

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE-FURG

INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E FÍSICA

Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Exatas



PRODUTO EDUCACIONAL



Elaboração: Daniela de Castro Scheffer

Orientador: Prof. Dr. Fernando Kokubun

Ficha Catalográfica

S316q Scheffer, Daniela de Castro.

Quiz: imunização coletiva COVID-19 [Recurso Eletrônico] /
Daniela de Castro Scheffer. – Santo Antônio da Patrulha, RS: FURG,
2022.

56 f. : il. color.

Produto Educacional da Dissertação de mestrado do Programa de
Pós-Graduação em Ensino de Ciências Exatas, para obtenção do
título de Mestre em Ensino de Ciências Exatas, sob a orientação do
Dr. Fernando Kokubun.

Disponível em: <https://ppgece.furg.br/>
<https://educapes.capes.gov.br/>

1. Alfabetização Científica 2. COVID-19 3. Matemática
I. Kokubun, Fernando II. Título.

CDU 37:51

Catálogo na Fonte: Bibliotecário José Paulo dos Santos CRB 10/2344

DANIELA DE CASTRO SCHEFFER

**QUIZ - IMUNIZAÇÃO COLETIVA
COVID-19**



Produto Educacional apresentado ao Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Exatas, da Universidade Federal do Rio Grande – FURG, como requisito parcial para a obtenção do grau de Mestre em Ensino de Ciências Exatas.

Orientador: Prof Dr. Fernando Kokubun

**SANTO ANTÔNIO DA PATRULHA
2022**

Caros colegas professores, são muitos os desafios que permeiam a nossa profissão, nosso propósito é a articulação e aproximação da realidade. Elaboramos este produto educacional no intuito de promover a Alfabetização Científica. Este *QUIZ* (jogo de questionários), faz parte da minha dissertação intitulada "ALFABETIZAÇÃO CIENTÍFICA: POSSIBILIDADES NA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA A PARTIR DO CONTEXTO DA PANDEMIA COVID-19", pelo Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências Exatas (PPGECE) da Universidade Federal do Rio Grande (FURG) sob orientação do prof. Dr. Fernando Kokubun.



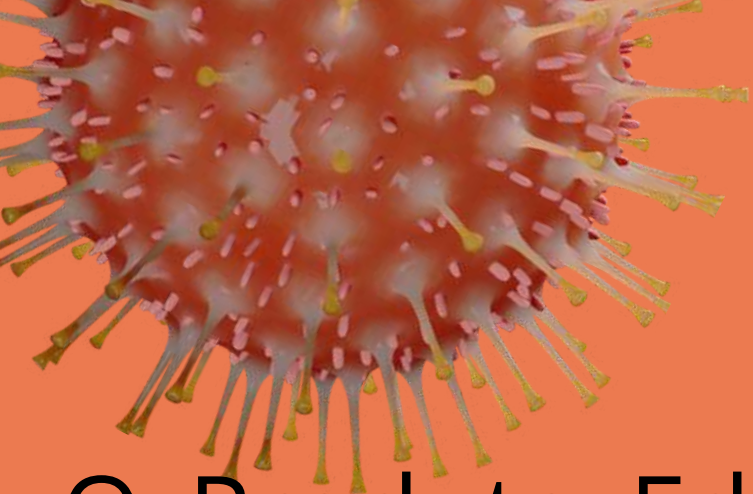
Construímos este Produto Educacional para você colega adaptá-lo a sua realidade escolar e no meio em que vive sem causar algum desconforto, traremos o passo a passo da construção do *Quiz*, onde utilizamos o Mentimeter (plataforma online e com plano gratuito).

O ensino da disciplina de Matemática está conectado ao que ocorre na pesquisa e nas demais ciências, assim neste jogo trabalhamos a importância da Imunização Coletiva para controle da pandemia COVID-19.

Convidamos você a ser o protagonista e esperamos que seja de grande valia em suas aulas.

Daniela de Castro Scheffer

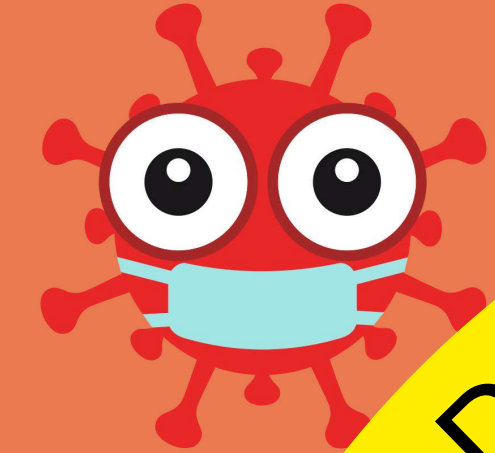




FINALIDADE DO PRODUTO EDUCACIONAL:

O Produto Educacional emerge do resultado do processo de pesquisa da dissertação do Mestrado Profissional. Conforme a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Ensino Superior (CAPES), fundação vinculada ao Ministério da Educação do Brasil, o Produto Educacional deve estar adequado à área e às finalidades do curso , além disso, deve ser utilizado em espaços formais e não formais de ensino, valorizando os sujeitos sociais que compartilham experiências e saberes.





PASSO A PASSO DA CONSTRUÇÃO DO QUIZ.

IMUNIZAÇÃO COLETIVA COVID-19



WWW.MENTIMETER.COM

1º passo: Fazer o login e criar uma conta.

Acesse: www.mentimeter.com

Utilizei a minha conta do google, mas também pode ser criada através da conta do facebook



Para criar a conta você clica em "*CADASTRE-SE*".
Eu me cadastrei onde diz: Cadastre-se com sua conta Google.



The screenshot shows the Mentimeter registration page. At the top is the Mentimeter logo. Below it is the heading "Crie sua conta gratuita na Mentimeter". There are two main buttons: "Cadastre-se com sua conta do Facebook" (highlighted in blue) and "Cadastre-se com sua conta Google". Below these is a link "ou use seu email". The form fields include "Seu endereço de email" with the value "brienne@tarth.com", "Escolha sua senha" with the placeholder "Senha secreta" and a character strength indicator, a note "Mínimo 6 caracteres", and "Nome e sobrenome" with the value "Brienne de TARTH" and a 50-character limit.

 Mentimeter

Crie sua conta gratuita na
Mentimeter

 Cadastre-se com sua conta do Facebook

 Cadastre-se com sua conta Google

[ou use seu email](#)

Seu endereço de email

brienne@tarth.com

Escolha sua senha

Senha secreta 

Mínimo 6 caracteres

Nome e sobrenome

Brienne de TARTH 50

Ao digitar o endereço de email automaticamente abre esta tela e é só clicar no ícone educação.



PASSO 2 DE 4

Where will you use Mentimeter?

 Trabalho	 Educação	 Outro
--	---	--

We will use this information to help you get started and get more value from using Mentimeter.

Save selection

Após escolha uma das opções, onde diz: Qual é a sua função?

(No meu caso fui na opção: Professora fundamental e médio e após em salvar).



The image shows a screenshot of the Mentimeter registration process. At the top, the Mentimeter logo is displayed. Below it, the text 'PASSO 2 DE 4' indicates the current step. The main heading is 'Como você utilizará Mentimeter?'. There are three options: 'Trabalho' (Work) with a person at a laptop icon, 'Educação' (Education) with a graduation cap icon, and 'Outro' (Other) with three colored dots. The 'Educação' option is highlighted with a blue border. Below this, the question 'Qual é a sua função?' is asked. There are three options: 'Professor(a) (ensino superior)', 'Professor(a) (fundamental e médio)', and 'Estudante (todos os níveis)'. The 'Professor(a) (fundamental e médio)' option is highlighted with a blue border. At the bottom, there is a blue 'Salvar' (Save) button. A small disclaimer at the bottom states: 'As informações acima serão utilizadas para que você aproveite Mentimeter ao máximo.'

Mentimeter

PASSO 2 DE 4

Como você utilizará Mentimeter?

Trabalho

Educação

Outro

Qual é a sua função?

Professor(a)
(ensino superior)

Professor(a)
(fundamental e médio)

Estudante
(todos os níveis)

Salvar

As informações acima serão utilizadas para que você aproveite Mentimeter ao máximo.

Escolha uma das opções abaixo e depois em salvar.



PASSO 3 DE 4

Quais são seus principais objetivos ao usar o Mentimeter?

Selecione as opções que se aplicam



Engajamento



Treinamentos



Ideias e feedback

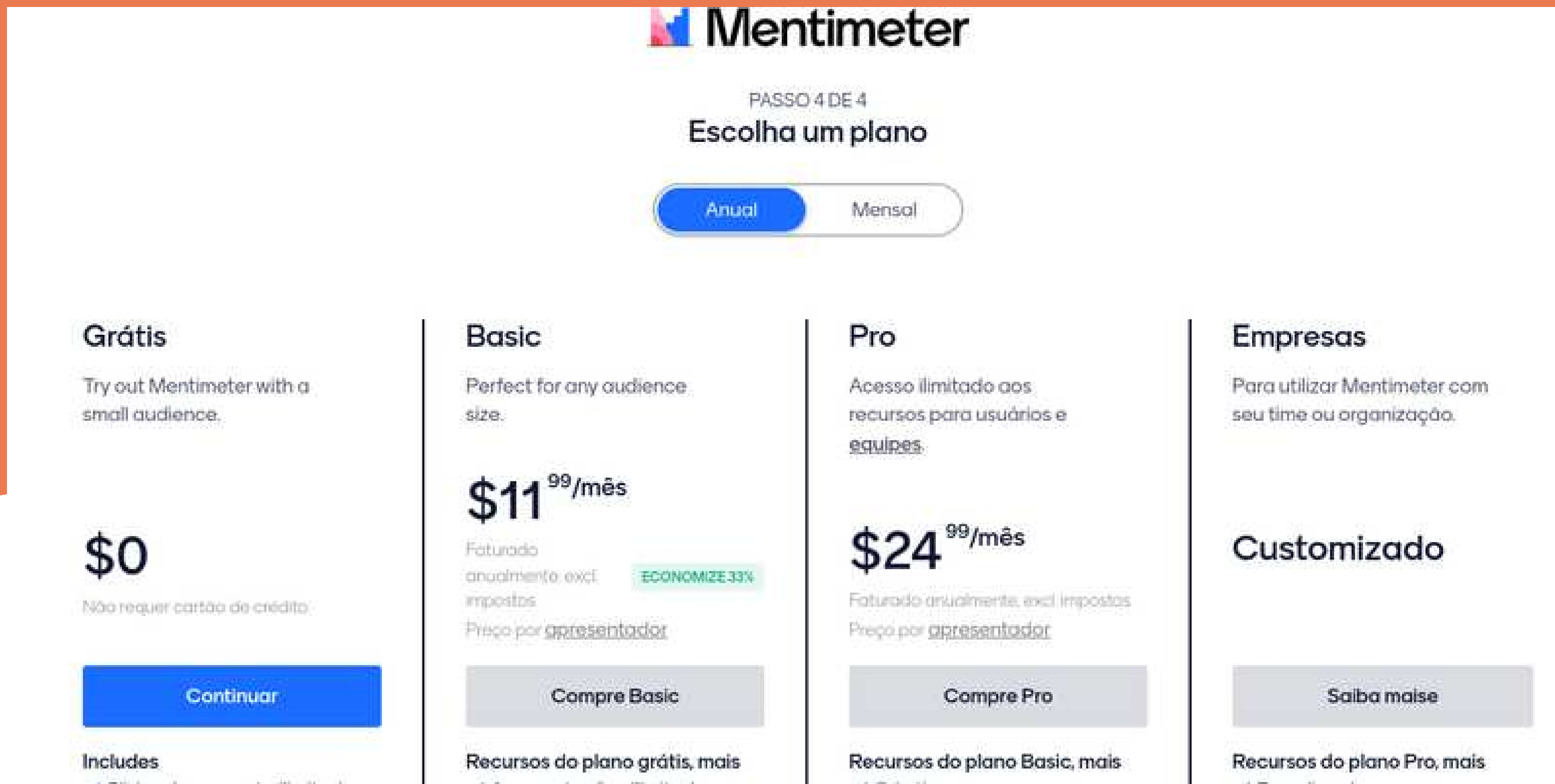


Ainda não sei

As informações acima serão utilizadas para que você aproveite Mentimeter ao máximo.

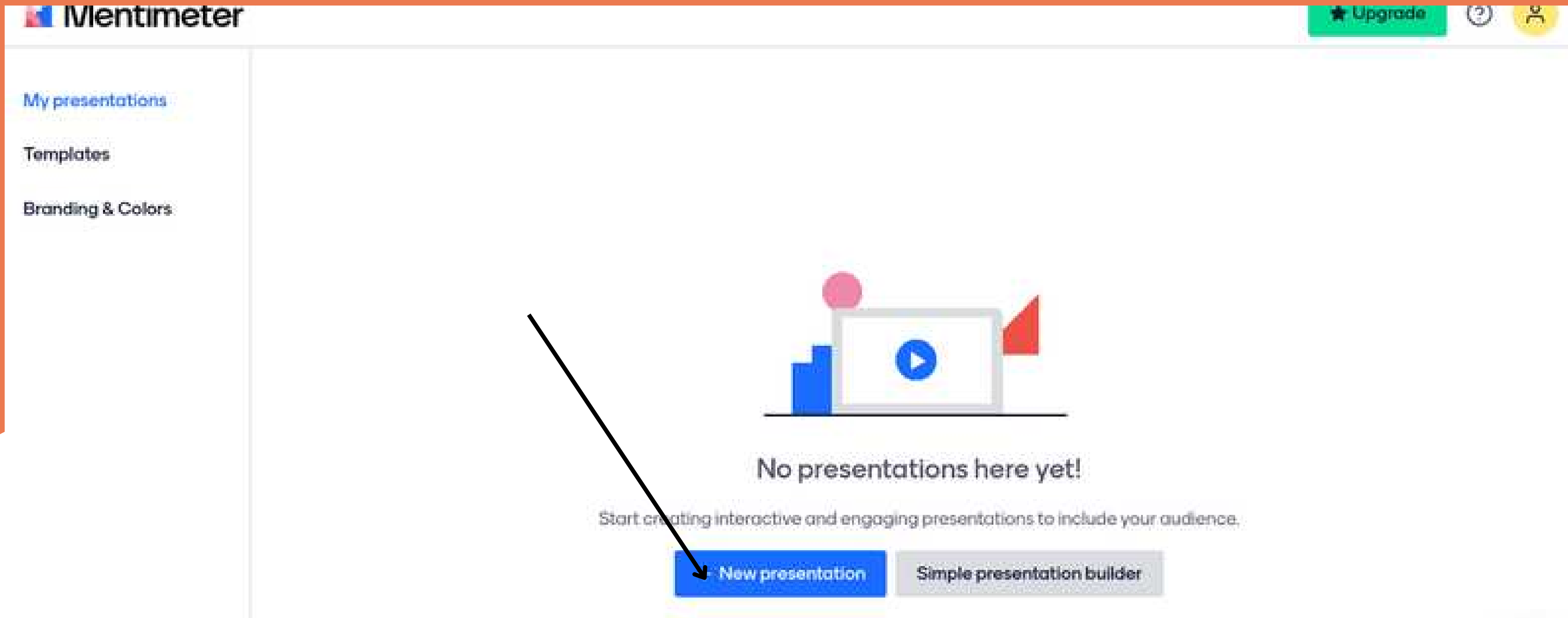
Salvar

A plataforma apresenta uma modalidade gratuita, após clique em "*CONTINUAR*".



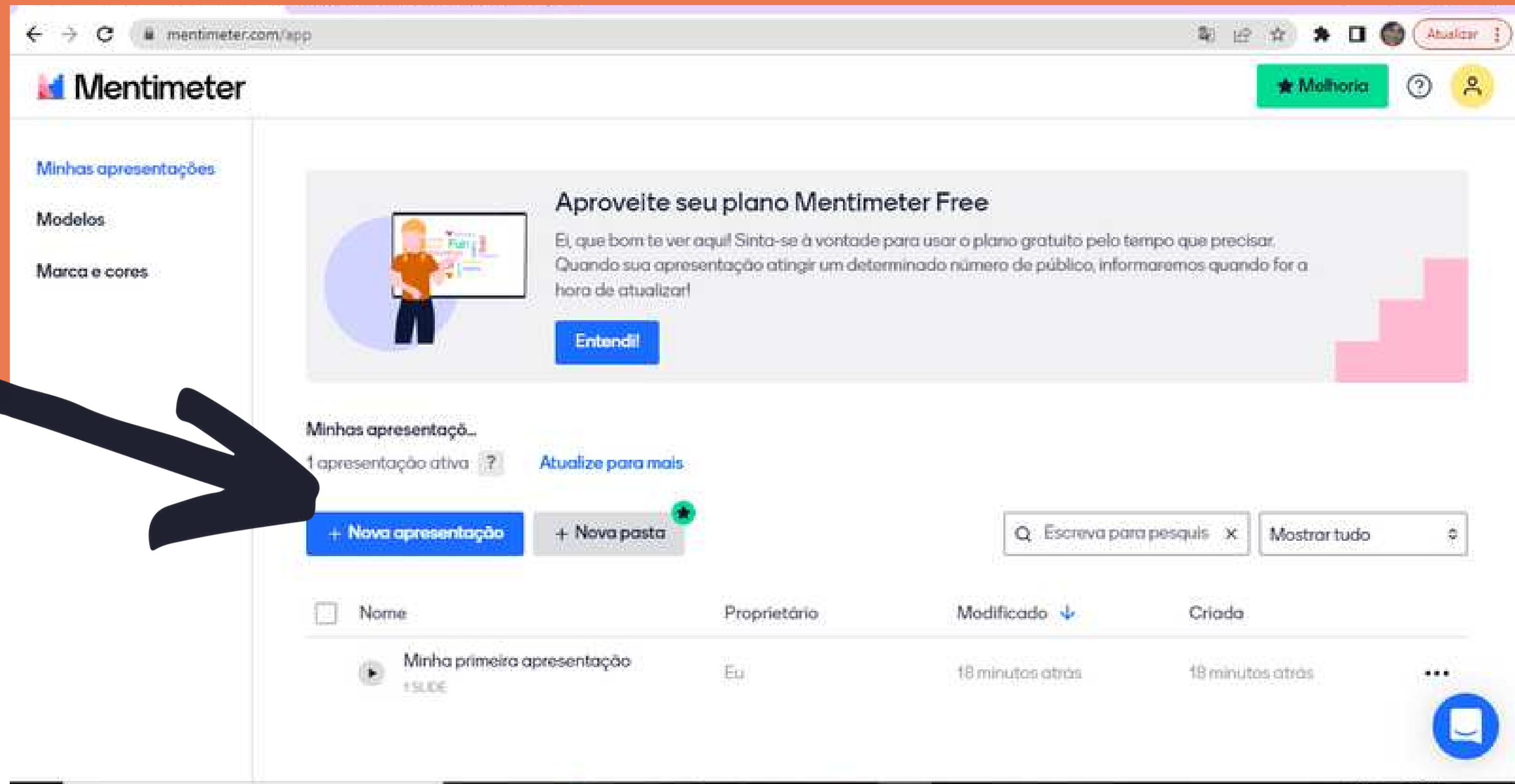
2º passo: Após criar a conta clique em "**Nova Apresentação**". (A seta está indicando)

Observe que a página está em inglês, caso queira traduzir para o português, clique com o botão direito na tela e escolha a opção traduzir para português.

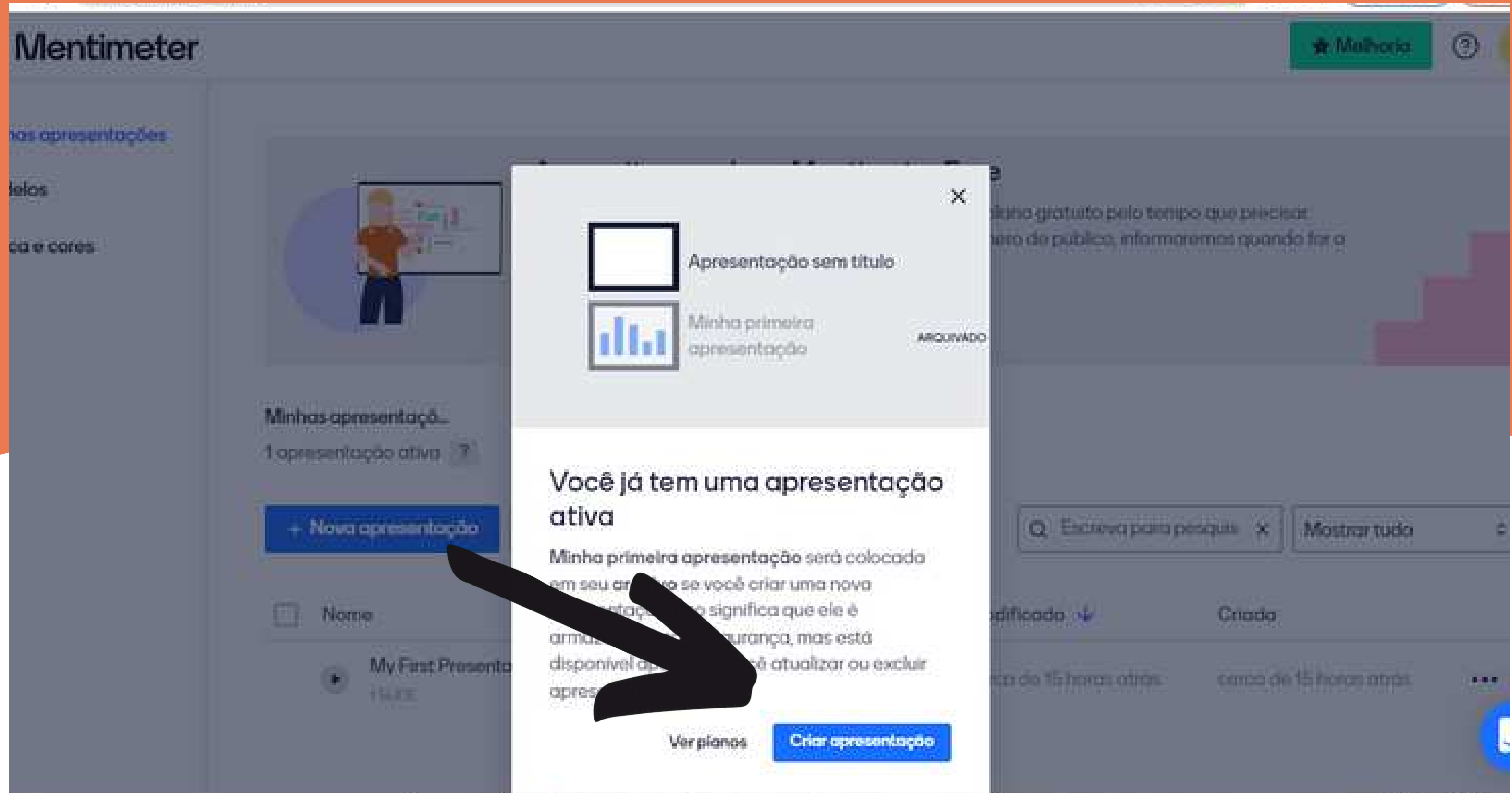


Você ao clicar em "*Nova Apresentação*" será direcionado para esta tela.

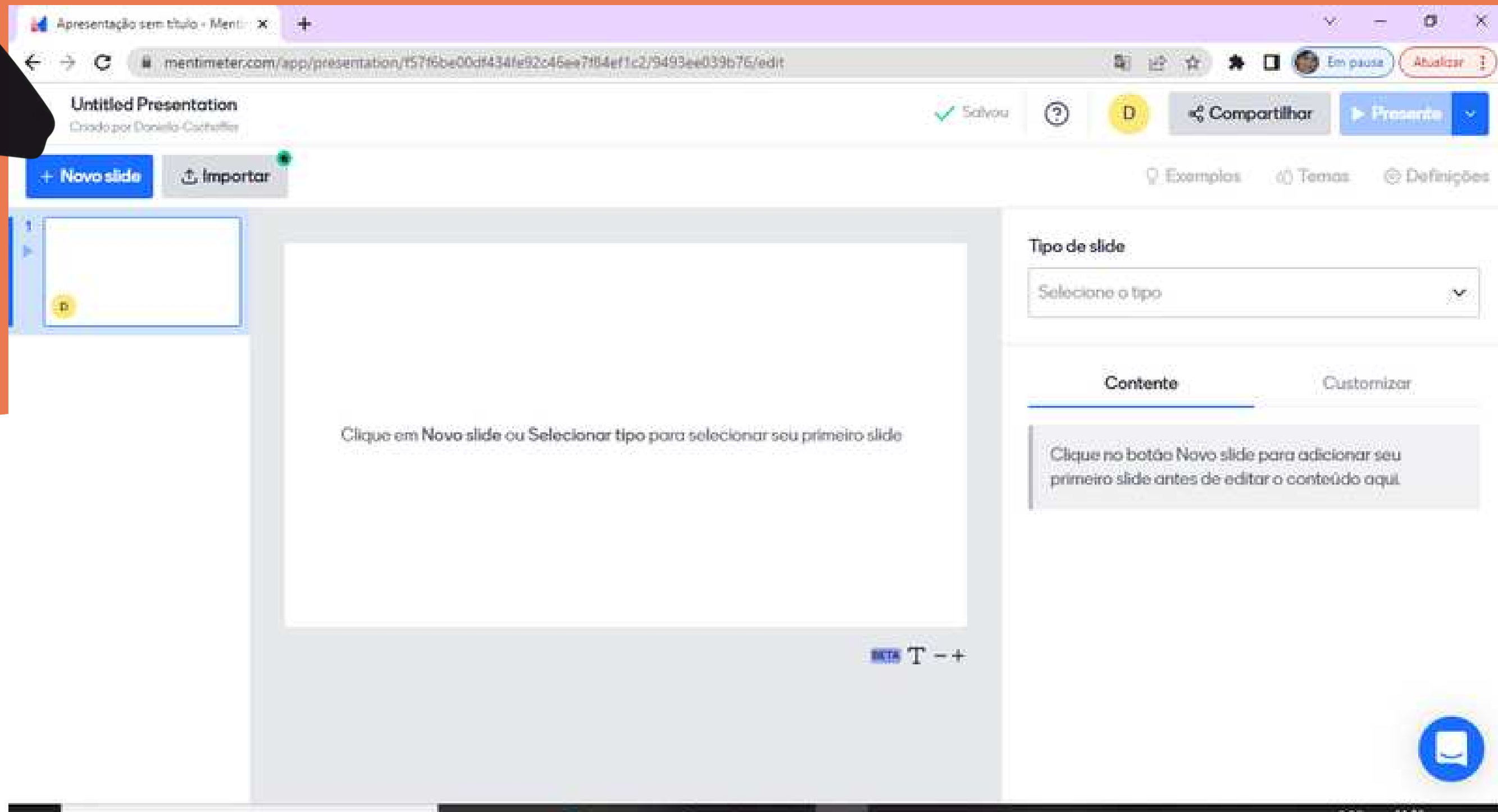
Clique novamente em: "*Nova Apresentação*". (observe a seta indicativa)



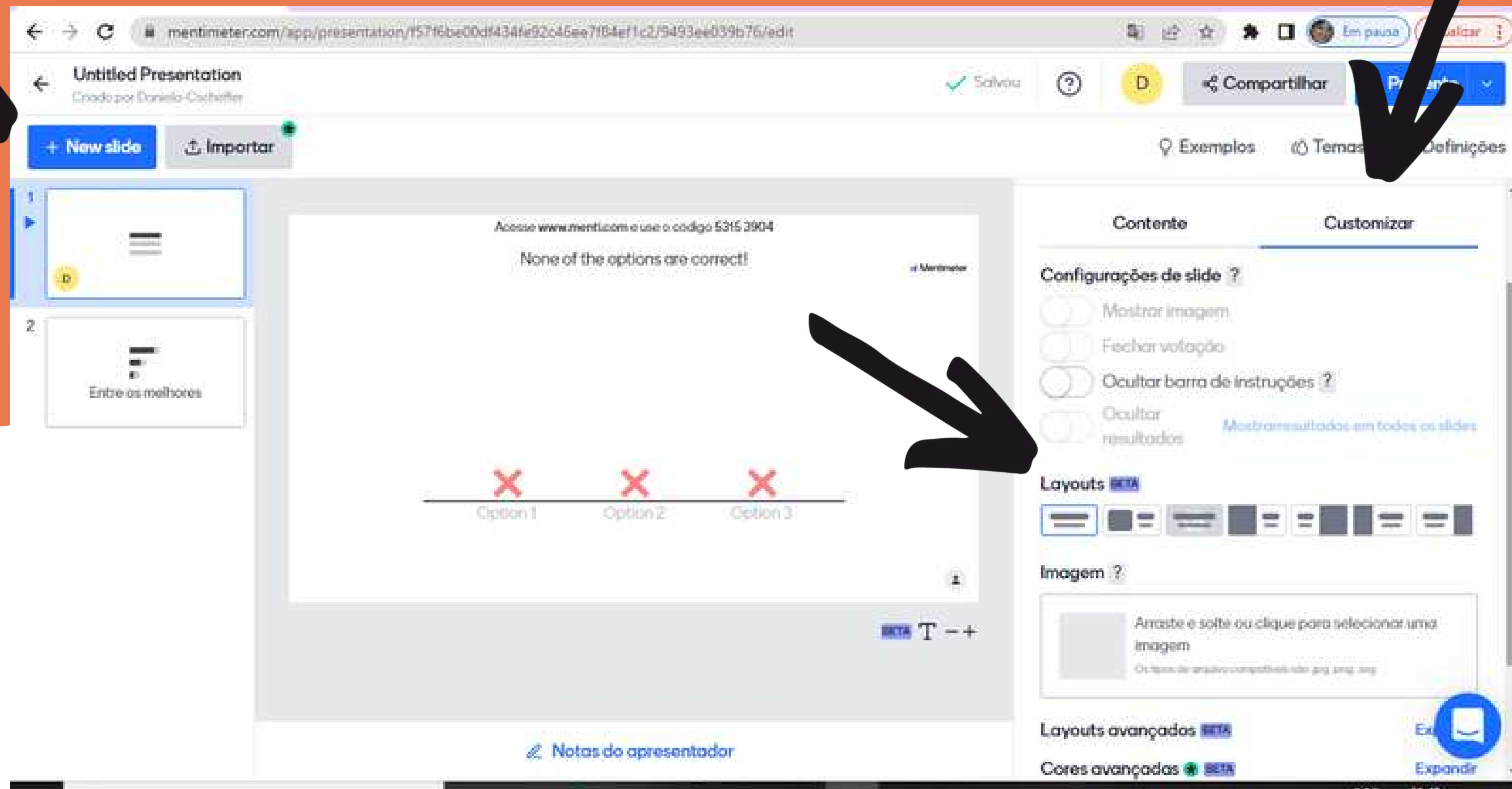
Agora clique em: "*Criar apresentações*".



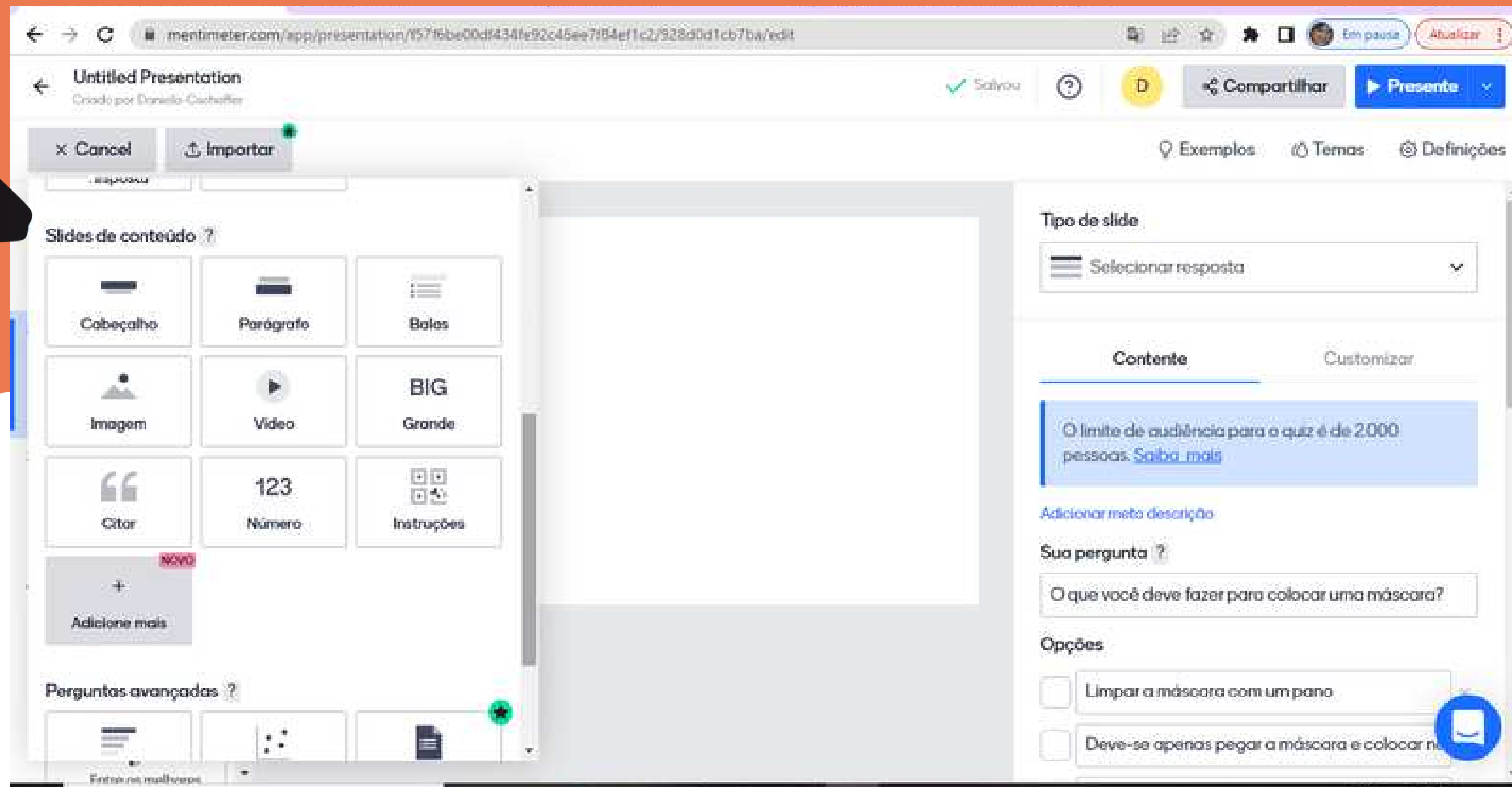
Nesta nova tela clique em: "*Novo slide*".



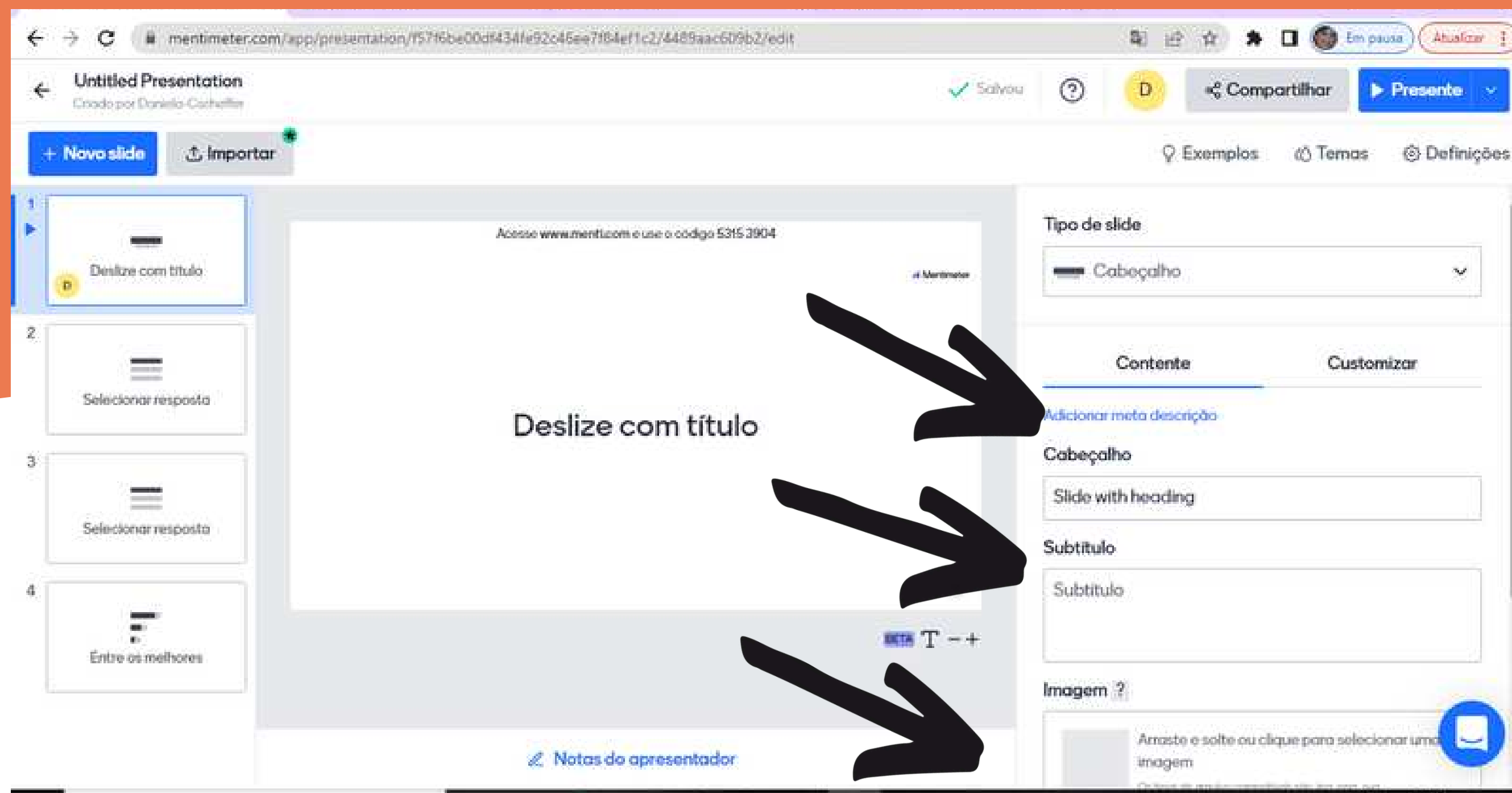
**Agora clique em: 1º "*Customizar*",
2º escolha o "*Layout*" e 3º após "*Novo Slide*". (Observe
as setas indicativas)**



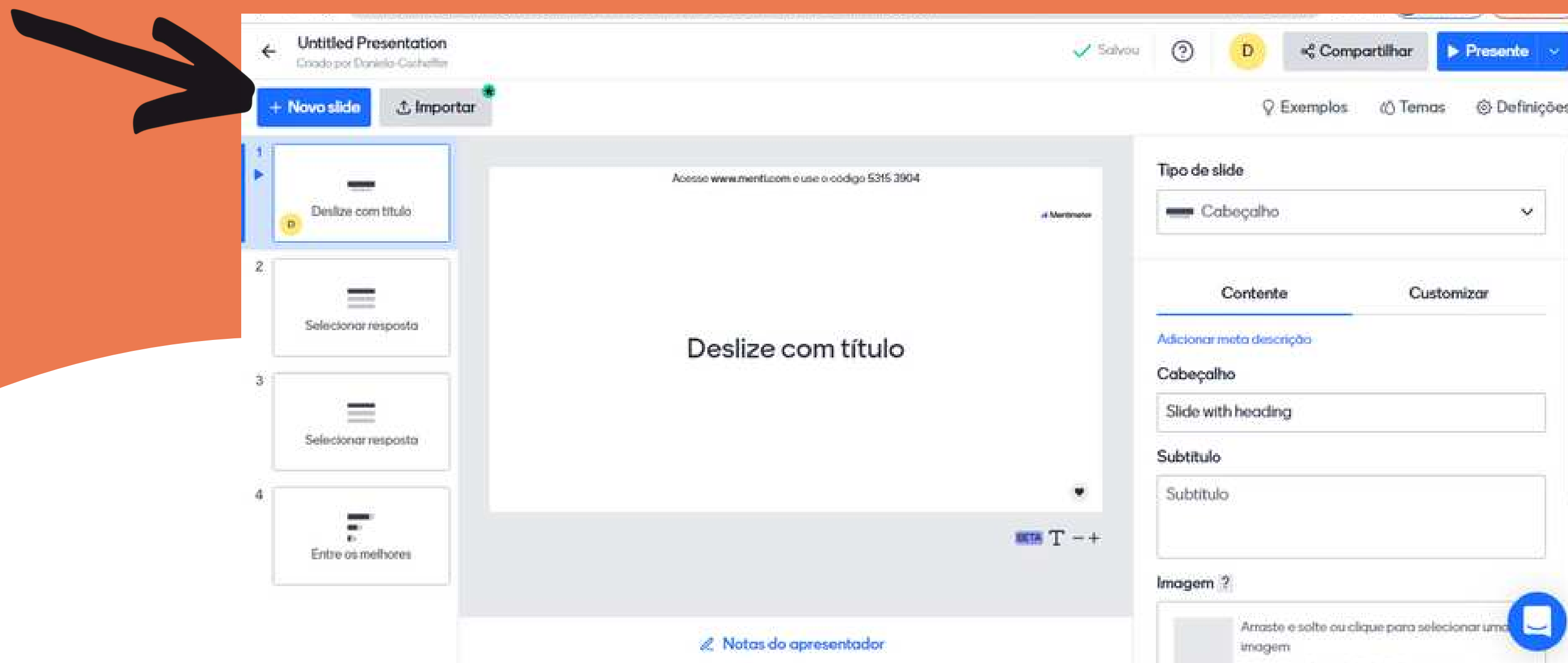
Na tela anterior no 3º passo você clicou em "*Novo Slide*", logo abrirá esta tela e aqui você escolherá um dos "*Slides de conteúdo*" para iniciar o teu *Quiz*. (Escolhi o "*Cabeçalho*")



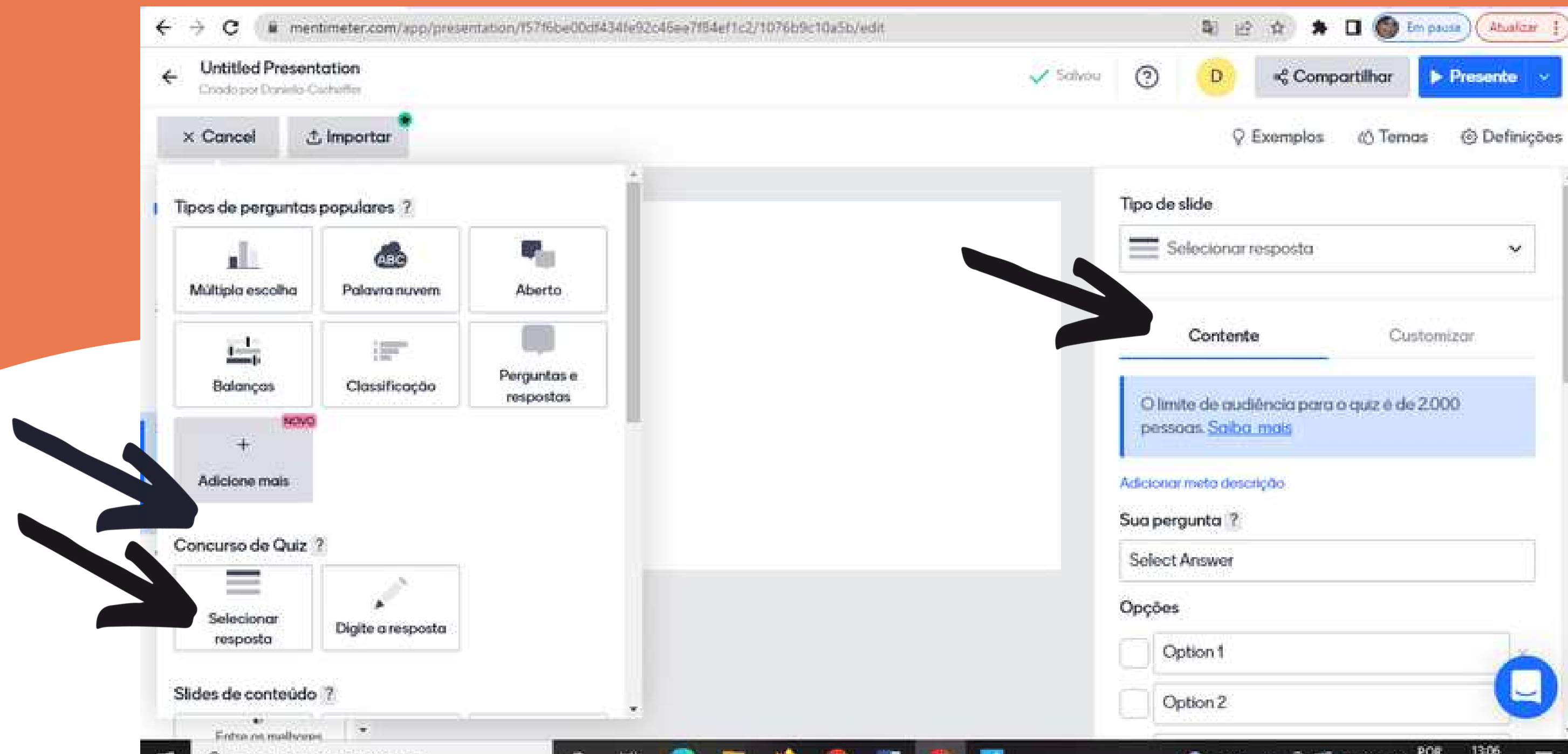
Agora coloque um cabeçalho, após escreva um pequeno texto explicativo no subtítulo e escolha uma imagem para o Quiz. (A *imagem que escolhi foi o vírus COVID-19*). Você pode criar quantos slides quiser, antes de iniciar a elaboração das perguntas do Quiz.



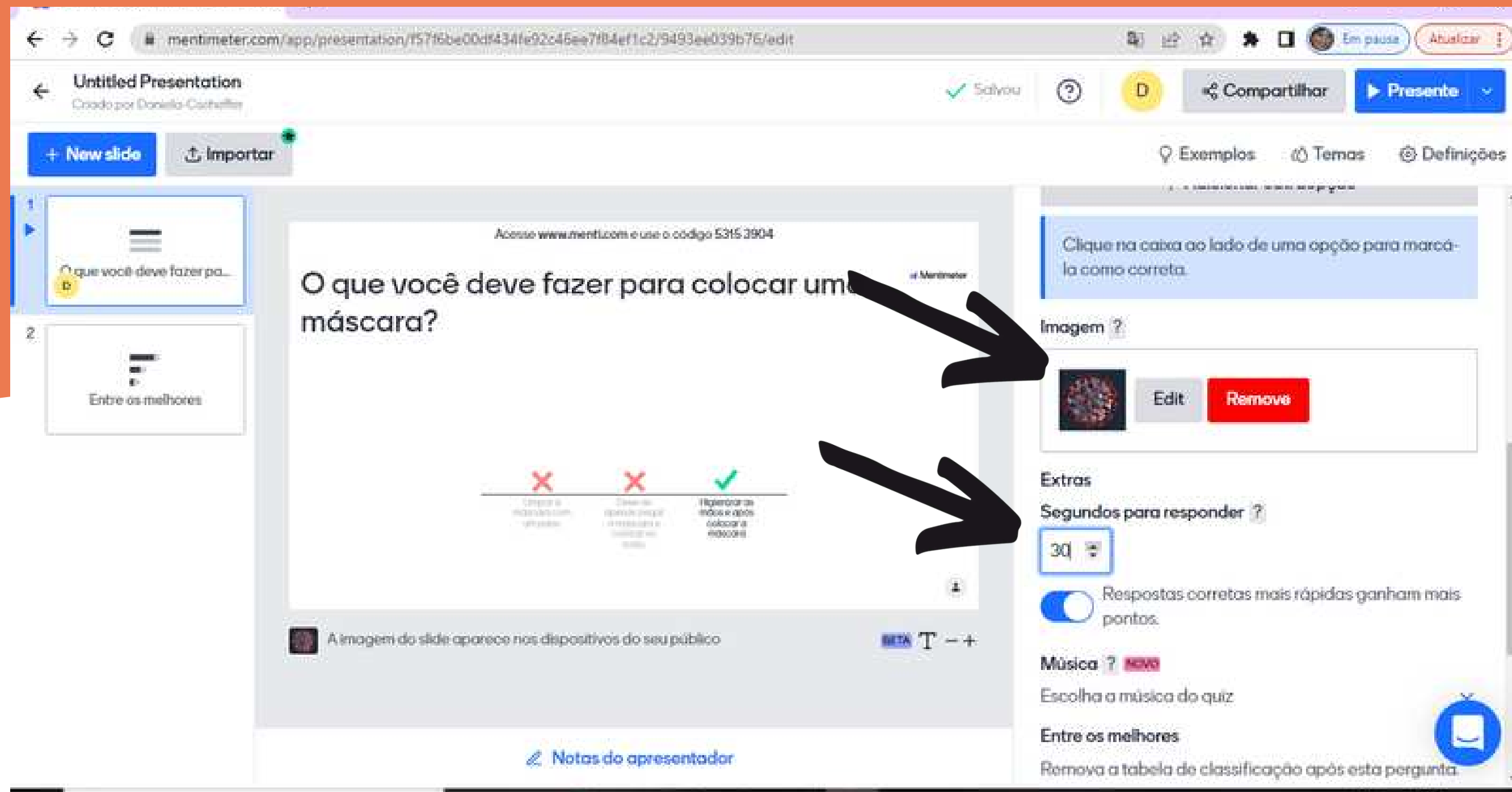
No meu Produto Educacional utilizei 2(dois) slides para o cabeçalho e iniciei as perguntas no terceiro, para cada novo slide você precisa clicar em "*Novo slide*".



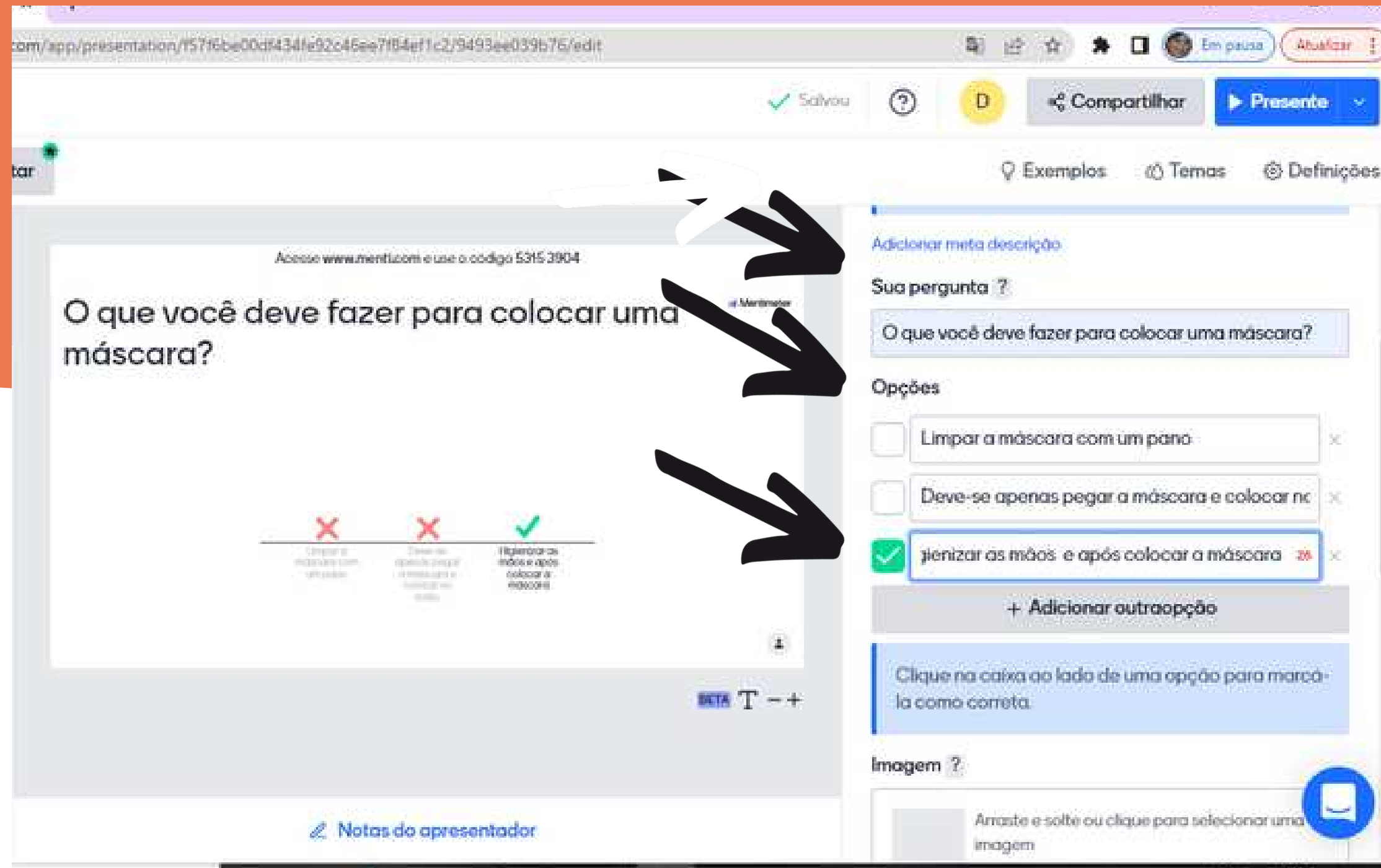
Para inciar as perguntas após clicar em "*Novo Slide*". Clique em "*Contente*" e depois em "*Concurso de Quiz?*" e "*Selecionar resposta*". (Observe as setas indicativas)



Caso você queira que a imagem apareça em todos os slides é necessário fazer para cada crômo o download(baixar) da imagem escolhida. Também para a cada slide você precisa selecionar os segundos para responder a pergunta.



- 1) Digite a pergunta;
 - 2) Digite as respostas; (Você pode adicionar mais opções de respostas)
 - 3) Selecione a caixa ao lado da opção para marcar a resposta correta.
(Lembre-se: poderá ter mais de uma resposta correta)
- Este processo você fará em todos os slides até o término das questões.***

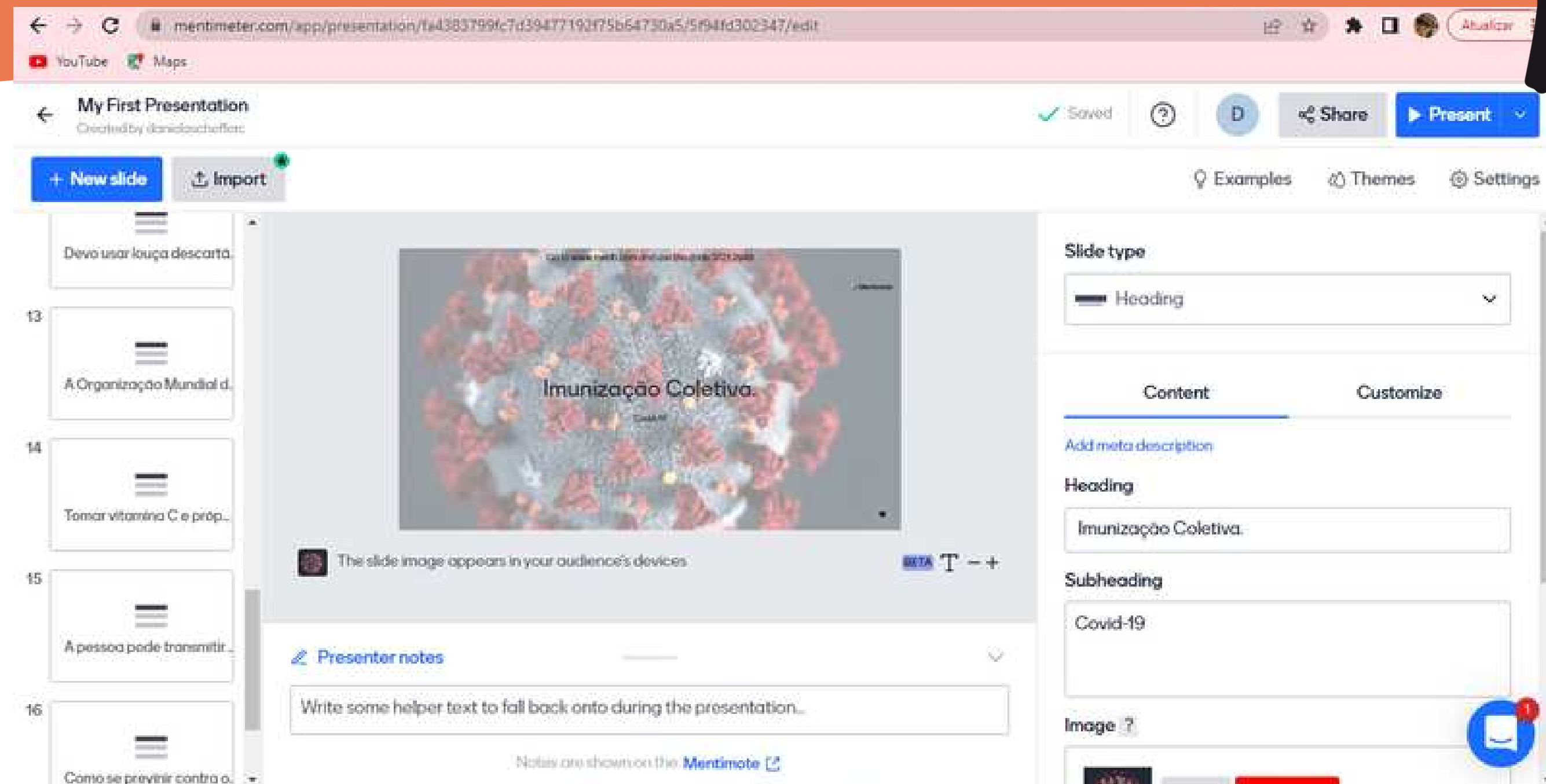


Utilizei o recurso "*Entre os melhores*".

Após a sexta pergunta adicionei o "*Entre os melhores*", esse recurso mostra a parcial dos resultados, ou seja, cada participante saberá qual a sua posição no *Quiz* e você professor será informado quem são os dez primeiros colocados. (Obs: como o meu quiz teve 13(treze) questões adicionei o recurso no meio e no fim do Quiz.)



Ao concluir o *Quiz* clique em "*Presente*"



- 1) Solicite aos alunos baixarem pelo Play Store o aplicativo Mentimeter. (figura 1)
- 2) Quando você clicar no ícone "*Presente*", abrirá a tela de apresentação, informe aos alunos o código.(figura 2)
- 3) O aluno no espaço indicado colocará o código de acesso. (figura 3)



Figura 1



Figura 2

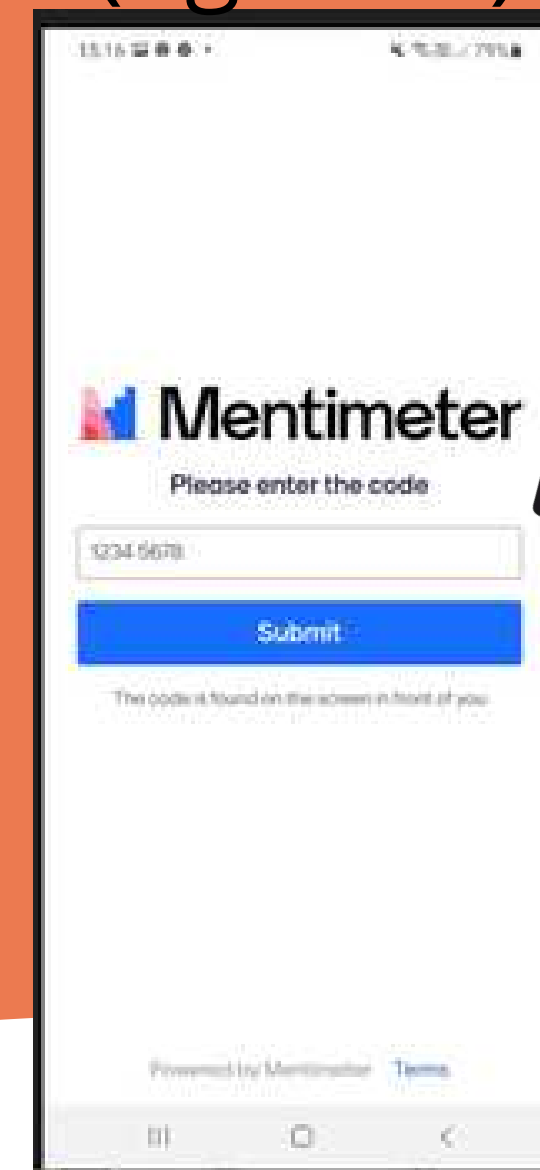
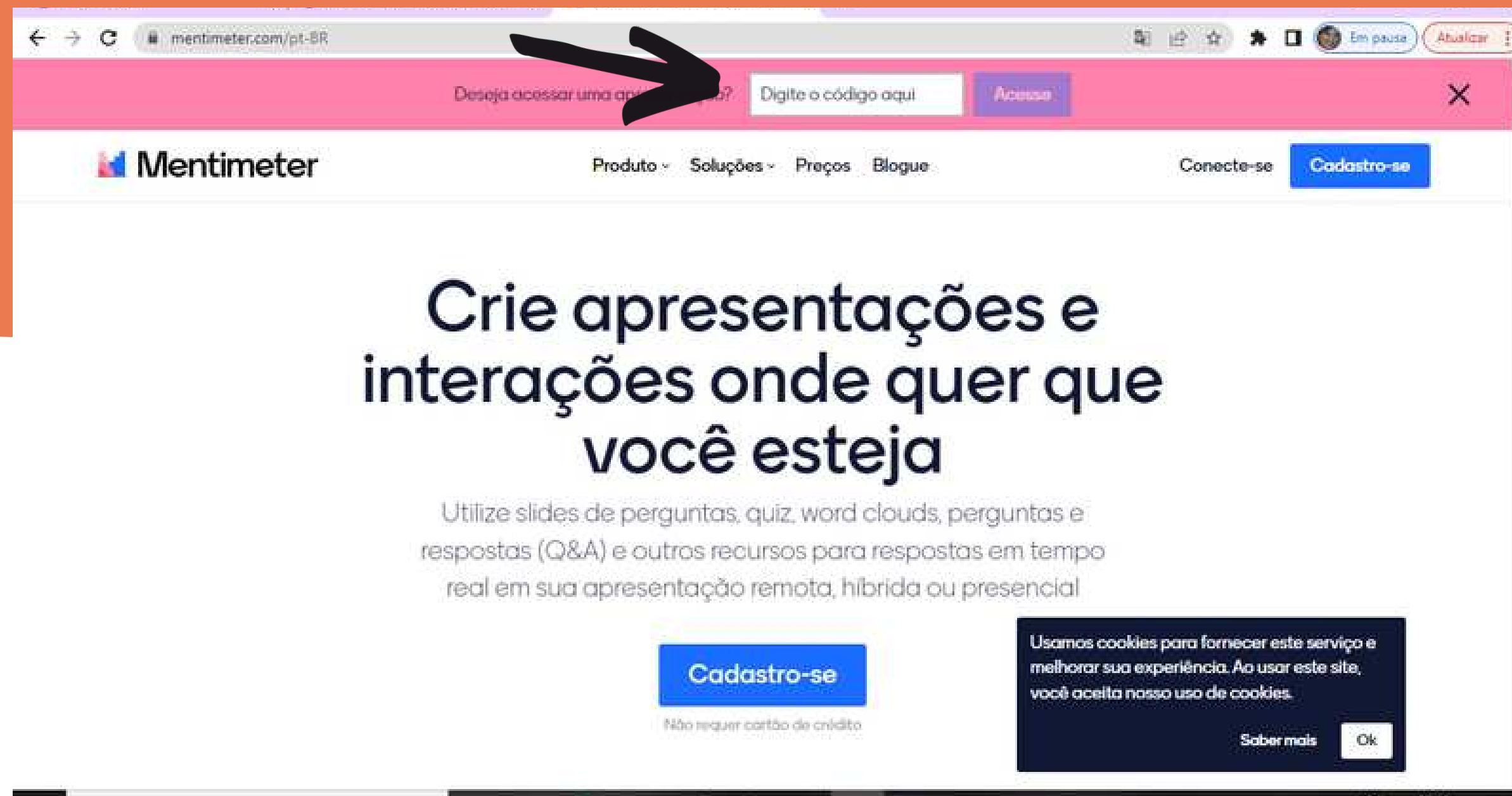


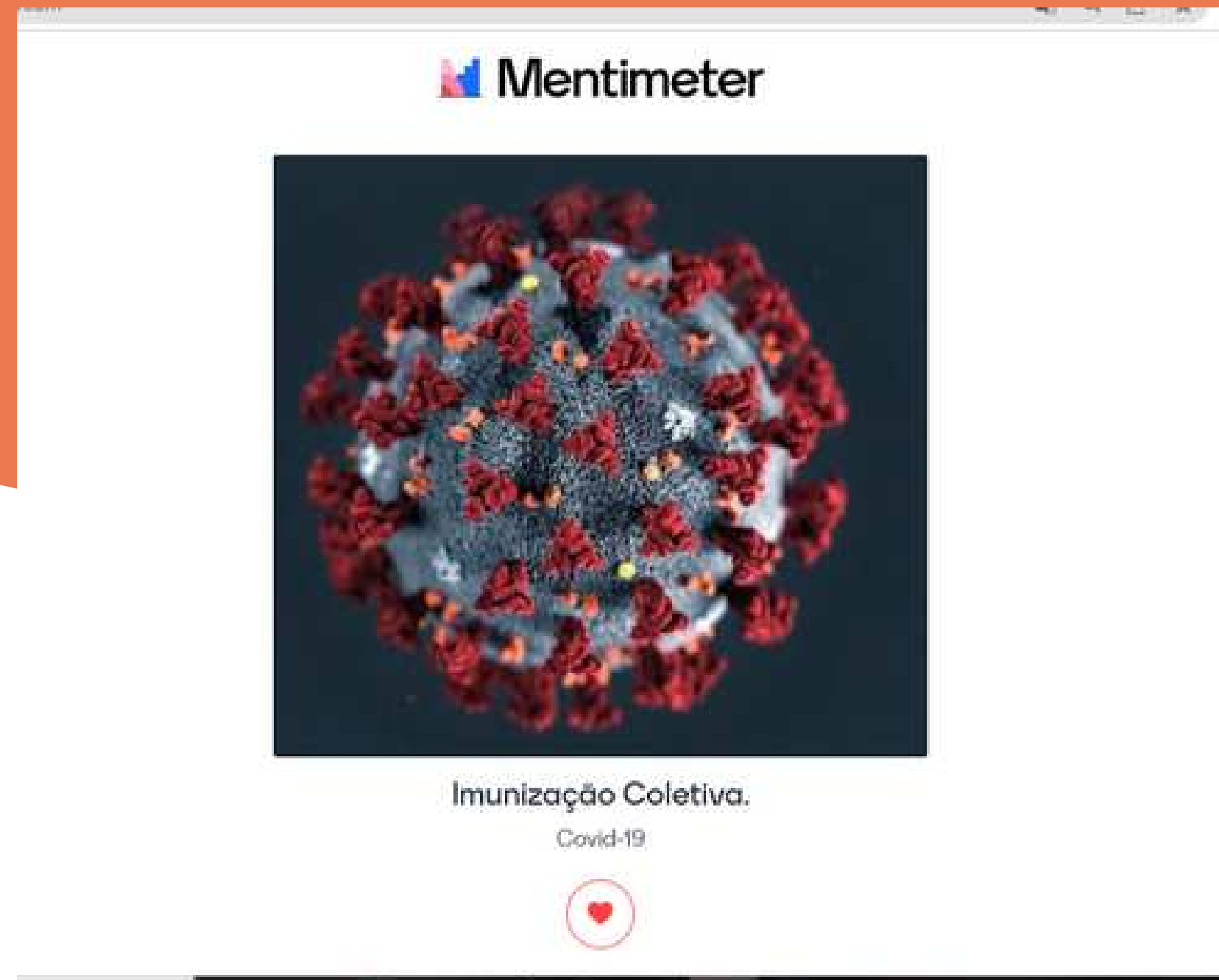
Figura 3

Para os alunos que não possuem celular ou o celular não possui espaço para baixar o aplicativo, pode ser acessado pelo computador basta acessar o endereço WWW.MENTIMETER.COM. *(No espaço indicado coloque o código de acesso)*



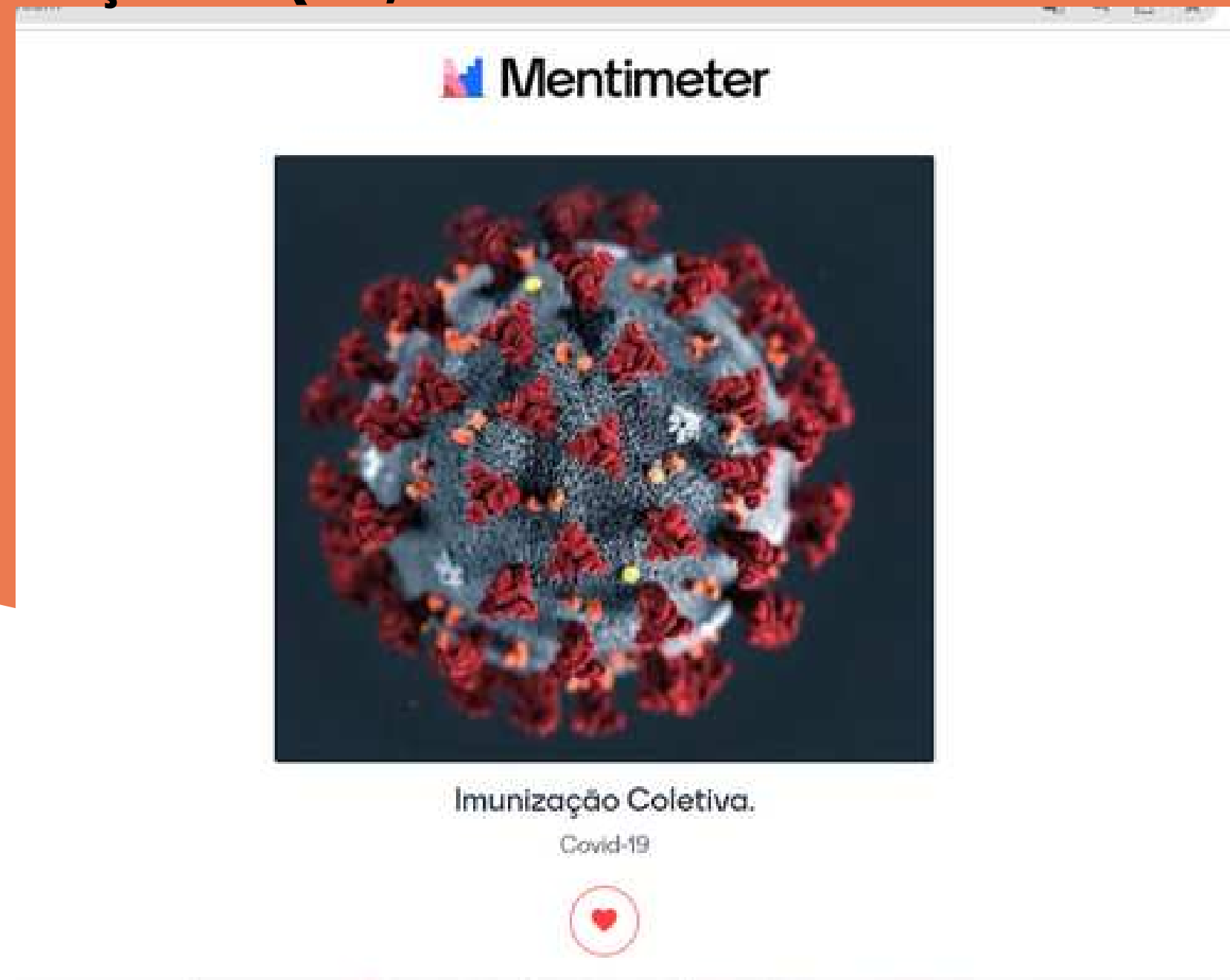
A primeira tela do jogo é esta abaixo, neste momento você explica as regras do Quiz.

Eles podem dar likes(é *uma ação que permite mostrar que você está interessado*). Explique que eles podem clicar no coração(like).



Como jogar o *Quiz*

1. Antes do início da primeira pergunta, os participantes podem inserir um apelido;
2. A pergunta aparece e os participantes precisam responder antes que a contagem regressiva termine;
3. Pode haver mais de uma resposta correta, mas você deve responder apenas uma.
4. Resposta errada ou nenhuma resposta dá zero pontos;
5. Você pode optar por mostrar uma tabela de classificação após cada pergunta para mostrar quem está na liderança; (Preferi mostra no meio e no final)
6. Na última tabela de classificação do *Quiz*, o vencedor final é revelado!



Para passar para a próxima tela clique onde está indicando a seta.



Quando você passa para a próxima tela (figura 1), o aluno recebe um Avatar(cibercorpo) e pode digitar seu nome ou criar um nickname(apelido). (figura 2)



Figura 1

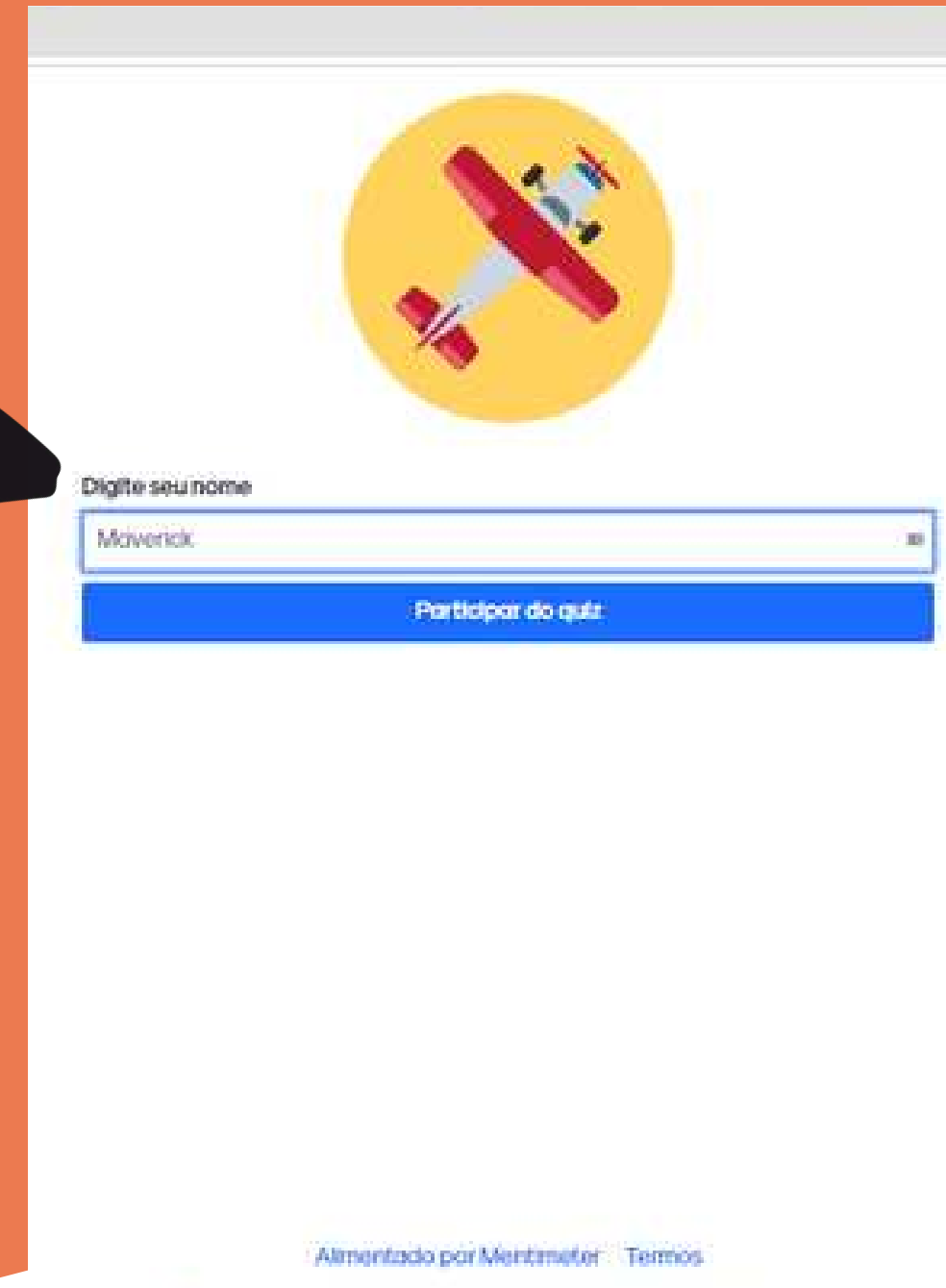
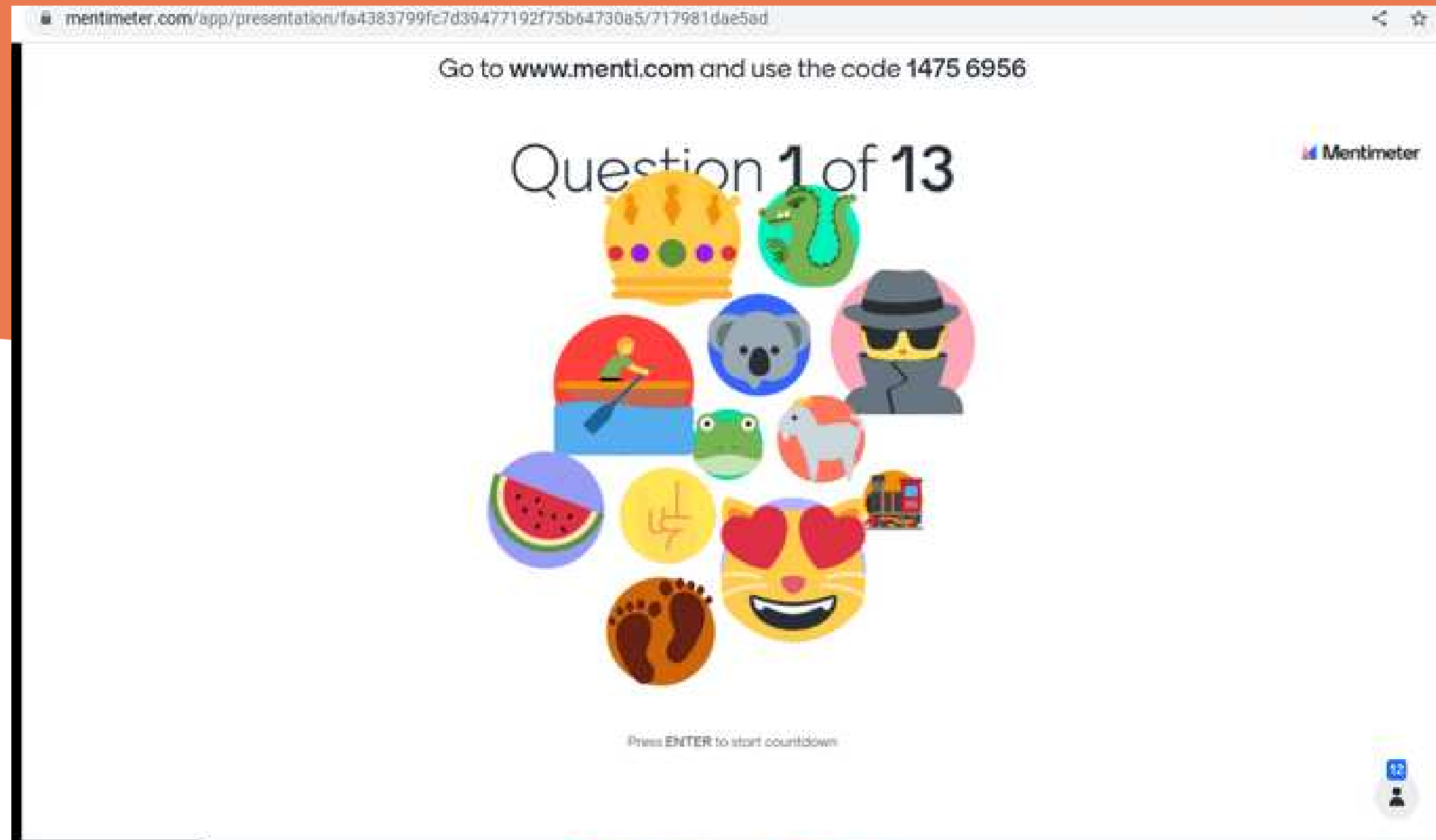


Figura 2

O Quiz que elaborei possui 13 (treze) questões. E no computador do aplicador aparecem todos os avatares. O professor pode perguntar quem é o avatar melancia, urso (os alunos adoraram, cada um mencionou o seu avatar).



- Aluno(figura 1)
- Professor (figura 2)

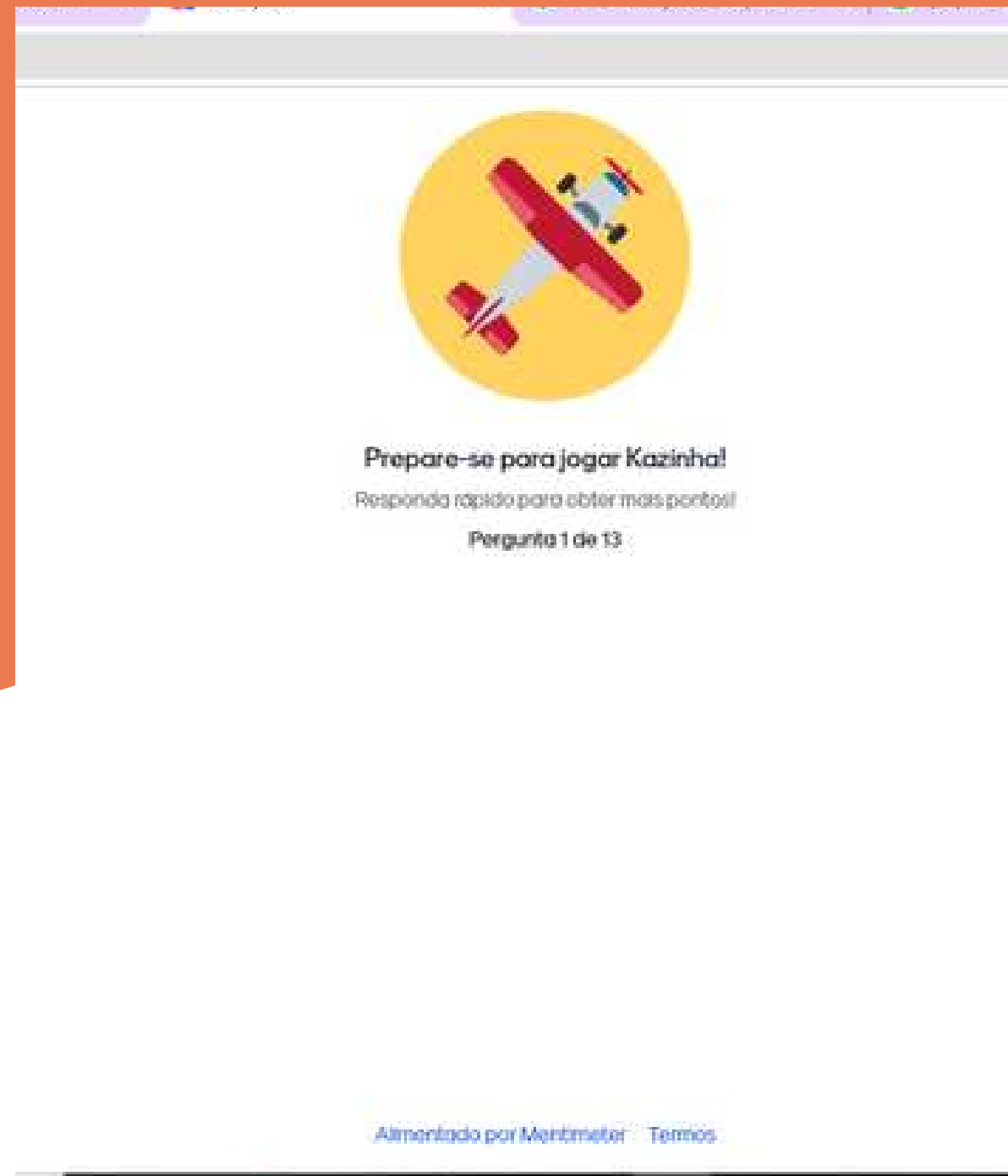


Figura 1

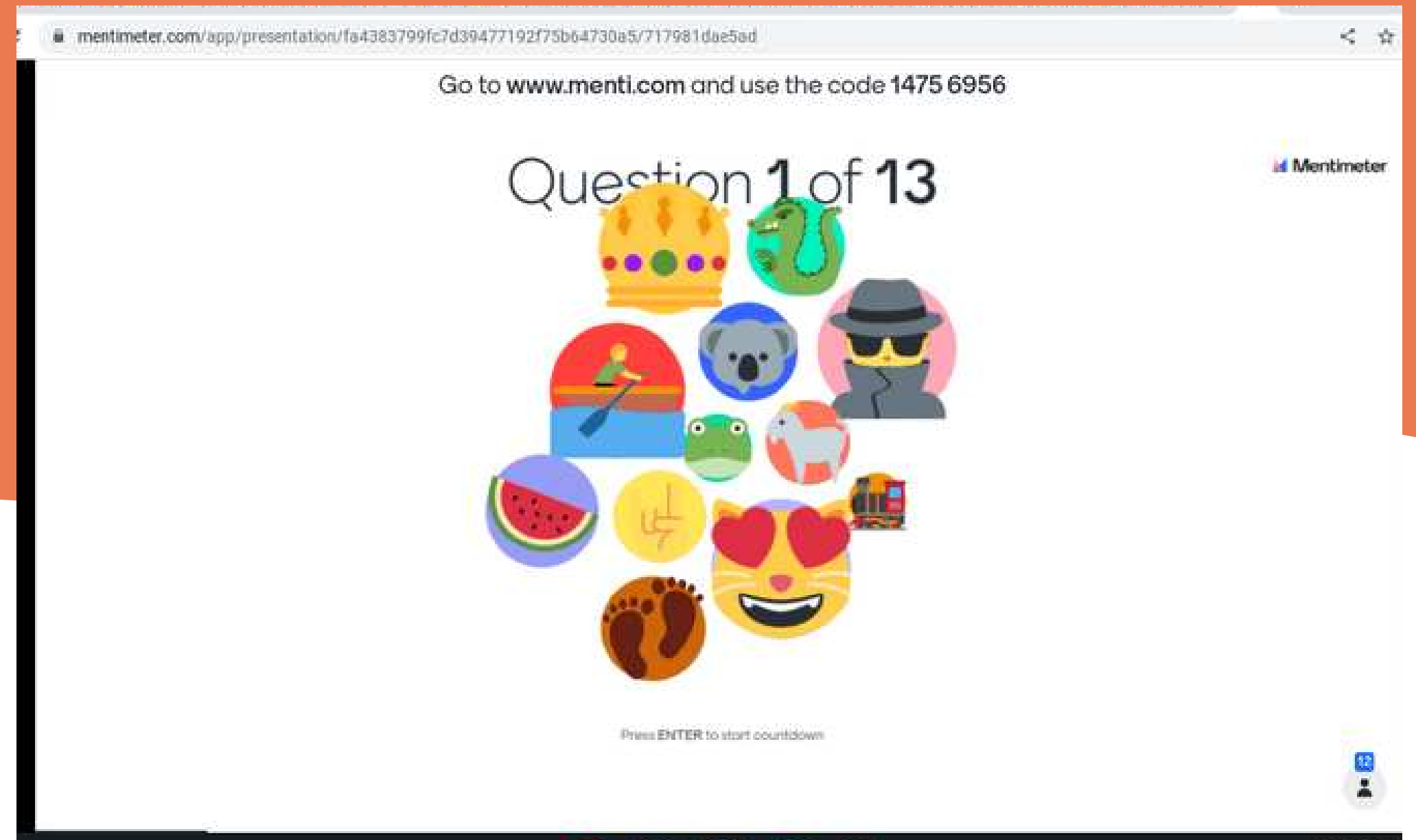


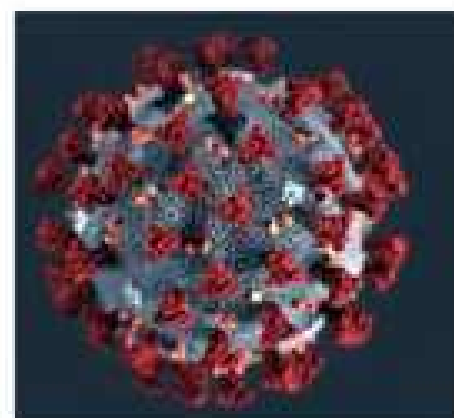
Figura 2

Primeira questão do *Quiz*:

Acesse www.menti.com e use o código 3721 2948

Mentimeter

O que você deve fazer para colocar uma máscara?



0

Limpar a máscara com um pano

0

Deve-se apenas pegar a máscara e colocar no rosto.

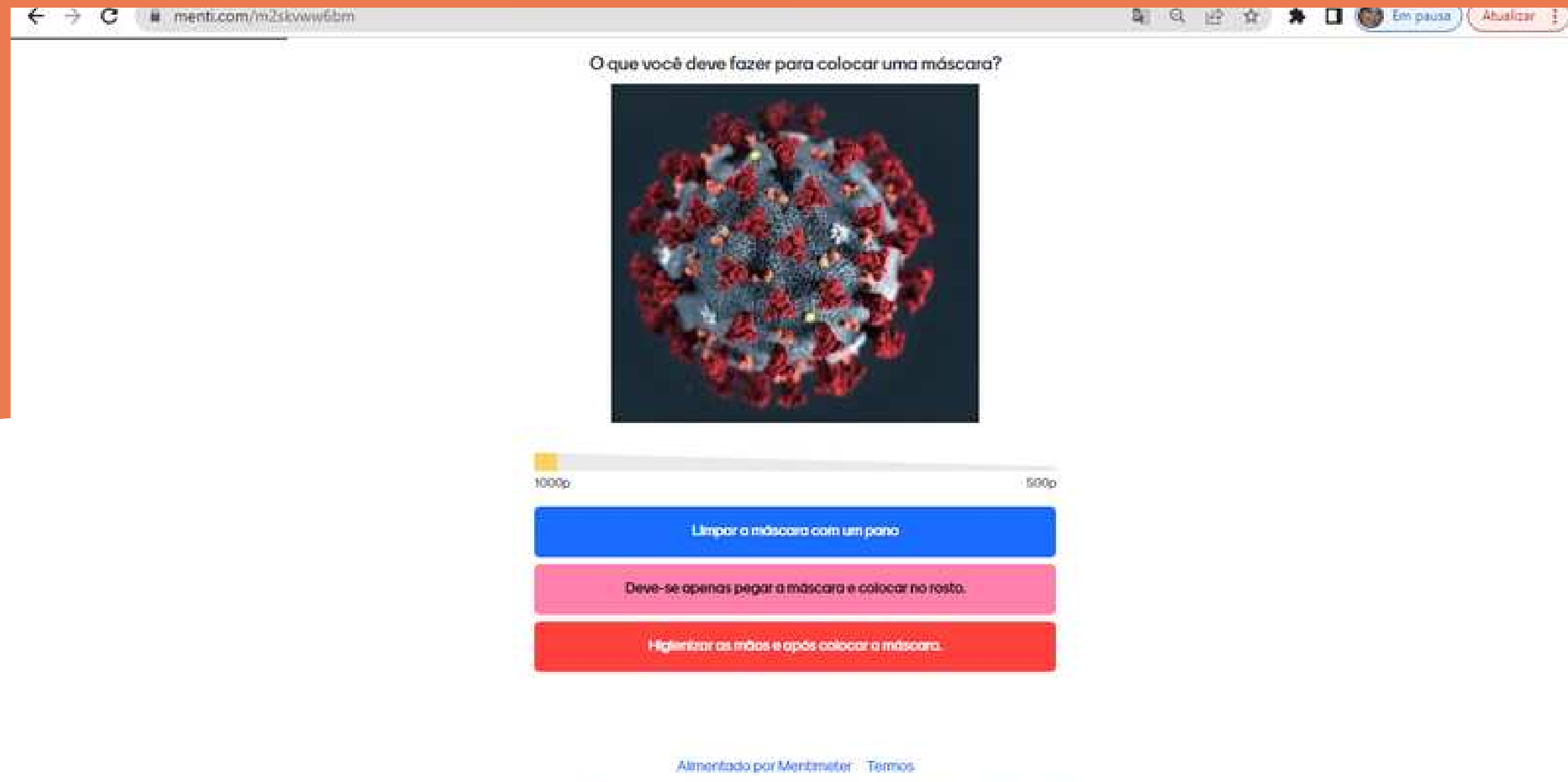
00:29

0

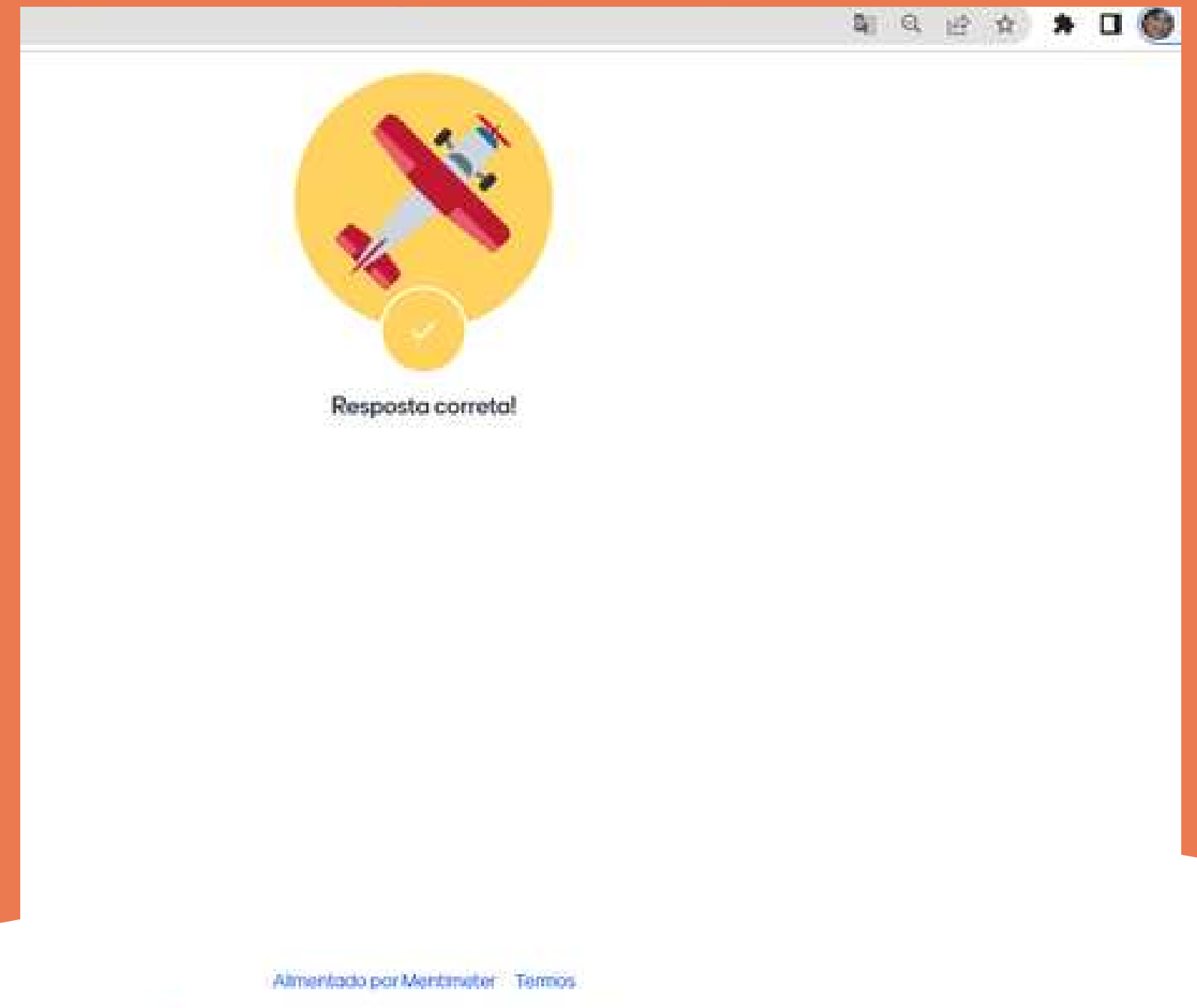
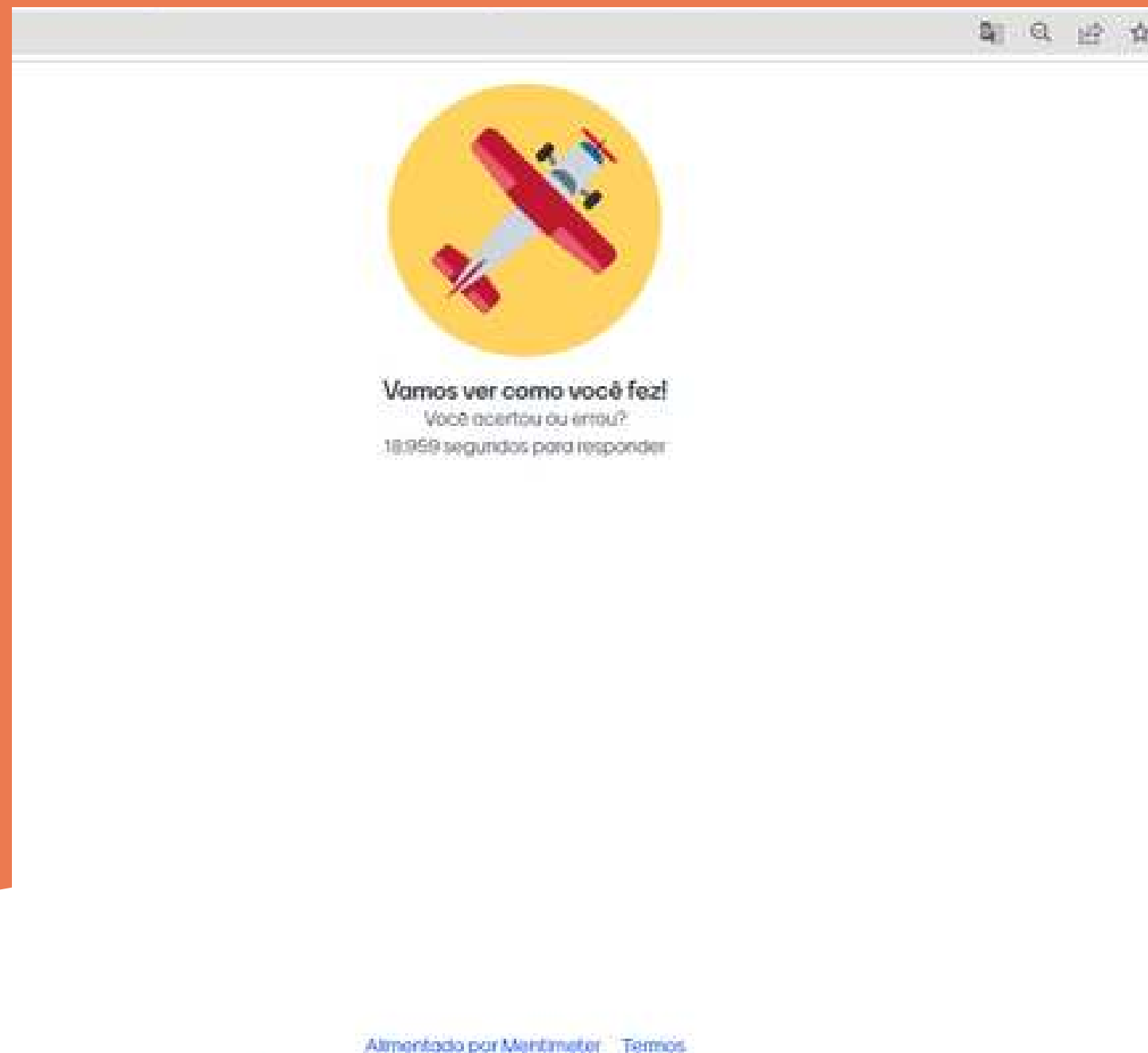
Higienizar as mãos e após colocar a máscara.



Tela do aluno.



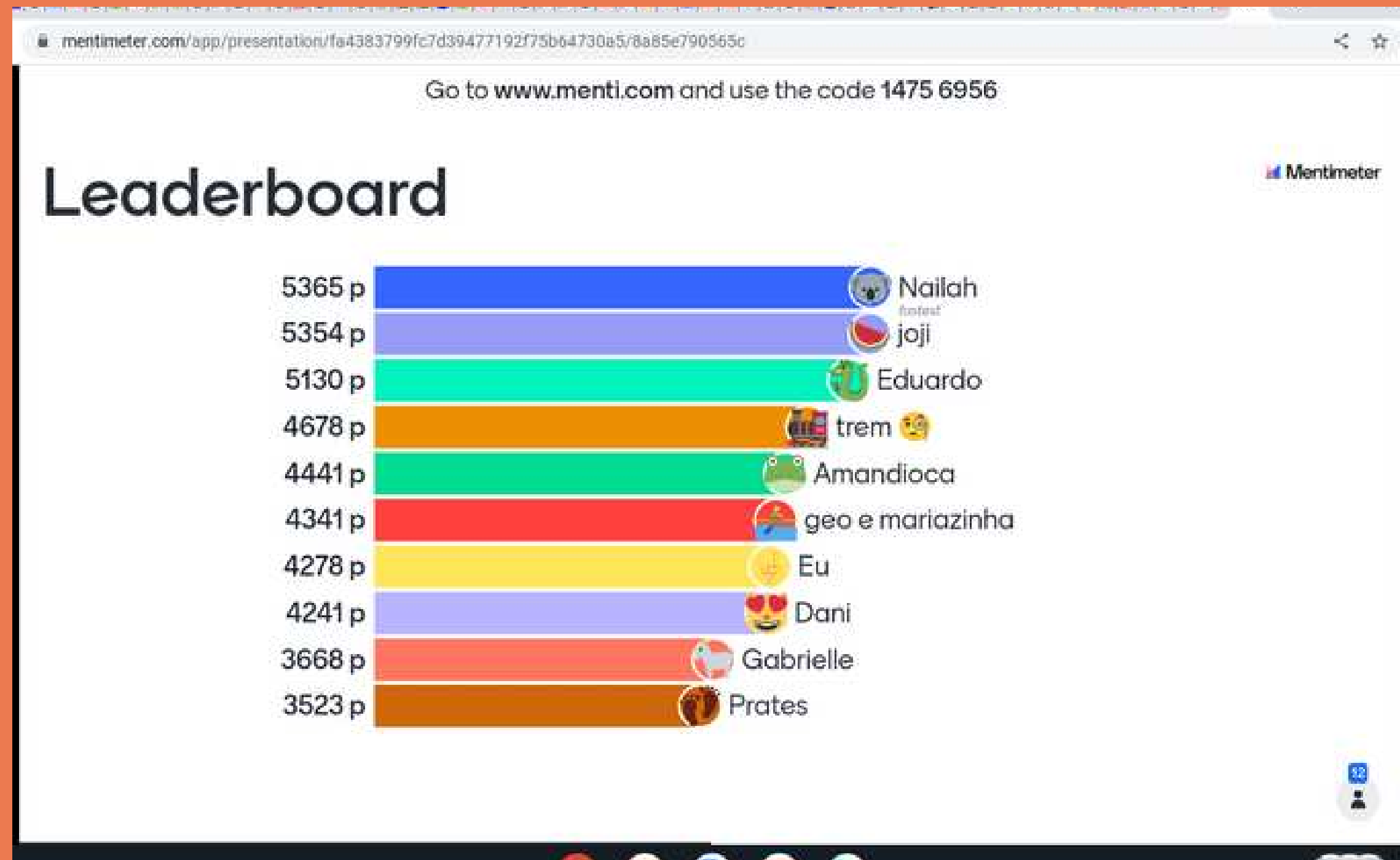
Após responder cada pergunta o aluno recebe as informações abaixo:



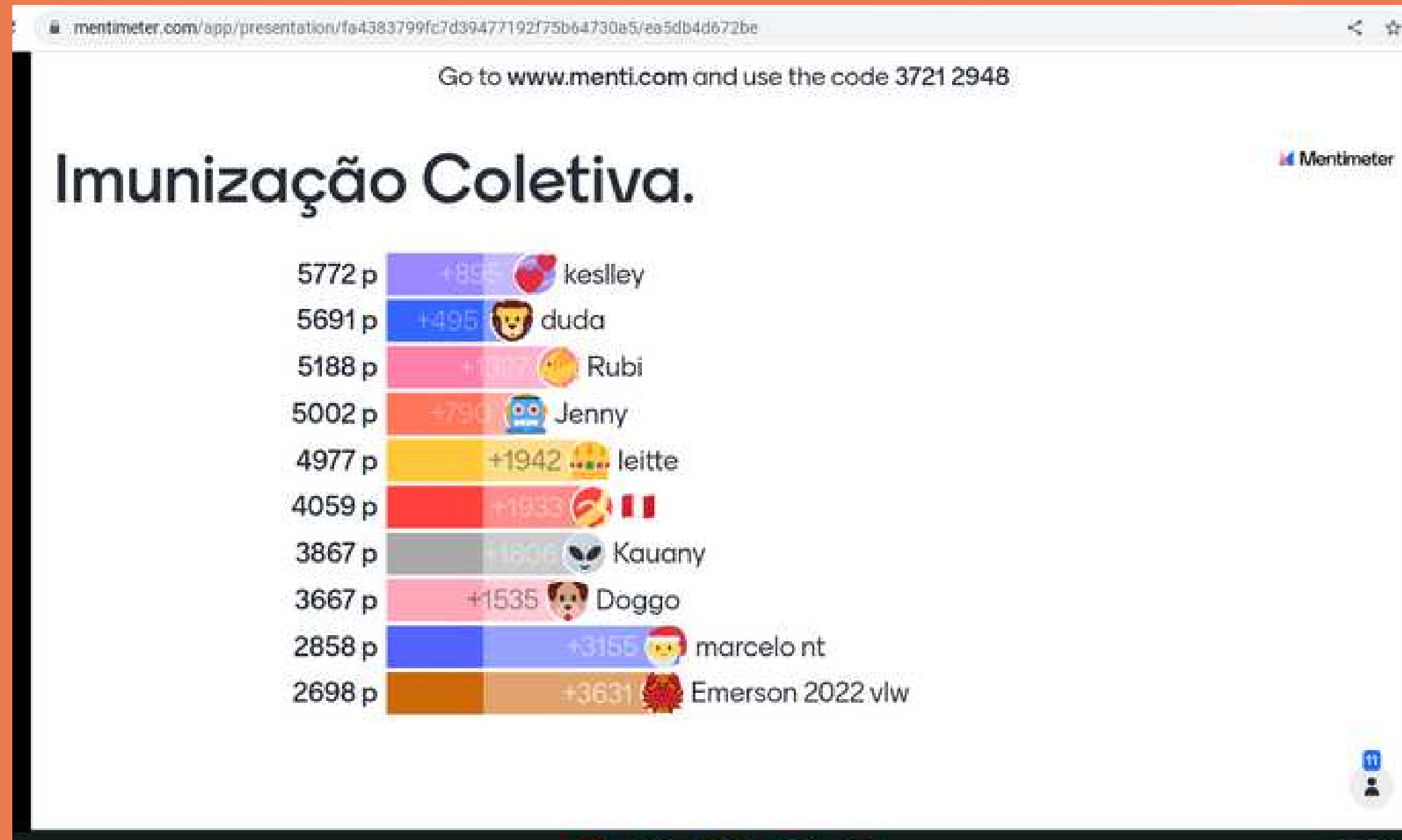
Após todos os jogadores responderem o professor é informado através do gráfico quantos alunos acertaram ou erraram a resposta. (Isso ocorre a cada pergunta do *Quiz*)



Após a sexta pergunta o jogo informa a parcial dos "Entre os melhores".



No término do jogo é informado o resultado e cada aluno é notificado de sua colocação. (Geralmente troca a colocação do resultado parcial para o final)



A nossa intenção é que você colega professor com esse tutorial construa seu jogo adaptando a sua realidade e disciplina. Não queríamos um jogo engessado, mas dar suporte para que assim como eu com toda correria, portanto repletos de amor e respeito pela educação pública.

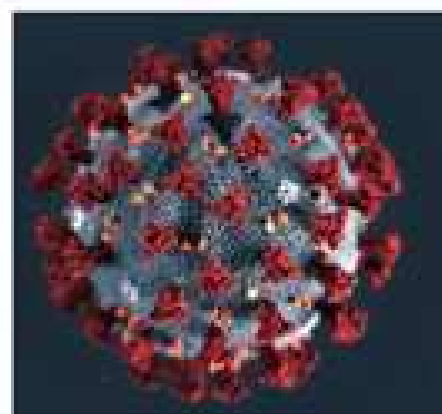
As próximas páginas você confere as questões que trabalhei com meus alunos de 2º ano na disciplina de matemática.



Acesse www.menti.com e use o código 3721 2948

Como se prevenir contra o coronavírus?

Mentimeter



0

Evitar tocar nos
olhos, no nariz e na
boca com as mãos
não lavadas.

0

Evitar locais com
muita gente
(aglomeração)

0

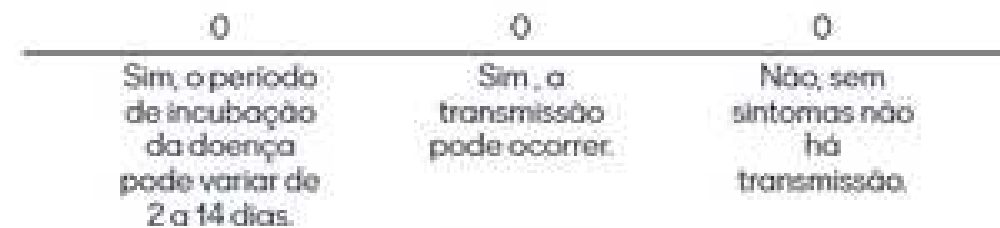
Não usar máscara
principalmente em
loais fechados,
como por exemplo
a sala de aula.

00:24



 Mortimer

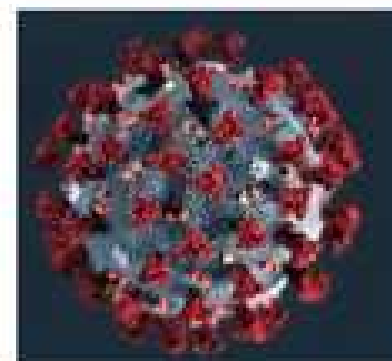
A pessoa pode transmitir o coronavírus mesmo sem apresentar o sintomas?



Acesse www.menti.com e use o código 3721 2948

Tomar vitamina C e própolis ajuda a pessoa a se prevenir do novo coronavírus?

Mentimeter



0

Não, portanto
uma alimentação
saudável é o mais
recomendado.

0

Não há nenhuma
evidência referente
a proteção do
coronavírus.

0

Sim, inclusive a
OMS recomenda
o uso.

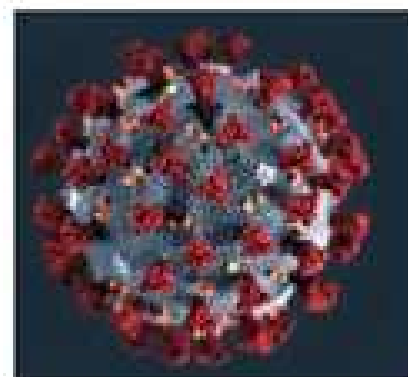
00:29



Acesse www.menti.com e use o código 3721 2948

A Organização Mundial de Saúde (OMS) disse que notas de dinheiro carregam Covid-19?

Mentimeter



0

Sim, devemos
evitar o
contato.

0

Não. A OMS
não emitiu
avisos sobre
isso.

0

Não, mas
recomenda a
higienização
das mãos.

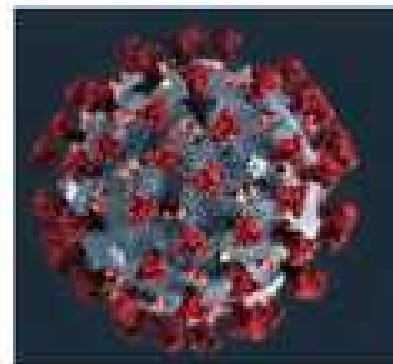
00:28



Acesse www.menti.com e use o código 3721 2948

Devo usar louça descartável se tiver um caso confirmado de covid-19 em casa?

Mentimeter



0

Não é obrigatório o uso de descartáveis nesse caso.

0

Sim é obrigatório o uso de descartáveis.

0

Não é obrigatório, a limpeza com água e sabão é suficiente.

00:29



Acesse www.menti.com e use o código 3721 2948

O nome Covid é a junção de letras que se referem a (co)rona (vi)rus (d)disease, em português doença do coronavírus. Já o número 19 refere-se a?

Mentimeter



0

refere-se ao ano de 2019, quando os primeiros casos foram divulgados.

0

refere-se a quantidade de infectados no início da doença.

0

refere-se a quantidade de dias de isolamento.

00:27



Acesse www.menti.com e use o código 3721 2948

O Ministério da Saúde tem as informações mais atualizadas da Covid-19 . Porque devemos seguir as recomendações do Ministério da Saúde?

Mentimeter



0

Devido as fake news.

0

Não devemos seguir as orientações do Ministério da Saúde.

0

Devido muitas fontes de informações não serem confiáveis.

00:26



Acesse www.menti.com e use o código 3721 2948

Dos conteúdos estudados na disciplina de matemática qual indica a quantidade acumulada de casos confirmados da Covid-19?

Mentimeter



0

Progressão
Aritmética

0

Progressão
Geométrica
Decrescente

0

Progressão
Geométrica
Crescente

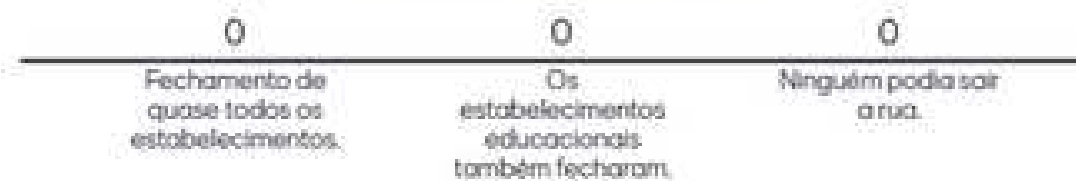
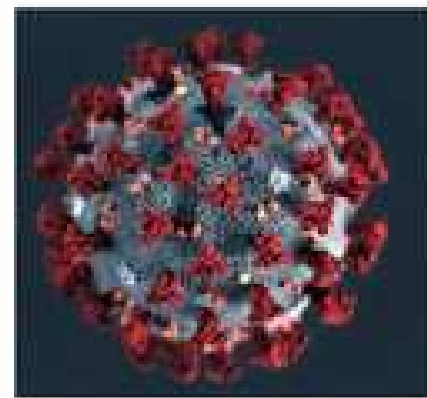
00:29



Go to www.menti.com and use the code 3721 2948

A Organização Mundial da Saúde adotou medidas de distanciamento social para evitar o colapso nos hospitais. Na prática isso resultou:

Mentimeter



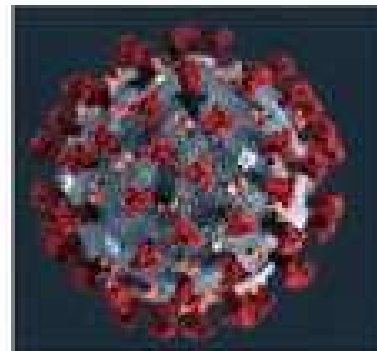
00:26



Acesse www.menti.com e use o código 3721 2948

Mentimeter

Porque devemos evitar contato com pessoas doentes?



0

Quando alguém
tosse ou espirra,
pulveriza
pequenas gotas
líquidas.

0

As gotículas da
pessoa doente
podem conter o
vírus.

0

Não devemos
evitar o contato
com pessoas
doentes.

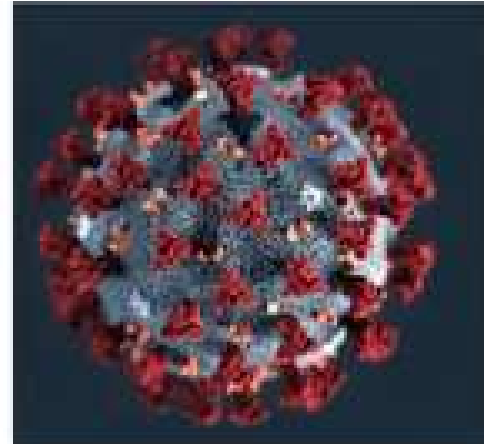
00:24



Go to www.menti.com and use the code 3721 2948

Mentimeter

Ao retornar para casa, após ter ido à escola, o que precisamos fazer?



0

Retirar a máscara, comer e depois lavar as mãos.

0

Abraçar os familiares, retirar a máscara e lavar as mãos.

0

Retirar os sapatos, lavar as mãos e retirar a máscara..

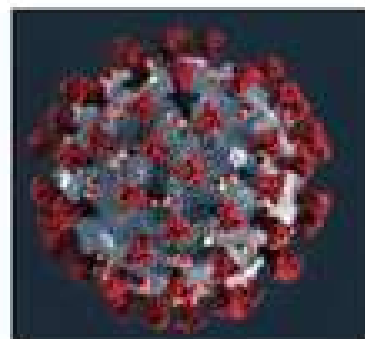
00:26



Acesse www.menti.com e use o código 3721 2948

Mentimeter

Podemos usar a máscara de outra pessoa?



0

Sim, podemos
usar a
máscara de
um amigo.

0

Não, cada
pessoa deve
ter sua
máscara.

0

Sim, caso não
tenha sido
usada.

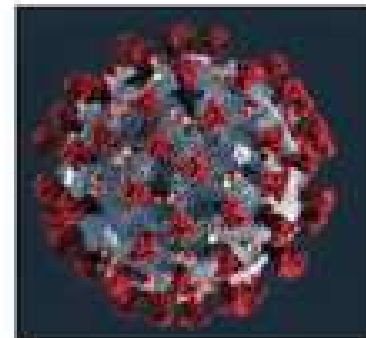
00:24



Acesse www.menti.com e use o código 3721 2948

Mentimeter

O que você deve fazer para colocar uma máscara?



0

Limpar a máscara com um pano

0

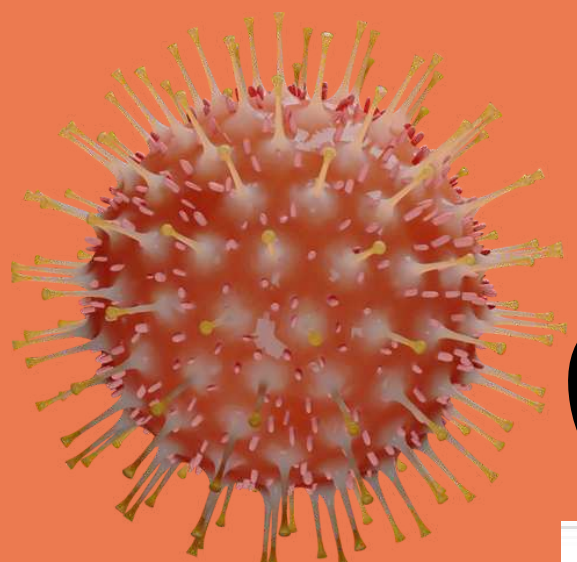
Deve-se apenas pegar a máscara e colocar no rosto.

0

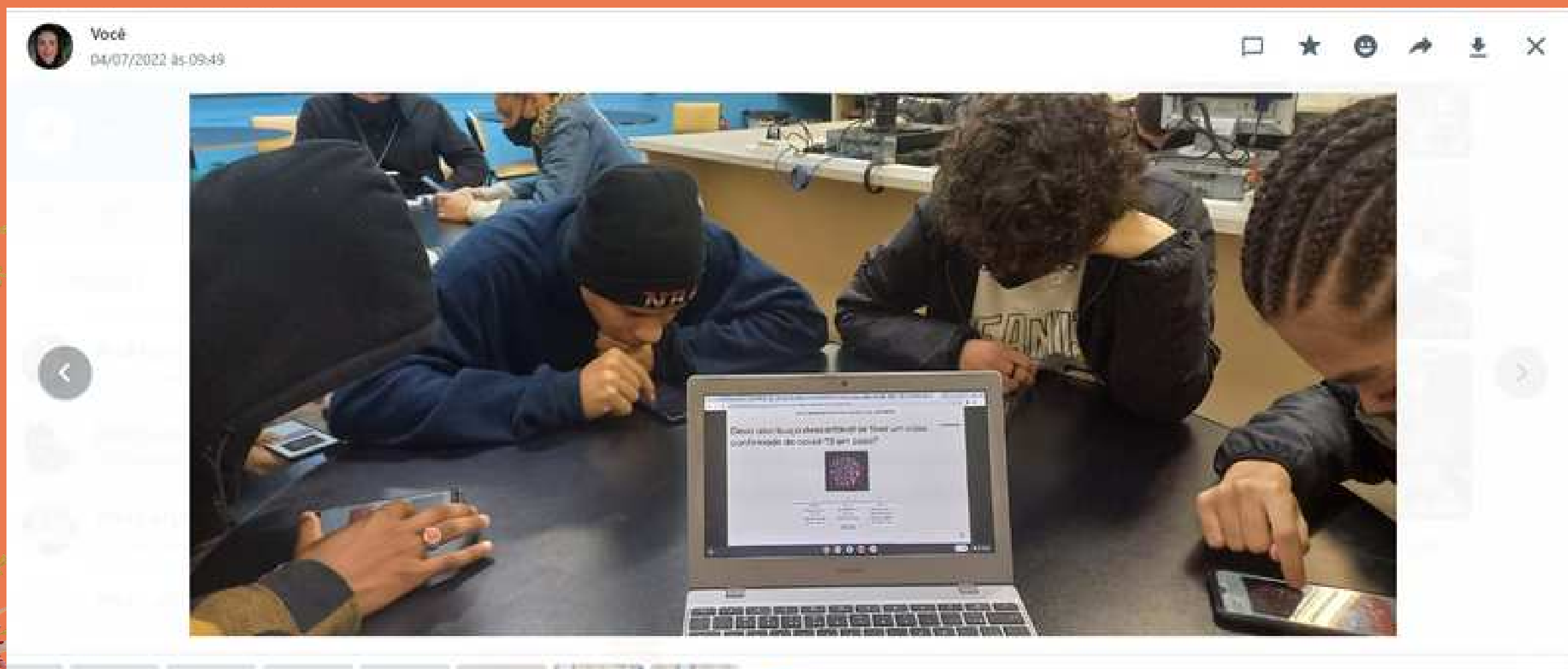
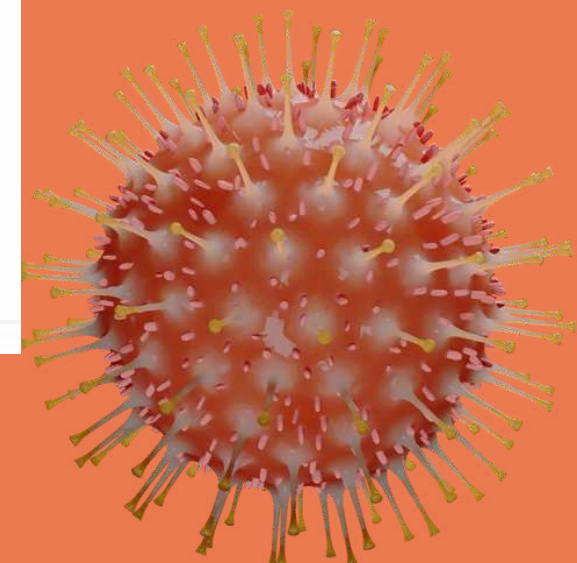
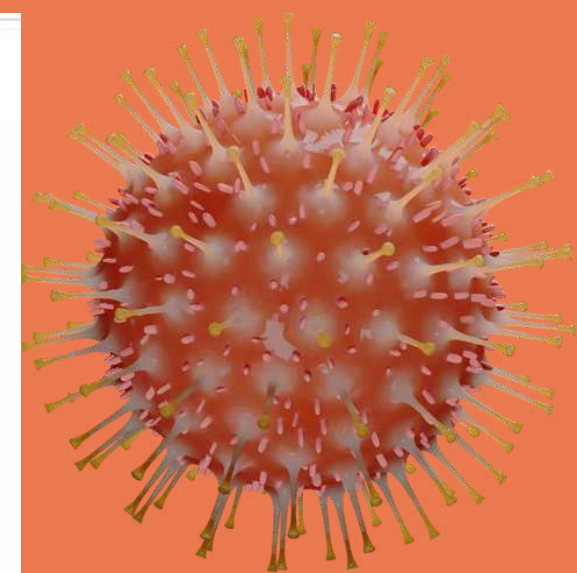
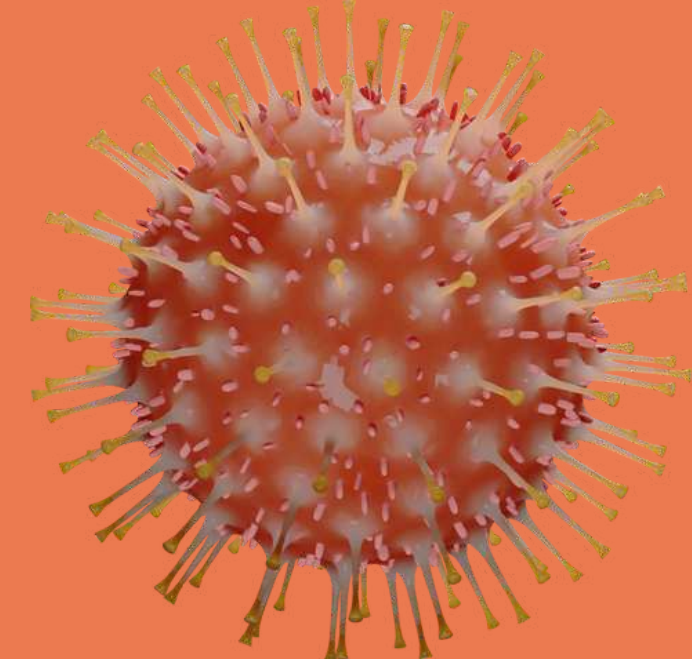
Higienizar as mãos e após colocar a máscara.

00:23





Obrigada!!!



REFERÊNCIAS

BRASIL. Portaria N° 544, de 16 de junho de 2020. Dispõe sobre a substituição das aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a situação de pandemia do novo coronavírus - Covid-19, e revoga as Portarias MEC nº 343, de 17 de março de 2020, nº 345, de 19 de março de 2020, e nº 473, de 12 de maio de 2020.

KURITZA, V.C.; CIBICH, D. P.; AHMAD, K. A. Interactive presentation digital tool Mentimeter perceived as accessible and beneficial for exam preparation by medical students. Advances InEducational Research And Evaluation, v. 1, n. 2, p. 63-67, 2020.

SASSERON, Lúcia Helena; CARVALHO, Anna Maria Pessoa de. Alfabetização científica: uma revisão bibliográfica. Investigação em Ensino de Ciências. Porto Alegre, v.16, n.1, p. 59-77, 2011.