



PREFEITURA DE SANTOS  
Secretaria de Educação



UME CIDADE DE SANTOS ANO :9ºA, B, C,D e E

## ATIVIDADES INTERDISCIPLINARES

PERÍODO DE 14/09/2020 a 25/09/2020

### LÍNGUA PORTUGUESA/ARTE

Tema: Pandemia

O que é Charge?

Charge é um desenho humorístico, com ou sem legenda, geralmente veiculado pela imprensa e tendo por tema um acontecimento atual, que comporta crítica e focaliza, por meio de caricatura, uma ou mais personagens envolvidas.

Proposta da atividade: Elabore uma charge usando a linguagem verbal (palavras) e a linguagem não-verbal (desenho) enfocando o tema "A Pandemia nas Favelas".

**ATENÇÃO:** Use sua criatividade e não esqueça que a charge é um gênero textual norteado pela crítica que a expressa com humor.

MATEMÁTICA/EDUCAÇÃO FÍSICA/INGLÊS/INVESTIGAÇÃO E PESQUISA/  
HISTÓRIA e GEOGRAFIA

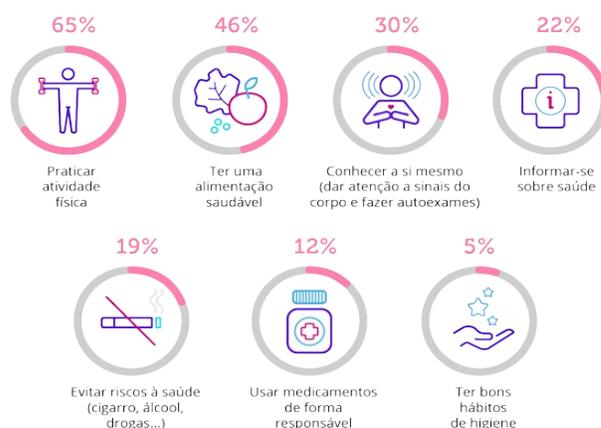
**MATEMÁTICA-EDUCAÇÃO FÍSICA-INGLÊS** As tabelas e gráficos são um dos instrumentos mais usados para ajudar na análise e interpretação de dados, pois eles permitem que o leitor tenha uma noção sobre o assunto em estudo e chegue a uma rápida conclusão.

**Autocuidado em tempos de pandemia**

Pesquisa com 1874 brasileiros revela impactos da Covid-19 na dieta, nos exercícios, na mente e na busca por informação, produtos e serviços de saúde.

Diante da Covid-19, uma crise que deixará marcas profundas no planeta, os sete pilares do autocuidado definidos pela OMS têm tudo para saltar em relevância, apesar dos desafios para a adesão no dia a dia.

Os pilares do autocuidado mais difíceis de aderir na rotina



(OS ENTREVISTADOS PODIAM SELECIONAR DUAS OPÇÕES)

### Quanto a situação atual impactou o sono



Um sono insuficiente nos remete a outro problema de saúde pública, agora catapultado com a Covid-19: as desordens mentais e emocionais.

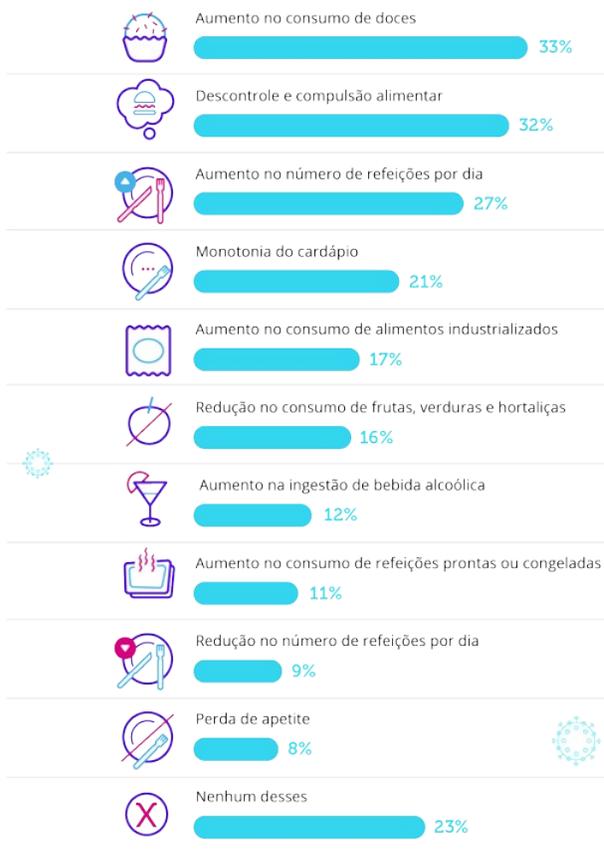
### Impacto da pandemia em um estilo de vida saudável

➖ Mais impacto negativo      ➕ Mais impacto positivo



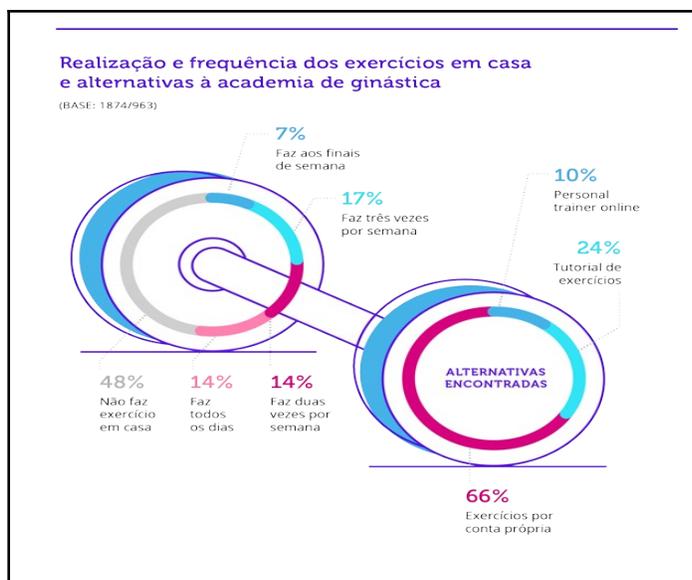
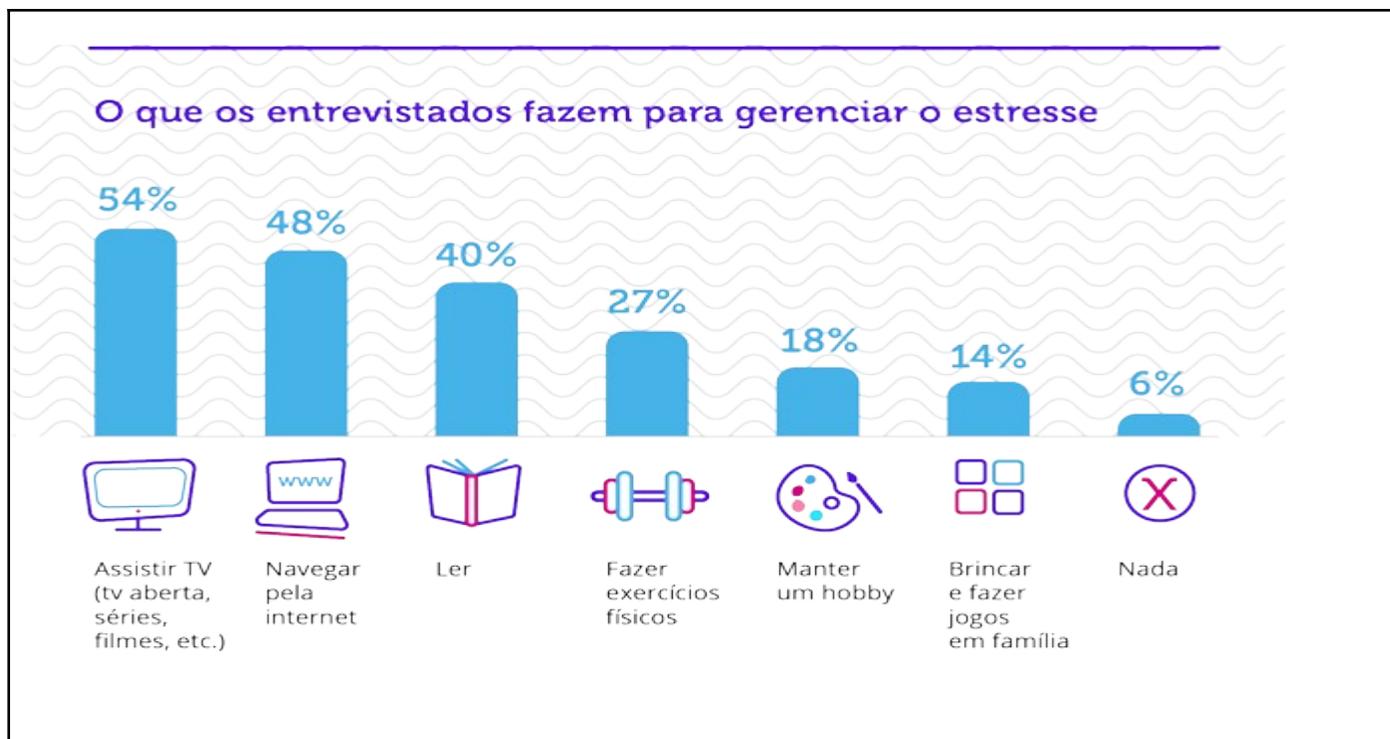
O maior desafio está na prática de exercícios, profundamente afetada com o necessário fechamento de academias, parques e estúdios fitness. A dieta também sentiu o baque em muitos lares.

### Os desafios para manter uma alimentação saudável na quarentena



(OS ENTREVISTADOS PODIAM MARCAR ATÉ TRÊS O

A conscientização sobre a necessidade de assumir mais responsabilidade sobre a própria qualidade de vida encontra obstáculos no cotidiano.



Aderir aos exercícios físicos, para muita gente, nunca foi uma promessa fácil de cumprir. E na pandemia a dificuldade aguçou de vez.

#### Atividade

1) Faça tabelas; O que os entrevistados fazem para gerenciar o estresse e impacto da pandemia em um estilo de vida saudável.

2) Assista ao vídeo "Cada gráfico no seu galho", identifique o gráfico seria o mais adequado para representar cada situação a seguir:

a) A evolução de números de casos do covid-19: \_\_\_\_\_

b) Incidência de covid-19 na baixada santista: \_\_\_\_\_

c) Mudança de hábitos na pandemia: \_\_\_\_\_

3) Responda

a) Quais são os pilares do autoconhecimento definido pela OMS?

B) De acordo com o gráfico o que os entrevistados fazem para gerenciar o estresse? E você o que está fazendo?

c) Com a pandemia como ficou sua prática de atividade física?

4) Faça uma pesquisa sobre o autocuidado com os membros da sua família:

Passo 1: Elabore 5 perguntas sobre autocuidado na pandemia.

Passo 2: Selecione 5 membros da sua família para responder suas perguntas.

Passo 3: Faça um pequeno texto sobre o que você descobriu na análise.

Passo 4: Transforme suas informações em gráficos e tabelas.

INDOOR ACTIVITIES

SELF CARE STRATEGIES DURING PANDEMIC

VOCÊ PERCEBEU O QUANTO O AUTOCUIDADO É IMPORTANTE PRINCIPALMENTE EM TEMPOS DE PANDEMIA?

1) LOOK AT THE GRAPH ABOVE AND WRITE IN ENGLISH. OBSERVE O GRÁFICO ACIMA E ESCREVA EM INGLÊS.

EXAMPLE/EXEMPLO:

- 54% ASSISTIR TV, (SÉRIES, FILMES, ETC)

WATCH TV, (SERIES, MOVIES, ETC)

- 48% NAVEGAR PELA INTERNET - \_\_\_\_\_.
- 40% LER - \_\_\_\_\_.
- 27% FAZER EXERCÍCIOS FÍSICOS - \_\_\_\_\_.
- 18% MANTER UM HOBBY - \_\_\_\_\_.
- 14% BRINCAR E FAZER JOGOS EM FAMÍLIA - \_\_\_\_\_.
- 6% NADA - \_\_\_\_\_.

### INDOOR ACTIVITIES

A PANDEMIA TEM FEITO AS PESSOAS SE REINVENTAREM. MUITA GENTE TEM COMPARTILHADO AS ATIVIDADES POR MEIO DE LIVES E STORIES. QUANTA GENTE CRIATIVA! E VOCÊ? O QUE TEM FEITO?

VOCÊ SABE O QUE SIGNIFICA "INDOOR ACTIVITY"? PESQUISE NO DICIONÁRIO O SIGNIFICADO DESSA

EXPRESSÃO.

2- TAKE A LOOK AT THE PICTURES AND WRITE THE INDOOR ACTIVITIES. OBSERVE AS FIGURAS E ESCREVA EM INGLÊS AS ATIVIDADES QUE REALIZAMOS EM CASA.



a)



b)



c)



d)



e)



f)

### Investigação e Pesquisa.

#### Fake news na Pandemia.

Em meio a pandemia de Covid-19 chama atenção o surgimento de uma segunda mazela: a *desinfodemia*. O termo foi criado pela Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco), e é definido como "desinformação básica sobre a doença de Covid-19". A ONU considera as fake news sobre o novo coronavírus ;mais mortais que qualquer outra desinformação;. Para o especialistas, diante do cenário atual, o acesso a informação confiável pode significar a vida ou a morte em tempos de coronavírus.

A pandemia, bem como a COVID-19, modificou muito a vida de milhares de pessoas.

Para combater as Fake News sobre saúde, o Ministério da Saúde, de forma inovadora, está disponibilizando um

número de WhatsApp para envio de mensagens da população. Vale destacar que o canal não será um SAC ou tira dúvidas dos usuários, mas um espaço exclusivo para receber informações virais, que serão apuradas pelas áreas técnicas e respondidas oficialmente se são verdade ou mentira.

Qualquer cidadão poderá enviar gratuitamente mensagens com imagens ou textos que tenha recebido nas redes sociais para confirmar se a informação procede, antes de continuar compartilhando. O número é [\(61\)99289-4640](tel:(61)99289-4640)



Leia algumas notícias e pesquise se é uma **verdadeira** ou uma **fake news**. Coloque a fonte da sua pesquisa e o porquê você acredita que seja verdadeira ou FAke.

1-) Vacina da gripe aumenta risco de adoecer por coronavírus.

2-) Máscaras sem qualidade distribuídas pelo Ministério da Saúde.

3-) Café previne o coronavírus.

4-) Fumar aumenta o risco da forma grave de coronavírus.

5-)As comunidades mais carentes possuem mais risco de contrair o Covid 19.

### Geografia

Observe a tabela abaixo para poder responder as questões a seguir e preencher o mapa conforme solicitado.

Covid19 - Relação dos países com maior número de infectados			
Tabela atualizada em 10/09/2020			
	País	Infectados	Mortos
	Mundo	27.738.179	899.916
	Estados Unidos da América	6.272.193	188.608
	Índia	4.465.863	75.062
	Brasil	4.162.073	127.464
	Rússia	1.046.370	18.263
	Peru	696.190	30.123
	Colômbia	679.513	21.817
	México	642.860	68.484
	África do Sul	642.431	15.168

	Espanha	543.379	29.628
	Argentina	500.034	10.457
	Chile	427.027	11.702
	Irã	393.425	22.669
	Reino Unido	355.223	41.594
	Bangladesh	331.078	4.593
	França	325.400	30.636
	Arábia Saudita	323.012	4.165
	Paquistão	299.855	6.365
	Turquia	284.943	6.837
	Itália	281.853	35.577
	Iraque	273.821	7.732

1. Complete:

A tabela acima elenca \_\_\_\_\_ países com maior número de infectados pelo Covid19 do mundo até o dia \_\_\_\_ de setembro de 2020. Entre os 20 países, \_\_\_\_\_ são da América, \_\_\_\_\_ são da Ásia, \_\_\_\_\_ são da Europa e \_\_\_\_\_ é da África. O país da Ásia com maior número de mortes e infectados é \_\_\_\_\_.

2. De acordo com a tabela o país da Ásia com menor número de mortes é Bangladesh.

(     ) Fake News                    (     ) Fato

3. O Brasil é o único país da América demonstrado na tabela acima.

(     ) Fake News                    (     ) Fato

4. Analisando a tabela é possível perceber que a França é o 15º país em número de infectados e o 7º em número de mortes.

(     ) Fake News                    (     ) Fato

## **História**

**A História das principais pandemias e a chegada do corona vírus (covid-19 ao Brasil)**

A pandemia do novo coronavírus está causando medo em todo o mundo — é não é para menos. O vírus causador da Covid-19, surgiu na China e já infectou mais de 20 milhões pessoas em centenas de países, com milhares de casos mortais.

O cenário é semelhante ao que já aconteceu em outros momentos da humanidade, em que doenças se espalharam pelo mundo e causaram estragos. O primeiro caso de Covid-19 foi confirmado no Brasil no dia 26 de fevereiro. O paciente era um homem que esteve na Itália e se recuperou da doença. Ele foi considerado o “paciente zero”.

## Santos Confirma a chegada dos primeiros casos de Covid-19 na região – 23/03/2020

Conheça as principais pandemias que assolaram o planeta.

### 1. Peste bubônica

A peste bubônica é causada pela bactéria *Yersinia pestis* e pode se disseminar pelo contato com pulgas e roedores infectados. Seus sintomas incluem inchaço dos gânglios linfáticos na virilha, na axila ou no pescoço. Outros sintomas são febre, calafrios, dor de cabeça, fadiga e dores musculares. A doença é considerada, historicamente, a causadora da Peste Negra, que assolou a Europa no século 14, matando entre 75 e 200 milhões de pessoas na antiga Eurásia. No total, a praga pode ter reduzido a população mundial de 450 milhões de pessoas para 350 milhões.

### 2. Variola

A doença atormentou a humanidade por mais de 3 mil anos. O faraó egípcio Ramsés II, a rainha Maria II da Inglaterra e o rei Luís XV da França tiveram a temida "bixiga". O vírus *Orthopoxvirus variolae* era transmitido de pessoa para pessoa, por meio das vias respiratórias. Os sintomas eram febre, seguida de erupções na garganta, na boca e no rosto. Felizmente, a variola foi erradicada do planeta em 1980, após campanha de vacinação em massa.

### 3. Cólera

Sua primeira epidemia global, em 1817, matou centenas de milhares de pessoas. Desde então, a bactéria *Vibrio cholerae* sofre diversas mutações e causa novos ciclos epidêmicos de tempos em tempos e, portanto, ainda é considerada uma pandemia.

Sua transmissão acontece a partir do consumo de água ou alimentos contaminados, e é mais comum em países subdesenvolvidos. Um dos países mais atingidos pela cólera foi o Haiti, em 2010. O Brasil já teve vários surtos da doença, principalmente em áreas mais pobres do nordeste. No Iêmen, em 2019, mais de 40 mil pessoas morreram devido à enfermidade..

Os sintomas são diarreia intensa, cólicas e enjoos. Apesar de existir vacina contra a doença, ela não é 100% eficaz. O tratamento é à base de antibióticos.

#### 4. Gripe Espanhola

Acredita-se que entre 40 e 50 milhões de pessoas tenham morrido na pandemia de gripe espanhola de 1918, causada por um vírus influenza mortal. Mais de um quarto da população mundial na época foi infectada e até então presidente do Brasil, Rodrigues Alves, morreu da doença, em 1919. O vírus veio da Europa, a bordo do navio Demerara. O transatlântico desembarcou passageiros infectados no Recife, em Salvador e no Rio de Janeiro.

Os sintomas da doença eram muito parecidos com o atual coronavírus Sars-CoV-2, e não existia cura. Em São Paulo, a população foi atrás de um remédio caseiro feito com cachaça, limão e mel. De acordo com o Instituto Brasileiro da Cachaça, foi dessa receita supostamente terapêutica que nasceu a caipirinha.

#### 5. Gripe Suína (H1N1)

Conhecida como gripe suína, o H1N1 foi o primeiro causador de pandemia do século 21. O vírus surgiu em porcos no México, em 2009, e se espalhou rapidamente

pelo mundo, matando 16 mil pessoas. No Brasil, o primeiro caso foi confirmado em maio daquele ano e, no fim de junho, 627 pessoas estavam infectadas no país, de acordo com o Ministério da Saúde. O contágio acontece a partir de gotículas respiratórias no ar ou em uma superfície contaminada. Seus sintomas são os mesmos de uma gripe: febre, tosse, dor de garganta, calafrio e dor no corpo.

### Questões

1-Como o corona vírus chegou ao Brasil?

---

---

---

2-Coloque V para verdadeiro e F para Falso

( ) Os médicos que tratavam a Peste Negra eram chamados de Médicos da Sorte.

( ) A Variola atormentou a humanidade por mais de 3 mil anos.

( ) A Cólera é uma doença erradicada.

( ) A Gripe suína veio da Europa, a bordo do navio Demerara

3-Acessem o link <https://g1.globo.com/sp/santos-regiao/noticia/2020/04/28/com-ate-15-pessoas-na-mesma-casa-familias-tentam-evitar-coronavirus-em-uma-das-maiores-favelas-de-palafitas-do-brasil.ghtml> e descrevam com suas palavras a relação entre favelas/cortiços e a Covid-

19: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

4-Onde Surgiu a Gripe suína?

---

5-Onde surgiu o corona vírus (covid-19)?

---

### ENSINO RELIGIOSO

#### HISTÓRIA DAS PANDEMIAS

Vimos na nossa última atividade como uma epidemia no século IV a.C. levou Atenas e seus aliados a derrota. Mas como a quase 2.500 anos atrás, os gregos antigos sabiam tratar-se de uma epidemia, e como esta informação chegou até nós?

Por esta época vivia em Atenas um filósofo chamado Hipócrates. Ele defendia que a rejeição total das explicações supersticiosas e divinas para os

problemas de saúde e como curar doenças. Enquanto muitos pensadores gregos concentravam seus esforços na natureza em geral ou moral e na política, Hipócrates se concentrava em observar e compreender o funcionamento do organismo humano, na esperança de encontrar explicações racionais e passíveis de controle e manipulação para os males que atingem a saúde humana.

Hipócrates utilizou a filosofia como aliada medicina, entendendo que a abordagem racional, a relação de causa e efeito seria a maneira adequada para tratar os problemas de saúde. Estabeleceu que, ao invés de uma punição dos deuses, as causas das maiorias das doenças seriam fatores climáticos, alimentares e hábitos cotidianos. Hipócrates por tudo isso é considerado o pai da medicina.

Hoje o chamado juramento de Hipócrates, que basicamente regulamenta a ética médica.

O problema que Hipócrates não foi aceito ou entendido em sua época, e os atenienses continuaram a tratar a epidemia como um castigo divino, fazendo sacrifícios e se reunindo nos templos, o que agravou a epidemia o que os levou a derrota na guerra com Esparta.

Sabemos disto tudo porque vários autores da época, de

fontes diferentes narram o acontecido.

Outras epidemias conhecidas ocorreram no Império Romano. O trânsito constante de pessoas, seja para o comércio, seja para a guerra, foi um facilitador da transmissão de doenças. Um médico da época, chamado Galeno, que viveu no século III d.C., havia estudado a fundo toda a obra de Hipócrates, e mais, paraa conhecer melhor como funcionava o corpo humano, Cláudio Galeno estudava corpos de macacos.

Dissecar corpos humanos durante séculos foi visto como um crime hediondo, e Galeno se virava com os macacos.

Durante os 15 séculos seguintes, até a independência do Brasil, por exemplo, a obra de Galeno era a única referência de anatomia no ocidente.

Por volta do século VI, o Imperador do Império Romano do Oriente ( Império Bizantino, lembram?) Justiniano tentou conquistar os territórios do antigo Império Romano, quando suas tropas contraíram a peste bulbônica, dizimando-as. Esta epidemia ficou conhecida como a praga de Justiniano, sendo responsabilizado por provocar a ira de Deus, sendo deposto e morto, o que obviamente não resolveu nada. A obra de Hipócrates havia sido esquecida e ,

novamente até o século XVIII, as epidemias voltaram a ser visto como castigo divino, principalmente na idade média, nosso próximo texto.

Lendo o texto, responda:

Por qual motivo você acha que o entendimento sobre doenças e epidemias de Hipócrates não foi acatada em sua época? E por que você acha que demorou tanto para ser comprovada?

## CIÊNCIAS

### Novo coronavírus (COVID-19)

A Organização Mundial da Saúde (OMS) declarou, em 30 de janeiro de 2020, que o surto da doença causada pelo novo coronavírus (COVID-19) constitui uma Emergência de Saúde Pública de Importância Internacional - o mais alto nível de alerta da Organização, conforme previsto no Regulamento Sanitário Internacional. Em 11 de março de 2020, a COVID-19 foi caracterizada pela OMS como uma pandemia.

A covid-19 é uma doença que foi identificada pela primeira vez em Wuhan, na China e a sua transmissão ocorre principalmente de pessoa a pessoa. Como a descoberta da covid-19 é muito recente, os médicos ainda se surpreendem com novos efeitos que essa doença pode provocar no ser humano. Por isso é necessário seguir os cuidados básicos como lavar as mãos, usar máscara, manter o distanciamento, fazer higienização de

objetos e superfícies dentre outras. Essas medidas preventivas são a única vacina que a humanidade tem no momento.



\*Os sintomas podem aparecer entre 1 e 12 dias após a exposição ao vírus.

**Quem tem maiores riscos de ter a doença agravada?**

- Adultos com mais de 60 anos
- Pessoas com doenças preexistentes, como diabetes e cardiopatias

**Como a doença é transmitida?**

- Pelo contato pessoal próximo com pessoas infectadas ou por meio de tosse ou espirro de pessoas infectadas.
- Ao tocar objetos ou superfícies contaminadas e em seguida tocar a boca, nariz ou olhos.

**Até o momento, não há vacina nem tratamento específico, somente tratamento de sintomas.**

Os casos graves podem precisar de oxigênio suplementar e ventilação mecânica.

**Informe-se por fontes confiáveis.**

**Mantenha o distanciamento**

**Lave as mãos frequentemente com água e sabão ou use álcool em gel.**

**Evite tocar os olhos, o nariz e a boca com as mãos sem lavá-las.**

**Evite compartilhar copos, pratos ou outros artigos de uso pessoal. Limpe e desinfete os objetos e superfícies que muitas pessoas tocam com frequência.**

**Use máscara ao sair de casa**

**Evite aglomerações**

Muitas pessoas têm aderido aos cuidados básicos e muitas delas têm-se mobilizado e ajudado pessoas carentes que moram em favelas e cortiços. Nestes locais grupos da própria comunidade têm criado alternativas como espalhar cartazes informando a prevenção e sintomas da doença, têm monitorado e orientado famílias da necessidade de lavar as mãos com frequência, e usar a máscara.

Durante a pandemia do novo coronavírus (COVID-19), diversos esforços de pesquisa têm sido realizados em instituições do mundo todo em busca de mais informações e possíveis tratamentos para essa ameaça que já fez mais de 1 milhão de vítimas, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS). Uma desses esforços é a corrida pela vacina que tem mobilizado especialistas do mundo inteiro que desenvolvem pesquisas biotecnológicas na

conquista de uma vacina segura e eficaz contra o novo coronavírus. Segundo a OMS há cerca de 179 pesquisas em desenvolvimento, com ao menos 34 delas sendo testadas em humanos – destas, nove estão na terceira e última fase.

**Fases da vacina:**

**Fase 1:** avaliação preliminar da segurança do imunizante, feita com número reduzido de voluntários. Com ela, entende-se qual é o tipo de resposta que o imunizante produz no corpo. Ela é aplicada em dezenas de participantes do experimento.

**Fase 2:** estudo clínico ampliado, conta com centenas de voluntários. A vacina é administrada a pessoas com características (como idade e saúde física) semelhantes àquelas para as quais a nova vacina é destinada. Nessa fase é avaliada a segurança da vacina, imunogenicidade (ou a capacidade da proteção), a dosagem e como deve ser administrada.

**Fase 3:** ensaio em larga escala, com milhares de indivíduos. É preciso fornecer uma avaliação definitiva da sua eficácia e segurança em maiores populações. Além disso, feita para prever eventos adversos e garantir a durabilidade da proteção. Apenas depois desta fase é que se pode fazer um registro sanitário.

Fonte: Organização Mundial da Saúde

**Vacinas em Fase 3 dos testes em humanos**

Laboratório	Nome da vacina	Tipo de imunização	País
Janssen Pharmaceutical Companies	Ad26 SARS-CoV-2	Vetor Viral	EUA
Moderna/Instituto Nacional de Alergia e Doenças Infecciosas	mRNA 1273	Genética	EUA
BioNTech/Fosun Pharma/Pfizer	BNT 162	Genética	EUA, Alemanha
Universidade de Oxford/AstraZeneca	AZD1222	Vetor Viral	Reino Unido
Sinovac	CoronaVac	Inativado	China
Instituto de Produtos Biológicos de Wuhan/Sinopharm	?	Inativado	China
Instituto de Produtos Biológicos de Pequim/Sinopharm	?	Inativado	China
CanSino Biological Inc./Instituto de Biotecnologia de Pequim	AD5-nCov	Vetor Viral	China
Instituto de Pesquisa Gamaleya	Sputnik V	Vetor Viral	Rússia

Fonte: Organização Mundial da Saúde

1) De acordo com a tabela de geografia que tabula a relação de países com maior número de infectados de Covid-19, o Brasil é o 3º em número de casos e o 2º em número de morte. O que devemos fazer para mudar essa classificação?

- a) Devemos aglomerar e transmitir a covid-19.
- b) Devemos manter o distanciamento social, lavar as mãos frequentemente, usar máscara, evitar aglomerações.
- c) Devemos manter o distanciamento social, tocar olhos, nariz e boca sem lavar as mãos.
- d) Devemos nos orientar através das fake News.

2) Associe corretamente:

(A) Fase da vacina que o ensaio é em larga escala, com milhares de indivíduos.

(B) Fase da vacina que faz avaliação preliminar da segurança do imunizante, aplicada em dezenas de participantes.

(C) Fase da vacina que ocorre o estudo clínico ampliado que avalia a segurança da vacina.

(D) Vacina com tipo de imunização vetor viral

(E) Vacina com tipo de imunização genética

( ) Vacina com tipo de imunização inativado

( ) Fase 1

( ) Fase 2

( ) Fase 3

( ) Ad26 SARS-CoV-2, AZD1222, AD5-nCov, Sputnik V

( ) mRNA 1273, BNT162

( ) CoronaVac



Foto de um cortiço em Santos- SP



Favela-Dique da Vila Gilda, zona Noroeste de Santos - SP

2) Quanto às pessoas vulneráveis da sociedade de baixa renda que vivem em cortiços, favelas, às vezes sem saneamento básico. Em sua opinião como orientar esses indivíduos sobre a importância dos cuidados básicos para prevenir a Covid-19? E quais medidas preventivas eles devem tomar para evitar a contaminação desta doença?

---

---

---