

**Projeto de Extensão "Meninas e Mulheres nas Ciências"**



Com ilustrações de Marcelo Jean Machado

## **Livreto de Passatempos**

# **MULHERES CIENTISTAS: Coronavírus**

Camila Silveira  
Camilla K. B. Q. M. Oliveira  
Glauca Pantano  
Tatiana R. G. Simões  
Alessandra Souza Barbosa  
Clarice D. B. Amaral

**Universidade Federal do Paraná**

# Projeto de Extensão "Meninas e Mulheres nas Ciências"



Universidade Federal do Paraná



## Apresentação

Este livro surge da necessidade de darmos visibilidade ao trabalho de mulheres cientistas que contribuíram com o desenvolvimento científico sobre o novo coronavírus e assuntos correlatos.

A publicação é uma ação do Projeto de Extensão Universitária "Meninas e Mulheres nas Ciências" vinculado à Pró-Reitoria de Extensão e Cultura da Universidade Federal do Paraná.

Os passatempos que foram elaborados para este material são Caça-Palavras, Desenhos para Colorir e Palavras-Cruzadas que versam sobre o Coronavírus e há destaques para o protagonismo das mulheres.

Os materiais foram idealizados e organizados pelas Professoras Doutoras do Setor de Ciências Exatas da Universidade Federal do Paraná: Alessandra Souza Barbosa (Departamento de Física), Camila Silveira (Departamento de Química), Camilla Oliveira (Departamento de Física), Clarice D. B. Amaral (Departamento de Química), Glaucia Pantano (Departamento de Química) e Tatiana R. G. Simões (Departamento de Química). As ilustrações são do estudante do Curso de Graduação em Física e Artista: Marcelo Jean Machado.

Com este livro esperamos contribuir com a Divulgação Científica sobre Mulheres Cientistas, com o tema Coronavírus, por meio de Atividades Lúdicas.

Entendemos que é importante tratar do tema neste formato como modo de informar por meio de uma linguagem que possa ser convidativa a diferentes públicos.

Desejamos que possamos contribuir, de alguma maneira, com esse difícil momento que enfrentamos com a pandemia de Covid-19.



**Curitiba**  
**2020**



## Edição Revisada

### Revisão técnica:

**Leonardo Gomes Vaz** - Biólogo - Doutorando em Bioquímica e Imunologia  
Laboratório de Gnotobiologia e Imunologia, UFMG

**Altina Bruna de Souza Barbosa** - Médica Veterinária Residente em Patologia Clínica  
(Atuação em Biologia Molecular), Hospital Veterinário da UFPR



**Projeto de Extensão Universitária "Meninas e Mulheres nas Ciências" - UFPR**  
e-mail para contato: [mulheresnasciencias.ufpr@gmail.com](mailto:mulheresnasciencias.ufpr@gmail.com)

### As cientistas e o novo coronavírus

Você provavelmente já ouviu falar sobre o novo **CORONAVÍRUS**. Esse vírus é o responsável pela **COVID-19\***, essa doença que está fazendo o mundo todo **PARAR**.

Mas por que é importante **SEQUENCIAR** o genoma desse vírus? Ou, em outras palavras, por que precisamos conhecer suas características?

**GENOMA** é o conjunto de genes que **DETERMINA** todas as características, de qualquer organismo. Ao sequenciar o genoma de um vírus, conhecemos melhor suas características e como ele age. Assim, podemos pesquisar por **REMÉDIOS** e **VACINAS** para combatê-lo. E o mais legal disso tudo: foi um grupo de **MULHERES** que sequenciou o genoma do novo coronavírus pela primeira vez no **BRASIL!**

Nas próximas páginas você conhecerá um pouco mais sobre essas e outras mulheres **CIENTISTAS**, aprenderá um pouco mais sobre o coronavírus e outras doenças e como se proteger!

\*Covid vem da junção de COronaVírus e da palavra Doença (em inglês, Disease) e 19 corresponde ao ano de início da pandemia (ela começou no ano passado, na China).

E	B	S	S	U	R	I	V	A	N	O	R	O	C
O	S	S	A	T	S	I	T	N	E	I	C	E	L
E	S	P	L	N	A	S	T	A	M	O	N	E	G
O	O	H	O	A	O	L	I	S	A	R	B	E	P
S	E	Q	U	E	N	C	I	A	R	E	S	C	R
A	C	D	E	T	E	R	M	I	N	A	I	S	S
B	R	T	V	M	V	S	D	I	R	U	N	A	A
D	E	V	E	D	V	P	D	C	A	E	N	Q	O
O	M	A	S	I	R	A	A	R	N	I	S	I	E
I	E	E	A	V	U	R	T	N	C	G	S	T	U
A	D	R	N	O	E	A	E	A	R	E	A	A	N
U	I	I	L	C	V	R	V	S	T	R	I	N	I
D	O	R	M	U	L	H	E	R	E	S	D	C	S
T	S	A	R	R	R	S	Q	V	N	U	A	C	R

### Por que o sequenciamento genético é tão importante?

Nas últimas semanas, tem-se ouvido falar muito em sequenciamento **GENÉTICO**. Pioneira no campo do sequenciamento genético, a Dra. Mayana Zatz é **BIÓLOGA** e **GENETICISTA** pela Universidade de **SÃO PAULO**, coordenadora do Centro de Pesquisas sobre o Genoma Humano e células-**TRONCO** e do Instituto **NACIONAL** de Células-Tronco em Doenças Genéticas. Mas como o sequenciamento genético contribui no **COMBATE** ao coronavírus?

Por meio do sequenciamento genético do vírus consegue-se identificar a sequência de **BASES** nitrogenadas do material genético e então há possibilidade de obter informações sobre a **ORIGEM** do vírus, semelhança deste com outros vírus conhecidos, como se dá a disseminação pelo **MUNDO**, de acompanhar a **MUTAÇÃO**, além de permitir a detecção de possíveis marcadores para diagnóstico e **TRATAMENTO**. A partir dessas informações, pode-se criar estratégias de prevenção e combate como o desenvolvimento de **VACINAS** e medicamentos.

Portanto, o sequenciamento genético é um passo importante no estudo de doenças infecciosas tanto do ponto de vista epidemiológico quanto **CLÍNICO**.

T	L	O	E	L	O	A	G	E	O	S	C	E	O
O	A	A	R	E	A	T	C	I	O	S	R	O	O
T	N	C	A	N	A	S	O	C	N	O	R	T	A
I	O	A	S	C	C	I	N	S	O	O	T	A	T
M	I	T	E	T	L	C	O	A	T	I	A	S	A
E	C	U	S	A	I	I	T	O	N	I	I	G	T
G	A	M	A	A	N	T	T	P	E	M	O	G	T
I	N	O	B	S	I	E	T	A	M	N	O	E	A
R	I	N	D	S	C	N	C	U	A	U	A	N	G
O	A	O	O	N	O	E	N	L	T	I	S	E	O
C	A	A	B	N	U	G	N	O	A	R	I	T	L
C	A	B	T	N	R	M	A	C	R	M	C	I	O
N	S	A	N	I	C	A	V	O	T	I	T	C	I
U	C	O	M	B	A	T	E	O	M	A	P	O	B

### Quem é Ester Sabino?

A brasileira **ESTER SABINO**, juntamente com sua equipe, e por meio do uso do MinION, (tecnologia de nanoporos capaz de fazer a leitura do DNA e RNA em tempo real), conseguiu sequenciar o **GENOMA** do novo coronavírus em apenas 2 dias! Em outros países, eles levaram em média 15 dias! Mas quem é Ester Sabino? O que ela fez para que conseguisse este resultado tão impressionante? Além de **MÉDICA** e **PROFESSORA**, Ester é **PESQUISADORA** (ou cientista) da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (USP). Além disso, ela já foi diretora do Instituto de Medicina Tropical desta mesma faculdade. Há mais ou menos 30 anos a professora Ester vem realizando pesquisas relacionadas a várias **DOENÇAS** como o HIV, doença de Chagas e anemia falciforme. Há alguns anos, quando a epidemia de **ZIKA** (uma doença transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*) se instalava no **BRASIL**, ela e sua equipe conseguiram recursos financeiros de várias partes do mundo. E esse dinheiro ajudou a montar um **LABORATÓRIO** para pesquisas de doenças transmitidas por **MOSQUITO** (por exemplo: Zika, **DENGUE** e Febre Amarela). Devido a toda esta experiência ela se tornou uma das coordenadoras do grupo que fez o sequenciamento genético do novo **CORONAVÍRUS** no Brasil. Neste grupo de 27 pessoas, 17 são **MULHERES!** Ester Sabino é a coordenadora do Centro Conjunto Brasil-Reino Unido para Descoberta, Diagnóstico, Genômica e Epidemiologia de **ARBOVÍRUS** (são aqueles vírus transmitidos por artrópodes, em especial, insetos, mas também aranhas ou carrapatos). Uma das coisas que a professora Ester sempre lembra e que é muito importante mencionar é que **"CIÊNCIA** não se faz sem dinheiro, sem investimentos públicos!".

Vamos investir nas cientistas brasileiras!

E	L	I	S	A	R	B	E	E	D	R	O	O	A
S	O	A	P	E	N	M	S	U	C	B	I	N	R
V	N	C	R	T	L	L	S	G	O	M	E	A	O
G	E	N	O	M	A	A	A	N	R	U	S	S	D
A	S	S	F	S	N	B	I	E	O	L	T	E	A
R	S	A	E	E	U	O	C	D	N	H	E	A	S
B	O	C	S	E	B	R	N	S	A	E	R	O	I
O	C	N	S	I	E	A	E	D	V	R	S	T	U
V	Q	E	O	A	S	T	I	I	I	E	A	I	Q
I	I	O	R	C	E	O	C	R	R	S	B	U	S
R	O	D	A	I	A	R	A	R	U	I	I	Q	E
U	E	G	M	D	O	I	B	O	S	Q	N	S	P
S	R	K	O	E	L	O	O	O	S	A	O	O	R
I	C	D	O	M	O	Z	I	K	A	A	M	M	I

### Você já ouviu falar na Jaqueline Goes de Jesus?

Vamos conhecer mais uma das integrantes do grupo brasileiro responsável pelo sequenciamento **GENÉTICO** do novo coronavírus no Brasil? **JAQUELINE** Goes de Jesus tem 30 anos e é uma das jovens **PESQUISADORAS** do grupo liderado por Ester Sabino. Resultados de mapeamentos genéticos ajudam a entender como a doença se distribui, os fatores responsáveis pela sua distribuição e meios de controle e prevenção. Além disso, o mapeamento genético do vírus pode ajudar no desenvolvimento de uma **VACINA** contra a **COVID-19**. Após terminar o Ensino Médio, Jaqueline estudou Biomedicina na Escola Bahiana de **MEDICINA** e **SAÚDE** Pública, em Salvador. Fez **MESTRADO** em Biotecnologia na Fundação Oswaldo Cruz e Doutorado na Universidade Federal da Bahia. Atualmente, é pesquisadora na **FACULDADE** de Medicina da USP, em São Paulo. Ela ressalta que os resultados obtidos em tempo recorde são frutos de uma equipe dedicada e, que é possível fazer **CIÊNCIA** de muita qualidade no **BRASIL**.

A **DOUTORA** Jaqueline destaca que ser pesquisadora negra não é fácil, pois tem dificuldades em todos os âmbitos da vida. Infelizmente, o **PRECONCEITO** está presente no dia a dia, mesmo que de forma velada. Jaqueline prefere dizer que é uma mulher de pele **PRETA**, pois o termo negro remete a um ser sem luz. Depois de ler sobre a Professora Ester e a Doutora Jaqueline, lhe perguntamos: Quais outras mulheres **CIENTISTAS** você conhece? (Dica: nas próximas páginas vamos contar a história de outras cientistas!!).

F	P	V	A	C	I	N	A	U	D	C	A	D	E
M	A	T	J	A	Q	U	E	L	I	N	E	S	P
A	B	R	A	S	I	L	M	C	A	O	N	A	E
D	D	O	U	T	O	R	A	S	C	N	A	A	S
P	R	E	C	O	N	C	E	I	T	O	R	Q	Q
A	S	S	S	A	E	B	T	E	I	E	P	S	U
N	O	A	A	A	T	E	R	P	R	I	S	I	I
I	D	N	E	U	N	O	E	R	E	C	E	I	S
C	P	A	N	E	D	S	T	S	I	O	S	S	A
I	R	O	G	A	S	E	I	R	A	V	A	I	D
D	C	I	E	N	C	I	A	C	A	I	C	P	O
E	F	A	C	U	L	D	A	D	E	D	I	A	R
M	N	D	O	D	A	R	T	S	E	M	I	M	A
U	C	S	A	T	S	I	T	N	E	I	C	E	S

### Você sabe quem descobriu o primeiro coronavírus?

O primeiro coronavírus humano foi descoberto em **LONDRES**, em 1964, por uma virologista escocesa, filha de um motorista de ônibus. **JUNE** Hart nasceu em 1930 na Escócia, e após se casar, teve o seu nome alterado para June **ALMEIDA**. Ela e o marido se mudaram para o Canadá, onde a **CIENTISTA** desenvolveu suas habilidades com **MICROSCÓPIO** eletrônico e fez descobertas inéditas sobre vírus. Seu **TALENTO** foi reconhecido no Reino Unido e ela foi convidada para trabalhar na escola de **MEDICINA** do Hospital St. Thomas, em Londres. Mais tarde, June trabalhou na Escola Médica Real de Pós-graduação, onde obteve o título de **DOUTORA**. Ela foi **PIONEIRA** em um método que melhora a visualização de vírus usando **ANTICORPOS** para agregá-los.

Em 1965, June estava analisando amostras de fluidos nasais humanos quando identificou um vírus com algumas características semelhantes ao Influenza. Esses vírus, quando observados por microscópio, apresentavam estruturas proeminentes (espículas) na sua superfície formando um tipo de **COROA**. Por isso, foram chamados de coronavírus (corona vem do latim e significa coroa!). Além de ser a primeira virologista a ver o coronavírus, a doutora June ainda foi a primeira a visualizar o vírus da **RUBÉOLA**, estudou o vírus da hepatite B e, no final dos anos 1980, também ajudou a registrar **IMAGENS** do vírus HIV. Em 2007, mesmo ano do seu falecimento, ela participou da publicação do "Manual para **DIAGNÓSTICO** viral rápido de laboratório" documento produzido pela Organização Mundial da Saúde (OMS).

S	N	E	G	A	M	I	R	A	O	T	P	C	T
O	T	N	E	L	A	T	A	L	M	E	I	D	A
A	N	T	I	C	O	R	P	O	S	O	M	N	A
S	I	M	T	O	C	U	C	V	U	C	A	R	A
E	E	I	R	D	I	B	O	E	I	C	O	A	N
R	I	C	N	O	E	E	R	A	U	T	P	A	T
D	C	R	T	S	N	O	O	P	U	E	I	R	A
N	R	O	E	M	T	L	A	O	M	P	E	I	N
O	R	S	H	I	I	A	D	C	C	T	T	E	I
L	O	C	I	T	S	O	N	G	A	I	D	N	C
I	M	O	I	S	T	O	D	R	I	E	C	O	I
L	L	P	I	S	A	N	E	E	P	S	I	I	D
N	S	I	A	N	O	N	D	R	I	R	N	P	E
N	G	O	J	U	N	E	O	H	I	V	E	E	M

## Vamos aprender mais sobre vírus?

A palavra **VÍRUS** tem origem do Latim e significa fluído venenoso ou **TOXINA**. Vírus são parasitas intracelulares obrigatórios. Isso significa que, assim como algumas bactérias que só sobrevivem dentro das **CÉLULAS** eucarióticas, os vírus dependem exclusivamente da célula de outro **ORGANISMO** para se reproduzirem. Uma outra relação de dependência que conhecemos é o mutualismo, existente entre algumas plantas, como as orquídeas, que precisam de **FUNGOS** para sobreviver. Os vírus são formados por uma cápsula de **PROTEÍNA** que envolve o material genético (DNA ou RNA). Os vírus não apresentam organelas, ou seja, são organismos acelulares que não possuem **METABOLISMO** próprio. É importante saber que o vírus só irá causar uma doença se ele estiver dentro de uma célula. Quando ele está fora dela é chamado de vírion e não provoca **VIROSES**. Existem muitos vírus conhecidos, como os vírus HIV, HPV, Influenza e os coronavírus. Coronavírus são vírus de RNA que podem causar infecções respiratórias graves e/ou infecções do trato gastrointestinal. Os sintomas mais comuns são os de um resfriado: **FEBRE**, coriza, **TOSSE** e dor de garganta. Eles também podem causar pneumonia, principalmente em idosos e pessoas com problemas cardiovasculares ou com o sistema **IMUNOLÓGICO** comprometido. Há sete tipos de coronavírus que infectam o homem, dentre eles o SARS\*-CoV (descoberto em 2002), o MERS\*\*-CoV (2012 provocou a **SÍNDROME** respiratória do Oriente Médio) e o SARS-Cov-2 que é responsável por causar a infecção chamada de Covid-19. A transmissão do coronavírus, geralmente, se dá por contato próximo de pessoa a pessoa, principalmente através de **GOTÍCULAS** que são liberadas quando uma pessoa tosse, fala ou espirra.

Por isso, use máscara!

\*SARS - em inglês Severe Acute Respiratory Syndrome - Síndrome Respiratória Aguda Grave  
 \*\*MERS - em inglês Middle East Respiratory Syndrome - Síndrome Respiratória do Oriente Médio

N	E	F	O	U	U	L	O	E	E	I	O	O	F
G	O	T	I	C	U	L	A	S	R	M	O	U	I
V	I	R	O	S	E	S	U	S	I	I	N	L	M
I	I	L	O	X	O	S	G	G	C	G	R	S	U
G	P	R	O	T	E	I	N	A	O	L	A	S	N
E	S	T	S	L	S	F	S	S	O	N	E	F	O
L	I	T	T	N	R	C	M	T	L	N	F	S	L
I	N	S	S	E	O	I	S	F	E	B	R	E	O
S	D	S	T	O	X	I	N	A	A	O	S	B	G
L	R	I	R	O	E	C	E	L	U	L	A	S	I
O	O	O	C	A	N	T	I	V	I	R	U	S	C
O	M	T	M	T	O	S	S	E	R	I	O	O	O
E	E	O	M	S	I	L	O	B	A	T	E	M	R
O	M	S	I	N	A	G	R	O	G	B	E	O	S

### A verdadeira responsável pela determinação da estrutura do DNA

Rosalind **FRANKLIN** nasceu em Londres, em 1920 e, desde muito jovem, já sabia que seria **CIENTISTA!** Mesmo contrariando sua família, que achava que a universidade não era para **MULHERES**, ela se formou em **QUÍMICA**, fazendo também doutorado em físico-química pela Universidade de Cambridge, na Inglaterra. Ela era especialista em uma técnica chamada de Difração de **RAIOS X**, que permite “ver” a estrutura de **MOLÉCULAS**. Utilizando essa técnica, ela fez a primeira **IMAGEM** da molécula de DNA que revelou uma estrutura em dupla **HÉLICE**, composta por duas fitas unidas. Infelizmente, todas as suas imagens e relatórios foram mostrados para outros cientistas sem que ela soubesse. Esses cientistas divulgaram esses resultados sem dar nenhum crédito a **ROSALIND** e, posteriormente, foram reconhecidos como os únicos descobridores da estrutura do DNA. Por causa dessa “descoberta” eles receberam o Prêmio **NOBEL** de Medicina em 1962. Ainda durante a sua carreira, Rosalind fez um trabalho extraordinário e pioneiro sobre a **ESTRUTURA** de importantes moléculas como o RNA (que é o material **GENÉTICO** do coronavírus), e estrutura do **GRAFITE**, carvão e do vírus da poliomielite. Ela morreu jovem, aos 37 anos, de câncer, no ano de 1958 (quatro anos antes do prêmio Nobel ser dado pela estrutura do DNA).

E	T	L	S	E	R	E	H	L	U	M	A	D	E
N	U	G	T	R	H	A	I	S	O	R	N	O	A
A	U	R	O	E	L	S	F	N	U	I	Q	T	S
L	E	A	O	I	N	A	I	T	L	M	S	X	I
I	R	F	N	O	E	L	U	A	E	R	U	F	R
T	I	I	N	N	K	R	S	L	I	B	O	L	I
Q	I	T	T	N	T	O	I	H	E	L	I	C	E
U	L	E	A	S	R	C	N	L	L	X	A	L	R
I	U	R	E	E	C	I	E	N	T	I	S	T	A
M	F	D	N	R	D	M	E	G	A	M	I	O	U
I	A	G	E	N	E	T	I	C	O	A	U	A	A
C	N	N	L	I	U	S	A	A	I	I	S	C	L
A	E	X	S	O	I	A	R	N	O	B	E	L	I
C	M	O	L	E	C	U	L	A	S	N	C	I	A

### A corrida por medicamentos que combatam a Covid-19

Cientistas do mundo todo buscam o desenvolvimento de **VACINAS** e **MEDICAMENTOS** que previnam ou combatam o novo coronavírus, mas o desenvolvimento de uma vacina e a aprovação de novos medicamentos são **PROCESSOS** muito lentos. Pesquisadores do Laboratório Nacional de Biociências do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM), coordenado pela Doutora **DANIELA** Barretto Barbosa Trivella, tem investido na linha de reposicionamento de **FÁRMACOS**. Essa é uma estratégia muito interessante e oportuna que consiste na investigação da ação antiviral de drogas já existentes e disponíveis no mercado, o que representa um expressivo ganho em tempo. O que não significa que seja **SIMPLES**, pois esses **REMÉDIOS** devem ser eficazes no tratamento da Covid-19 e com baixo ou nenhum efeito colateral para o paciente. O grupo liderado pela pesquisadora Daniela, para entender o comportamento do vírus na célula e a interação dele com os fármacos, usará o Sirius, superlaboratório de luz **SÍNCROTRON**, localizado no CNPEM. É importante salientar que mesmo que o fármaco apresente um excelente desempenho *in vitro*, esse deve ser testado em **PACIENTES** com o novo coronavírus e com rigor científico, que exige entre outros requisitos, o chamado estudo duplo-cego. As dúvidas são inúmeras, mas uma certeza é que a **CIÊNCIA** mostra-se como o caminho mais **SEGURO** e promissor no **COMBATE** ao novo coronavírus. Como ainda não há remédios o melhor caminho ainda é a prevenção! No próximo texto iremos falar da busca por uma vacina!

N	M	P	A	C	I	E	N	T	E	S	N	N	C
I	M	E	D	I	C	A	M	E	N	T	O	S	S
E	P	D	S	S	O	C	A	M	R	A	F	S	S
A	V	A	C	I	N	A	S	I	A	R	P	A	I
I	R	C	E	C	I	E	N	C	I	A	E	A	N
M	E	O	T	P	S	R	P	O	P	C	E	O	C
N	M	A	A	M	R	N	C	N	P	E	M	O	R
R	E	I	B	A	S	O	N	N	A	E	E	A	O
O	D	T	M	V	O	I	C	E	A	O	A	I	T
S	I	C	O	N	I	C	M	E	O	E	S	S	R
B	O	L	C	S	N	S	P	P	S	M	E	O	O
A	S	D	A	N	I	E	L	A	L	S	E	D	N
N	C	S	E	G	U	R	O	E	O	E	O	E	N
P	M	E	I	I	S	D	S	N	C	S	S	S	N

### A busca pela vacina para a Covid-19

A Doutora Kizzmekia Corbett é uma **PESQUISADORA** afro-americana que lidera as pesquisas na busca da vacina para a Covid-19. Desde a adolescência, ela já queria ser **CIENTISTA**, pois se encantou com as possibilidades e as descobertas que uma carreira na ciência permite. Ainda na escola, ela participou de programas educacionais que ajudavam **TALENTOS** de classes menos privilegiadas a participar de projetos dentro de uma universidade perto de sua cidade. Depois, ela estudou Biologia e fez **DOUTORADO** em Microbiologia e **IMUNOLOGIA**. Atualmente, ela trabalha no Instituto Nacional de Saúde dos Estados Unidos no Centro de Pesquisa de Vacinas, que **ESTUDA** o desenvolvimento de vacinas para diferentes **DOENÇAS** como ebola, HIV, zika. Além disso, a Dra. Corbett lidera as pesquisas para o desenvolvimento das vacinas para o novo coronavírus. Os estudos da vacina para a Covid-19, desenvolvida junto com uma empresa de **BIOTECNOLOGIA**, estão em fase de testes com seres **HUMANOS**. Um dos principais motivos da vacina estar tão adiantada e em processo de teste, cerca de 70 dias após feito o sequenciamento do **VÍRUS**, é o conhecimento prévio dos estudos realizados com vírus de outras doenças respiratórias severas, como a SARS e a MERS, que tem cerca de 80% do código **GENÉTICO** similar ao vírus causador da Covid-19. As previsões mais otimistas afirmam que a vacina pode estar em uso pela população geral no primeiro semestre do ano de 2021. Mas como funciona uma **VACINA**? Vamos entender um pouco mais no próximo texto?

A	E	I	T	A	D	O	E	N	C	A	S	E	A
T	E	U	C	I	T	I	S	O	S	A	P	A	V
S	A	G	O	C	T	A	L	E	N	T	O	S	I
I	O	O	D	O	U	T	O	R	A	D	O	U	R
T	S	A	N	I	C	A	V	E	A	S	G	C	U
N	O	U	D	Q	I	E	T	I	C	A	N	N	S
E	N	R	O	U	T	R	G	E	S	T	U	D	A
I	A	I	G	O	L	O	N	C	E	T	O	I	B
C	M	U	E	O	L	A	D	A	A	I	E	C	A
N	U	U	N	O	A	G	E	N	E	T	I	C	O
S	H	U	N	I	G	V	L	Q	H	E	A	G	O
B	E	U	I	A	S	E	E	T	O	N	O	R	G
C	M	A	S	S	I	G	I	A	T	U	N	P	O
I	P	E	S	Q	U	I	S	A	D	O	R	A	E

### O que não mata, fortalece?

A **IMUNIDADE** é a capacidade do organismo de se proteger contra um agente estranho. Nosso corpo possui um sistema imunológico que é capaz de reconhecer, **METABOLIZAR**, **NEUTRALIZAR** e eliminar esses agentes assim que são reconhecidos. Esse sistema cria uma **MEMÓRIA** contra esse invasor que pode perdurar por muitos anos, algumas vezes ou por toda a vida. Quando o **CORPO** entra em contato pela primeira vez com um agente estranho, uma resposta primária é ativada, iniciando a produção dos chamados **ANTICORPOS**. Porém, se ele já entrou em contato com esse invasor anteriormente, uma resposta **SECUNDÁRIA**, muito mais rápida e eficiente, é desencadeada. Isso acontece, por exemplo, quando tomamos uma vacina para determinada doença. A **VACINA** induz uma resposta **PRIMÁRIA** no organismo. Um segundo contato com aquele microrganismo causador da doença provocará uma resposta secundária do nosso corpo. Essa resposta, por ser mais **EFICIENTE** e rápida, diminui as chances do indivíduo desenvolver os sintomas da **DOENÇA**. Organismos saudáveis reagem de forma mais rápida aos microrganismos causadores das doenças, daí a importância de cuidarmos da nossa saúde com uma boa alimentação, a prática de **ATIVIDADES FÍSICAS** e sem esquecer de manter o **CARTÃO** de vacinas sempre em dia. Porque tratando-se de sistema imunológico, o que não mata, te **FORTALECE!**

A	I	R	A	Z	I	L	O	B	A	T	E	M	A
I	S	I	T	A	C	N	E	O	D	R	S	M	D
R	E	F	I	C	I	E	N	T	E	A	R	L	E
O	C	C	I	E	C	E	L	A	T	R	O	F	R
M	U	A	T	I	V	I	D	A	D	E	S	E	A
E	N	F	I	S	I	C	A	S	N	V	N	D	Z
M	D	A	T	C	R	A	A	O	A	A	A	A	I
R	A	E	D	C	N	R	A	C	U	I	C	D	L
R	R	R	T	N	T	F	I	D	R	R	O	I	A
I	I	D	R	L	R	N	C	A	A	A	R	N	R
E	A	N	M	O	A	S	I	U	T	M	P	U	T
A	N	T	I	C	O	R	P	O	S	I	O	M	U
D	N	P	C	A	R	T	A	O	D	R	C	I	E
O	D	R	D	I	I	E	A	C	U	P	O	N	N

### Como ocorre a contaminação pelo SARS-CoV-2?

A contaminação pode ocorrer pelo contato com pessoas contaminadas ou **OBJETOS** que carregam o vírus. Objetos do nosso dia a dia como **CELULARES**, brinquedos, maçanetas e **EMBALAGENS** trazidas de mercado podem conter o vírus. Você consegue **IMAGINAR** quanto tempo o SARS-CoV-2 pode ficar em um objeto? Nós temos a resposta! De acordo com um **ESTUDO** esse vírus pode sobreviver por até 3 dias em **PLÁSTICO**, por 1 dia em **PAPELÃO** e por 4 horas em materiais de **COBRE**. Por isso, é muito importante que você limpe corretamente os objetos e ambientes, isso inclui o chão, interruptores de luz, superfícies de móveis, maçanetas de portas e carro, chaves, etc. A Doutora Bruna Sabagh, chefe do Setor de Saneantes do Departamento de Microbiologia do Instituto Nacional de Controle de **QUALIDADE** em Saúde, orienta que a limpeza deve ser realizada com água e sabão. Produtos desinfetantes, como álcool etílico 70% e hipoclorito de sódio também podem ser usados na ausência de água e sabão. Não é recomendado o uso de formulações **CASEIRAS** e nem a mistura de produtos. Lembre-se, é **FUNDAMENTAL** ficar em casa, mas, se você precisa sair, ao voltar, deve retirar os calçados e limpá-los fora de **CASA** com água e sabão, trocar a roupa, colocá-la para lavar e imediatamente você deve tomar banho.

O	C	L	A	L	M	L	O	E	S	T	U	D	O
A	L	C	P	A	A	E	B	N	L	O	O	S	E
A	Q	E	L	P	G	L	J	B	B	C	C	R	M
E	F	L	C	E	L	C	E	R	A	I	A	M	B
E	A	U	P	A	A	C	T	I	R	T	P	M	A
G	D	L	N	S	S	E	O	O	R	S	A	O	L
R	C	A	A	D	O	E	S	E	D	A	U	I	A
A	E	R	D	J	A	R	I	O	D	L	P	A	G
N	J	E	C	I	A	M	E	R	A	P	S	G	E
I	S	S	E	O	L	O	E	S	A	A	A	A	N
G	U	A	G	S	B	A	C	N	A	S	A	Q	S
A	A	M	C	A	P	R	U	J	T	B	O	G	A
M	S	E	N	O	C	O	E	Q	C	A	O	S	A
I	P	A	P	E	L	A	O	E	R	P	L	N	A

## Qual a importância do álcool em gel?

**LAVAR** as **MÃOS** com água e sabão é uma prática de extrema importância mediante a Pandemia da Covid-19. Porém, quando estes produtos não estão disponíveis, o álcool em **GEL** tem sido muito indicado e é um grande **ALIADO** na higienização e combate à proliferação do coronavírus. Ressalta-se que o álcool em gel deve ser usado apenas nas mãos, quando não for possível lavá-las com água e sabão. Há controvérsias quanto ao nome da pessoa que "inventou" o álcool em gel, alguns meios de comunicação atribuem tal fato a **LUPE** Hernandez, porém, existem muitas dúvidas e ainda não há uma fonte primária para confirmar esse fato. É sabido que o álcool 70, ou seja, aquele com 70% de álcool **ETÍLICO** na sua composição é muito eficaz no combate aos microrganismos, tais como **BACTÉRIAS** e **VÍRUS**. Mas faz diferença o grau alcoólico? Por que a OMS recomenda o álcool 70%? E se usarmos o 96% ou o 46%, mais facilmente encontrados nos mercados? O álcool 70% é o mais indicado, pois promove com melhor eficácia a **DESNATURAÇÃO** de proteínas e de estruturas lipídicas da **MEMBRANA** celular do vírus. Porcentagens muito maiores não contém a quantidade de água ideal, que é em torno de 30%, assim o microrganismo é **DESIDRATADO**, mas não é eliminado. Além disso, o álcool **EVAPORA** muito rápido se presente em concentrações muito altas, o que diminui o tempo de ação na superfície em que foi aplicado. Quantidades muito menores que 70% não contém a quantidade suficiente de álcool para a desinfecção eficiente e não mata os vírus, **FUNGOS** ou bactérias. É sempre bom reforçar que não é indicada a produção **CASEIRA** de álcool em gel e que existem profissionais capacitados e locais dedicados para essa tarefa.

A	N	L	E	V	A	P	O	R	A	L	M	U	O
F	U	N	G	O	S	A	N	R	M	A	A	L	U
O	F	S	C	A	B	A	S	L	A	S	M	O	L
D	A	E	D	G	M	A	N	R	A	N	D	R	I
A	R	R	T	E	U	T	C	L	A	V	A	R	L
T	I	S	C	C	C	A	R	T	T	E	A	E	S
A	E	R	P	O	E	D	R	A	E	O	L	M	A
R	S	O	D	A	I	L	A	D	T	R	M	A	L
D	A	U	O	O	E	O	L	A	A	E	I	S	D
I	C	V	I	R	U	S	I	U	O	L	O	A	G
S	C	I	N	S	S	R	I	A	P	A	E	R	S
E	A	N	A	R	B	M	E	M	M	E	F	G	S
D	S	R	N	L	S	E	T	I	L	I	C	O	N
I	O	D	E	S	N	A	T	U	R	A	C	A	O

### Quem é a enfermeira conhecida como Mãe dos Brasileiros?

Durante a Pandemia de Covid-19 foi reforçado como os profissionais de **SAÚDE** - incluindo os enfermeiros - são fundamentais na nossa **SOCIEDADE**. Ana Néri (ou **ANNA** Nery) foi a primeira mulher a ser reconhecida como enfermeira, no Brasil. Nascida no ano de 1814 na Bahia, Ana Neri é a **PATRONA** da Enfermagem do Brasil. Sua trajetória é marcada por alguns dos princípios fundamentais da enfermagem: **DEDICAÇÃO** ao próximo, cuidado e **PERSEVERANÇA**, o que também temos visto nos milhares de enfermeiras e enfermeiros que estão na **LINHA** de **FRENTE** de combate à Covid-19. Ana se casou muito jovem e teve três filhos, ficou viúva aos 29 anos. Já adultos, os três filhos ingressaram na carreira militar, sendo que dois se tornaram médicos. Durante a **GUERRA** do Paraguai, os filhos foram para a guerra e Ana se ofereceu para trabalhar nos hospitais militares na região do Rio Grande do Sul. Ela tinha cerca de 50 anos e uma confortável posição social, mas Ana não quis ficar longe dos **FILHOS**. Mesmo com as difíceis condições de trabalho, das péssimas condições de **HIGIENE**, Ana desempenhou um importante papel no **CUIDADO** dos soldados brasileiros, que a denominaram Mãe dos Brasileiros. Ao final da guerra, Ana recebeu condecorações de Dom Pedro II, como a medalha de prata **HUMANITÁRIA** e da campanha. Em 1926, quase 50 anos após sua morte, Carlos **CHAGAS** fundou a **PRIMEIRA ESCOLA** de enfermagem brasileira no Rio de Janeiro com o nome "Escola de Enfermagem Anna Nery". Você já ouviu falar na Dama da Lâmpada? (no próximo Caça-Palavras vamos contar a história dela!!).

E	T	U	N	C	R	O	D	N	R	A	A	A	P
U	D	C	R	C	H	I	E	F	R	E	N	T	E
O	E	A	I	L	G	A	A	C	H	A	P	A	R
A	H	A	D	N	I	U	G	D	I	E	A	D	S
C	I	D	O	E	A	N	E	A	A	E	P	E	E
A	G	A	A	D	I	C	H	R	S	U	R	T	V
C	I	N	S	S	A	C	A	A	R	E	I	O	E
I	E	C	A	N	N	D	O	I	N	A	M	A	R
D	N	U	U	F	U	E	I	S	D	A	E	A	A
E	E	R	D	A	S	S	T	U	I	E	I	E	N
D	A	I	E	A	U	D	E	E	C	S	R	H	C
P	A	T	R	O	N	A	D	A	U	A	A	C	A
E	P	E	S	C	O	L	A	A	N	N	A	R	R
N	I	H	U	M	A	N	I	T	A	R	I	A	C

### Florence Nightingale – A Dama da Lâmpada

A enfermeira Florence Nightingale nasceu no dia 12 de maio do ano de 1820, por isso, o Dia Internacional da **ENFERMAGEM** é comemorado neste dia. O **JURAMENTO** dos formandos e formandas dos cursos de Enfermagem foi escrito por Florence. Na infância, ela gostava de Matemática, mas seu desejo de **AJUDAR** o próximo, cuidar dos necessitados a fez escolher a enfermagem. Ela cuidou de soldados feridos na **DÉCADA** de 1850 em hospitais militares durante a Guerra da Crimeia, sempre usando uma Lâmpada, por isso é chamada de Dama da **LÂMPADA**. Ela gostava de **ESTATÍSTICA**, e usou dados que coletou e os apresentou em gráficos tipo **"PIZZA"** para mostrar que os soldados morriam mais de doenças e infecções do que de ferimentos causados pela guerra. Com esses dados, ajudou a organizar espaços hospitalares e a desenvolver questões de **SAÚDE PÚBLICA**, como a higienização das mãos e dos locais de trabalho. Em seu livro, "Notas sobre Enfermagem (1860)", ela escreveu sobre a necessidade de higienização das mãos nos cuidados com os doentes. Ela é considerada a criadora da enfermagem moderna, tornando a enfermagem uma profissão **RESPEITADA** e incentivando as **MULHERES** inglesas do século XIX a seguirem essa profissão. Ela criou a primeira escola de enfermagem em Londres, chamada Escola de **TREINAMENTO** Nightingale. Em 2020, comemora-se 200 anos do seu nascimento. A Cruz Vermelha Internacional oferece anualmente a **MEDALHA** Florence Nightingale, em honra à enfermeiras que se destacam na profissão. Vamos agora falar um pouco mais sobre a importância da higienização das mãos?

Leia o texto do próximo Caça-Palavras!!

A	L	A	N	M	P	N	A	I	E	L	N	C	R
Z	A	U	H	T	A	I	E	Z	E	A	E	U	A
A	E	R	A	R	T	O	Z	P	S	M	N	G	R
A	A	T	A	C	E	E	A	Z	T	P	F	T	I
A	A	U	E	A	U	E	D	A	A	A	E	R	R
J	M	E	D	A	L	H	A	M	T	D	R	E	G
U	E	E	L	D	M	J	T	U	I	A	M	I	A
D	B	O	J	A	I	I	I	L	S	S	A	N	C
A	A	M	S	C	D	E	E	H	T	A	G	A	I
R	T	D	A	E	I	R	P	E	I	E	E	M	L
A	C	J	U	D	E	L	S	R	C	J	M	E	B
A	S	T	D	M	Z	A	E	E	A	D	P	N	U
S	A	N	E	A	R	I	R	S	A	A	T	T	P
A	J	U	R	A	M	E	N	T	O	E	P	O	D

### Já ouviu falar no Dia Mundial da Higienização das Mãos?

O dia cinco de maio é o Dia Mundial da **HIGIENIZAÇÃO** das Mãos de acordo com a Organização Mundial da Saúde (OMS). Nesse dia é feita uma campanha de conscientização para os procedimentos de limpeza e higiene por profissionais da saúde, especialmente as **ENFERMEIRAS** e enfermeiros, médicos e médicas e para a população em geral.

Em 2020, por conta da pandemia da Covid-19, a Campanha trouxe o slogan: "**SALVE VIDAS**: higienize suas mãos!" e celebra ainda o ano da Enfermagem e da Atenção Obstétrica. Um dos objetivos da campanha é tornar a higiene das mãos uma **PRIORIDADE** global. Como vimos no texto anterior, no século XIX, a enfermeira **FLORENCE** Nightingale, ao cuidar de soldados, percebeu a importância da higienização das mãos no cuidado dos enfermos e na prevenção de doenças. A constante higienização das mãos é uma das principais recomendações da OMS para a **PREVENÇÃO** de diversas doenças e **REDUÇÃO** da propagação do coronavírus. Seja usando álcool em gel 70% ou usando água e **SABONETE**, essa limpeza das mãos é essencial após tocar superfícies como maçanetas, corrimões, brinquedos, moedas e após **ESPIRRAR**, coçar o nariz ou os **OLHOS**. Vale lembrar que assim como devemos higienizar os calçados ao voltar para casa, nós também precisamos limpar com água e sabão e secar as **PATINHAS** dos cães e gatos após os passeios. Até onde sabemos, os bichinhos não transmitem a Covid-19 para os seres-humanos, mas, assim como os nossos **SAPATOS**, as patinhas sujas podem trazer o vírus para **CASA**.

S	N	E	E	R	C	E	R	R	A	E	O	N	H
F	L	N	S	I	G	C	E	L	S	S	O	P	A
C	F	F	S	E	N	N	L	O	O	P	A	R	H
C	E	E	S	O	C	E	C	C	A	I	C	I	D
S	I	R	A	N	A	R	A	A	C	R	A	O	S
A	A	M	H	V	S	O	R	R	N	R	Z	R	A
P	S	E	N	O	A	L	S	D	E	A	I	I	B
A	D	I	I	E	V	F	P	O	V	R	N	D	O
T	E	R	T	E	S	A	L	V	E	P	E	A	N
O	D	A	A	S	N	N	R	T	R	H	I	D	E
S	I	S	P	E	E	A	N	O	P	F	G	E	T
A	P	R	S	S	A	O	L	H	O	S	I	S	E
R	S	A	S	V	I	D	A	S	P	R	H	P	S
R	C	E	R	F	A	T	O	A	C	U	D	E	R

### Como a Matemática pode ajudar na pandemia?

Um **MODELO** matemático é definido como uma representação de um sistema real. Portanto, deve representar tanto o **SISTEMA** quanto a forma como ocorrem as modificações no mesmo. Esses modelos **MATEMÁTICOS** podem ser usados em diferentes áreas, para resolver desde problemas simples até aqueles muito **COMPLEXOS** (por exemplo, envolvendo doenças infecciosas). Em tempos sem precedentes da Covid-19, os modelos matemáticos mostram-se como importantes ferramentas de previsão de cenários e tomada de decisão.

Segundo a matemática Sara Del Valle, especialista em modelagem de **DOENÇAS** infecciosas do Laboratório Nacional de Los Alamos, nos Estados Unidos, indivíduos com sintomas de **GRIPE** têm maior **PROBABILIDADE** de ir ao **HOSPITAL** e serem testados. Os assintomáticos, não procuram atendimento **MÉDICO** e podem transmitir o coronavírus. Para diferenciar as pessoas doentes das saudáveis, seria necessário testar todo mundo, o que não é uma opção, uma vez que o mundo todo procura por testes e há uma grande **ESCASSEZ** dos mesmos para fazer o **DIAGNÓSTICO**. A pesquisadora Sara Del Valle, desenvolve modelos matemáticos sobre **DISPERSÃO** de doenças **INFECCIOSAS** e estuda como o impacto do comportamento social influencia na **DINÂMICA** dessas **EPIDEMIAS**.

D	I	N	A	M	I	C	A	I	S	R	S	I	O
M	E	D	I	C	O	P	E	D	I	E	M	O	M
C	O	M	P	L	E	X	O	S	A	A	O	I	A
P	R	O	B	A	B	I	L	I	D	A	D	E	T
I	A	P	D	M	M	S	I	X	R	A	I	I	E
M	O	D	E	L	O	D	E	E	G	H	D	E	M
I	C	G	R	I	P	E	R	S	M	O	O	A	A
I	N	F	E	C	C	I	O	S	A	S	E	O	T
E	E	E	A	M	E	T	S	I	S	P	N	E	I
H	H	E	L	I	D	D	A	I	I	I	C	C	C
M	E	S	C	A	S	S	E	Z	S	T	A	D	O
A	D	O	E	P	I	D	E	M	I	A	S	I	S
G	D	I	S	P	E	R	S	A	O	L	I	O	A
A	D	I	A	G	N	O	S	T	I	C	O	M	H

### Qual a importância da Fiocruz na Pandemia?

A Fundação **OSWALDO CRUZ** (Fiocruz) é reconhecida internacionalmente, em 2010 foi designada como Centro Colaborador para Saúde **GLOBAL** e Cooperação Sul-Sul da OMS. A Covid-19 chegou ao Brasil por meio do tráfego **AÉREO** e tem se espalhado pelas regiões de maior densidade populacional e vulnerabilidade, como **PERIFERIAS** e favelas. A presidente da Fiocruz aponta uma série de fatores que agravam essa **PANDEMIA** no Brasil e resume a realidade complexa do país, em uma única palavra: **DESIGUALDADE**. Várias ações têm sido feitas pela Fiocruz, atuando fortemente no diagnóstico e assistência especializada em doenças **INFECCIOSAS**, na realização dos ensaios clínicos para definição terapêutica e no desenvolvimento de uma vacina. O laboratório de Vírus Respiratório e **SARAMPO** do Instituto Oswaldo Cruz foi o responsável por treinar outros laboratórios para fazerem os **EXAMES** no Brasil e na América **LATINA** e foi denominado pela OMS como sendo o laboratório de referência para a Covid-19 na América Latina. Mediante a demanda do Ministério da Saúde por testes diagnósticos, um trabalho conjunto tem sido realizado com o Bio-**MANGUINHOS** e o Instituto de Biologia Molecular do Paraná. A **COMUNICAÇÃO** com a sociedade é fundamental e uma formidável **INICIATIVA** é o programa “Se Liga no corona”, realizado pela Fiocruz, organizações de Maré e Manguinhos, que tem como público alvo as pessoas que vivem nas **FAVELAS** e periferias. E quem é a mulher que está a frente da Fiocruz? Vamos conhecer um pouco sobre a história dela no próximo Caça-Palavras!

O	T	A	E	I	R	I	S	L	I	R	D	S	A
I	E	Z	U	R	C	A	I	U	A	M	E	A	M
I	X	V	T	I	D	I	N	Z	M	T	S	O	A
O	A	C	A	C	I	N	U	M	O	C	I	N	F
A	M	A	S	A	R	A	M	P	O	M	G	N	U
A	E	G	S	O	S	W	A	L	D	O	U	N	A
I	S	I	G	L	O	B	A	L	D	S	A	R	B
I	I	N	I	C	I	A	T	I	V	A	L	V	I
S	A	S	O	I	C	C	E	F	N	I	D	N	A
N	P	A	N	D	E	M	I	A	O	P	A	A	G
A	A	E	R	E	O	T	O	L	R	E	D	A	S
A	O	A	I	F	A	V	E	L	A	S	E	A	O
C	I	M	A	N	G	U	I	N	H	O	S	V	C
E	P	E	R	I	F	E	R	I	A	S	T	U	L

### Nísia Trindade Lima - Presidenta da Fiocruz

**NÍSIA** Trindade de **LIMA** nasceu na cidade do Rio de Janeiro, fez **MESTRADO** em Ciência **POLÍTICA** e fez **DOUTORADO** em Sociologia. Ela trabalha na Fiocruz desde 1987 e é a primeira **MULHER** presidenta da Fundação Oswaldo Cruz, que tem mais de 100 anos de história. A doutora Nísia já ocupou vários cargos como gestora dentro da Fiocruz, tendo sido **DIRETORA** da Casa de Oswaldo Cruz entre os anos 1999 - 2005. Além disso, ela também é membro de conselhos consultivos e editoriais. Em parceria com o Instituto Leônidas e Maria Deane (Amazonas), a doutora Nísia participou da criação do curso de **ESPECIALIZAÇÃO** em história da **SAÚDE** na **AMAZÔNIA**. Ela já ganhou vários **PRÊMIOS**, entre eles o prêmio Nise da **SILVEIRA**, concedido pela Secretaria Especial de Políticas para as Mulheres da Prefeitura do Rio de Janeiro, na categoria mulher **CIENTISTA**, e foi finalista do Prêmio **JABUTI** com a obra "Louis Pasteur e Oswaldo Cruz: tradição e inovação em saúde". (Você já ouviu falar no Prêmio Jabuti? Que tal fazer uma pesquisa na internet e tentar descobrir um pouco mais sobre esse prêmio da **LITERATURA** brasileira?!).

A doutora Nísia afirma que a atual Epidemia de coronavírus é o grande marco do século 21, e mostra a todos a fragilidade do modelo de desenvolvimento, do intenso **TURISMO** e da globalização sem assistência à população.

R	O	O	I	T	U	B	A	J	I	S	C	T	S
O	D	A	E	I	M	U	L	H	E	R	A	A	R
M	A	C	A	A	I	R	S	O	I	M	E	R	P
H	R	A	T	M	N	M	A	A	H	A	R	I	D
L	O	Z	S	C	R	E	C	O	I	S	T	E	I
I	T	I	I	O	M	S	I	R	U	T	I	V	R
T	U	L	T	P	A	T	T	D	N	A	N	L	E
E	O	A	N	A	I	R	I	R	N	I	S	I	T
R	D	I	E	M	N	A	L	T	D	L	S	S	O
A	V	C	I	I	O	D	O	S	L	I	A	I	R
T	P	E	C	L	Z	O	P	T	I	U	L	A	A
U	O	P	S	C	A	U	A	R	D	O	I	R	A
R	C	S	M	U	M	E	O	E	T	L	I	P	M
A	O	E	I	I	A	R	A	U	D	A	A	R	J

### Comportamento na quarentena

Por causa da pandemia da Covid-19, as mudanças de hábito, de forma geral, como o distanciamento e **ISOLAMENTO** social, as medidas de **HIGIENE** recomendadas, as condições de **TRABALHO**, tem afetado a sua VIDA?

O projeto "ConVid - Pesquisa de comportamentos" tem buscado responder essas e outras tantas **PERGUNTAS** a partir de um questionário *on-line*. A **EQUIPE** multidisciplinar que coordena esse projeto é encabeçada pelas pesquisadoras **MARILISA** Barros, da Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP, **CELIA** Landmann Szwarcwald, da **FIOCRUZ**, e **DEBORAH** Carvalho Malta, da UFMG. O questionário desenvolvido pelas pesquisadoras busca avaliar como o trabalho, grau de **ESCOLARIDADE**, contexto socioeconômico, condições domiciliares, alimentação, prática de atividades **FÍSICAS**, uso de tecnologias, pré e pós pandemia, tem afetado a **SAÚDE** e o bem-estar físico e psicológico das pessoas.

Estudos comportamentais como esse tem um papel muito importante durante e após a pandemia, pois podem nortear ações de prevenção e tratamento dos impactos psicológicos causados pelas drásticas mudanças impostas pela pandemia da Covid-19.

E	I	A	R	T	R	A	B	A	L	H	O	G	P
M	D	A	E	O	L	H	S	E	Q	U	I	P	E
A	A	A	C	T	L	T	A	U	P	H	R	C	C
R	I	L	D	E	V	I	U	E	L	H	U	A	H
I	O	U	S	I	C	I	D	M	I	U	F	I	I
L	P	R	N	I	R	E	E	G	Z	I	M	T	S
I	R	E	S	I	E	A	I	N	Q	I	G	G	O
S	T	H	R	O	C	E	L	E	U	I	A	D	L
A	B	R	R	G	N	A	R	O	O	L	S	S	A
V	E	L	E	E	U	S	M	I	C	P	O	A	M
I	A	D	I	V	A	N	E	P	L	S	I	L	E
S	A	C	I	S	I	F	T	I	I	L	E	I	N
H	A	R	O	B	E	D	U	A	E	L	H	L	T
Z	U	R	C	O	I	F	H	C	S	V	S	E	O

**PARA COLORIR**

**MULHERES CIENTISTAS**

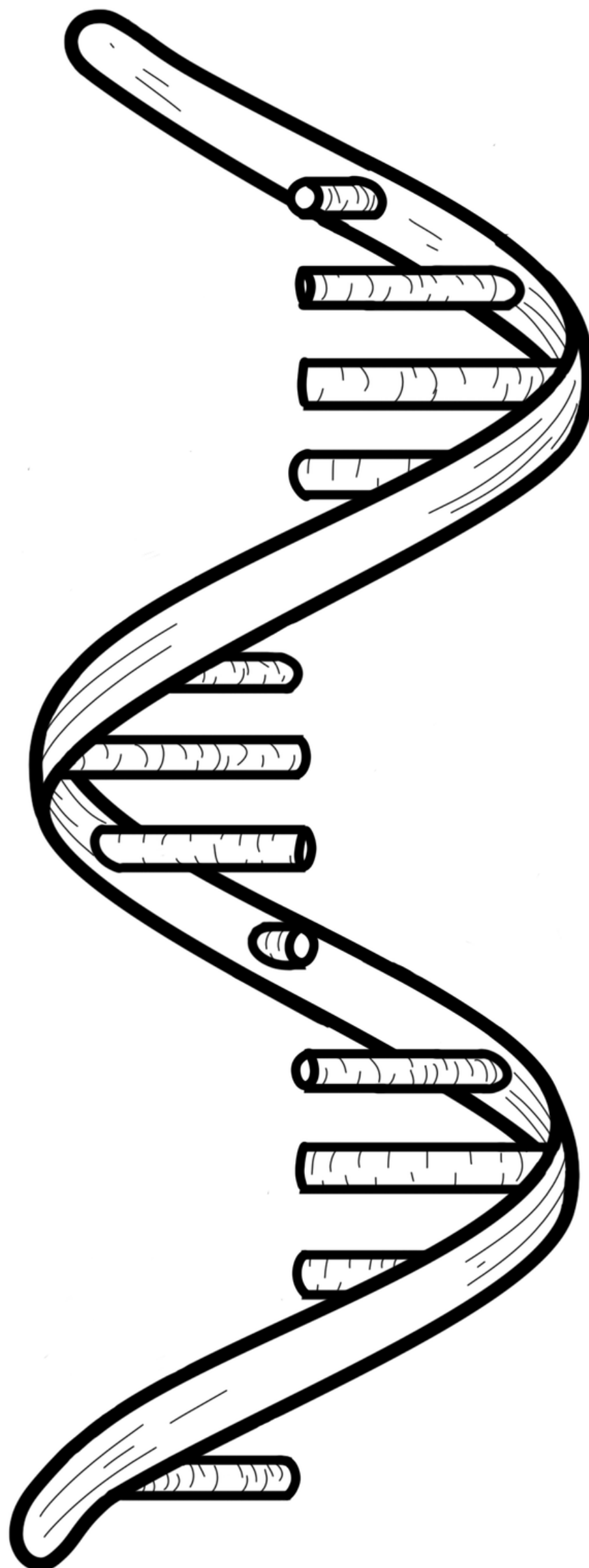
**CORONAVÍRUS**

**Jaqueline Goes de Jesus - biomédica brasileira**

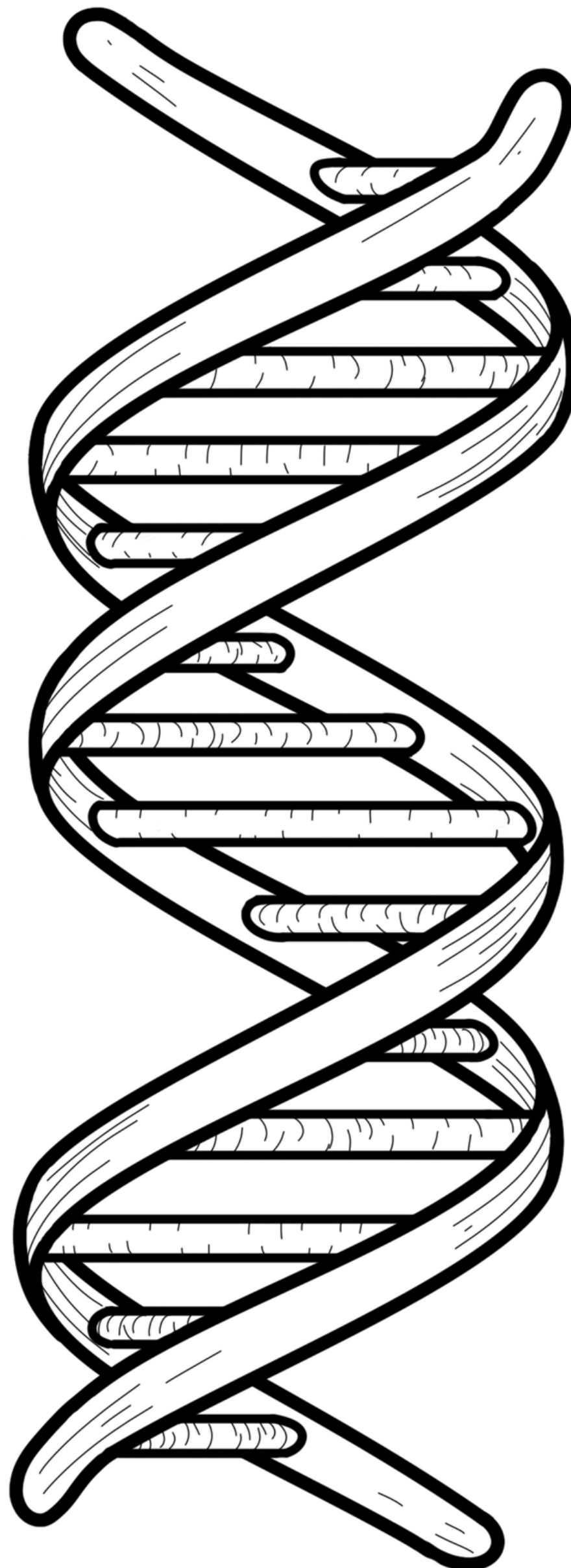


**Projeto de Extensão Universitária "Meninas e Mulheres nas Ciências" - UFPR  
e-mail para contato: [mulheresnasciencias.ufpr@gmail.com](mailto:mulheresnasciencias.ufpr@gmail.com)**

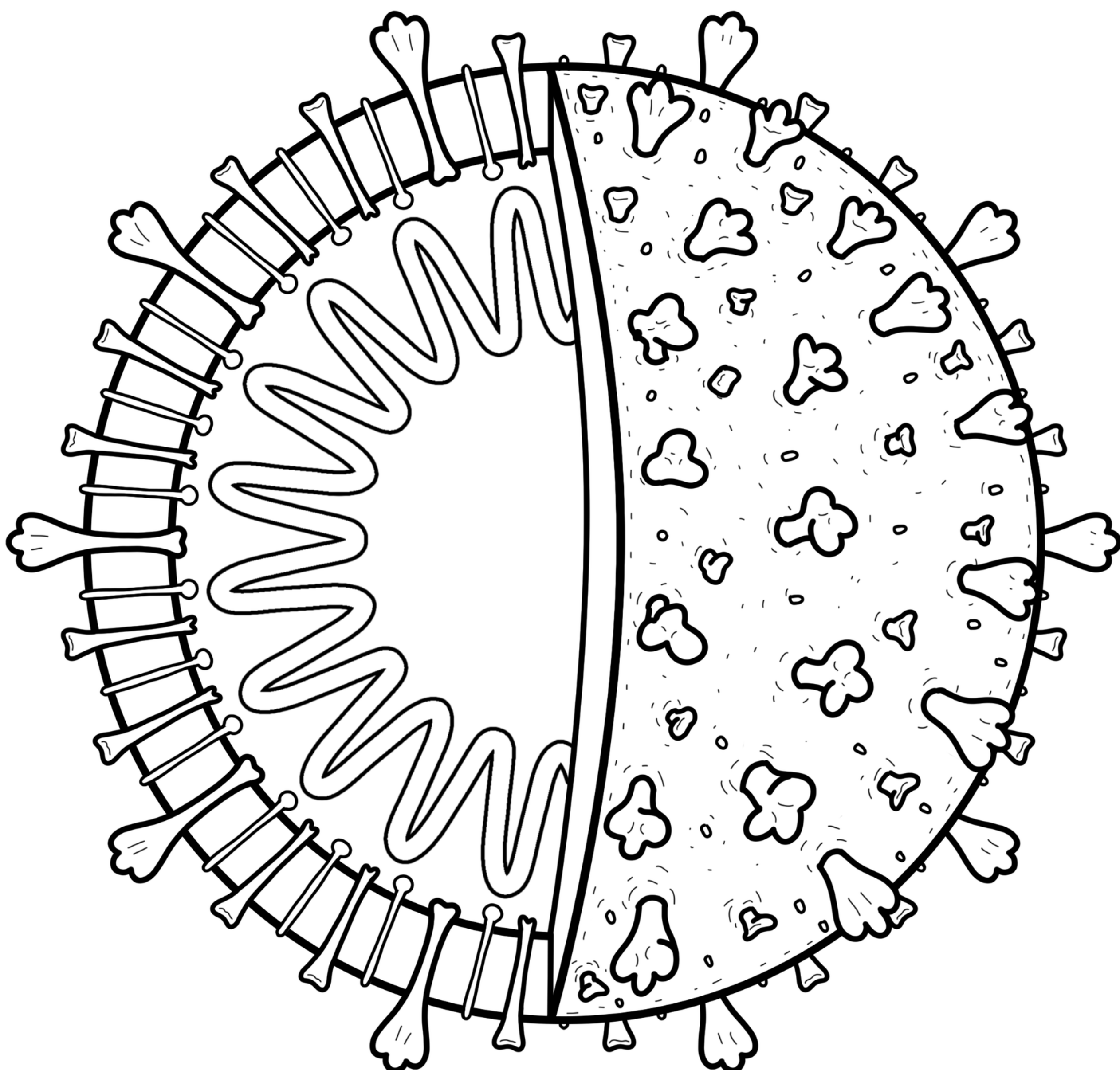
## RNA - ácido ribonucleico



## DNA - ácido desoxirribonucleico



## Novo Coronavírus



### June Almeida - virologista escocesa

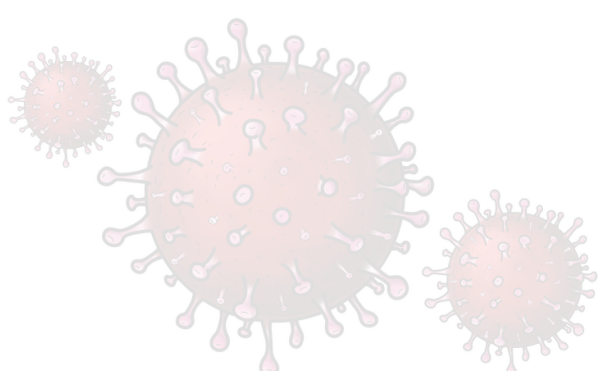


**PARA COLORIR**

**MULHERES CIENTISTAS**

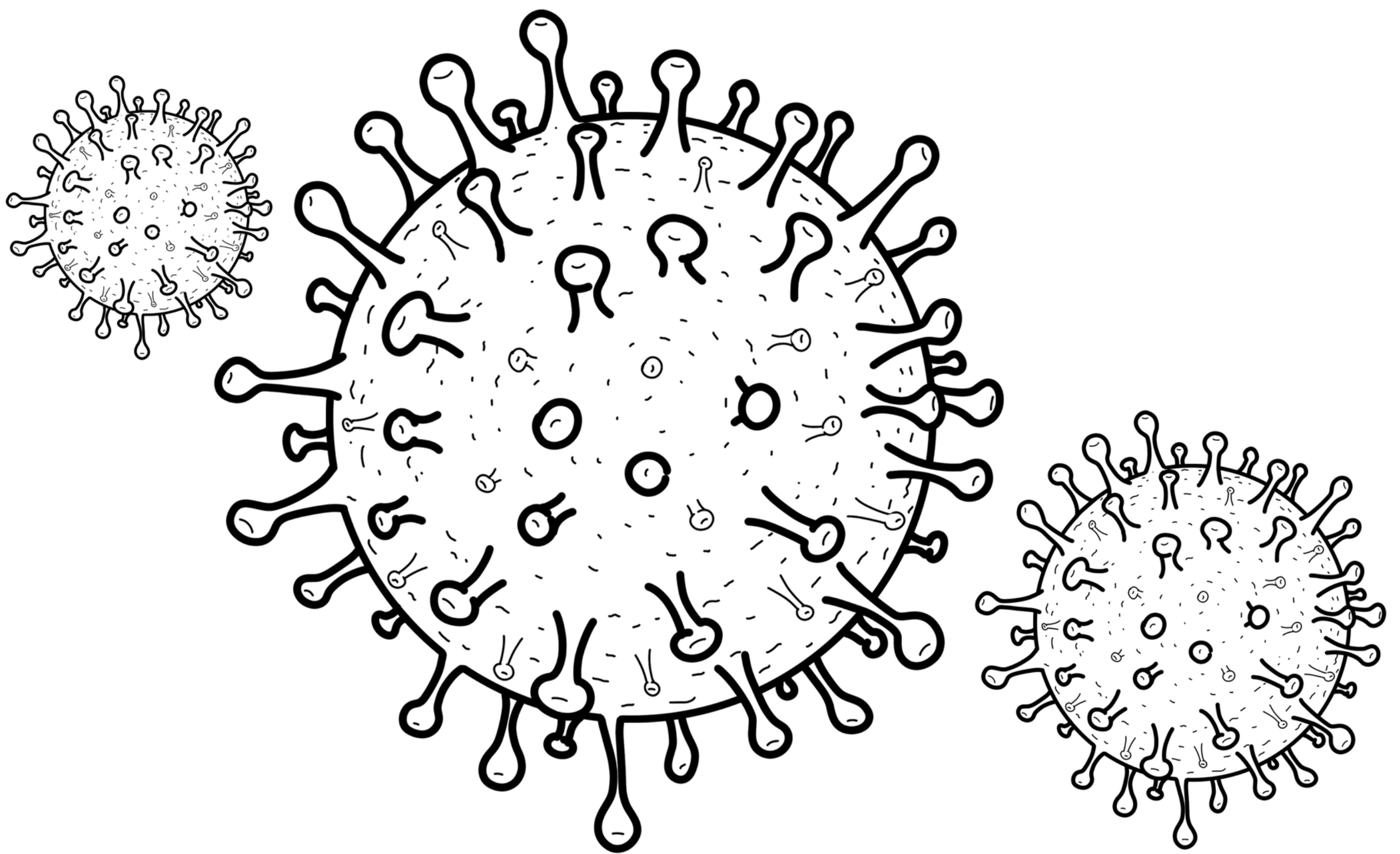
**CORONAVÍRUS**

## **Ester Sabino - imunologista brasileira**

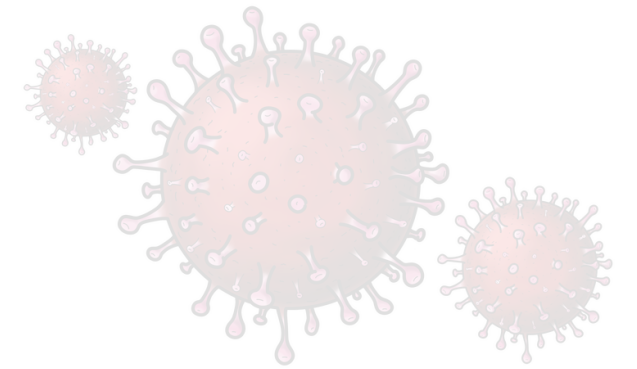
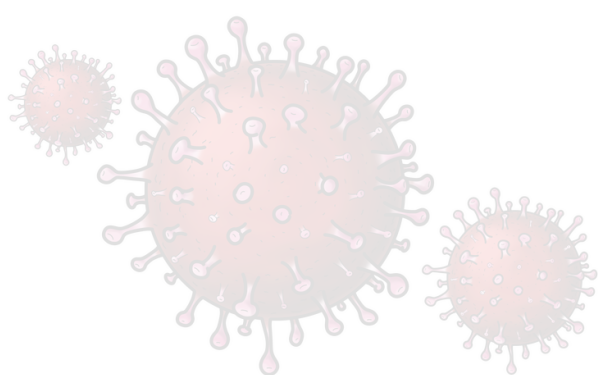
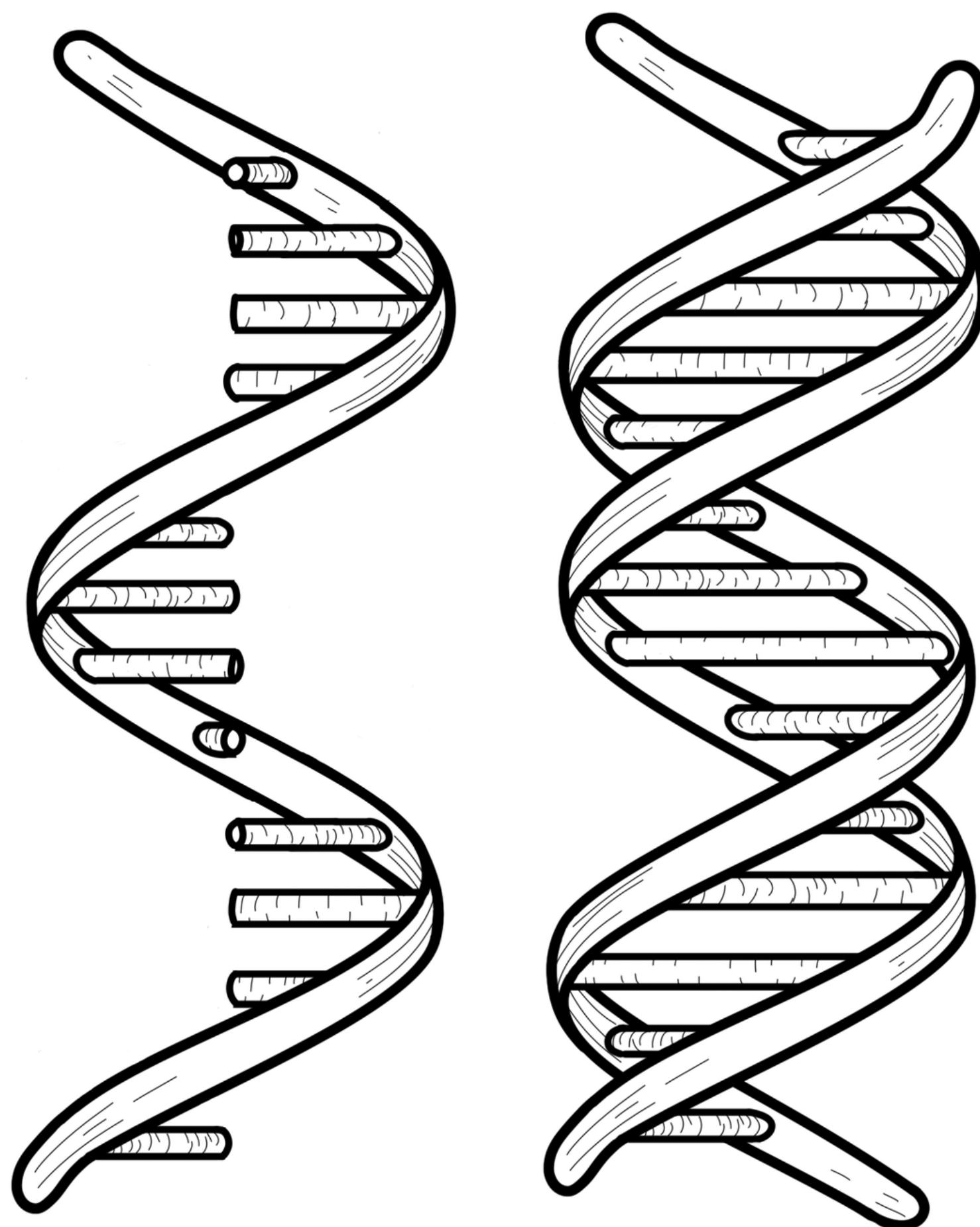


**Projeto de Extensão Universitária "Meninas e Mulheres nas Ciências" - UFPR  
e-mail para contato: [mulheresnasciencias.ufpr@gmail.com](mailto:mulheresnasciencias.ufpr@gmail.com)**

## Novo Coronavírus



## RNA e DNA



### Vertical

1. Ação fundamental para combater o avanço da Covid-19
2. Primeira mulher na direção da FIOCRUZ
4. Equipamento de laboratório usado para aumentar a imagem
5. Cientista que é líder do Grupo de Pesquisa que sequenciou o genoma do coronavírus no Brasil
6. O sequenciamento de (?): conhecido como sequenciamento genético
7. Fundação Oswaldo Cruz
10. Anemia (?): é uma doença hereditária caracterizada pela alteração dos glóbulos vermelhos do sangue
11. Produto usado para limpar as mãos quando não temos água e sabão
12. Líquido vital para a humanidade
13. É um arbovírus transmitido pela picada do mosquito Aedes
14. Inflamação grave do fígado
16. Doença provocada pelo novo coronavírus
18. Instituto de Medicina Tropical

### Horizontal

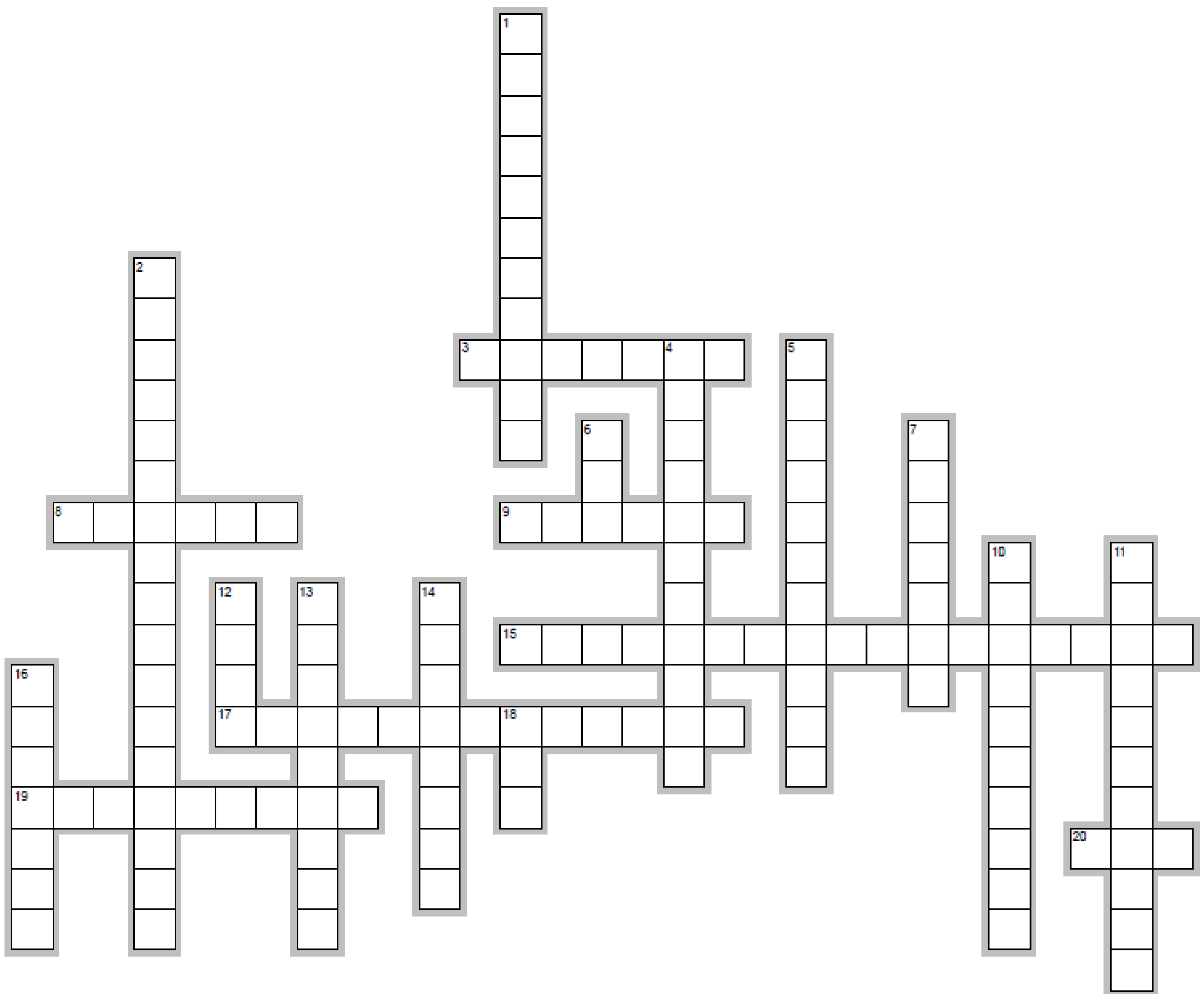
3. Tipo de preconceito
8. Doença causada por agente infeccioso
9. Álcool etílico
15. RNA
17. Nome popular atribuído à solução de hipoclorito de sódio, recomendada para desinfecção de ambientes e superfícies
19. Vírus que causa gripe
20. Organização Mundial da Saúde

# PALAVRAS-CRUZADAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

1



EclipseCrossword.com

### Vertical

1. Doença infecciosa causada por um parasita encontrado nas fezes do inseto barbeiro
2. Instituto de Tecnologia em Imunobiológicos da Fiocruz
4. Suposta inventora do álcool em gel
5. Entrada, multiplicação e/ou desenvolvimento de um agente infeccioso em determinado hospedeiro, como o ser humano
10. Substância usada na prevenção de doenças e é composta por agentes patógenos, por exemplo vírus, previamente atenuados ou mortos
11. Produto tensoativo usado para lavar e limpar as mãos
12. Profissão de June Almeida
14. Estruturas do interior da célula que realizam as atividades celulares essenciais
15. Microrganismos acelulares que só podem ser vistos usando um microscópio
17. Nome popular do álcool etílico

### Horizontal

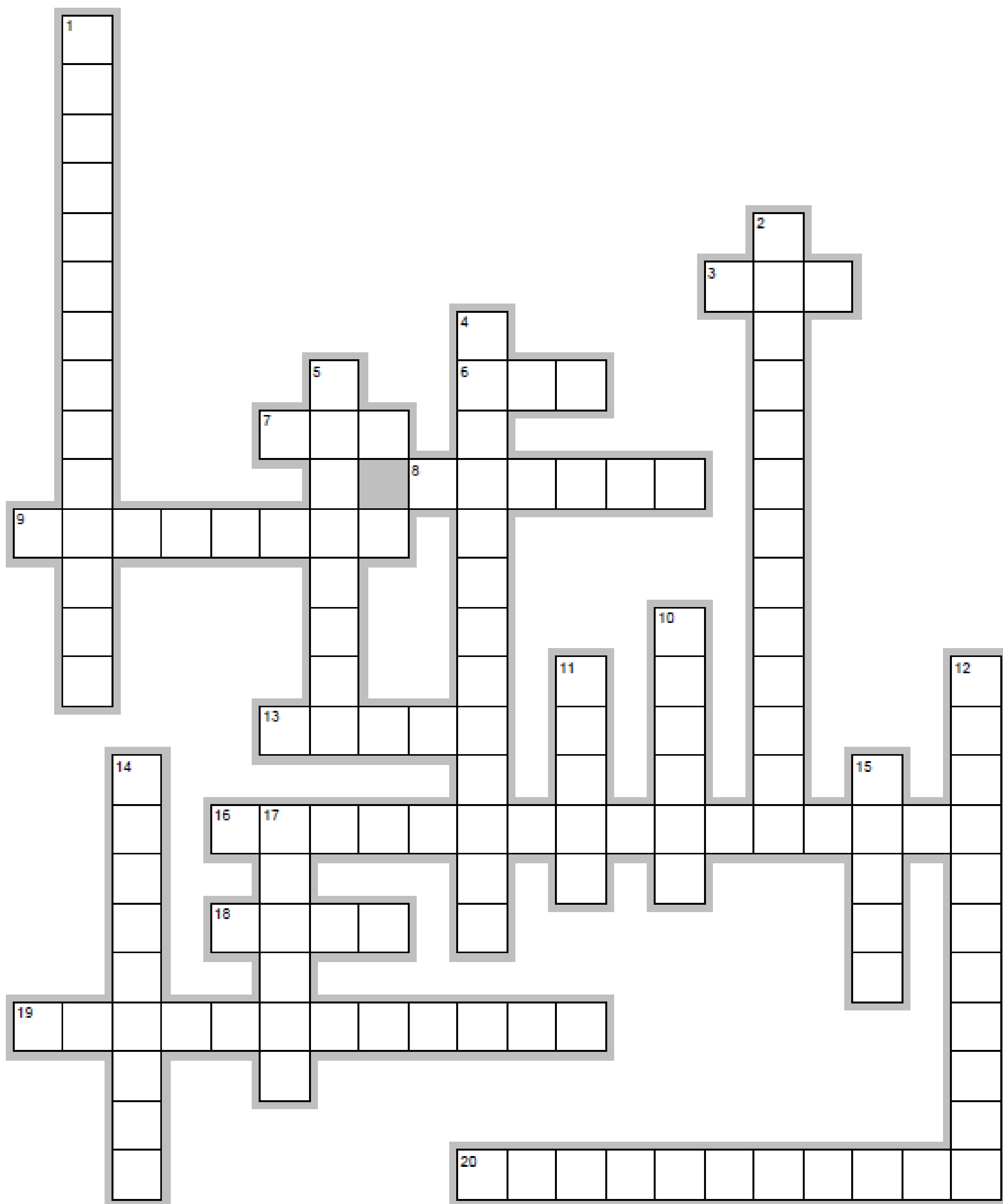
3. Vírus que provoca a imunodeficiência humana
6. Universidade de São Paulo
7. Formado por um único filamento de nucleotídeos, ou seja, é uma fita única
8. Doença causada por um vírus transmitido principalmente pela picada do mosquito *Aedes aegypti*
9. Cápsula proteica que envolve o vírus
13. Significado de Corona
16. Identifica a doença Covid-19
18. Sobrenome de solteira de June Almeida
19. Tradicional prêmio literário do Brasil
20. Primeira mulher a ver o coronavírus

# PALAVRAS-CRUZADAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

2



EclipseCrossword.com

### Vertical

1. Gotículas de (?): uma das formas de transmissão do coronavírus causador da Covid-19
3. Nome do Diretor Geral da OMS em 2020
6. Síndrome Respiratória Aguda Grave (Severe Acute Respiratory Syndrome)
8. Uma importante fonte de energia renovável
9. Doença infectocontagiosa
13. Vias respiratórias
16. Unidade de Terapia Intensiva
17. Acessório usado no rosto, para cobrir nariz e boca, para se proteger do coronavírus
18. Produto tensoativo usado na limpeza

### Horizontal

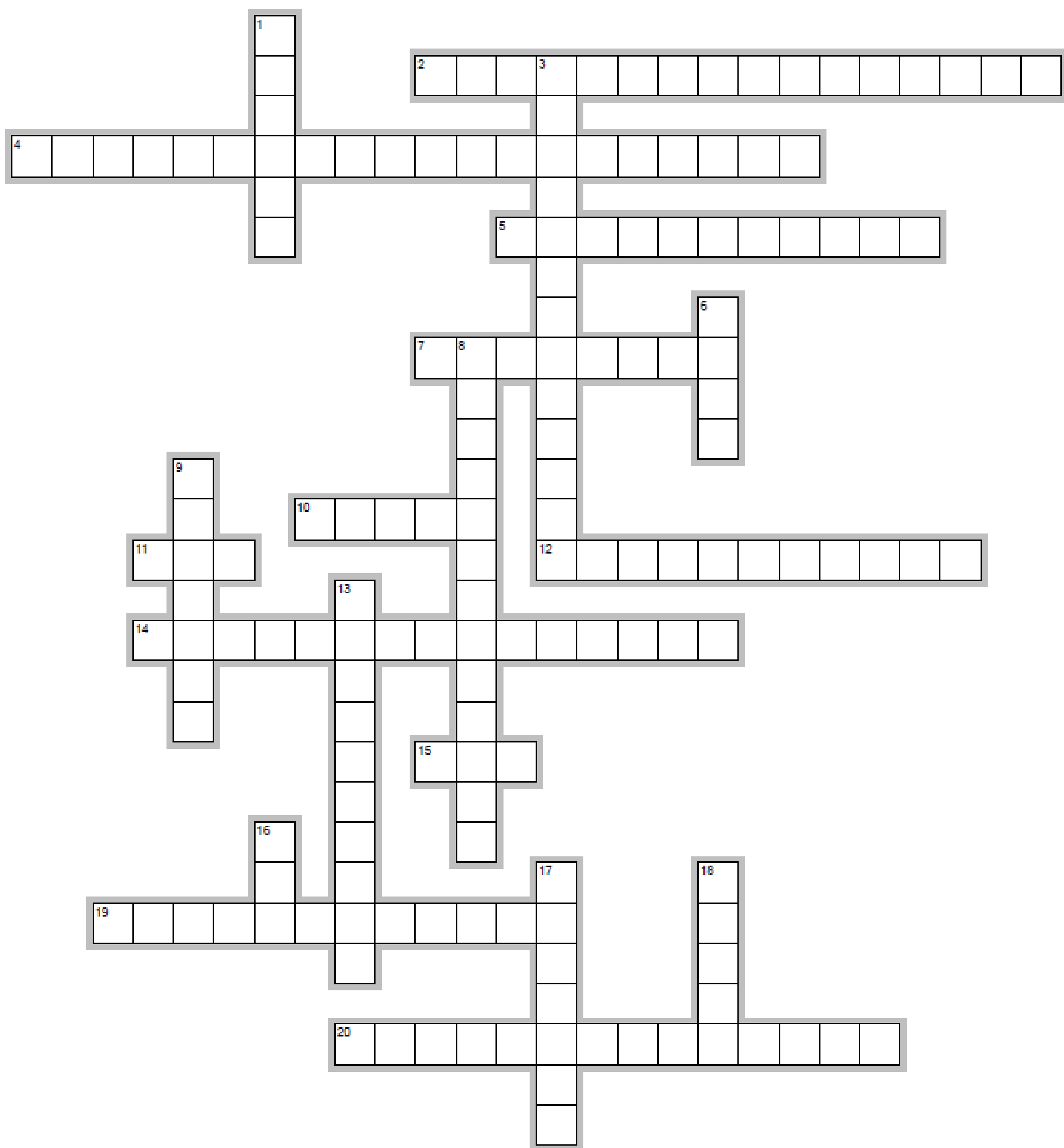
2. Identifica a doença Covid-19
4. Nordestina que coordena o grupo que sequenciou o genoma do coronavírus
5. Nome popular atribuído ao tipo de vírus causador da Covid- 19
7. Definida como uma epidemia de doença infecciosa que se espalha entre a população de um grande território, ou até mesmo do Mundo
10. Hipoclorito de (?) é o princípio ativo da solução usada para desinfecção de ambientes e superfícies
11. Câmara Brasileira do Livro
12. Modelos que orientam a tomada de decisões e adoção de estratégias por preverem cenários com base em dados
14. Sinônimo de compreensão
15. Vírus da Imunodeficiência Humana
19. Tipo de infecção causada pelo novo coronavírus e que ataca o pulmão
20. Programa da Fiocruz para esclarecer dúvidas sobre o novo coronavírus

# PALAVRAS-CRUZADAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

3



EclipseCrossword.com

### Vertical

1. Instituições, como a UFPR, que estão realizando pesquisas para o combate da Covid-19
2. Organização Pan-Americana da Saúde
4. Pessoas contaminadas pelo coronavírus, mas que não apresentam sintomas
6. Função orgânica que possui o grupo hidroxila OH
9. Células que apresentam núcleo delimitado por um envoltório nuclear
10. Universidade Federal do Paraná
12. Prática meditativa
13. Hospital de (?): unidade hospitalar construída para atendimento em situações emergenciais e de calamidades públicas
15. Tipo de vírus que pertence à família Coronaviridae
16. Sistema Único de Saúde

### Horizontal

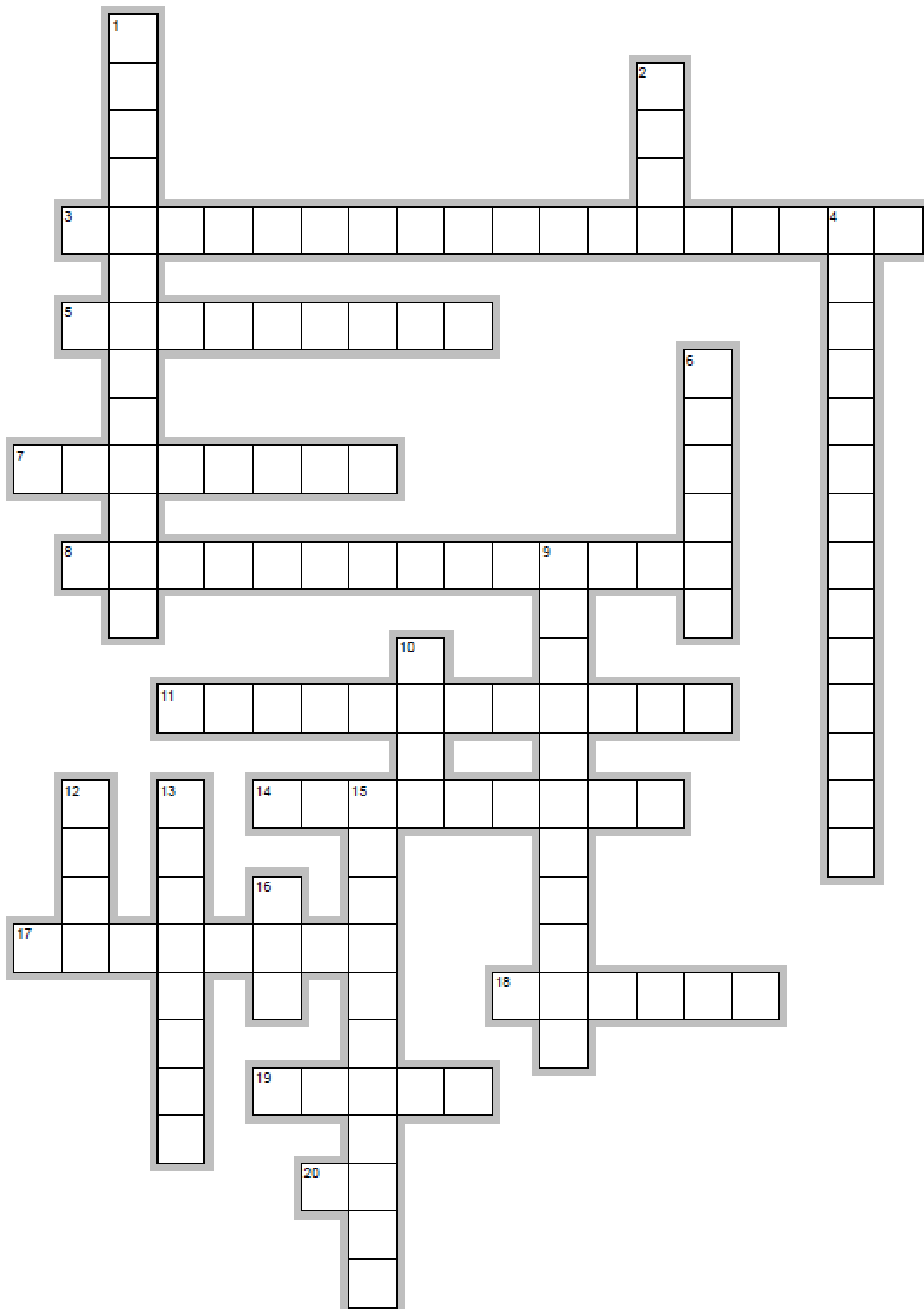
3. Diferença existente entre as diferentes classes sociais
5. Sinônimo de velado
7. Tipo de material no qual o coronavírus pode sobreviver por até 3 dias
8. Método que determina a ordem das bases nitrogenadas do DNA
11. Substância com eficácia comprovada na destruição de microrganismos
14. Sinônimo de microrganismos
17. Primeira cidade brasileira a ter um caso de Covid-19 diagnosticado
18. Conjunto de genes de um ser vivo
19. Corona Virus Disease
20. Sonia Raboni, infectologista do Hospital de Clínicas e Professora da UFPR

# PALAVRAS-CRUZADAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

4



EclipseCrossword.com

### Vertical

1. É um termo genérico que designa vários mecanismos presentes no corpo humano que objetivam realizar a defesa do corpo contra agentes patogênicos
3. Termo em inglês para a contenção comunitária, bloqueio total
5. É muito importante manter uma (?) mínima de um metro das pessoas
7. Instituto Oswaldo Cruz
9. World Health Organization (Organização Mundial da Saúde)
10. É um importante equipamento de proteção individual
11. Algumas bactérias, vírus e protozoários são exemplos de agentes (?)
14. Ao espirrar, deve-se colocar o (?) ou um lenço na frente do nariz e boca
15. O (?) é um conjunto de genes do ser vivo
18. Equipamento de Proteção Individual

### Horizontal

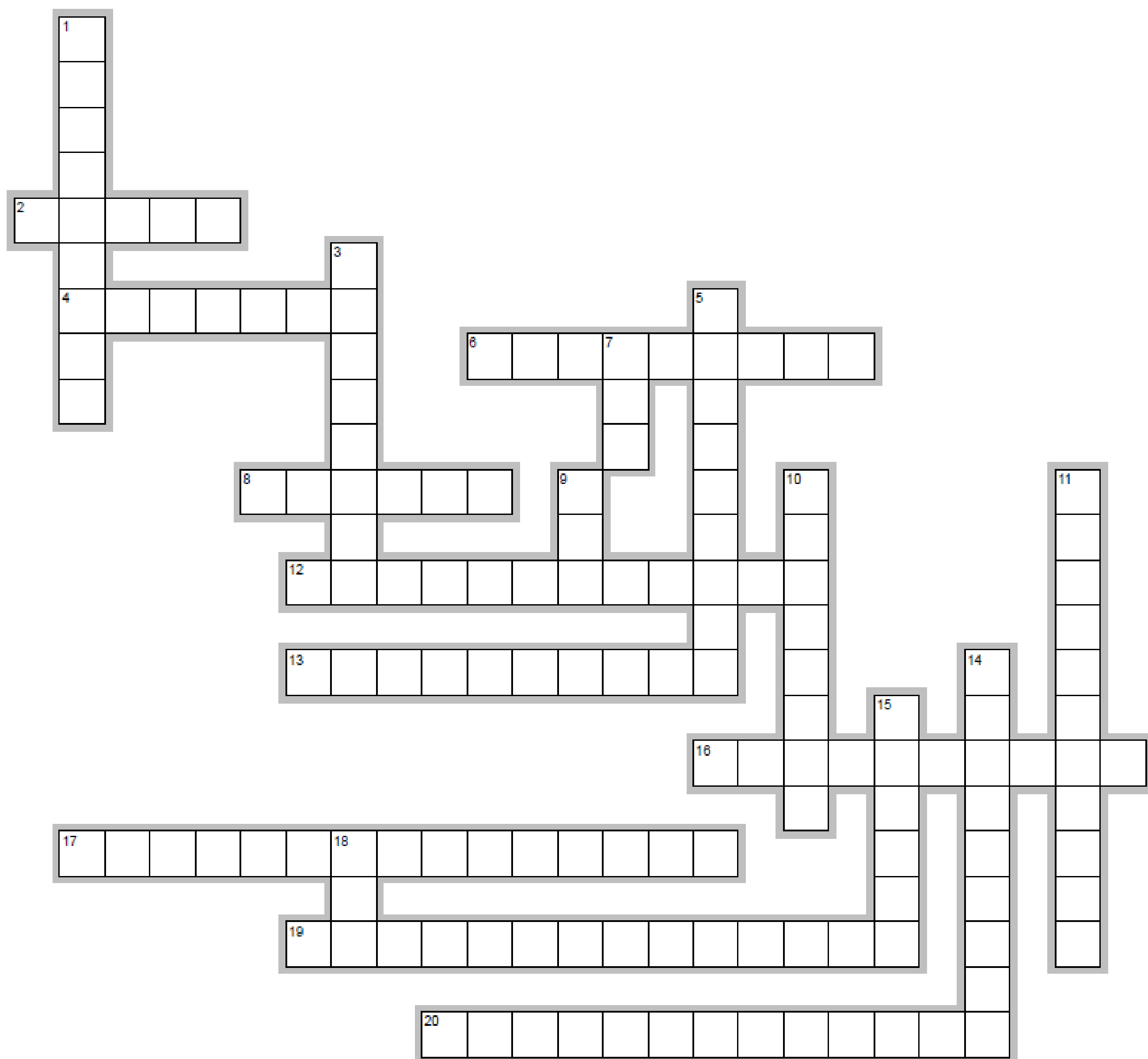
2. Bactérias, protozoários, (?), fungos e bacilos são considerados riscos biológicos
4. Associação BRAsileira de Saúde COletiva
6. Classe de medicamentos usado especificamente para tratar infecções virais
8. As pessoas (?) e as que possuem doenças crônicas são consideradas do grupo de risco para a Covid-19
12. Os (?) são usados apenas para combater bactérias, e não possuem nenhum efeito contra vírus
13. Mulher profissional da saúde que trabalha em conjunto com médicos
16. Período de restrição de atividades sociais por conta da pandemia de Covid-19
17. Recurso financeiro mensal pago a cientistas para realizarem estudos
19. Prêmio que Nísia Trindade Lima recebeu na categoria mulher cientista
20. É o ato de tomar remédios por conta própria, este deve ser evitado, pois pode trazer consequências graves para a saúde

# PALAVRAS-CRUZADAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

5



EclipseCrossword.com

## Vertical

1. Mosquito transmissor do vírus da dengue, zika e chikungunya
2. A população brasileira tem acesso (?) a todas as vacinas recomendadas pela OMS
3. A OMS decretou a (?) de Covid-19 em março de 2020
6. Programa Nacional de Imunização
8. Pesquisadora que fez mestrado em Biotecnologia na Fundação Oswaldo Cruz
9. São parasitas obrigatórios do interior celular
11. Coroa em latim
14. A febre (?) pode ser prevenida por meio da vacinação
18. Na China, foi a primeira cidade epicentro da Covid-19

## Horizontal

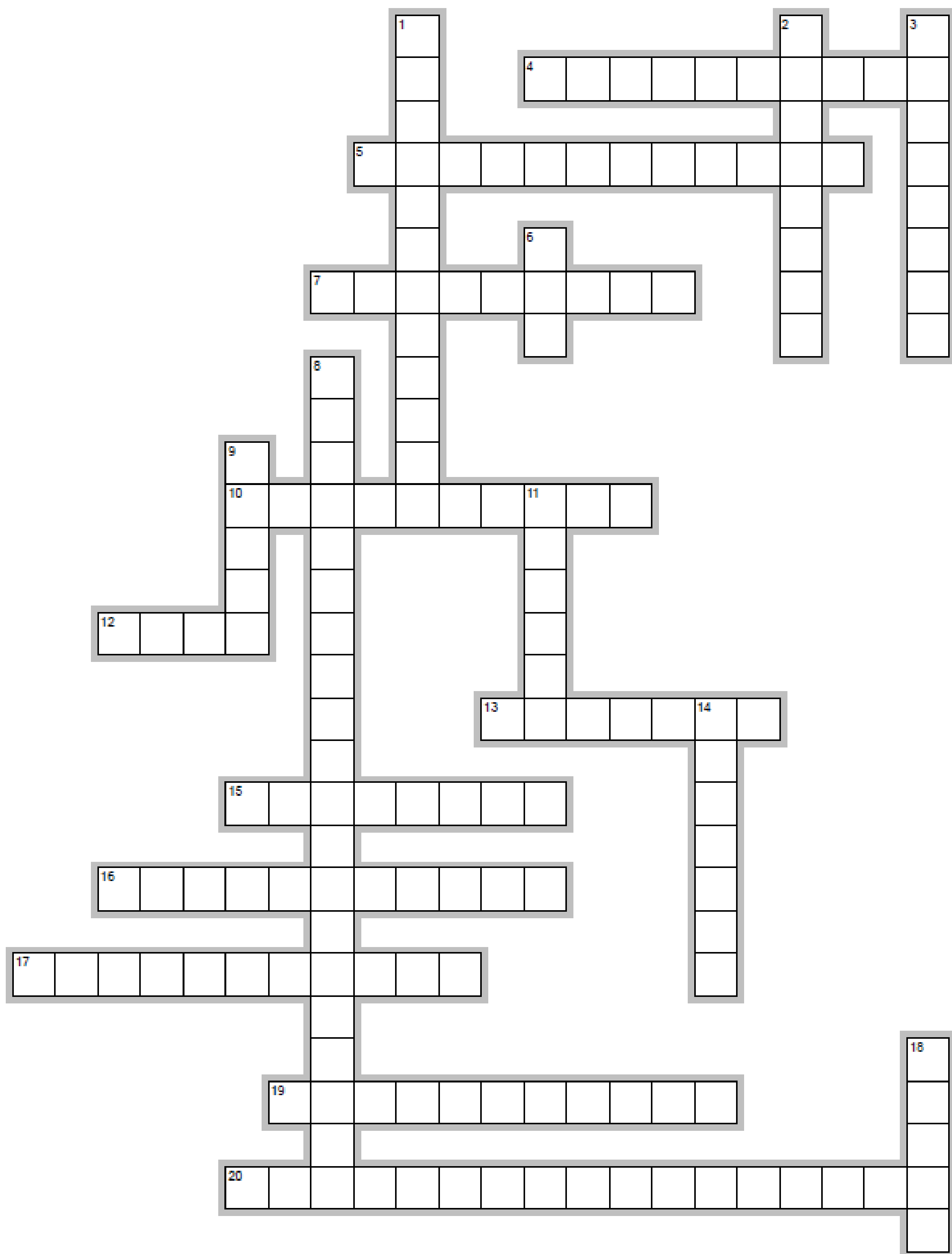
4. O vírus da dengue é transmitido pela picada do Aedes aegypti, um mosquito que se multiplica em depósitos de (?)
5. O álcool etílico 70% é usado como material (?)
7. As vacinas são aliadas na (?) de adoecimentos e mortes, possuem a função de proteger o corpo humano
10. Seguir o calendário de vacinação é muito importante, pois foi através da (?) que a varíola se tornou a primeira doença erradicada do mundo
12. O Brasil realizou o sequenciamento do genoma do coronavírus em tempo recorde, (?) dias
13. "Ensinam" o sistema imunológico a combater vírus e bactérias que desafiam a saúde pública
15. O capsídeo é uma cápsula de (?) que envolve o material genético do vírus
16. Chefe do Setor de Saneantes do Departamento de Microbiologia do Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde (INCQS/Fiocruz)
17. Ela foi a primeira virologista a visualizar o vírus da rubéola
19. É coordenadora do Centro Conjunto Brasil-Reino Unido para Descoberta, Diagnóstico, Genômica e Epidemiologia de Arbovírus
20. Ela foi responsável pela criação na Fiocruz do programa integrado de pesquisa Rede de Ciências Sociais e Zika

# PALAVRAS-CRUZADAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

6



EclipseCrossword.com

## Vertical

1. Ao espirrar ou tossir, você não deve colocar a (?) na frente do nariz e boca, mas sim usar um lenço descartável
2. Pesquisadora que foi diretora da Casa de Oswaldo Cruz
4. Iniciou a carreira acadêmica estudando Biomedicina na Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública em Salvador
5. Ação que deve ser frequentemente feita nas mãos
9. Viroses são doenças causadas por (?)
11. O SARS-Cov-2 é um novo tipo de (?)
12. Doença provocada pelo vírus Influenza
14. O laboratório de Vírus Respiratório e Sarampo do IOC foi designado como referência para a Covid-19 na América (?)
19. Instituto de Biologia Molecular do Paraná
20. Nome da infecção provocada pelo SARS-Cov-2

## Horizontal

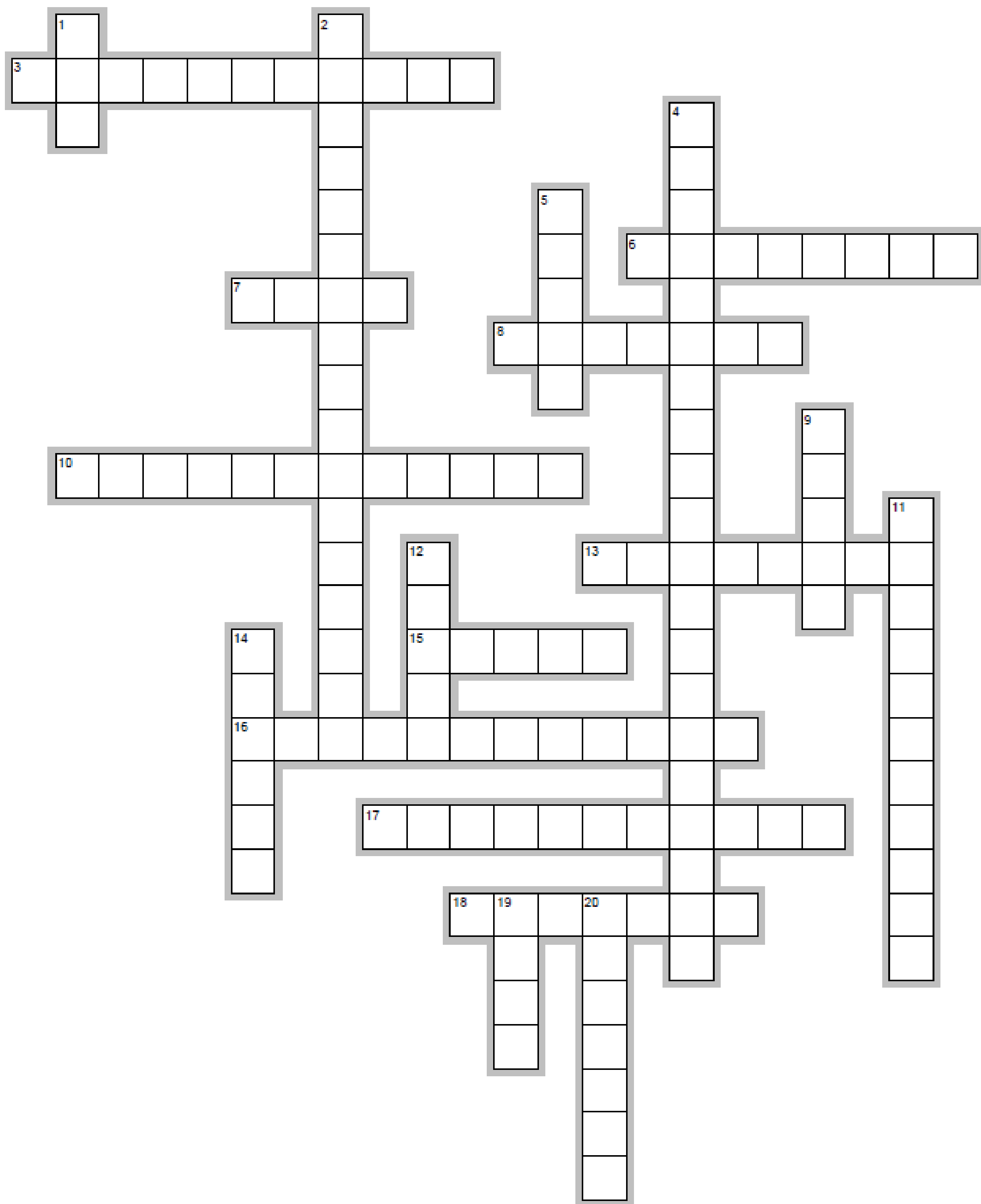
3. Prioridade das ações da Fiocruz
6. O microscópio é usado para (?) a imagem
7. Tipo de coronavírus que foi descoberto em 2002 e provoca uma síndrome respiratória aguda
8. Tipo de material no qual o coronavírus pode sobreviver por até 24 horas
10. O coronavírus Mers, em 2012, provocou a síndrome (?) do Oriente Médio
13. É considerada a primeira cidade epicentro da Covid-19 no Brasil
15. Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde da Fiocruz
16. Foi a forma de entrada da Covid-19 no Brasil
17. Cientista que trabalhou na Escola de Medicina do Hospital St. Thomas, local onde o primeiro-ministro britânico, Boris Johnson, foi tratado da Covid-19
18. Em 2010 foi designada como Centro Colaborador para Saúde Global e Cooperação Sul-Sul da Organização Mundial da Saúde

# PALAVRAS-CRUZADAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

7



EclipseCrossword.com

Projeto de Extensão Universitária "Meninas e Mulheres nas Ciências" - UFPR  
e-mail para contato: [mulheresnasciencias.ufpr@gmail.com](mailto:mulheresnasciencias.ufpr@gmail.com)

### Vertical

1. São glicoproteínas, também conhecidas como imunoglobulinas, que possuem como principal função garantir a defesa do organismo
3. Uma das maiores pandemias que a humanidade já viveu e ocorreu entre os anos 1918 e 1920
4. É uma longa sequência de DNA, que contém vários genes
5. Medidas para isolar socialmente a população, como suspensão de aulas, cancelamento de eventos e fechamento de parques
6. Bióloga e geneticista, pioneira no campo do sequenciamento genético
7. Mecanismo do organismo para se proteger de um agente estranho
8. Segunda capital do Nordeste que decretou *lockdown*
9. Microrganismo simples e pequenos (medem menos de 0,2  $\mu\text{m}$ )
10. Organismos (?) reagem de forma mais rápida aos microrganismos causadores das doenças
12. Cientista nordestina que fez Doutorado na Universidade Federal da Bahia
13. Manter os ambientes limpos e (?) ajuda a evitar a proliferação do coronavírus
19. Instituto Leônidas e Maria Deane (Fiocruz/Amazônia)

### Horizontal

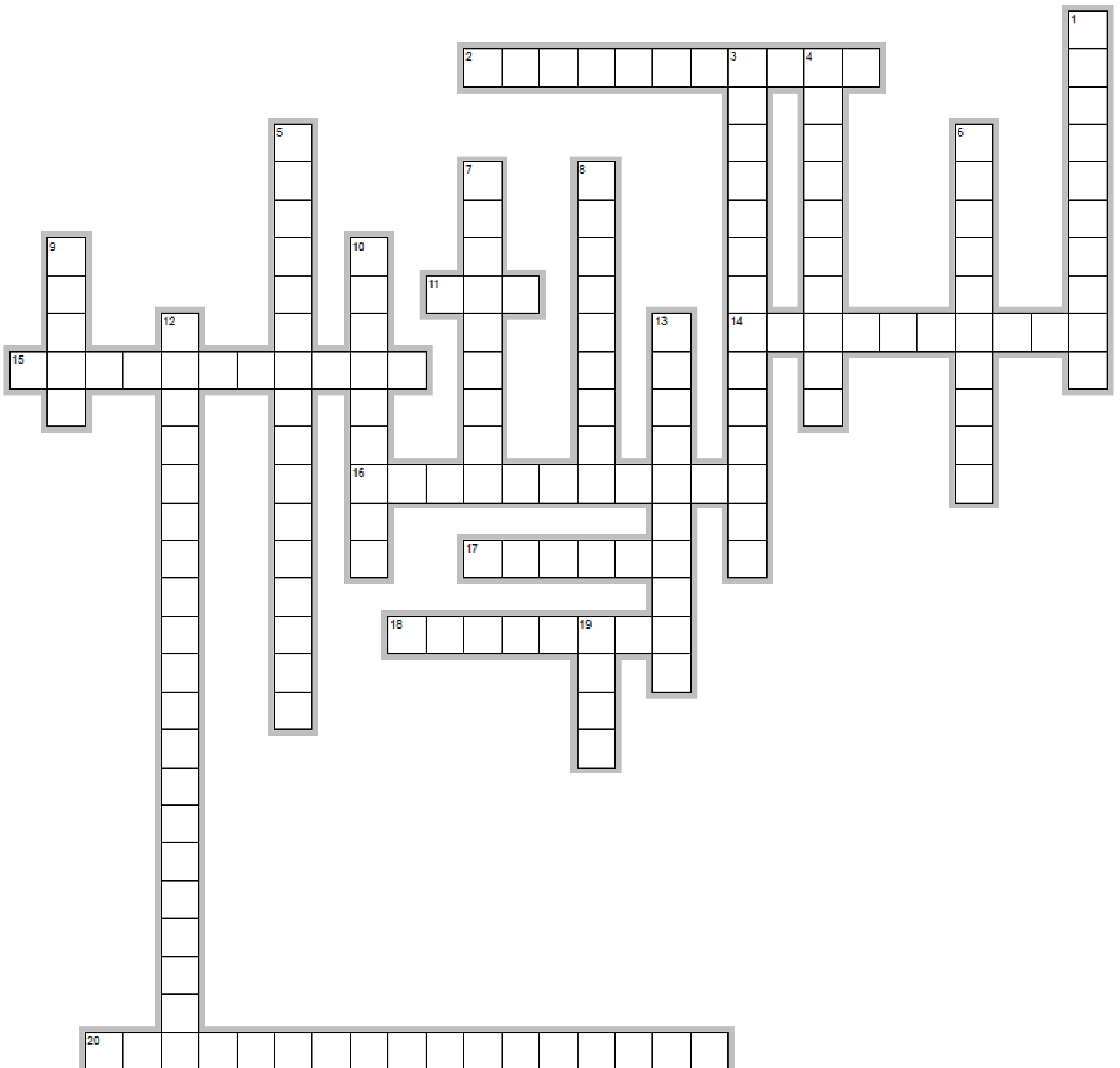
2. Sistema que é capaz de reconhecer, neutralizar e eliminar os agentes causadores de doenças
11. Ácido desoxirribonucleico (deoxyribonucleic acid)
14. Ato ou efeito do vírus se multiplicar
15. Cientista pioneira em um método que melhorou a visualização de vírus no microscópio
16. Coordenadora do Centro Conjunto Brasil-Reino Unido para Descoberta, Diagnóstico, Genômica e Epidemiologia de Arbovírus
17. Induz resposta primária no organismo para prepará-lo caso seja atacado por algum organismo.
18. A origem do vírus pode ser obtida a partir do sequenciamento (?) do vírus
20. Ela fez Doutorado em Sociologia e é servidora da Fiocruz desde 1987

# PALAVRAS-CRUZADAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

8



EclipseCrossword.com

### Vertical

2. Sinônimo de Etanol
5. Responsável pela criação, na Fiocruz, do programa integrado de pesquisa Rede de Ciências Sociais e Zika
6. Coordenadora do Centro de Pesquisas sobre o Genoma Humano e células-tronco (CEGH-CEL)
9. Uma importante cientista nascida na Escócia
12. Ocorre quando o número de surtos cresce, abrangendo várias regiões, cidades ou estados
13. O profissional de (?) é quem auxilia os médicos durante as cirurgias e tratamentos dos pacientes
16. Produto desenvolvido para fazer a higienização das mãos quando não temos água e sabão
17. Pandemia provocada por um tipo de vírus influenza e que em 2009 se espalhou rapidamente pelo mundo

### Horizontal

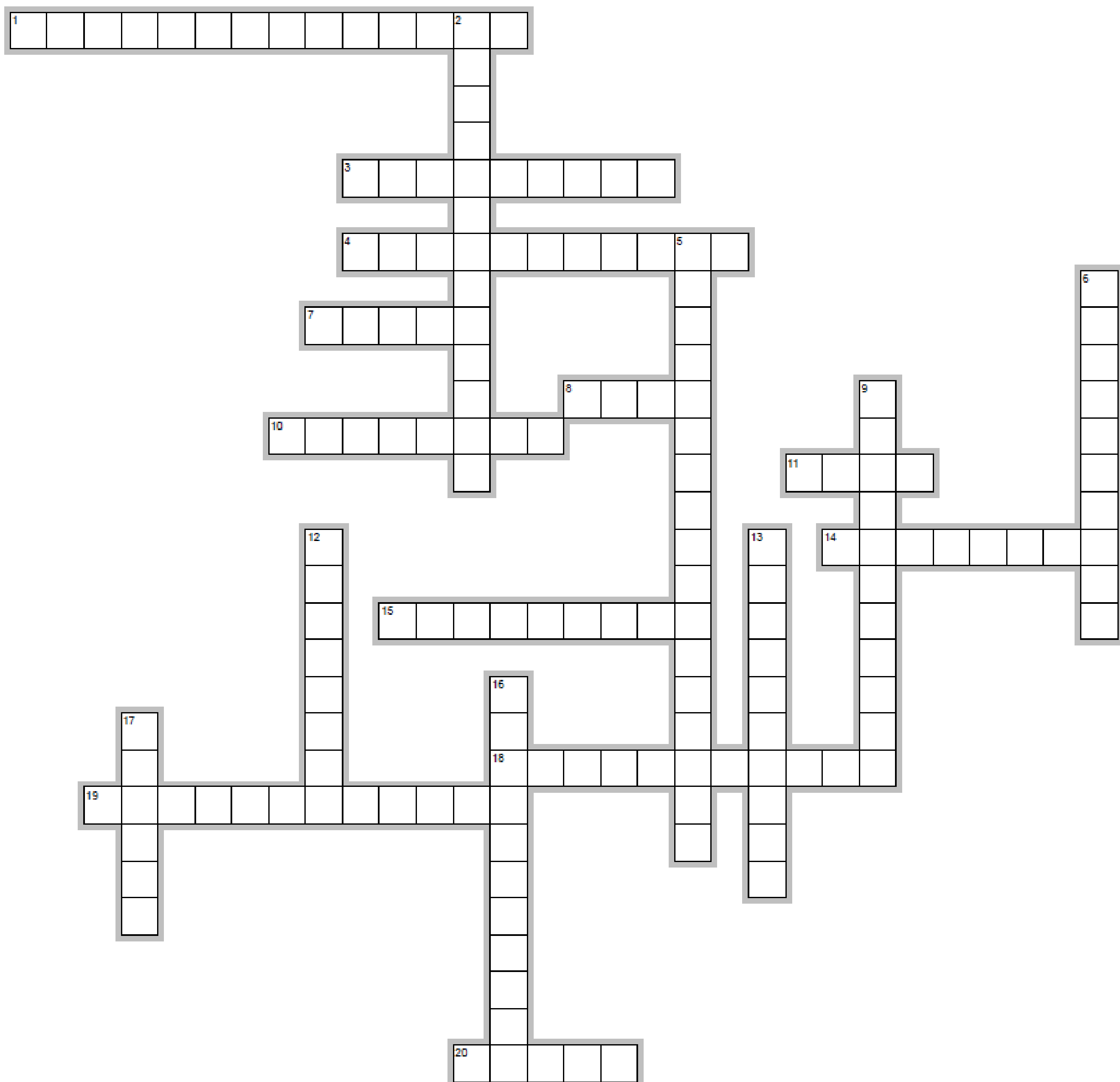
1. Não há testes diagnósticos em quantidade suficiente para atender a grande demanda, então é possível que haja uma (?)
3. ARthropod BORne VIRUSes
4. Ex-diretora do Instituto de Medicina Tropical da Faculdade de Medicina da USP
7. A doença de Chagas é uma infecção causada pelo protozoário Trypanosoma (?)
8. Após finalizar a carreira de cientista, June Almeida se tornou professora de (?)
10. O "período de incubação" se refere ao tempo entre a (?) do ser humano pelo vírus e o início dos sintomas da doença
11. A Gripe A também foi conhecida como (?)
14. Ocorre quando uma epidemia alcança níveis mundiais
15. A água (?) é um tipo de desinfetante usado na descontaminação de alimentos e ambientes
18. Na transmissão (?) do vírus, não é possível mapear a cadeia de infecção e saber quem foi responsável pela contaminação das pessoas
19. Primeiro Estado do Sudeste a decretar o *lockdown*
20. Para se proteger do vírus, não toque nariz, boca e (?) com as mãos não lavadas

# PALAVRAS-CRUZADAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

9



EclipseCrossword.com

#### Vertical

1. É uma das coordenadoras do projeto "ConVid - Pesquisa de Comportamentos"
4. A cientista Marilisa (?) de Azevedo Barros foi vice presidente da Abrasco (1994-1996)
5. Ministério da Saúde
7. Pneumonia é o termo que se refere a toda inflamação aguda nos (?) e, na maioria das vezes, é causada por infecções provocadas por vírus ou bactérias
9. Doença provocada por um novo coronavírus
10. Os vírus são microrganismos pequenos e que não possuem (?)
12. Instituição de pesquisa e desenvolvimento em Ciências da Saúde localizada no Rio de Janeiro, uma das principais instituições mundiais de pesquisa em Saúde Pública
14. Cientista brasileira que é líder do Grupo de Pesquisa que sequenciou o genoma do coronavírus
15. Os coronavírus são uma grande família de vírus que causam doenças que variam do resfriado comum a doenças mais graves, como a (?)
16. Água e (?) são fundamentais para lavar as mãos e combater o coronavírus
19. Arboviroses são as doenças causadas pelos (?)

#### Horizontal

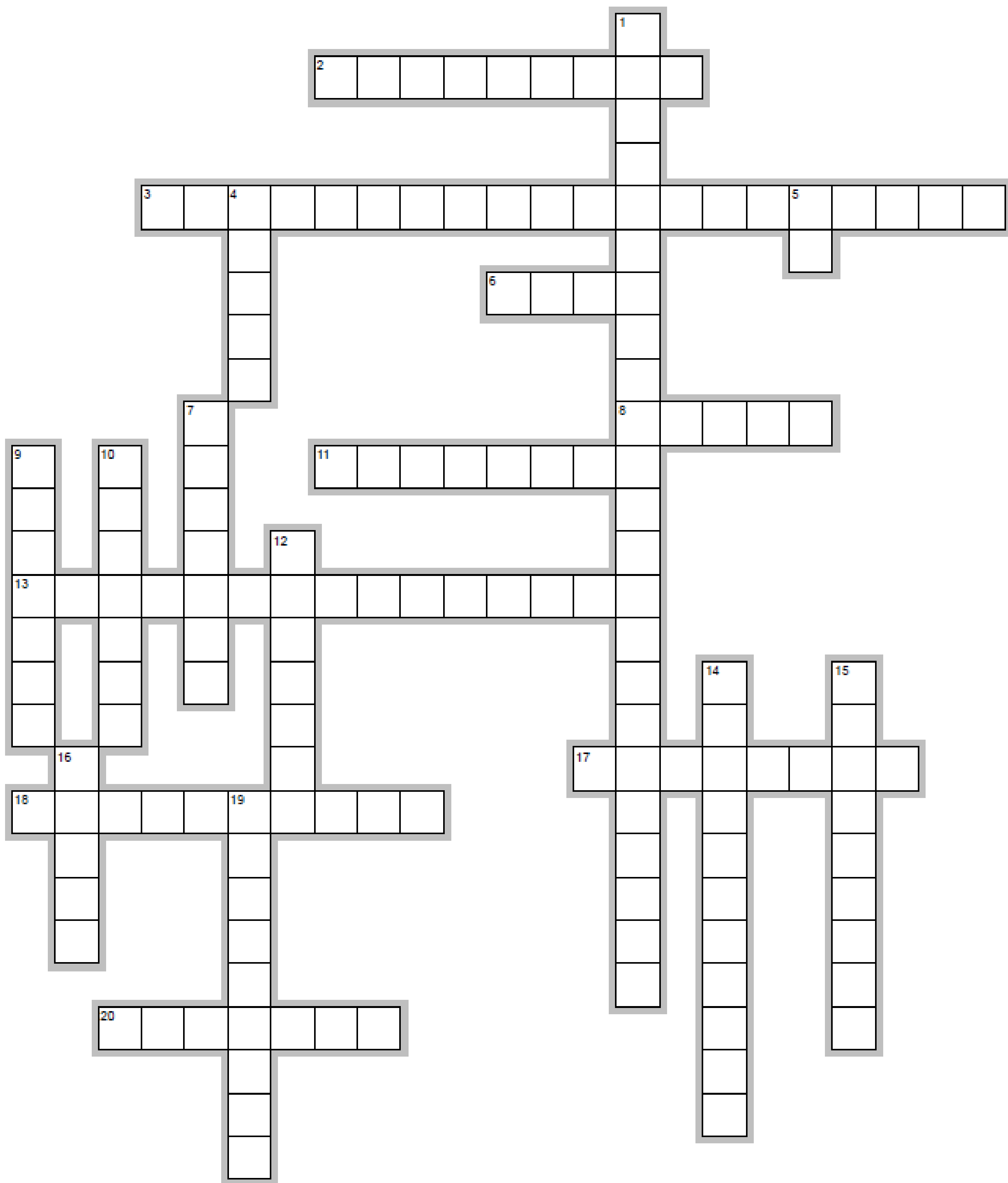
2. Lupe (?) foi a suposta inventora do álcool em gel
3. Professora Associada e pesquisadora da Escola de Enfermagem da UFMG
6. Estado do Norte que já decretou o *lockdown*
8. Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, responsável pela formulação e implementação da Política Nacional de Ciência e Tecnologia
11. A Fiocruz foi responsável pela reforma sanitária que erradicou a epidemia de peste (?) no RJ
13. Bio-Manguinhos é a unidade produtora de (?) da Fiocruz
17. A máscara deve ser usada no rosto cobrindo o nariz e a boca, para se (?) do coronavírus
18. Coordenadora do Instituto Nacional de Células-Tronco em Doenças Genéticas
20. Se Liga no Corona é um programa da Fiocruz para tirar (?) sobre o novo coronavírus

# PALAVRAS-CRUZADAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

10



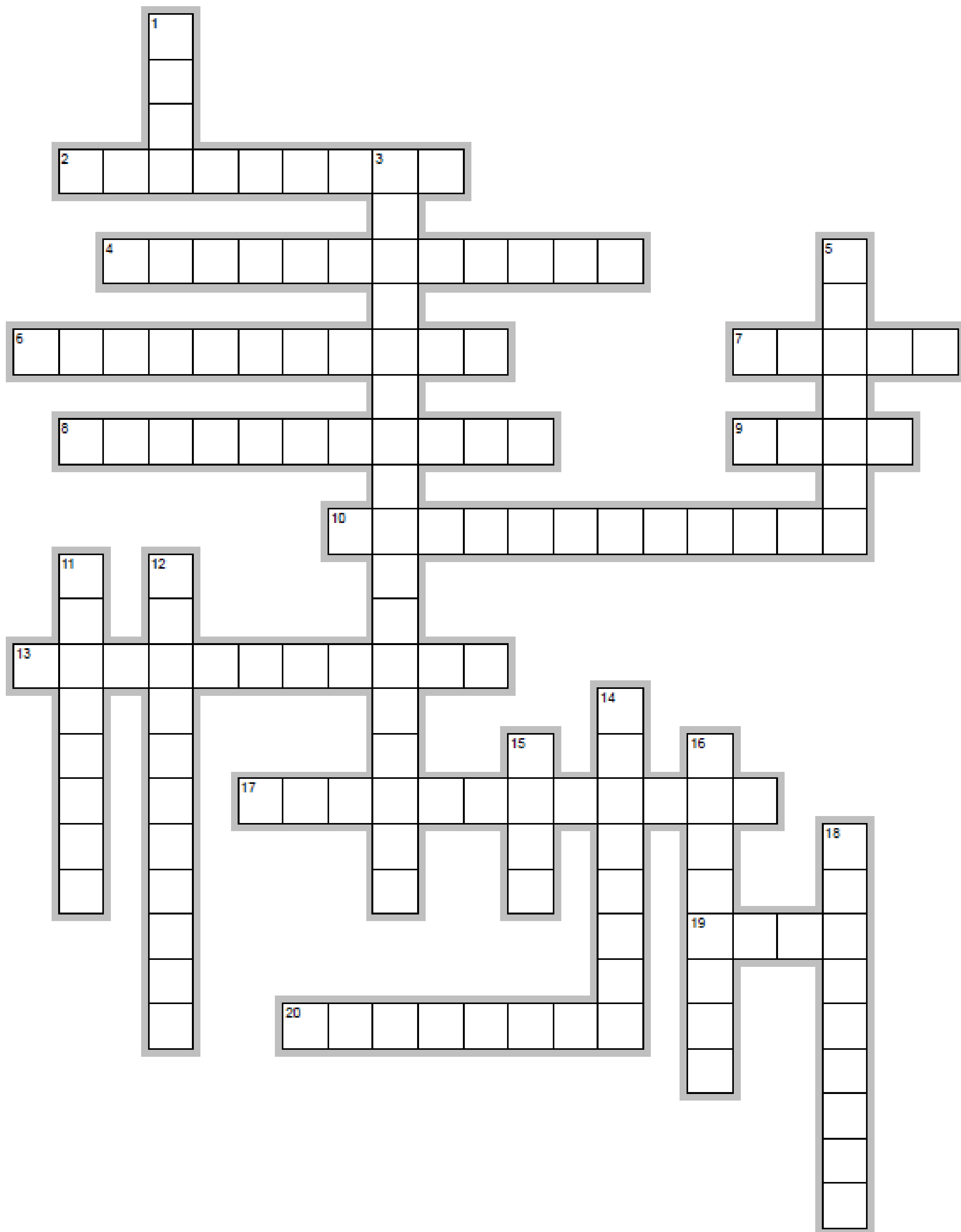
EclipseCrossword.com

### Vertical

1. June (?) é o nome de solteira da virologista June Almeida
3. Quando praticadas, melhoram nossa imunidade
5. Alteração que ocorre no material genético
11. Parte do vírus que é destruída pela interação com o sabão
12. Profissional da área da saúde que atua no estudo dos genes e das informações neles contidas em organismos animais e vegetais
14. Nísia Trindade Lima foi a (?) mulher na direção da FIOCRUZ
15. Jaqueline (?) de Jesus é a cientista nordestina que trabalhou no sequenciamento do genoma do coronavírus
16. Para o aumento da nossa imunidade é recomendada uma alimentação (?)
18. Organismos que vivem em associação com outros dos quais retiram os meios para a sua sobrevivência, prejudicando o organismo hospedeiro

### Horizontal

2. São expelidas para o ar quando uma pessoa fala, tosse ou espirra
4. Processo de integração política, econômica e cultural mundial, marcado pelos avanços nos meios de transporte e comunicação
6. O sabão possui uma parte hidrofílica (cabeça) e uma parte (?) (cauda)
7. A cientista (?) Sabino é líder do Grupo de Pesquisa que sequenciou o genoma do coronavírus no Brasil
8. Sinônimo de cientista
9. A máscara deve obrigatoriamente cobrir o nariz e a (?)
10. O álcool 70 provoca a morte dos microrganismos, pois propicia a (?) das proteínas
13. O sistema (?) nos protege de seres indesejáveis que tentam invadir o nosso corpo
17. Doenças (?) podem ser causadas devido às drásticas mudanças impostas pela pandemia
19. Ficar em distanciamento social é um grande ato de (?) com a vida de todos
20. A Pandemia ocorre quando uma (?) alcança níveis mundiais



EclipseCrossword.com

#### Vertical

1. Principal sintoma da Covid-19 que leva ao espalhamento de gotículas contendo o vírus SARS-CoV-2 no ar
2. Microrganismos (além dos vírus) que são desinfectados eficientemente por álcool 70%
4. Quando o corpo apresenta uma resposta secundária, ela é mais (?) e rápida do que a primária
7. Sintoma comum da Covid-19
9. Parte do vírus que é destruída pela interação com o sabão
11. O álcool mais concentrado (?) muito rápido
13. Material genético contido no SARS-CoV-2
14. O Distanciamento Social é uma medida importante para evitar o (?) do sistema de saúde
16. Estruturas proeminentes presentes na superfície do vírus, o que lhe dá a aparência de uma coroa solar
17. O etanol vendido em postos como combustível não pode ser usado para fins de higienização porque possui substâncias (?)

#### Horizontal

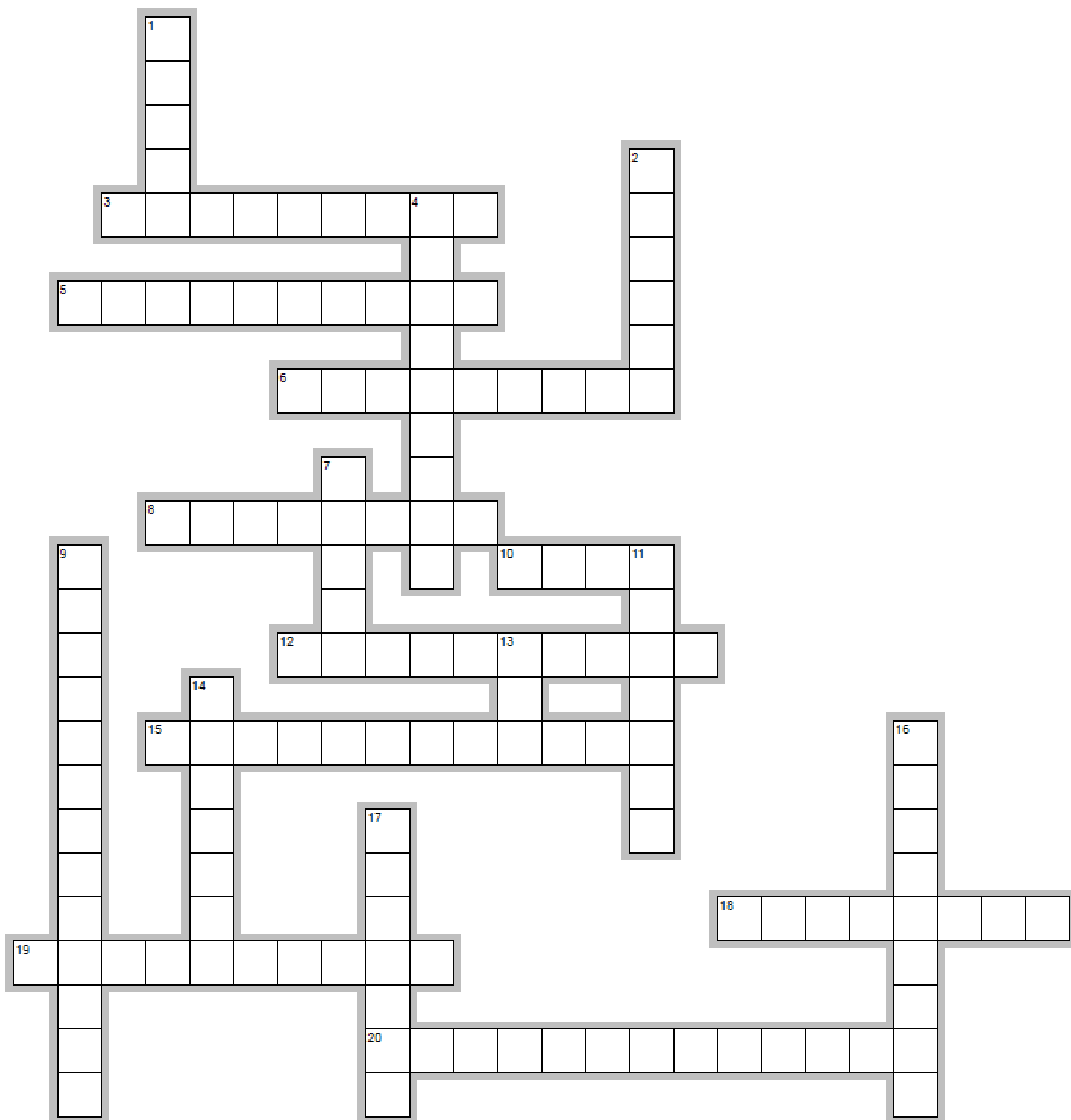
3. A invenção do álcool em gel é referida a Lupe (?)
5. Após a pessoa tomar vacina, se ela entrar em contato pela segunda vez com o microrganismo causador da doença, o corpo humano irá provocar a resposta (?)
6. A membrana celular do vírus é constituída de proteínas e de estruturas (?)
8. Os coronavírus humanos foram identificados pela primeira vez em meados da década de (?)
10. Quantos tipos de coronavírus infectam humanos?
12. Álcool de porcentagem maior que 70 irá apenas (?) o microrganismo, mas não irá eliminar o vírus
15. Álcool com (?) menor que 70 não contém a quantidade suficiente de álcool para a desinfecção eficiente e não mata o vírus
18. Nome do novo coronavírus que causa a Covid-19
19. O peróxido de (?) é ativo contra muitos microrganismos, incluindo bactérias, leveduras, fungos, vírus e esporos
20. É indicada para desinfetar feridas.

# PALAVRAS-CRUZADAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

12



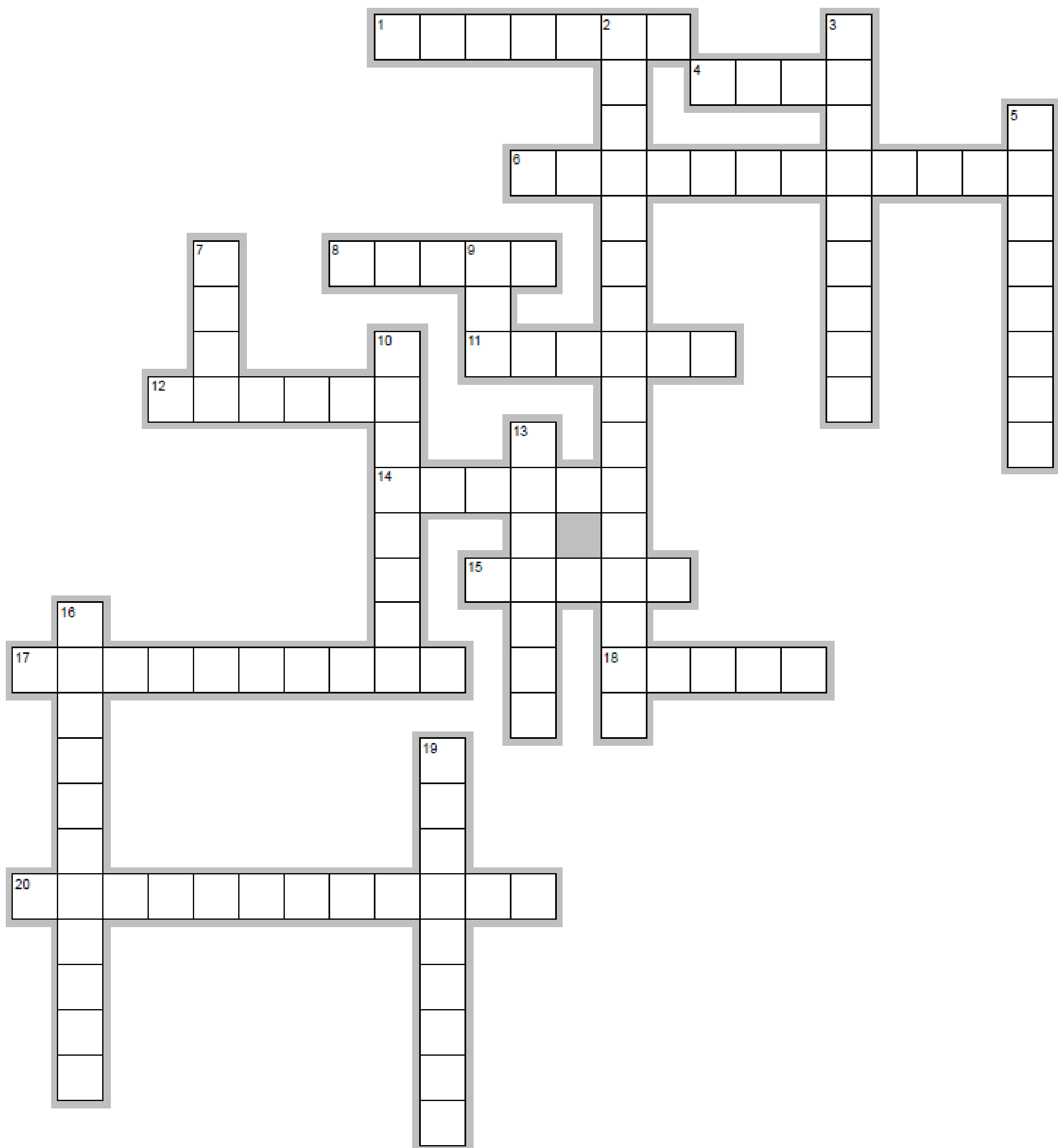
EclipseCrossword.com

### Vertical

2. O (?) de fármacos é a investigação da ação antiviral de drogas já existentes e disponíveis no mercado
3. Efeito (?) é aquele não pretendido (adverso ou benéfico) causado por um medicamento
5. Cidade onde está localizado o Centro Nacional de Pesquisa em Energias e Materiais
7. Qual o solvente em uma solução de álcool 70%?
9. Sigla da Organização que, em 11 de março de 2020, caracterizou a Covid-19 como uma pandemia
10. A concentração é uma maneira de expressar a quantidade de soluto dissolvida em um (?)
13. A (?) mostrará o caminho mais seguro e promissor no combate ao novo coronavírus
16. Profissionais da área da saúde que estão na linha de frente no combate à Covid-19
19. Microrganismos (além dos vírus) que são desinfectados com álcool 70%

### Horizontal

1. Expressão latina que designa os processos biológicos realizados fora dos sistemas vivos, geralmente feitos em laboratório
4. O estudo duplo-(?) é um método de ensaio clínico realizado em seres humanos onde nem o médico e nem o paciente sabem qual medicamento está sendo utilizado
6. Daniela Barretto Barbosa Trivella é (?) do Laboratório Nacional de Biociências do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (LNBio-CNPEM)
8. Quanto menores os (?) de uma máscara, mais eficiente ela é
11. Superlaboratório de luz síncrotron de 4ª geração
12. A cientista Ester (?) lidera o Grupo de Pesquisa que sequenciou o genoma do coronavírus no Brasil, em tempo recorde
14. O desenvolvimento de uma (?) é um processo muito lento
15. Centro Nacional de Pesquisa em Energias e Materiais
17. Laboratório Nacional de Biociências do Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais
18. A investigação da atividade antiviral de drogas já disponíveis no mercado representa um expressivo ganho de (?)
20. A aprovação de novos (?) é um processo demorado



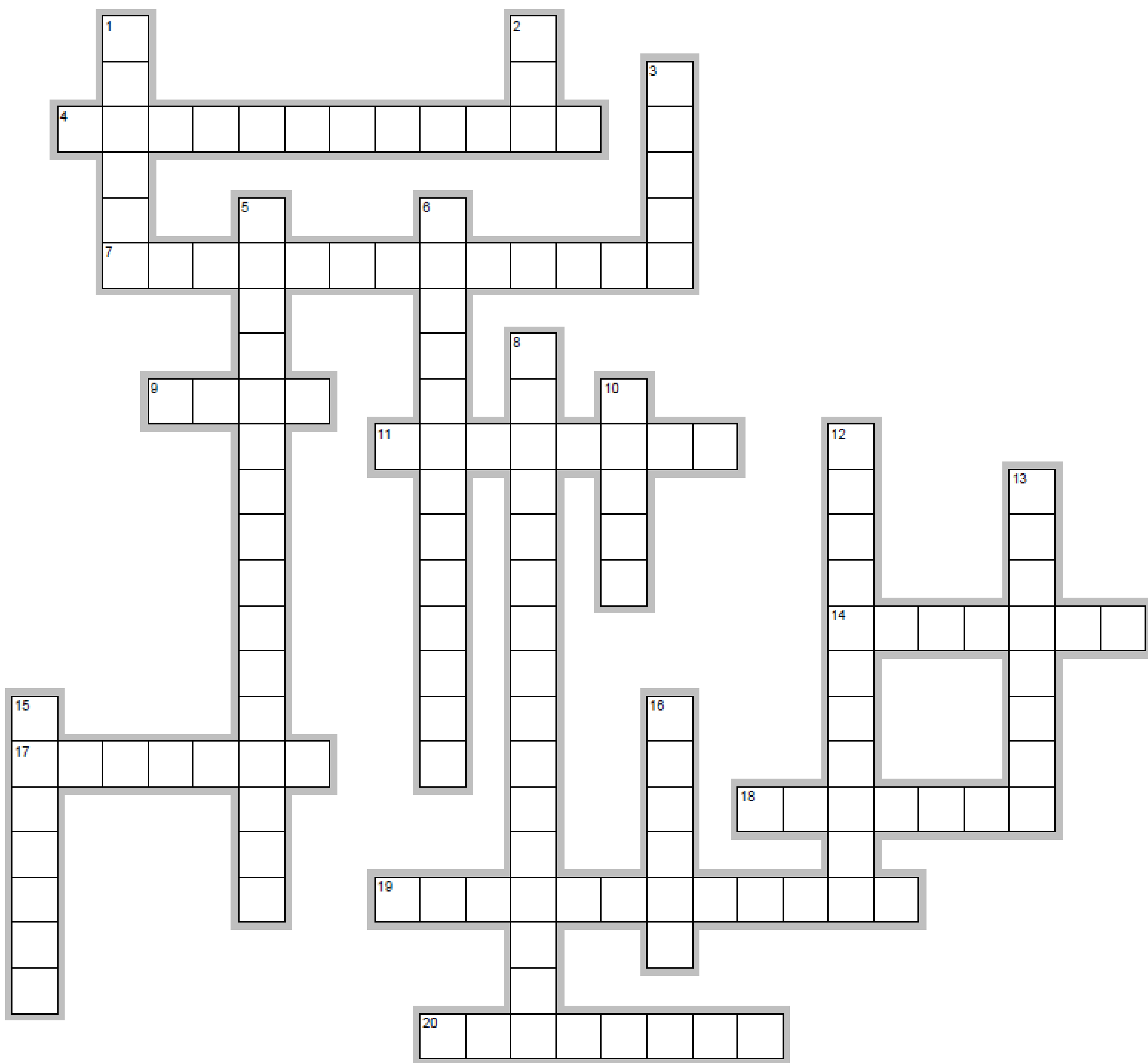
EclipseCrossword.com

### Vertical

1. Para combater a (?) é preciso eliminar todo local com água parada
2. Ácido ribonucleico
3. A sigla SUS significa Sistema (?) de Saúde
5. Uma cápsula de proteína envolve o (?) do vírus
6. Significado de *lockdown*
8. Microrganismo responsável por causar doenças infecciosas com potencial de transmissão para outros seres vivos
10. O HIV é um (?) que provoca a imunodeficiência humana
12. O princípio ativo da água sanitária é o (?) de sódio
13. Nísia Trindade Lima foi a primeira mulher presidenta da (?) Oswaldo Cruz
15. A pesquisadora Daniela Barretto (?) Trivella é coordenadora do LNBio-CNPEM
16. Jaqueline Goes de Jesus é uma das cientistas que trabalhou no sequenciamento do (?) do coronavírus

### Horizontal

4. Os vírus são parasitas (?) obrigatoriamente
7. O estudo duplo-cego é um método de (?) realizado em seres humanos
9. Tipo de coronavírus descoberto em 2012
11. O sequenciamento de DNA é conhecido como sequenciamento (?)
14. June Almeida trabalhou na escola de medicina do Hospital St. Thomas, onde Primeiro Ministro do Reino Unido foi tratado de qual doença
17. A dengue é causada por um vírus transmitido pela picada do mosquito Aedes (?)
18. O álcool (?) é popularmente conhecido como etanol
19. O antiviral é uma classe de (?) usado especificamente para tratar infecções virais
20. O uso da máscara é muito importante para você se (?) da Covid-19



EclipseCrossword.com

### Vertical

1. Significado da palavra vírus
3. Técnica que permite “ver” as estruturas de moléculas
5. Especialista em modelagem de doenças infecciosas do Laboratório Nacional de Los Alamos, nos Estados Unidos
8. Prêmio dado aos cientistas pela descoberta da estrutura do DNA
9. Primeira mulher a ser reconhecida como enfermeira no Brasil
10. Ana Neri é a (?) da Enfermagem do Brasil
12. Mulher que atua na carreira docente
16. A profissional que faz pesquisa
19. Slogan da campanha de conscientização para higienização das mãos: “SALVE (?) : higienize suas mãos!”

### Horizontal

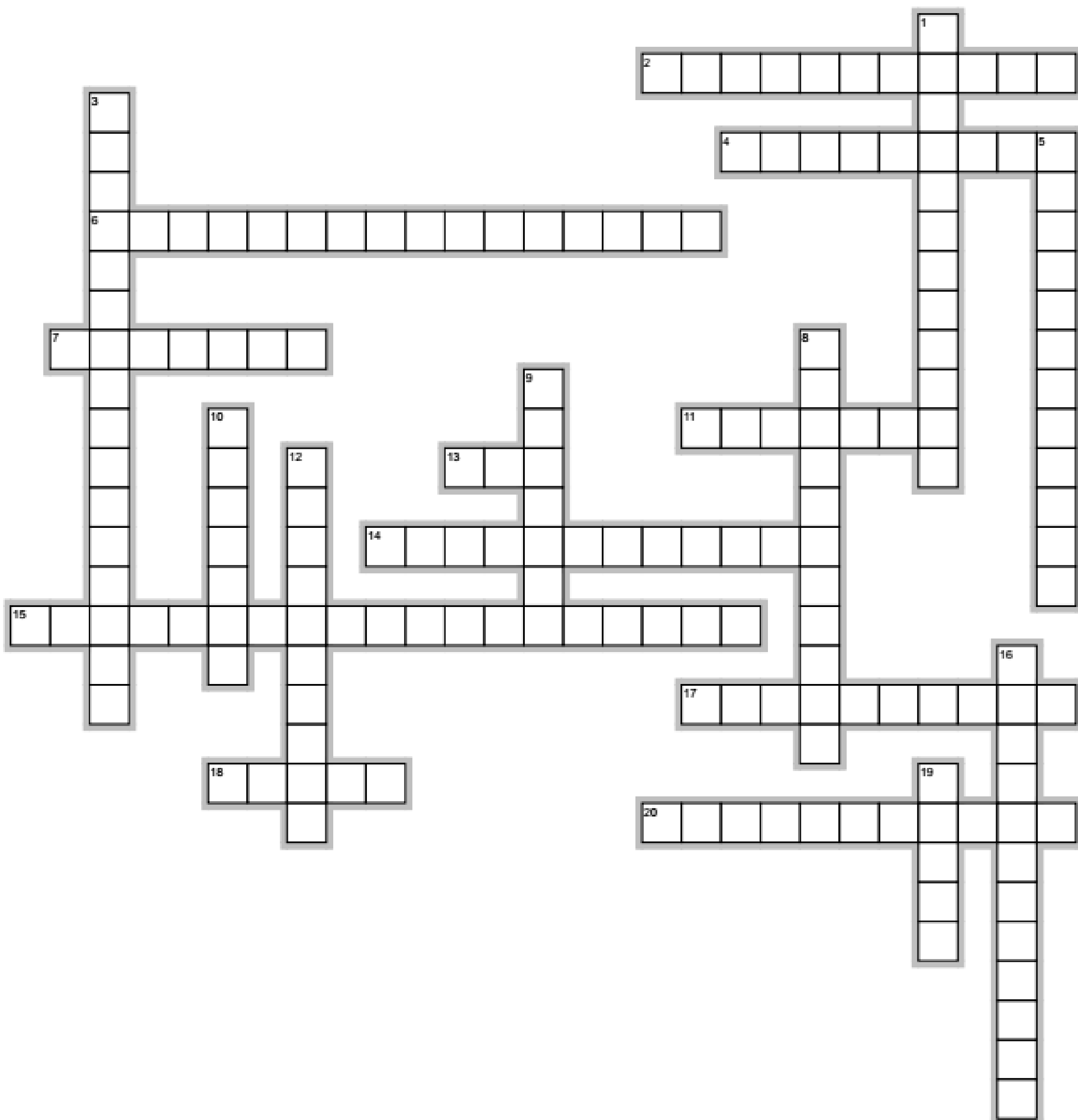
2. A molécula de DNA possui uma estrutura em (?), composta por duas fitas unidas
4. Vírus transmitidos por insetos, aranhas ou carrapatos
6. Cientista inglesa formada em Química
7. Florence Nightingale é conhecida como a dama da (?)
11. Representações de um sistema real
13. A cientista Rosalind Franklin fez a primeira imagem da molécula de (?)
14. O dia cinco de maio é o Dia Mundial da (?) das Mãos
15. Nasceu no dia 12 de maio, dia Internacional da Enfermagem
17. A escola de Treinamento Nightingale é primeira escola de (?) em Londres
18. Organismos acelulares que não possuem metabolismo próprio
20. O RNA é o material genético do novo (?)

# PALAVRAS-CRUZADAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

15



EclipseCrossword.com

# RESPOSTAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

As cientistas e o novo coronavírus

E	B	S	S	U	R	I	V	A	N	O	R	O	C
O	S	S	A	T	S	I	T	N	E	I	C	E	L
E	S	P	L	N	A	S	T	A	M	O	N	E	G
O	O	H	O	A	O	L	I	S	A	R	B	E	P
S	E	Q	U	E	N	C	I	A	R	E	S	C	R
A	C	D	E	T	E	R	M	I	N	A	I	S	S
B	R	T	V	M	V	S	D	I	R	U	N	A	A
D	E	V	E	D	V	P	D	C	A	E	N	Q	O
O	M	A	S	I	R	A	A	R	N	I	S	I	E
I	E	E	A	V	U	R	T	N	C	G	S	T	U
A	D	R	N	O	E	A	E	A	R	E	A	A	N
U	I	I	L	C	V	R	V	S	T	R	I	N	I
D	O	R	M	U	L	H	E	R	E	S	D	C	S
T	S	A	R	R	R	S	Q	V	N	U	A	C	R

Por que o sequenciamento genético é tão importante?

T	L	O	E	L	O	A	G	E	O	S	C	E	O
O	A	A	R	E	A	T	C	I	O	S	R	O	O
T	N	C	A	N	A	S	O	C	N	O	R	T	A
I	O	A	S	C	C	I	N	S	O	O	T	A	T
M	I	T	E	T	L	C	O	A	T	I	A	S	A
E	C	U	S	A	I	I	T	O	N	I	I	G	T
G	A	M	A	A	N	T	T	P	E	M	O	G	T
I	N	O	B	S	I	E	T	A	M	N	O	E	A
R	I	N	D	S	C	N	C	U	A	U	A	N	G
O	A	O	O	N	O	E	N	L	T	I	S	E	O
C	A	A	B	N	U	G	N	O	A	R	I	T	L
C	A	B	T	N	R	M	A	C	R	M	C	I	O
N	S	A	N	I	C	A	V	O	T	I	T	C	I
U	C	O	M	B	A	T	E	O	M	A	P	O	B

Quem é Ester Sabino?

E	L	I	S	A	R	B	E	E	D	R	O	O	A
S	O	A	P	E	N	M	S	U	C	B	I	N	R
V	N	C	R	T	L	L	S	G	O	M	E	A	O
G	E	N	O	M	A	A	A	N	R	U	S	S	D
A	S	S	F	S	N	B	I	E	O	L	T	E	A
R	S	A	E	E	U	O	C	D	N	H	E	A	S
B	O	C	S	E	B	R	N	S	A	E	R	O	I
O	C	N	S	I	E	A	E	D	V	R	S	T	U
V	Q	E	O	A	S	T	I	I	I	E	A	I	Q
I	I	O	R	C	E	O	C	R	R	S	B	U	S
R	O	D	A	I	A	R	A	R	U	I	I	Q	E
U	E	G	M	D	O	I	B	O	S	Q	N	S	P
S	R	K	O	E	L	O	O	S	A	O	O	R	
I	C	D	O	M	O	Z	I	K	A	A	M	M	I

Você já ouviu falar na Jaqueline Goes de Jesus?

F	P	V	A	C	I	N	A	U	D	C	A	D	E
M	A	T	J	A	Q	U	E	L	I	N	E	S	P
A	B	R	A	S	I	L	M	C	A	O	N	A	E
D	D	O	U	T	O	R	A	S	C	N	A	A	S
P	R	E	C	O	N	C	E	I	T	O	R	Q	Q
A	S	S	A	E	B	T	E	I	E	P	S	U	
N	O	A	A	A	T	E	R	P	R	I	S	I	I
I	D	N	E	U	N	O	E	R	E	C	E	I	S
C	P	A	N	E	D	S	T	S	I	O	S	S	A
I	R	O	G	A	S	E	I	R	A	V	A	I	D
D	C	I	E	N	C	I	A	C	A	I	C	P	O
E	F	A	C	U	L	D	A	D	E	D	I	A	R
M	N	D	O	D	A	R	T	S	E	M	I	M	A
U	C	S	A	T	S	I	T	N	E	I	C	E	S

Você sabe quem descobriu o primeiro coronavírus?

S	N	E	G	A	M	I	R	A	O	T	P	C	T
O	T	N	E	L	A	T	A	L	M	E	I	D	A
A	N	T	I	C	O	R	P	O	S	O	M	N	A
S	I	M	T	O	C	U	C	V	U	C	A	R	A
E	E	I	R	D	I	B	O	E	I	C	O	A	N
R	I	C	N	O	E	E	R	A	U	T	P	A	T
D	C	R	T	S	N	O	O	P	U	E	I	R	A
N	R	O	E	M	T	L	A	O	M	P	E	I	N
O	R	S	H	I	I	A	D	C	C	T	T	E	I
L	O	C	I	T	S	O	N	G	A	I	D	N	C
I	M	O	I	S	T	O	D	R	I	E	C	O	I
L	L	P	I	S	A	N	E	E	P	S	I	I	D
N	S	I	A	N	O	N	D	R	I	R	N	P	E
N	G	O	J	U	N	E	O	H	I	V	E	E	M

Vamos aprender mais sobre vírus?

N	E	F	O	U	U	L	O	E	E	I	O	O	F
G	O	T	I	C	U	L	A	S	R	M	O	U	I
V	I	R	O	S	E	S	U	S	I	I	N	L	M
I	I	L	O	X	O	S	G	G	C	G	R	S	U
G	P	R	O	T	E	I	N	A	O	L	A	S	N
E	S	T	S	L	S	F	S	S	O	N	E	F	O
L	I	T	T	N	R	C	M	T	L	N	F	S	L
I	N	S	S	E	O	I	S	F	E	B	R	E	O
S	D	S	T	O	X	I	N	A	A	O	S	B	G
L	R	I	R	O	E	C	E	L	U	L	A	S	I
O	O	O	C	A	N	T	I	V	I	R	U	S	C
O	M	T	M	T	O	S	S	E	R	I	O	O	O
E	E	O	M	S	I	L	O	B	A	T	E	M	R
O	M	S	I	N	A	G	R	O	G	B	E	O	S

A verdadeira responsável pela determinação da estrutura do DNA

E	T	L	S	E	R	E	H	L	U	M	A	D	E
N	U	G	T	R	H	A	I	S	O	R	N	O	A
A	U	R	O	E	L	S	F	N	U	I	Q	T	S
L	E	A	O	I	N	A	I	T	L	M	S	X	I
I	R	F	N	O	E	L	U	A	E	R	U	F	R
T	I	I	N	N	K	R	S	L	I	B	O	L	I
Q	I	T	T	N	T	O	I	H	E	L	I	C	E
U	L	E	A	S	R	C	N	L	L	X	A	L	R
I	U	R	E	E	C	I	E	N	T	I	S	T	A
M	F	D	N	R	D	M	E	G	A	M	I	O	U
I	A	G	E	N	E	T	I	C	O	A	U	A	A
C	N	N	L	I	U	S	A	A	I	I	S	C	L
A	E	X	S	O	I	A	R	N	O	B	E	L	I
C	M	O	L	E	C	U	L	A	S	N	C	I	A

# RESPOSTAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

A corrida por medicamentos que combatam a Covid-19

N	M	P	A	C	I	E	N	T	E	S	N	N	C
I	M	E	D	I	C	A	M	E	N	T	O	S	S
E	P	D	S	S	O	C	A	M	R	A	F	S	S
A	V	A	C	I	N	A	S	I	A	R	P	A	I
I	R	C	E	C	I	E	N	C	I	A	E	A	N
M	E	O	T	P	S	R	P	O	P	C	E	O	C
N	M	A	A	M	R	N	C	N	P	E	M	O	R
R	E	I	B	A	S	O	N	N	A	E	E	A	O
O	D	T	M	V	O	I	C	E	A	O	A	I	T
S	I	C	O	N	I	C	M	E	O	E	S	S	R
B	O	L	C	S	N	S	P	P	S	M	E	O	O
A	S	D	A	N	I	E	L	A	L	S	E	D	N
N	C	S	E	G	U	R	O	E	O	E	O	E	N
P	M	E	I	I	S	D	S	N	C	S	S	S	N

A busca pela vacina para a Covid-19

A	E	I	T	A	D	O	E	N	C	A	S	E	A
T	E	U	C	I	T	I	S	O	S	A	P	A	V
S	A	G	O	C	T	A	L	E	N	T	O	S	I
I	O	O	D	O	U	T	O	R	A	D	O	U	R
T	S	A	N	I	C	A	V	E	A	S	G	C	U
N	O	U	D	Q	I	E	T	I	C	A	N	N	S
E	N	R	O	U	T	R	G	E	S	T	U	D	A
I	A	I	G	O	L	O	N	C	E	T	O	I	B
C	M	U	E	O	L	A	D	A	A	I	E	C	A
N	U	U	N	O	A	G	E	N	E	T	I	C	O
S	H	U	N	I	G	V	L	Q	H	E	A	G	O
B	E	U	I	A	S	E	E	T	O	N	O	R	G
C	M	A	S	S	I	G	I	A	T	U	N	P	O
I	P	E	S	Q	U	I	S	A	D	O	R	A	E

O que não mata, fortalece?

A	I	R	A	Z	I	L	O	B	A	T	E	M	A
I	S	I	T	A	C	N	E	O	D	R	S	M	D
R	E	F	I	C	I	E	N	T	E	A	R	L	E
O	C	C	I	E	C	E	L	A	T	R	O	F	R
M	U	A	T	I	V	I	D	A	D	E	S	E	A
E	N	F	I	S	I	C	A	S	N	V	N	D	Z
M	D	A	T	C	R	A	A	O	A	A	A	A	I
R	A	E	D	C	N	R	A	C	U	I	C	D	L
R	R	R	T	N	T	F	I	D	R	R	O	I	A
I	I	D	R	L	R	N	C	A	A	A	R	N	R
E	A	N	M	O	A	S	I	U	T	M	P	U	T
A	N	T	I	C	O	R	P	O	S	I	O	M	U
D	N	P	C	A	R	T	A	O	D	R	C	I	E
O	D	R	D	I	I	E	A	C	U	P	O	N	N

Como ocorre a contaminação pelo SARS-CoV-2?

O	C	L	A	L	M	L	O	E	S	T	U	D	O
A	L	C	P	A	A	E	B	N	L	O	O	S	E
A	Q	E	L	P	G	L	J	B	B	C	C	R	M
E	F	L	C	E	L	C	E	R	A	I	A	M	B
E	A	U	P	A	A	C	T	I	R	T	P	M	A
G	D	L	N	S	S	E	O	O	R	S	A	O	L
R	C	A	A	D	O	E	S	E	D	A	U	I	A
A	E	R	D	J	A	R	I	O	D	L	P	A	G
N	J	E	C	I	A	M	E	R	A	P	S	G	E
I	S	S	E	O	L	O	E	S	A	A	A	A	N
G	U	A	G	S	B	A	C	N	A	S	A	Q	S
A	A	M	C	A	P	R	U	J	T	B	O	G	A
M	S	E	N	O	C	O	E	Q	C	A	O	S	A
I	P	A	P	E	L	A	O	E	R	P	L	N	A

Qual a importância do álcool em gel?

A	N	L	E	V	A	P	O	R	A	L	M	U	O
F	U	N	G	O	S	A	N	R	M	A	A	L	U
O	F	S	C	A	B	A	S	L	A	S	M	O	L
D	A	E	D	G	M	A	N	R	A	N	D	R	I
A	R	R	T	E	U	T	C	L	A	V	A	R	L
T	I	S	C	C	C	A	R	T	T	E	A	E	S
A	E	R	P	O	E	D	R	A	E	O	L	M	A
R	S	O	D	A	I	L	A	D	T	R	M	A	L
D	A	U	O	O	E	O	L	A	A	E	I	S	D
I	C	V	I	R	U	S	I	U	O	L	O	A	G
S	C	I	N	S	S	R	I	A	P	A	E	R	S
E	A	N	A	R	B	M	E	M	M	E	F	G	S
D	S	R	N	L	S	E	T	I	L	I	C	O	N
I	O	D	E	S	N	A	T	U	R	A	C	A	O

Quem é a enfermeira conhecida como Mãe dos Brasileiros?

E	T	U	N	C	R	O	D	N	R	A	A	A	P
U	D	C	R	C	H	I	E	F	R	E	N	T	E
O	E	A	I	L	G	A	A	C	H	A	P	A	R
A	H	A	D	N	I	U	G	D	I	E	A	D	S
C	I	D	O	E	A	N	E	A	A	E	P	E	E
A	G	A	A	D	I	C	H	R	S	U	R	T	V
C	I	N	S	S	A	C	A	A	R	E	I	O	E
I	E	C	A	N	N	D	O	I	N	A	M	A	R
D	N	U	U	F	U	E	I	S	D	A	E	A	A
E	E	R	D	A	S	S	T	U	I	E	I	E	N
D	A	I	E	A	U	D	E	E	C	S	R	H	C
P	A	T	R	O	N	A	D	A	U	A	A	C	A
E	P	E	S	C	O	L	A	A	N	N	A	R	R
N	I	H	U	M	A	N	I	T	A	R	I	A	C

# RESPOSTAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

Florence Nightingale - A Dama da Lâmpada

A	L	A	N	M	P	N	A	I	E	L	N	C	R
Z	A	U	H	T	A	I	E	Z	E	A	E	U	A
A	E	R	A	R	T	O	Z	P	S	M	N	G	R
A	A	T	A	C	E	E	A	Z	T	P	F	T	I
A	A	U	E	A	U	E	D	A	A	A	E	R	R
J	M	E	D	A	L	H	A	M	T	D	R	E	G
U	E	E	L	D	M	J	T	U	I	A	M	I	A
D	B	O	J	A	I	I	I	L	S	S	A	N	C
A	A	M	S	C	D	E	E	H	T	A	G	A	I
R	T	D	A	E	I	R	P	E	I	E	E	M	L
A	C	J	U	D	E	L	S	R	C	J	M	E	B
A	S	T	D	M	Z	A	E	E	A	D	P	N	U
S	A	N	E	A	R	I	R	S	A	A	T	T	P
A	J	U	R	A	M	E	N	T	O	E	P	O	D

Já ouviu falar no Dia Mundial da Higienização das Mãos?

S	N	E	E	R	C	E	R	R	A	E	O	N	H
F	L	N	S	I	G	C	E	L	S	S	O	P	A
C	F	F	S	E	N	N	L	O	O	P	A	R	H
C	E	E	S	O	C	E	C	C	A	I	C	I	D
S	I	R	A	N	A	R	A	A	C	R	A	O	S
A	A	M	H	V	S	O	R	R	N	R	Z	R	A
P	S	E	N	O	A	L	S	D	E	A	I	I	B
A	D	I	I	E	V	F	P	O	V	R	N	D	O
T	E	R	T	E	S	A	L	V	E	P	E	A	N
O	D	A	A	S	N	N	R	T	R	H	I	D	E
S	I	S	P	E	E	A	N	O	P	F	G	E	T
A	P	R	S	S	A	O	L	H	O	S	I	S	E
R	S	A	S	V	I	D	A	S	P	R	H	P	S
R	C	E	R	F	A	T	O	A	C	U	D	E	R

Como a Matemática pode ajudar na pandemia?

D	I	N	A	M	I	C	A	I	S	R	S	I	O
M	E	D	I	C	O	P	E	D	I	E	M	O	M
C	O	M	P	L	E	X	O	S	A	A	O	I	A
P	R	O	B	A	B	I	L	I	D	A	D	E	T
I	A	P	D	M	M	S	I	X	R	A	I	I	E
M	O	D	E	L	O	D	E	E	G	H	D	E	M
I	C	G	R	I	P	E	R	S	M	O	O	A	A
I	N	F	E	C	C	I	O	S	A	S	E	O	T
E	E	E	A	M	E	T	S	I	S	P	N	E	I
H	H	E	L	I	D	D	A	I	I	I	C	C	C
M	E	S	C	A	S	S	E	Z	S	T	A	D	O
A	D	O	E	P	I	D	E	M	I	A	S	I	S
G	D	I	S	P	E	R	S	A	O	L	I	O	A
A	D	I	A	G	N	O	S	T	I	C	O	M	H

Qual a importância da Fiocruz na Pandemia?

O	T	A	E	I	R	I	S	L	I	R	D	S	A
I	E	Z	U	R	C	A	I	U	A	M	E	A	M
I	X	V	T	I	D	I	N	Z	M	T	S	O	A
O	A	C	A	C	I	N	U	M	O	C	I	N	F
A	M	A	S	A	R	A	M	P	O	M	G	N	U
A	E	G	S	O	S	W	A	L	D	O	U	N	A
I	S	I	G	L	O	B	A	L	D	S	A	R	B
I	I	N	I	C	I	A	T	I	V	A	L	V	I
S	A	S	O	I	C	C	E	F	N	I	D	N	A
N	P	A	N	D	E	M	I	A	O	P	A	A	G
A	A	E	R	E	O	T	O	L	R	E	D	A	S
A	O	A	I	F	A	V	E	L	A	S	E	A	O
C	I	M	A	N	G	U	I	N	H	O	S	V	C
E	P	E	R	I	F	E	R	I	A	S	T	U	L

Nísia Trindade Lima - Presidenta da Fiocruz

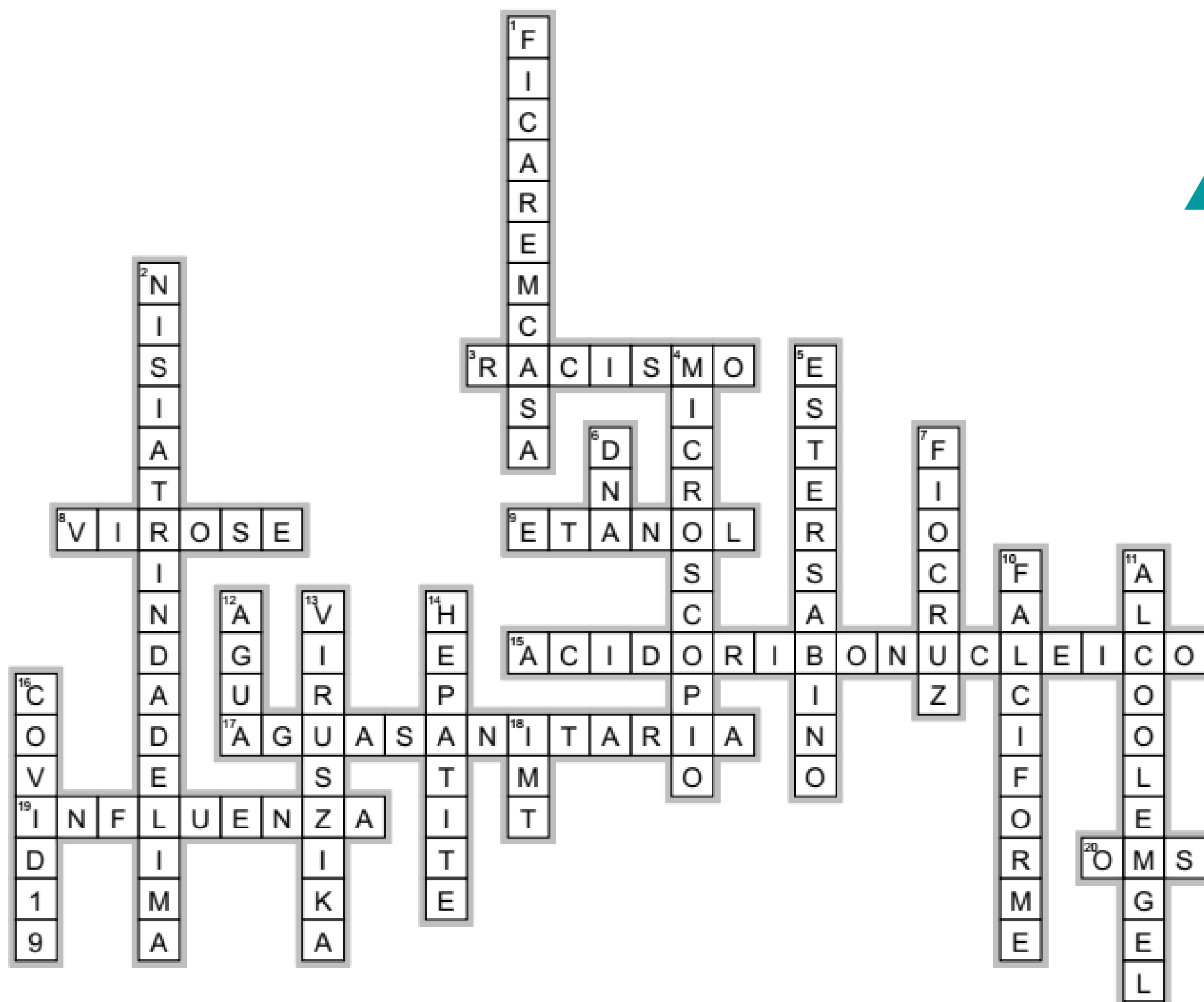
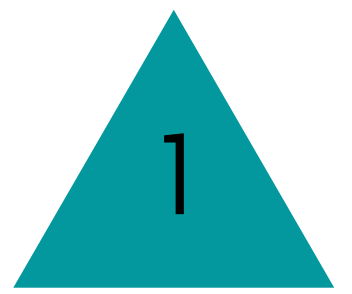
R	O	O	I	T	U	B	A	J	I	S	C	T	S
O	D	A	E	I	M	U	L	H	E	R	A	A	R
M	A	C	A	A	I	R	S	O	I	M	E	R	P
H	R	A	T	M	N	M	A	A	H	A	R	I	D
L	O	Z	S	C	R	E	C	O	I	S	T	E	I
I	T	I	I	O	M	S	I	R	U	T	I	V	R
T	U	L	T	P	A	T	T	D	N	A	N	L	E
E	O	A	N	A	I	R	I	R	N	I	S	I	T
R	D	I	E	M	N	A	L	T	D	L	S	S	O
A	V	C	I	I	O	D	O	S	L	I	A	I	R
T	P	E	C	L	Z	O	P	T	I	U	L	A	A
U	O	P	S	C	A	U	A	R	D	O	I	R	A
R	C	S	M	U	M	E	O	E	T	L	I	P	M
A	O	E	I	I	A	R	A	U	D	A	A	R	J

Comportamento na quarentena

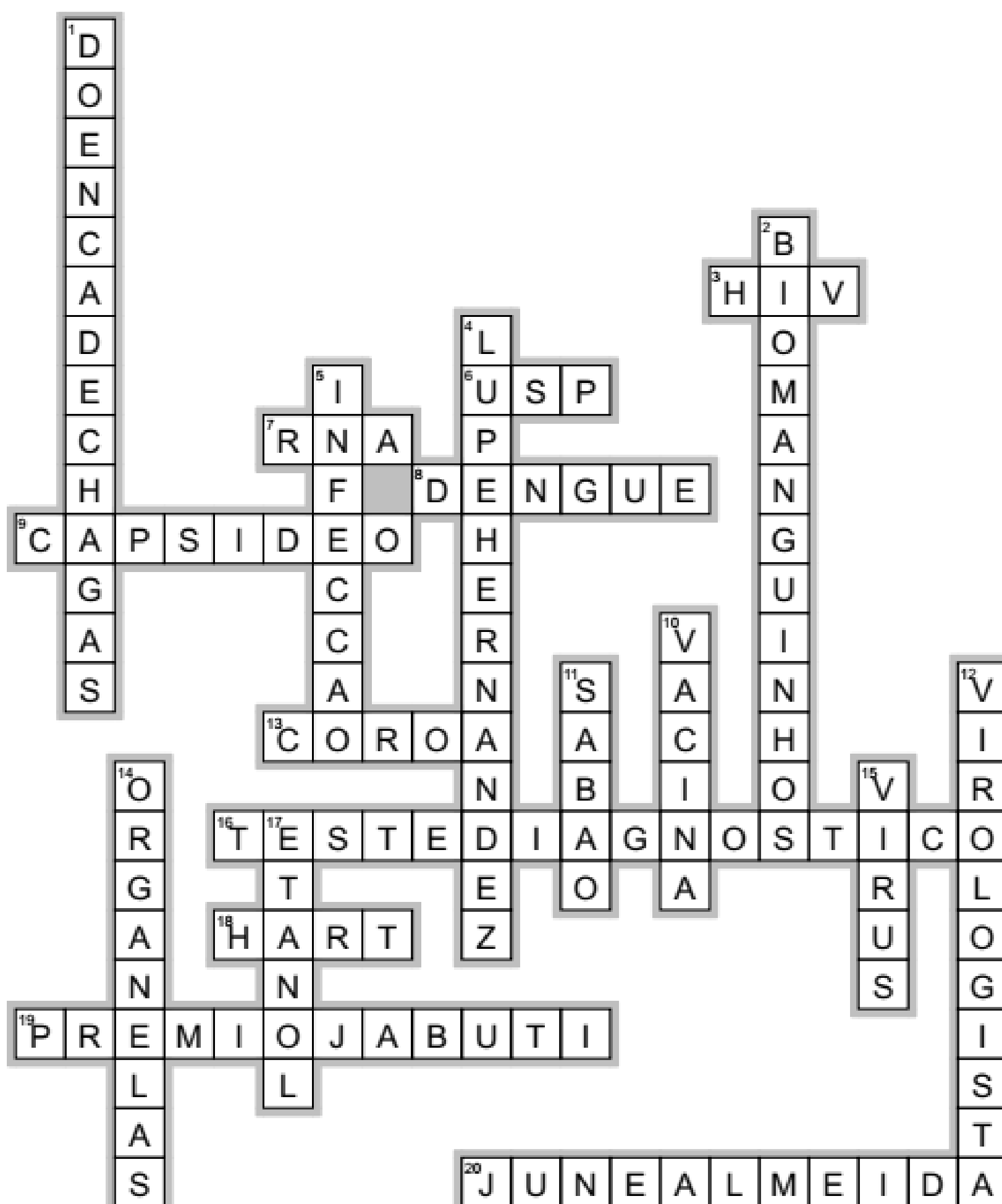
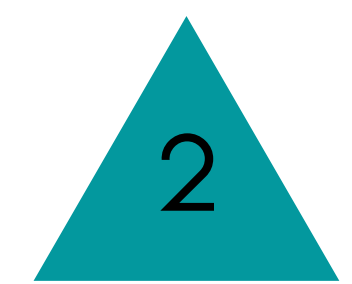
E	I	A	R	T	R	A	B	A	L	H	O	G	P
M	D	A	E	O	L	H	S	E	Q	U	I	P	E
A	A	A	C	T	L	T	A	U	P	H	R	C	C
R	I	L	D	E	V	I	U	E	L	H	U	A	H
I	O	U	S	I	C	I	D	M	I	U	F	I	I
L	P	R	N	I	R	E	E	G	Z	I	M	T	S
I	R	E	S	I	E	A	I	N	Q	I	G	G	O
S	T	H	R	O	C	E	L	E	U	I	A	D	L
A	B	R	R	G	N	A	R	O	O	L	S	S	A
V	E	L	E	E	U	S	M	I	C	P	O	A	M
I	A	D	I	V	A	N	E	P	L	S	I	L	E
S	A	C	I	S	I	F	T	I	I	L	E	I	N
H	A	R	O	B	E	D	U	A	E	L	H	L	T
Z	U	R	C	O	I	F	H	C	S	V	S	E	O

# RESPOSTAS

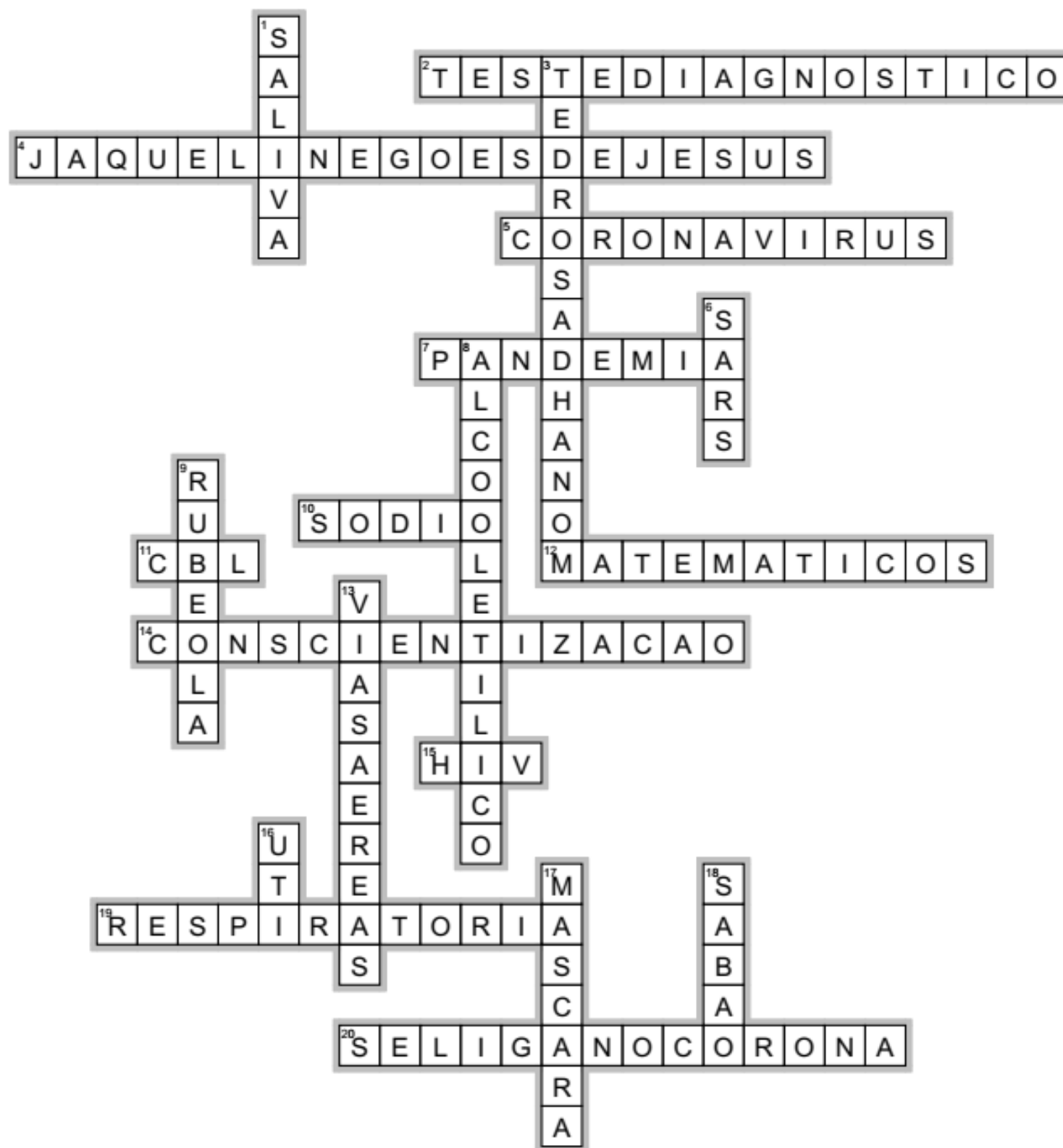
## CORONAVÍRUS



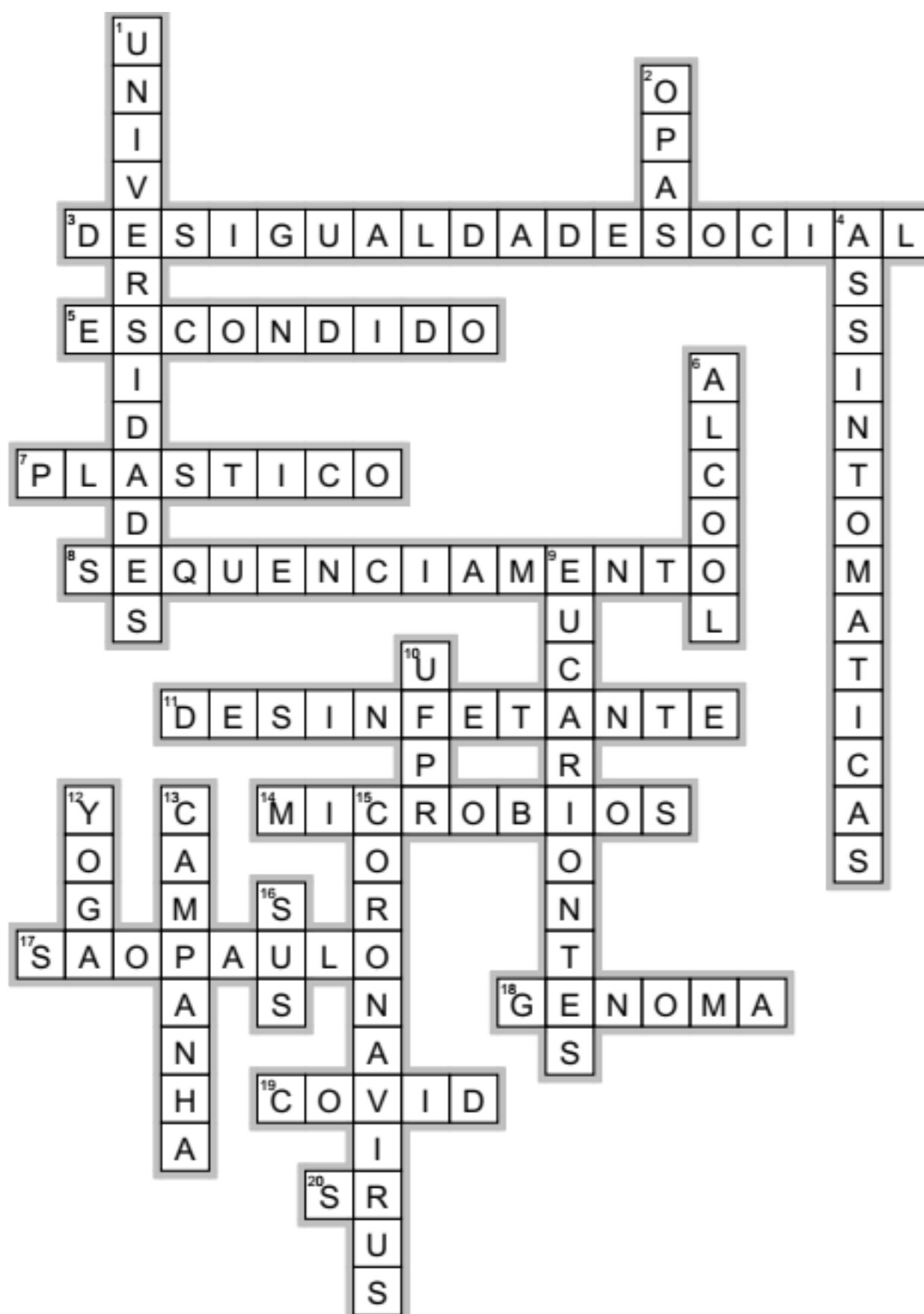
EclipseCrossword.com



EclipseCrossword.com



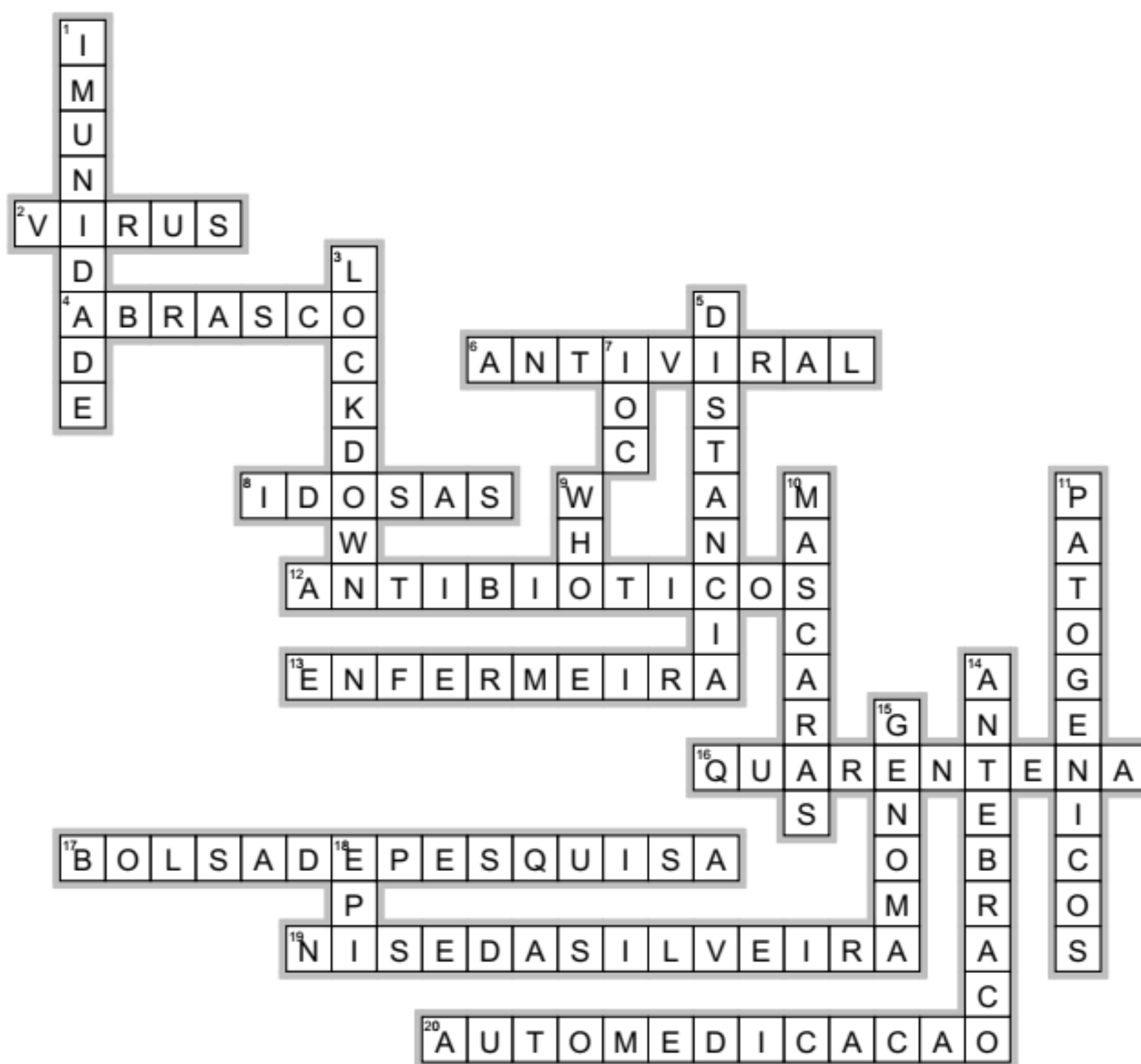
EclipseCrossword.com



EclipseCrossword.com

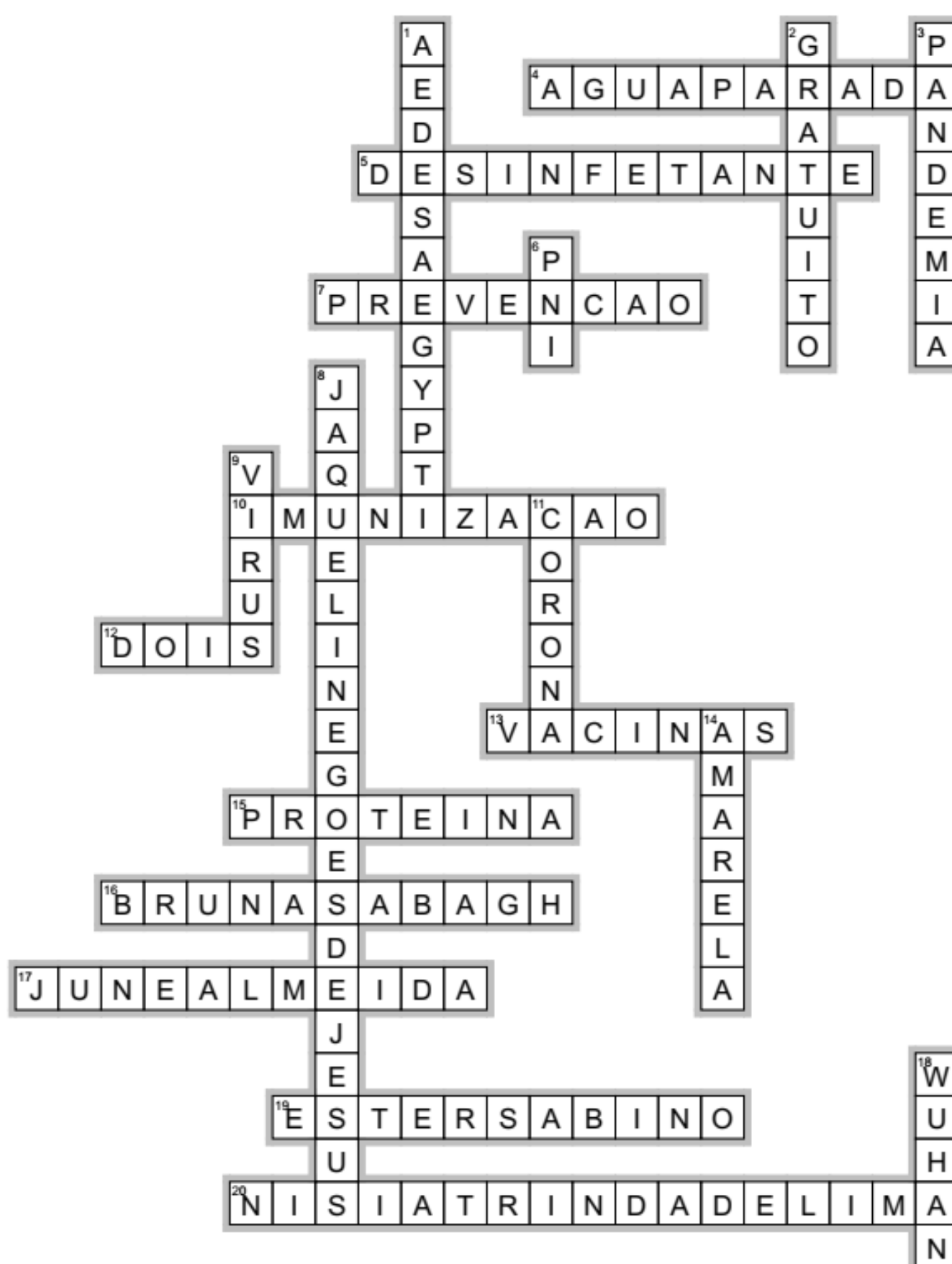


5



EclipseCrossword.com

6

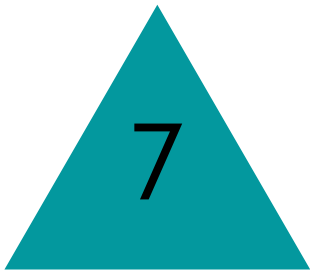
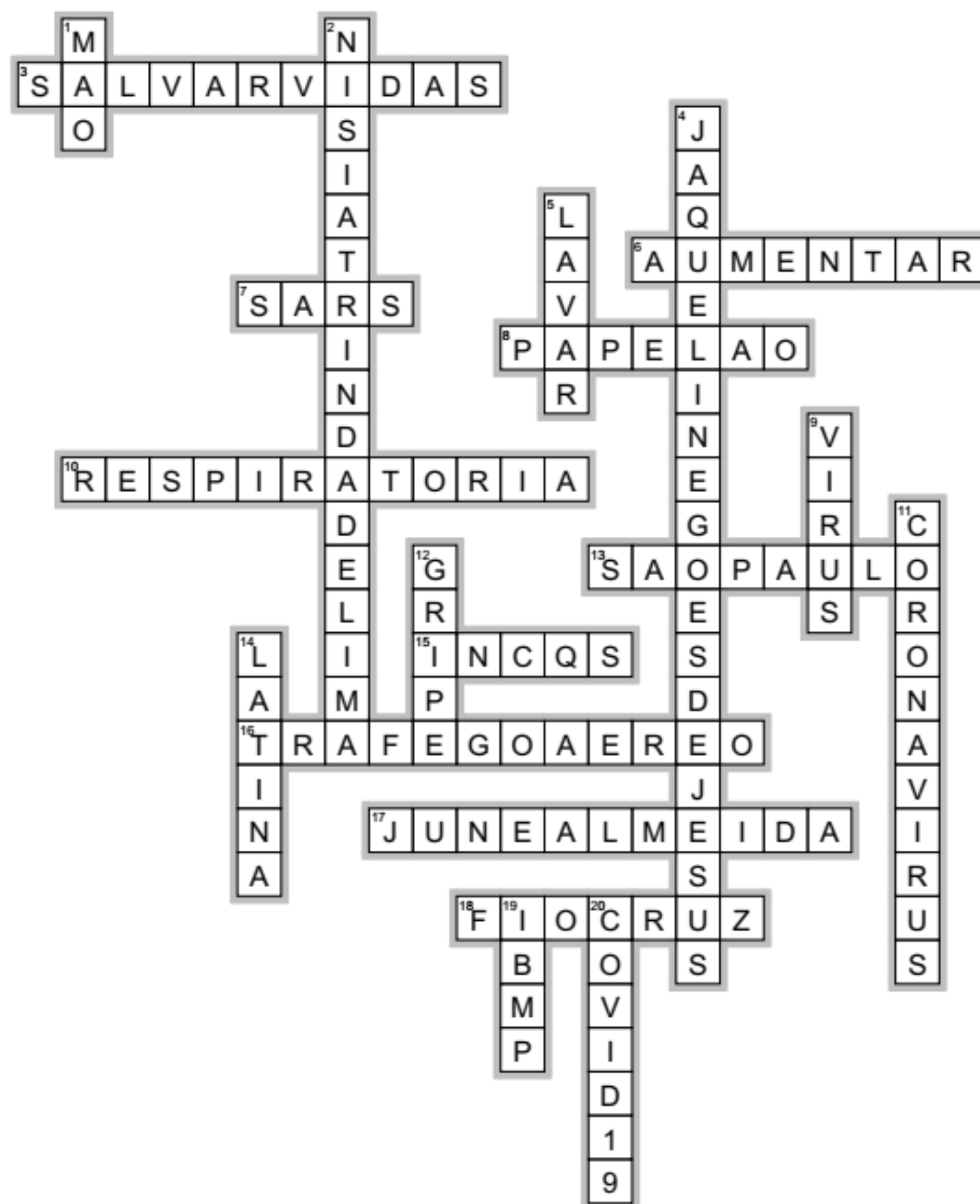


EclipseCrossword.com

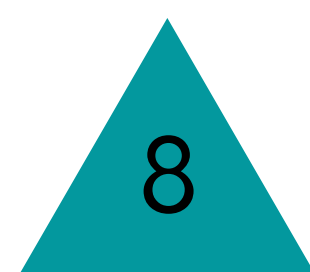
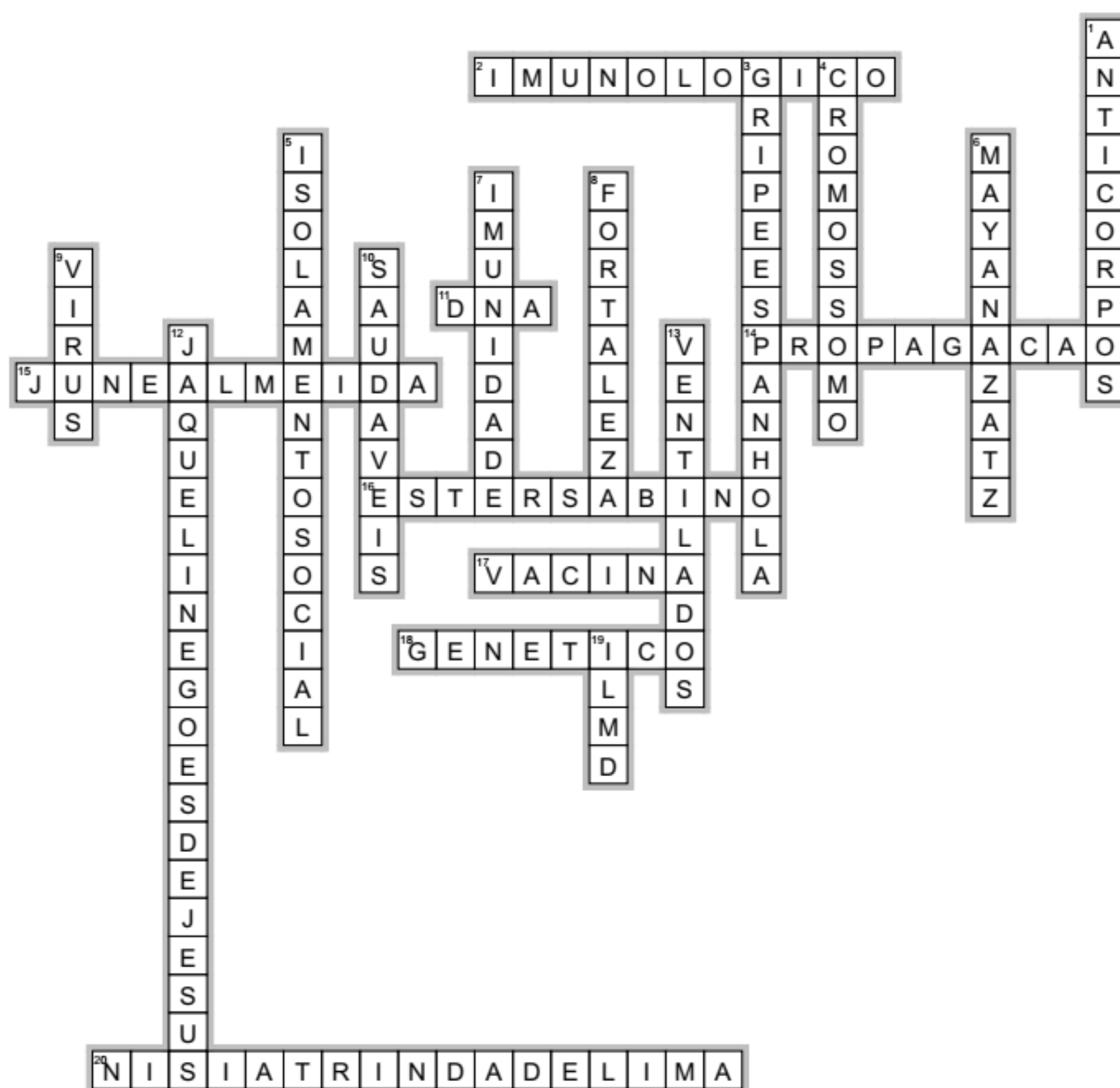
# RESPOSTAS

MULHERES CIENTISTAS

CORONAVÍRUS

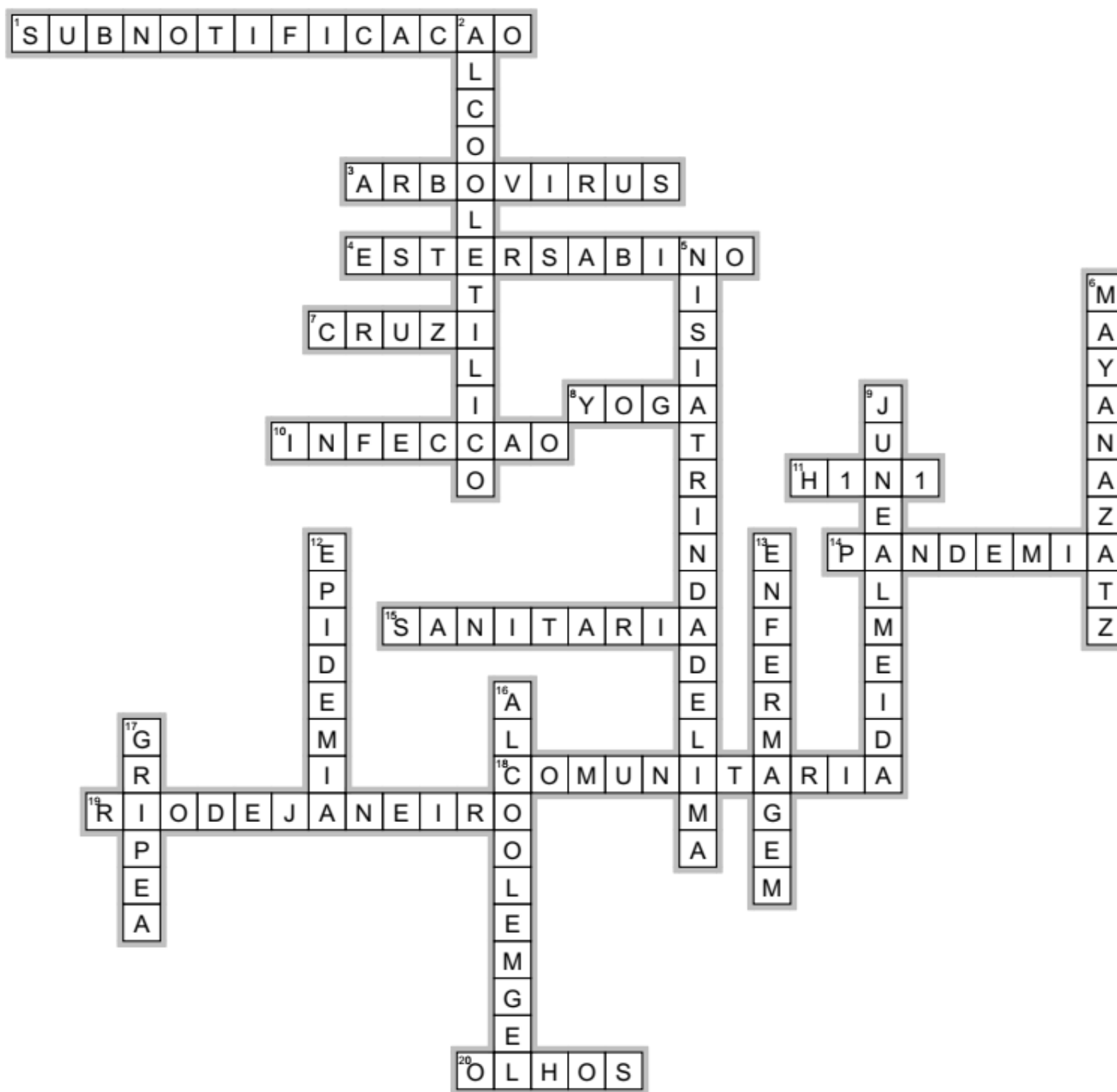


EclipseCrossword.com



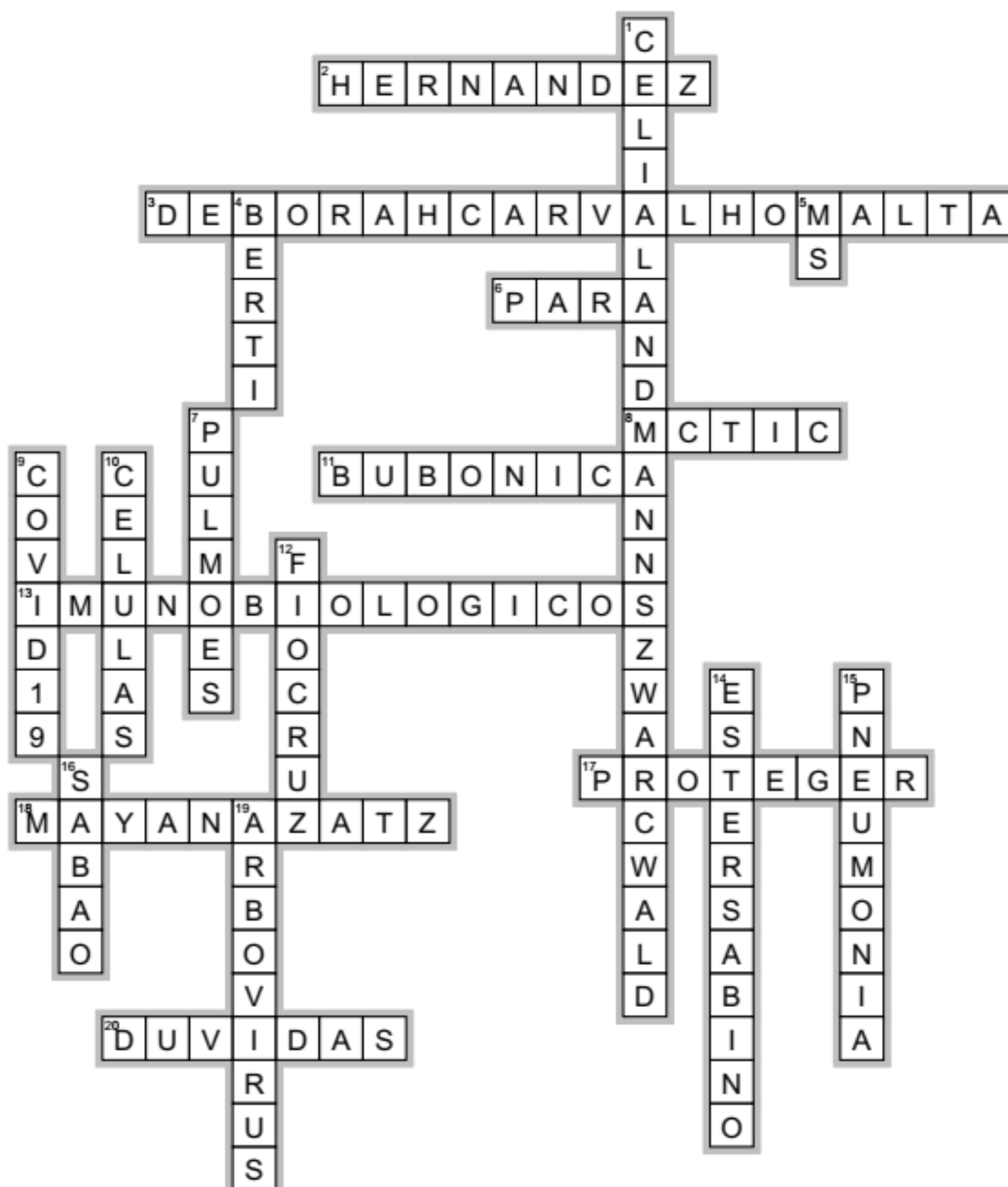
EclipseCrossword.com

9



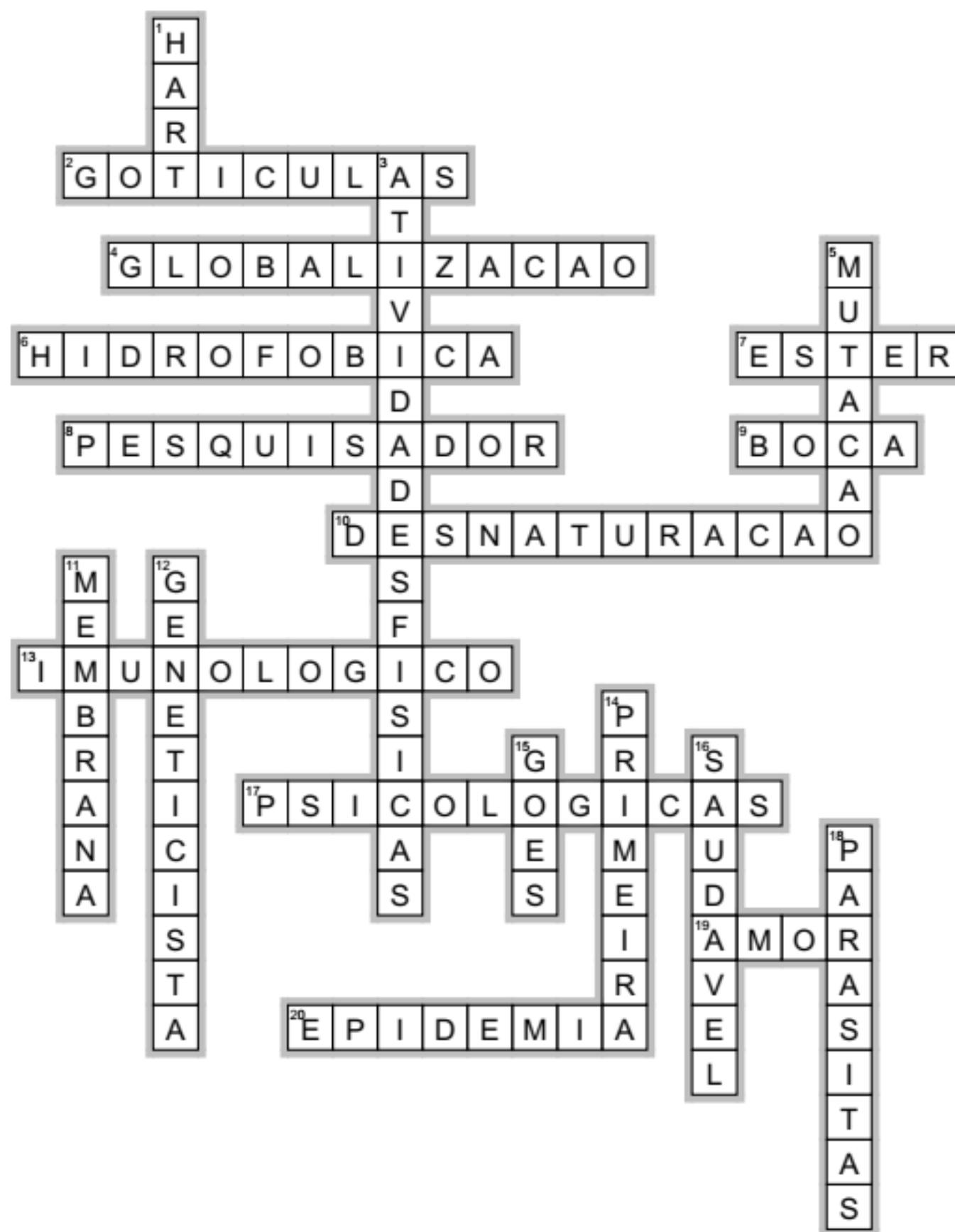
EclipseCrossword.com

10



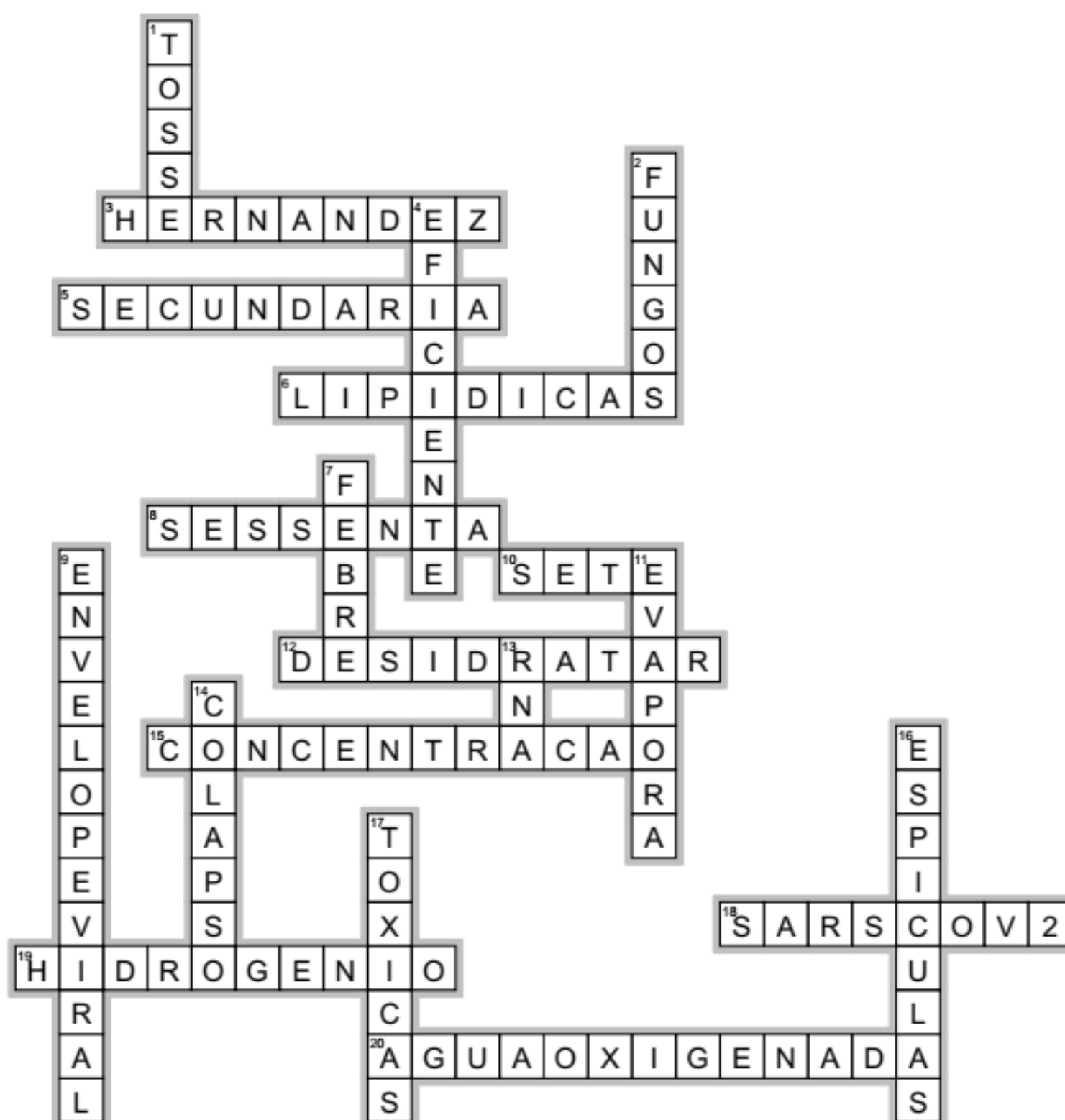
EclipseCrossword.com

11



EclipseCrossword.com

12



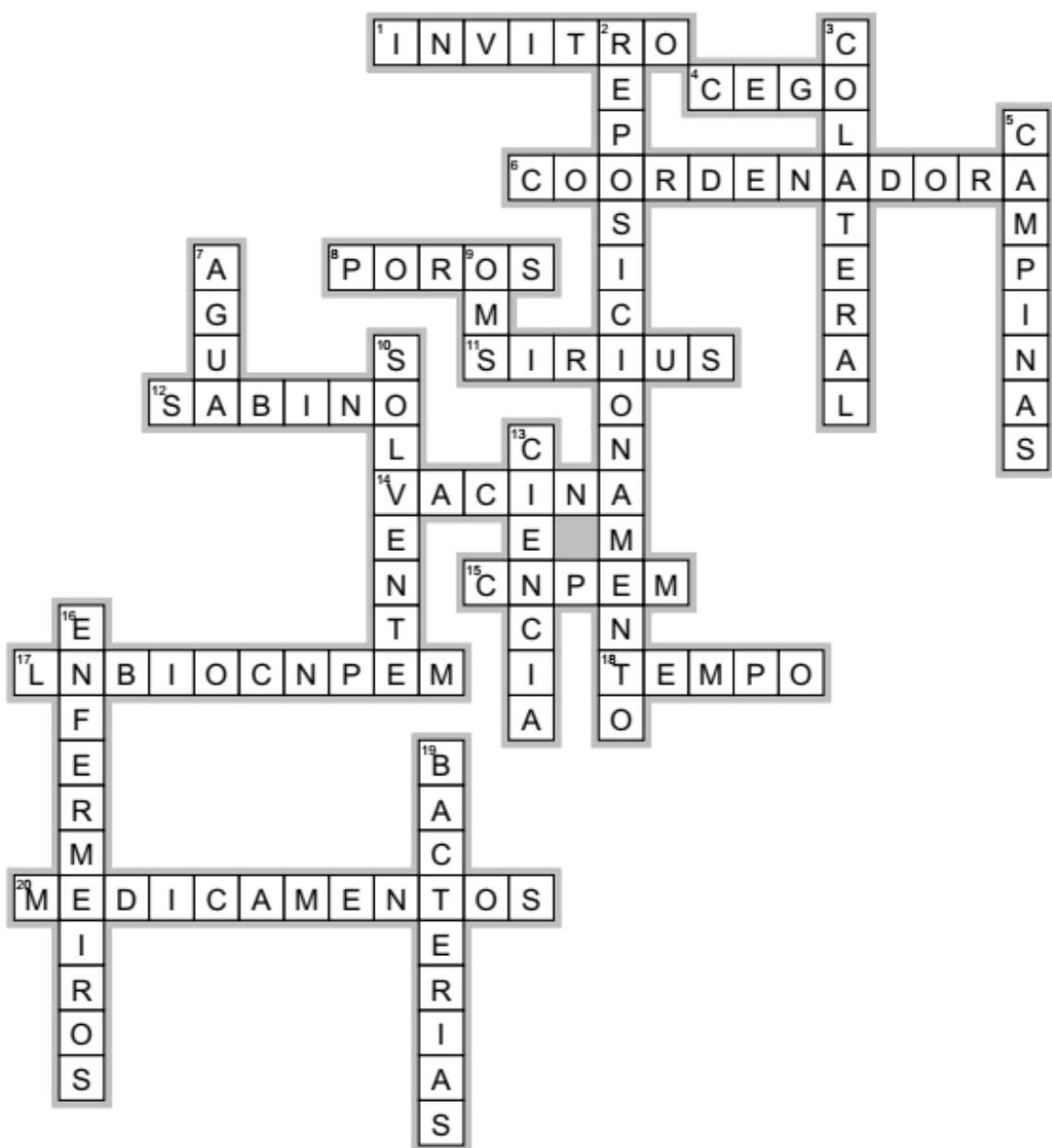
EclipseCrossword.com

# RESPOSTAS

## MULHERES CIENTISTAS

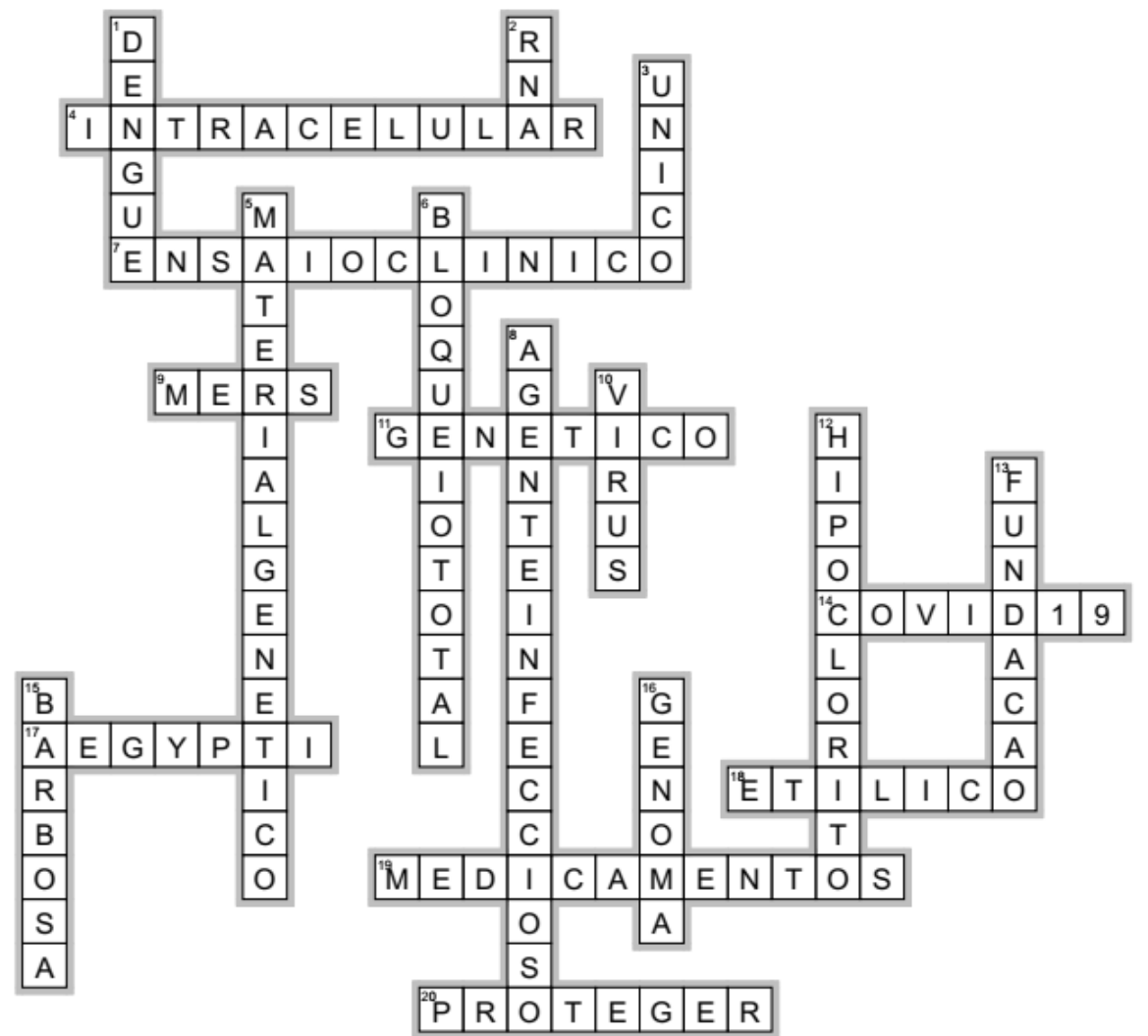
### CORONAVÍRUS

13



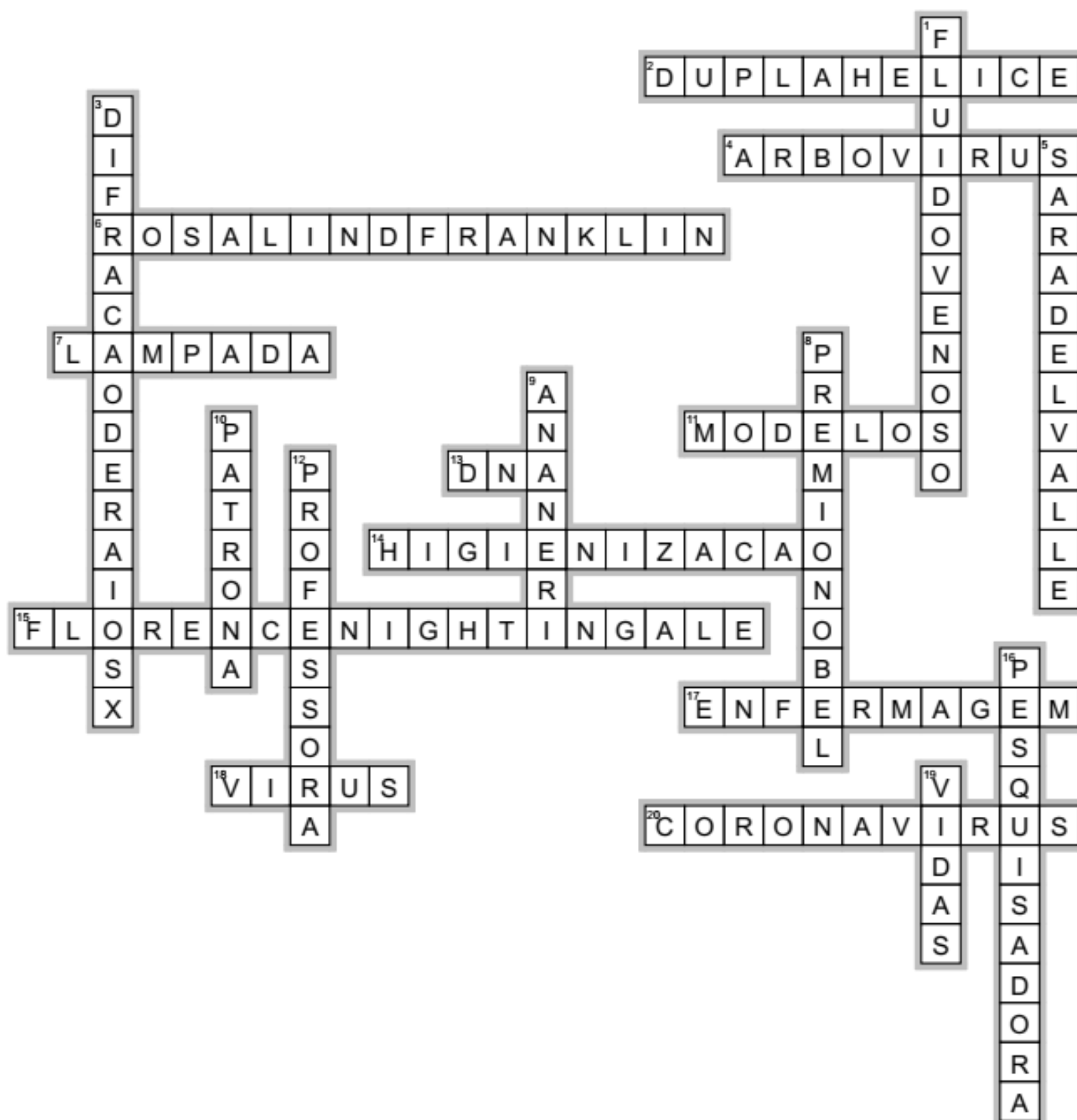
EclipseCrossword.com

14



EclipseCrossword.com

15



EclipseCrossword.com

- **Por que o sequenciamento genético é tão importante?**

Griffiths, A.J.F; Miller, J.H.; Suzuki, D.T.; Lewontin, R.C.; Gelbart, W.M.; Wessler, S.R.; Introdução à genética. 9a edição. Rio de Janeiro, (RJ): Ed. Guanabara Koogan, 2009.

- **Quem é Ester Sabino?**

<https://revistapesquisa.fapesp.br/2020/03/1z/ester-cerdeira-sabino-na-cola-do-coronavirus/>

- **Você já ouviu falar na Jaqueline Goes de Jesus**

<https://www.nsctotal.com.br/noticias/os-desafios-da-cientista-negra-que-coordena-a-equipe-de-brasileiros-que-isolou-o-genoma-do>

- **Você sabe quem descobriu o primeiro coronavírus?**

<https://www.publico.pt/2020/04/17/ciencia/noticia/historia-primeira-pessoa-coronavirus-humanos-1912722>

<https://www.bbc.com/portuguese/geral-52303032>

- **Vamos aprender mais sobre vírus?**

<http://www.juventudect.fiocruz.br/de-olho-na-ciencia/questao-dos-virus>

<https://radis.ensp.fiocruz.br/>

<https://portal.fiocruz.br/noticia/covid-19-que-virus-e-esse>

- **A verdadeira responsável pela determinação da estrutura do DNA**

As cientistas – 50 mulheres que mudaram o mundo: Rachel Ignotofsky. Editora Blucher, 2017

- **A corrida por medicamentos que combatam a Covid-19**

<http://agencia.fapesp.br/pesquisadores-testam-potencial-de-medicamentos-contr-o-novo-coronavirus/32837/>

<https://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/2020/05/15/cientistas-correm-contr-o-tempo-para-usar-superlaboratorio-sirius-no-combate-ao-novo-coronavirus.ghtml>

<https://jornal.usp.br/radio-usp/covid-19-rigor-cientifico-e-essencial-para-se-comprovar-eficacia-de-tratamento-e-testes-contr-o-coronavirus/>

- **A busca pela vacina para a Covid-19**

The TarHelium Newsletter North Carolina American Chemical Society Local Section April 2020 Volume 50, Issue 4

<https://youtu.be/a09PhAqw16A>

<https://virtual.keystonesymposia.org/ks/speakers/view/946>

The Emerging Researchers National (ERN) Conference in Science, Technology, Engineering and Mathematics (STEM) Webinar interview with Dr. Kizzmekia Corbett

- **O que não mata, fortalece?**

Forte WC. Imunologia do Básico ao Aplicado. 3rd ed. São Paulo: Atheneu; 2015. p. 339.

- **Como ocorre a contaminação pelo SARS-CoV-2**

<https://portal.fiocruz.br/noticia/covid-19-informacoes-sobre-desinfeccao-e-limpeza-de-superficies-e-objetos>

<https://educador.brasilescola.uol.com.br/estrategias-ensino/por-que-alcool-70.htm>

- **Qual a importância do álcool em gel**

<https://www1.folha.uol.com.br/mercado/2020/04/pesquisadores-tentam-passar-a-limpo-historia-da-invencao-do-alcool-em-gel.shtml>

<http://cfq.org.br/noticia/nota-oficial-propriedades-do-alcool-gel/>

- **Quem é a enfermeira conhecida como Mãe dos Brasileiros**

<http://www.bahiana.edu.br/herois/heroi.aspx?id=Mg==>

<http://hospitaldocoracao.com.br/wp-content/uploads/2016/01/ANA-N%C3%89RI.pdf>

[https://www.ebiografia.com/ana\\_neri/http://munean.cofen.gov.br/](https://www.ebiografia.com/ana_neri/http://munean.cofen.gov.br/)

- **Florence Nightingale - A Dama da Lâmpada**

<https://escola.britannica.com.br/artigo/Florence-Nightingale/482051>

<https://www.florence-nightingale.co.uk/florence-nightingale-biography/>

<https://revistagalileu.globo.com/Sociedade/Historia/noticia/2020/04/florence-nightingale-como-ela-revolucionou-nossos-habitos-de-higiene.html>

<https://www.britannica.com/biography/Florence-Nightingale/Homecoming-and-legacy>

<https://www.icrc.org/en/document/florence-nightingale-medal-honoring-exceptional-nurses-and-nursing-aides-2019-recipients>

- **Já ouviu falar no Dia Mundial da Higienização das Mãos**

<https://www20.anvisa.gov.br/segurancadopaciente/index.php/noticias/180-dia-5-de-maio-dia-mundial-de-higiene-das-maos>

<https://revistagalileu.globo.com/Sociedade/Historia/noticia/2020/04/florence-nightingale-como-ela-revolucionou-nossos-habitos-de-higiene.html>

<https://www.who.int/news-room/events/detail/2020/05/05/default-calendar/hand-hygiene-day>

- **Como a Matemática pode ajudar na pandemia**

<https://www2.unesp.br/portal#!/noticia/35445/modelos-matematicos-aplicados-a-contencao-de-doencas-infecciosas/>

<http://agencia.fapesp.br/modelos-matematicos-serao-estrategicos-no-combate-ao-coronavirus/32673/>

- **Qual a importância da Fiocruz na Pandemia?**

<http://www.uel.br/projetos/matessencial/superior/pdfs/modelos.pdf>

<https://portal.fiocruz.br/noticia/covid-19-presidente-da-fiocruz-fala-dos-desafios-da-chegada-da-pandemia-ao-brasil- Nísia Trindade Lima - Presidenta da>

Fiocruz <http://www.iff.fiocruz.br/index.php/8-noticias/307-nisiatrindadepresidentefiocruz>

<https://saude.estadao.com.br/noticias/geral,presidente-da-fiocruz-fala-do-combate-ao-coronavirus-essa-epidemia-e-o-grande-marco-do-seculo-21,70003295618>

- **Comportamento na quarentena**

<https://www.fcm.unicamp.br/fcm/en/node/5153> <https://convid.fiocruz.br/arquivos/Novos/Principal.pdf>