

Este trabalho tem o intuito de criar uma reflexão social, para melhor compreender e saber da importância da meteorologia em suas vidas. Além disso, busca-se entender o quanto essa respeitada ciência contribuiu para a evolução de nossa sociedade, tanto para a evolução agrícola quanto para a evolução social.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Investigar a real importância da ciência meteorológica para a sociedade.
- Refletir sobre a importância dos estudos meteorológicos para a prevenção de catástrofes naturais.
- Refletir sobre a real validade dos estudos meteorológicos para a agricultura e para a piscicultura.

JUSTIFICATIVA

O presente trabalho de pesquisa visa a um maior entendimento, a um reconhecimento e à valorização da meteorologia, ciência que está presente em nosso dia a dia. É com o estudo dela que sabemos qual será o melhor e mais bonito dia para sair com os amigos; qual é o melhor dia para viajar sem pegar chuva ou vento; ou ainda o mais importante que é auxiliar o agricultor a saber quando terá chuva para as suas plantações, e, também, qual o dia ou quando vai ser de alta temperatura para aumentar a proporção de água nas plantações. Nas empresas aéreas, a meteorologia torna mais segura as viagens, com a previsão das chuvas e ventos. É importante ressaltar que a meteorologia pode prever as grandes catástrofes, como tufões, ciclones e grandes temporais, entre muitos outros

fenômenos naturais que podem ocasionar grandes perdas humanas e materiais. Dessa forma, este estudo se torna de suma importância para a sociedade, pois é pouco valorizado pelas pessoas e muitas delas não sabem o que é meteorologia, e, até mesmo, várias empresas do setor primário da economia tomam consciência de como utilizar corretamente essa ciência.

2. METODOLOGIA

Para a metodologia, a pesquisa será em forma de formulário com alguns indivíduos de 10 a 70 anos com o intuito de verificar quais pessoas sabem o que é a meteorologia, se dão o devido valor a tal ciência e se percebem o impacto social que o conhecimento da meteorologia trás para suas vidas. A entrevista será feita de forma online pelo formulário que estará em anexo no final do trabalho. Este formulário terá 6 perguntas sobre a importância da meteorologia. Após as entrevistas será realizado um levantamento quantitativo das respostas obtidas, assim gerando um resultado para as respostas das hipóteses levantadas.

3. RESULTADOS

Foi feito um formulário, respondido por 39 pessoas, sobre o assunto pesquisado. Tivemos alguns resultados parciais. Uma pergunta feita no questionário foi: “Você sabe o que é meteorologia?”. Como podemos ver abaixo, a maioria das pessoas respondeu que sabe o que é meteorologia.

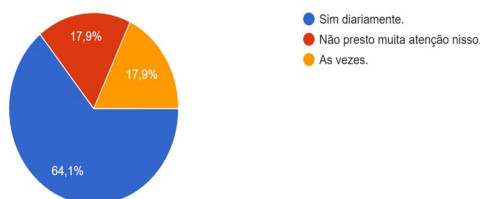


(Gráfico 1)

Outra pergunta que foi feita no formulário é sobre o tornado "yakecan", que iria atingir Porto Alegre e, por conta de sua alta porcentagem, o estado decidiu fechar as atividades econômicas. A pergunta feita foi “ Como nós sabemos, a meteorologia trabalha com previsões do tempo. Com base na sua opinião, você acha correto os meteorologistas cancelarem atividades sociais por conta de porcentagens?”. Surpreendentemente, 92,2% das pessoas acharam correto fechar os comércios por conta de uma porcentagem alta.

Outro resultado adquirido nesse formulário foi com a pergunta: “Você olha frequentemente a previsão do tempo?”. Como podemos ver na imagem ao lado,

5. Você olha frequentemente a previsão do tempo?
39 respostas



35,8% das pessoas ou não olham com muita frequência, ou não prestam muita atenção nesse assunto.

4. CONCLUSÕES

Depois de obtermos os resultados, tivemos a conclusão de que as pessoas conhecem o que é meteorologia e acham que é correto dar mais importância para essa ciência. Com as pesquisas feitas para esse trabalho, observamos que é muito importante para os trabalhadores em geral saberem da previsão do tempo mesmo que seu trabalho seja em um escritório fechado.

Percebeu-se, ao longo do trabalho, que a meteorologia é uma ciência conhecida, mas pouco é usada real e efetivamente na sociedade em geral. As pessoas ainda observam a meteorologia para fins sociais e eventuais e não perceberam sua real importância para a sociedade e para a preservação de lugares e vidas.

Espera-se que, ao levantar esses questionamentos reflexivos, essa pesquisa possa incentivar os cidadãos a refletirem sobre a importância da meteorologia para a preservação da vida de muitas pessoas que, infelizmente, ainda moram em lugares de risco (deslizamentos e enchentes), além de a exaltar o quanto o tempo é de suma importância para a agropecuária no geral e para as viagens terrestres, aquaviárias e aéreas.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CLIMATEMPO METEOROLOGIA. **PODCAST - #62 AGROTALK - Tecnologia e Meteorologia no Campo**. 2021. Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=uMSZhiOa0g0>>. Acesso em: 10 de agosto de 2022.

CREA-SC. **23 de Março: Dia Mundial da Meteorologia**. Disponível em: <<https://portal.crea-sc.org.br/23-de-marco-dia-mundial-da-meteorologia/>>. Acesso em: 19 de agosto de 2022.

DECOLANDO NA BANCA. **Meteorologia - resumo**. 2021. Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=vaFGjo-rTvY>>. Acesso em: 17 de julho de 2022.

FANTÁSTICO. **Yakecan: especialistas explicam dimensão do fenômeno que pode se tornar mais frequente no Brasil**. g1.globo.com. 2022. Disponível em: <<https://g1.globo.com/fantastico/noticia/2022/05/22/yakecan-especialistas-explicam-dimensao-do-fenomeno-que-pode-se-tornar-mais-frequente-no-brasil.ghtml>>. Acesso em: 17 de julho de 2022.

FREITAS, Eduardo de. **Meteorologia**. Guia de profissões. Brasil Escola. 2007. Disponível em: <<https://vestibular.brasilecola.uol.com.br/guia-de-profissoes/meteorologia.htm#:~:text=Ci%C3%Aancia%20que%20tem%20como%20objeto,sofisticados%20especiais%20pra%20essa%20finalidade>>. Acesso em: 17 de julho de 2022.

IAG. **Meteorologia, a ciência da atmosfera**. USP. Disponível em: <<https://www.iag.usp.br/siae97/meteo.htm>>. Acesso em: 10 de abril de 2022.

IAG. **Previsão Meteorológica**. USP. Disponível em: <<https://www.iag.usp.br/siae98/meteorologia/previsao.htm#:~:text=A%20Meteorologia&text=Perceber%20como%20funcionam%20as%20condi>>

%C3%A7%C3%B5es,e%20em%20v%C3%A1rias%20esta%C3%A7%C3%B5es
%20meteorol%C3%B3gicas<. Acesso em: 19 de agosto de 2022.

LOBO CONSERVADOR. **Conheça a história e as ideias de Aristóteles**. 2019.
Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=vWXGduYnt8Q>>. Acesso em:
18 de julho de 2022.

PORTO EDITORA – *chuva (simbologia)* na Infopédia [em linha]. Porto: Porto
Editora. [consult. 2022-10-21 15:00:47]. Disponível em:
<[https://www.infopedia.pt/\\$chuva-\(simbologia\)](https://www.infopedia.pt/$chuva-(simbologia))>. Acesso em: 09 de abril de 2022.

6. ANEXOS

<https://forms.gle/HMcGYtfz9pHkrqsG9> (formulário)