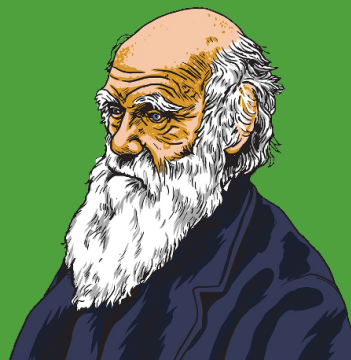


Albert Einstein



CARA A CARA

Charles Darwin



Paulo Freire



Carlos Chagas

CIENTISTAS



Lavoisier

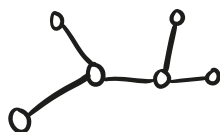




Antes de iniciar o jogo, cada alunos deverá fazer a montagem do seu tabuleiro. Aqui, aproveite para sugerir uma pesquisa da imagem do cientista e associação com seu nome e descoberta científica.

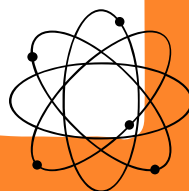
CARA A CARA CIENTISTAS

É um jogo de tabuleiro com o objetivo de descobrir qual o cientista do seu adversário por meio de perguntas de raciocínio lógico.



É importante saber que a estratégia do jogo gira em torno das perguntas que são feitas.

Sendo assim, procure fazer questionamentos sobre características mais específicas e não gerais, que eliminarão menos opções do seu tabuleiro.



Cada jogador deverá ter um tabuleiro **CARA A CARA CIENTISTAS** e colocar as cartas levantadas e viradas para si. Após isso, cada jogador deverá escolher uma carta vermelha, sem que o adversário a veja, e colocá-la na sua frente (voltada para si).

O cientista na carta vermelha será o seu adversário que deverá adivinhar. Para isso, o jogador deverá fazer perguntas ao outro para tentar descobrir qual é a cara do adversário. As perguntas deverão ser sobre as características do cientista ou alguma informação sobre a sua descoberta.



Sendo assim, de acordo com as respostas, serão eliminados os cientistas que não condizem com as características do cientista do adversário.

Você só pode fazer uma pergunta por vez e com respostas: SIM ou NÃO.

Como o jogo é em papel, quando o jogador descarta a imagem do cientista, será difícil manter a imagem dobrada para baixo de maneira firme, como no jogo tradicional. Sugerimos que os cientistas descartados sejam identificados com um "X" em lápis ou que o aluno utilize botões sobre a identificação do cientista.



RECORTE ESSAS DUAS LINHAS
PARA SEPARAR OS CIENTISTAS

✂ RECORTE NA LINHA EXTERNA

FICHA 1



DOBRE NESSA LINHA

FICHA 2



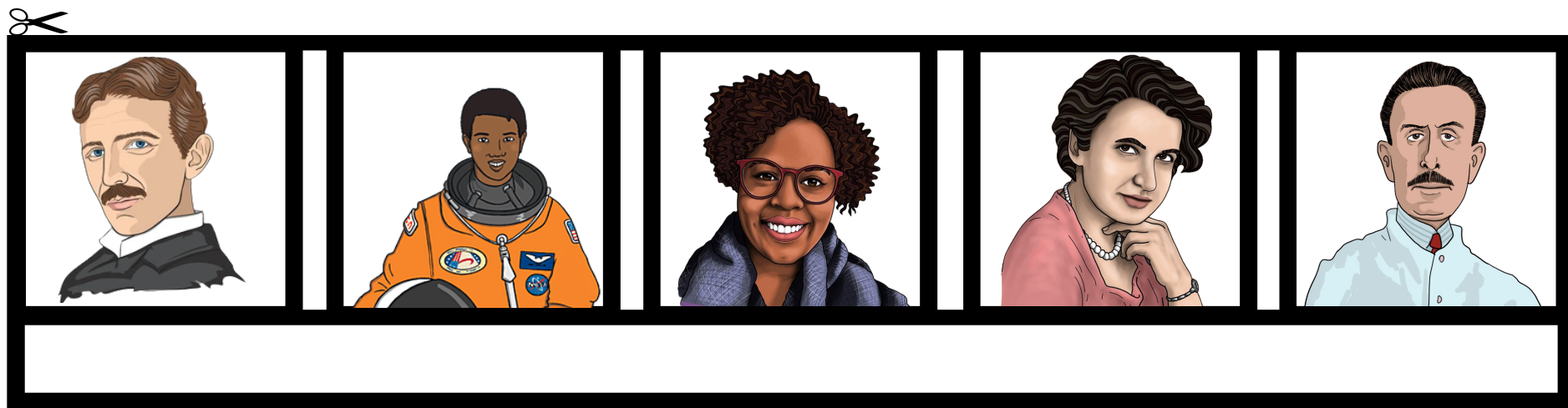
DOBRE NESSA LINHA

✂ RECORTE NA LINHA EXTERNA

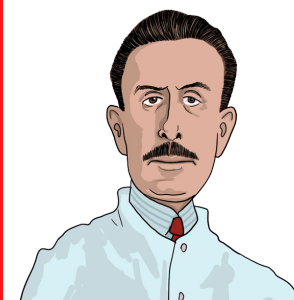
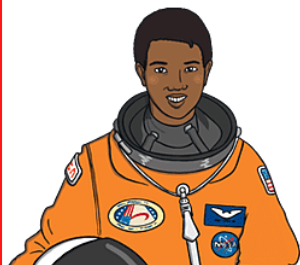
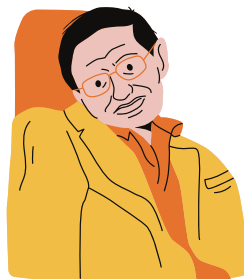
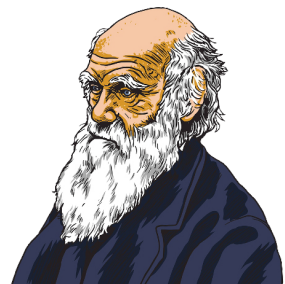
FICHA 3



FICHA 4



RECORTE NA LINHA EXTERNA TODAS AS CARTAS



COLE AQUI A FICHA 1 DOS CIENTISTAS

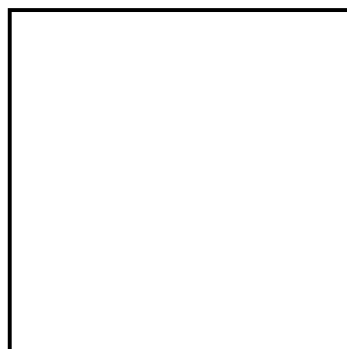
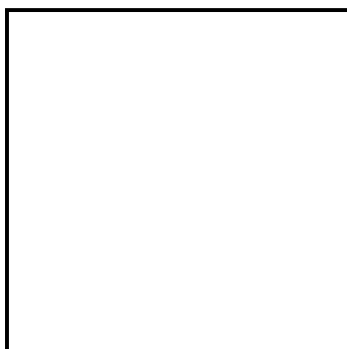
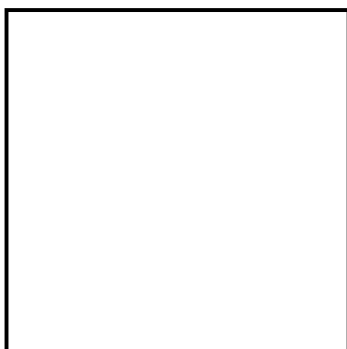
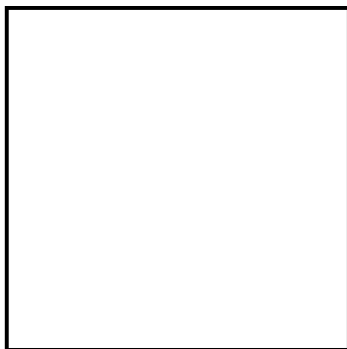
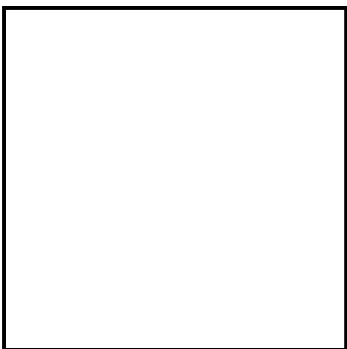
COLE AQUI A DESCOBERTA
DO CIENTISTA

CARA A CARA

COLE AQUI A FICHA 2 DOS CIENTISTAS

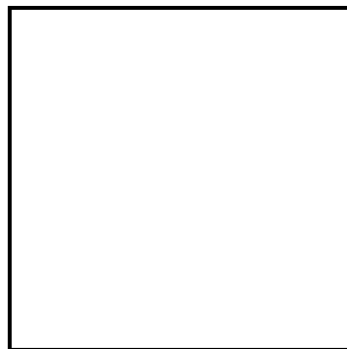
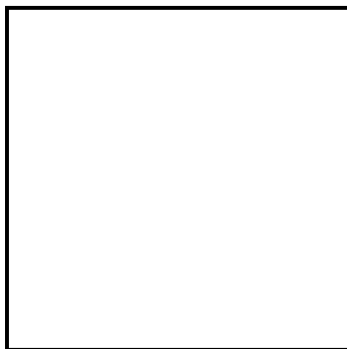
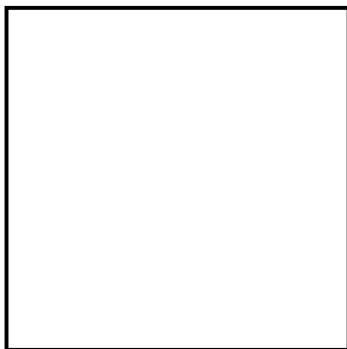
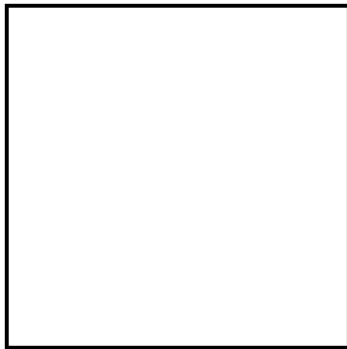
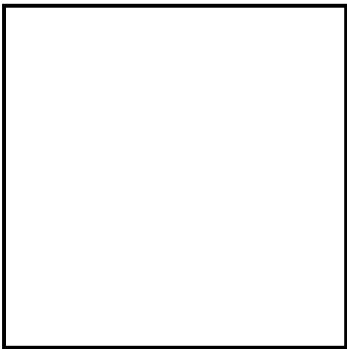
PASSE COLA E FIXE A FOLHA QUE FAZ CONTINUIDADE

COLE AQUI A FICHA 3 DOS CIENTISTAS



CIENTISTAS

COLE AQUI A FICHA 4 DOS CIENTISTAS



RECORTE NA LINHA PONTILHADA E DESCARTE

**ROSALIND FRANKLIN
(1920-1958)**

Conhecida por seu trabalho com imagens da difração de raios-X do DNA, que levou à descoberta da dupla hélice do DNA com James Watson, Francis Crick e Maurice Wilkins.

THOMAS EDISON (1847 - 1931)

Inventor norte-americano que patenteou a criação da lâmpada, criou também o fonógrafo, a câmera de cinema, a bateria de carro elétrico e a caneta elétrica.

**ADA LOVELACE
(1815 - 1852)**

Ficou conhecida por ter desenvolvido o primeiro algoritmo que foi processado por uma máquina, ou seja, ela foi a primeira programadora da História.

CARLOS CHAGAS (1874-1934)

Dedicou-se ao estudo das doenças tropicais e descobriu o protozoário do gênero *Plasmodium*, causador da malária, e o parasita *Trypanosoma cruzi*, transmissor da doença de Chagas.

PAULO FREIRE (1921 - 1997)

Criou a Pedagogia do Oprimido, método de alfabetização de adultos implementado no Brasil e em diversos países no exterior.

CHARLES DARWIN (1809 - 1882)

Em uma expedição num navio, desenvolveu seus estudos e escreveu Teoria da Evolução, influenciando até hoje toda a biologia e os estudos sobre a evolução das espécies.

**ANTONIE LAVOISIER
(1743 - 1794)**

Desenvolveu a Lei de Conservação das Massas que é conhecida pelo seguinte enunciado: "Na natureza nada se cria, nada se perde; tudo se transforma."

**KATHERINE JOHNSON
(1918 - 2020)**

Fez descobertas para a aeronáutica, estudou aplicações da computação para a NASA e por décadas trabalhou para melhorar a precisão na navegação astronômica.

**OSWALDO CRUZ
(1872 - 1917)**

Sanitarista, bacteriologista e epidemiologista ele foi o responsável pela erradicação da peste bubônica, da febre amarela e da varíola no Brasil.

SIGMUND FREUD (1856 - 1939)

Sua teoria fala sobre o inconsciente e também tratamento da neurose. Além disso, há o famoso complexo de Édipo, por Freud teorizado, e suas descobertas com relação aos sonhos.

JANE GOODALL (1934)

Seus estudos eram com os primatas interações comportamento, as interações familiares e sociais de chimpanzés selvagens e como eles eram semelhantes aos humanos.

MAE JEMISON (1956)

Foi a primeira mulher negra a ir para o espaço! A astronauta viajou para fora da Terra em 1992 a bordo da missão STS-47 e entrou para História.

**STEPHEN HAWKING
(1942 - 2018)**

Entre as suas descobertas mais geniais está o teorema da singularidade, que explica como os fenômenos dos buracos negros originaram o mundo como conhecemos, incluindo a nós, seres humanos.

LOUIS PASTEUR (1822 - 1895)

Provou que germes dão origem a maioria de doenças infecciosas, que assepsia e esterilização eram fundamentais para evitar propagação de doenças e também criou a vacina contra a raiva e a teoria da biogênese.

ALBERT EINSTEIN (1879 - 1955)

Uma das suas maiores descobertas foi a Teoria da Relatividade Especial. Ainda provou a existência do átomo e criou a lei do efeito fotoelétrico, pelo qual ganhou o Prêmio Nobel em 1921.

ISAAC NEWTON (1643 - 1727)

Suas descobertas foram as leis da mecânica, a teoria da gravitação universal, a composição da luz, a construção do primeiro telescópio, as leis do movimento (conhecidas como As Três Leis de Newton), entre outras.

MARIE CURIE (1867 - 1934)

Descobriu os elementos químicos polônio e o rádio. Também contribuiu com estudos relacionados à relatividade.

GALILEU GALILEI (1564 - 1642)

Sua primeira invenção foi desenvolver as teorias que permitiram a construção do relógio de pêndulo. Melhorou telescópio, que o permitiu provar que a Terra não era o centro do universo e girava em torno do sol.

NIKOLA TESLA (1856 - 1943)

Suas invenções: tecnologia do laser, comunicação wireless, luzes neon, controles remotos, celulares, o rádio, o sistema de ignição que liga carros, entre outras.

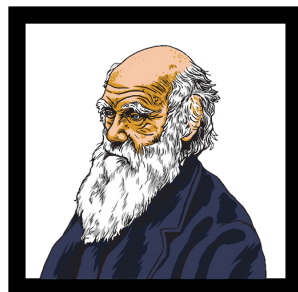
**JAQUELINE GOES DE JESUS
(1989)**

Fez o sequenciamento do genoma da COVID-19 no Brasil e isso aconteceu dentro de 48 horas após o primeiro caso da doença ser registrado no país.

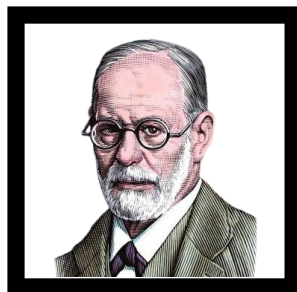
GABARITO



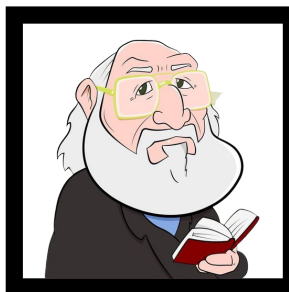
ALBERT EINSTEIN



CHARLES DARWIN



SIGMUND FREUD



PAULO FREIRE



JANE GOODALL



MARIE CURIE



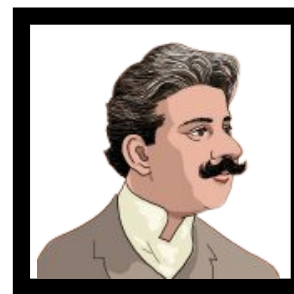
ANTONIE LAVOISIER



STEPHEN HAWKING



ADA LOVELACE



OSWALDO CRUZ



ISAAC NEWTON



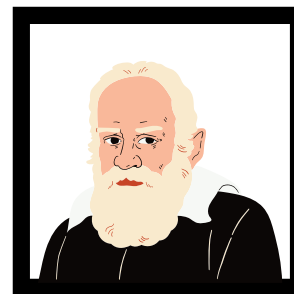
LOUIS PASTEUR



THOMAS EDISON



KATHERINE JOHNSON



GALILEU GALILEI



NIKOLA TESLA



MAE JEMISON



JAQUELINE GOES DE JESUS



ROSALIND FRANKLIN



CARLOS CHAGAS