

Atividade 01 - Definição do tema

Equipe

Nome: Trio Nordeste

Repositório GitLab da equipe: <https://gitlab.com/d226072/icd202002>

Membros:

- Andressa, 262878, AndressaMarcal, a262878@dac.unicamp.br, Mestrado Ciência da Computação, Unicamp
- Décio, 226072, @d226072, d226072@dac.unicamp.br, Doutorado Ciência da Computação, Unicamp
- Diego, 230640, @alyssonbm, d230640@dac.unicamp.br, Doutorado Ciência da Computação, Unicamp.

Tema

Com as constantes mudanças climáticas atuais do planeta, devemos nos preocupar com o impacto que estes eventos podem causar, com relação ao ecossistema e os seres que vivem nele.

Algumas pesquisas já demonstram que mudanças no clima planetário já causam efeitos adversos na saúde humana. Atualmente o vírus SARS-CoV-2 tem infectado e se espalhado em altas taxas. Devido a novidade dos fatos e a falta de informações concretas sobre este novo vírus, diferentes pesquisas têm buscado identificar fatores que ajudem a traçar maneiras de contenção da infecção.

Observa-se que as taxas de propagação demonstradas em alguns países são totalmente diferentes. Algumas possíveis causas podem ser observadas para este fato, entre estas, a correlação entre o clima corrente e a propagação da doença na população.

Este estudo propõe observar quais os impactos do clima em relação ao SARS-CoV-2, correlacionando o espalhamento com o ambiente que a doença está inserida.

Objetivos

Este trabalho propõe:

- *Investigar a relação entre as diferenças climáticas com o avanço do SARS-CoV-2.*
- *Estudar o impacto das recentes mudanças climáticas na dispersão do vírus.*
- *Verificar hábitos populacionais relacionados ao ambiente, distanciamento social e o avanço da doença.*
- *Observar os possíveis equívocos em relação a doenças comuns em diferentes climas e o COVID19.*

Fontes de dados

- <https://integrasus.saude.ce.gov.br/>
- <https://covid.saude.gov.br/>

- https://brasil.io/dataset/covid19/caso_full/
- <https://brasil.io/api/dataset/covid19/>
- <https://opendatasus.saude.gov.br/dataset/geoses>
- <https://www.google.com/covid19/mobility/>
- <https://bigdata-covid19.icict.fiocruz.br/>
- <https://portal.inmet.gov.br/manual>
- <https://hgbrasil.com/status/weather>

Desafios

As diferentes variáveis envolvidas no problema que podem influenciar diretamente a taxa de infecção da doença, como diferenças culturais, rigidez de combate ao vírus, economia do país, educação, quantidade populacional e densidade demográfica, entre outros.

Questões de fronteiras e diferenças climáticas entre estados e países. Diferentes regiões do Brasil por exemplo têm grandes variações climáticas.