



SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE ESTUDO – COVID 19

11º ROTEIRO DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE ESTUDO - COVID 19

	ÓRIO FRANKLIN. TURMA: 5° ANO
ALUNO (A):COMPONENTES CURRICULA PERÍODO DE REALIZAÇÃO:	ARES: LÍNGUA PORTUGUESA, MATEMÁTICA E CIÊNCIAS. 10-05 a 14-05-2021
Necessito muito de sua participação precisam organizar um tempo, em com tranquilidade. No roteiro a seguir estão as ativid forma simples. Mas se houver alg disposição para ajudar. Seu filho deverá realizar todas as breve tudo estará bem.	Senhores pais e responsáveis des Complementares de Estudo para o período de isolamento-COVID 19. o para que essas atividades sejam realizadas pelo seu filho. Os senhores casa, para a realização das atividades e para que seu filho possa estudar ades e todas as orientações para sua execução. Tudo está descrito de uma dúvida podem entrar em contato comigo pelo WhatsApp, estarei à atividades no caderno de casa. Cuidem-se e cuidem de sua família. Em Um abraço. Professoras do 5º ano.
O QUE VAMOS ESTUDAR?	 LÍNGUA PORTUGUESA: Marcadores temporais e espaciais - advérbios de tempo e lugar. Acentuação. Pontuação. Concordância entre artigo, substantivo e adjetivo. MATEMÁTICA: Localização de objetos no plano: mapas, croquis, plantas baixas e maquetes. CIÊNCIAS: Água: características, estados físicos e distribuição no planeta. Importância da água para sociedade. Uso consciente e reuso da água. Fontes de poluição da água. Preservação dos recursos hídricos.
PARA QUE VAMOS ESTUDAR ESSES CONTEÚDOS?	LÍNGUA PORTUGUESA: Criar narrativas ficcionais, com certa autonomia, utilizando detalhes descritivos, sequências de eventos e imagens apropriadas para sustentar o sentido do texto, e marcadores de tempo, espaço e de fala de personagens, a fim de compreender, gradativamente, os elementos característicos da narrativa. Identificar a sílaba tônica em palavras, classificando-as em oxítonas, paroxítonas e proparoxítonas. Identificar a função na leitura e usar na escrita ponto final, ponto de interrogação, ponto de exclamação e, em diálogos (discurso direto), doispontos e travessão. MATEMÁTICA: Localizar objetos (pontos ou imagens) a partir da indicação das coordenadas geográficas representadas em malhas quadriculadas; Ler mapas e croquis para localizar-se no espaço e criar representações deste (plantas baixas e maquetes). CIÊNCIAS

situações do cotidiano.

Conhecer os estados físicos da água, identificando-os em

	Identificar as principais fontes de poluição da água e reconhecer procedimentos de preservação deste recurso na natureza.
COMO VAMOS ESTUDAR?	Realizando leitura e as atividades propostas neste roteiro. Assistindo o vídeo auxiliar. PORTUGUÊS RÁPIDO E FÁCIL -CONCORDÂNCIA ENTRE ARTIGO, SUBSTANTIVO E ADJETIVO - YouTube
COMO VAMOS REGISTRAR?	 No caderno registrar o cabeçalho com o dia do roteiro. Escrever o nome da disciplina do de acordo com o roteiro. Leia com atenção as atividades, mais de uma vez se for preciso, para entender o que é para você fazer. Se tiver dúvida entre em contato com a professora da disciplina no whatts particular.

SEGUNDA-FEIRA 10-05-2021 (Aulas Específicas – Arte – Educ. Física – Língua Inglesa)

11º ROTEIRO DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES

ESCOLA MUNICIPAL "DR. VITÓRIO FRANKLIN"

PROFESSORA: Cleonice Ranucci COMP. CURRICULAR: ARTE

PERÍODODEREALIZAÇÃO: 10 A 14 de MAIO DE 2021.

ALUNO (A):______TURMA: 5° ANO......

O QUE ESTUDAR?	 Jogos teatrais e encenações a partir de músicas e clássicos infantis; Meios e suportes tridimensionais: recorte, colagem e dobradura, na confecção de dedoches ou fantoches.
PARA QUE ESTUDAR?	 Participar de jogos teatrais por meio de improvisos, mímicas, imitação de personagens dos clássicos infantis; Exercitar a imitação e o faz de conta, experimentando-se no lugar do outro de forma intencional e reflexiva; Manipular, recortar, colar, dobrar e criar com diferentes materiais.
COMO VAMOS ESTUDAR?	 Organizando os estudos, assistindo aos vídeos ou ouvindo os áudios explicativos da professora de arte e fazendo as atividades.
COMO REGISTRAR?	• Fazendo as atividades propostas nos roteiros, utilizando os materiais escolares comuns, como: papel sulfite, régua, borracha, lápis de escrever, lápis de cor, cola, tesoura, palitos e papéis coloridos ou de embalagens e revistas.

11º ROTEIRO DE ARTE

Olá, crianças! Tudo bem? Na aula de hoje vamos exercitar o nosso faz-de-conta?!

REVENDO: Teatro é uma forma de arte na qual um ou vários atores apresentam uma determinada história que desperta na plateia sentimentos variados. Dentre os elementos que constituem a linguagem teatral estão: personagem, figurino, maquiagem, cenário, sonoplastia, iluminação e objetos de cena.

PARA ESTA AULA: Vamos recordar uma história clássica infantil? Então, recorde o conto da Chapeuzinho Vermelho. Pense no enredo, nas personagens e seu figurino (roupa). Recorde, também, as cantigas que as personagens cantam na história.

CANTIGA DA CHAPEUZINHO	CANTIGA DO LOBO MAL
PELA ESTRADA A FORA EU VOU BEM SOZINHA, LEVANDO ESSES DOCES PARA A VOVÓZINHA. ELA MORA LONGE E, O CAMINHO É DESERTO. TEM UM LOBO MAL PASSEANDO AQUI POR PERTO. MAS, À TARDINHA, AO SOL POENTE, JUNTO À MAMÃEZINHA DORMIREI CONTENTE!	EU SOU O LOBO MAL, LOBO MAL, LOBO MAL. EU PEGO AS CRIANCINHAS PRA FAZER MINGAL. HOJE ESTOU CONTENTE, VAI HAVER FESTANÇA. TENHO UM BOM PESTISCO PARA ENCHER A MINHA PANÇA!

Agora, na página seguinte faça a atividade proposta com capricho!

ATIVIDADE DE ARTE

- 1) Pinte, recorte e monte seus fantoches em um palito, podendo até enfeitá-los com outros recortes e sobreposições em papel mais firme. Aproveite-os para encenar e cantarolar!
- 2) Mas, depois, desenhe e pinte, no retângulo abaixo, a personagem que você mais gostou de imitar. E, envie o roteiro feito para a escola, isso é muito importante, ok!!!

Aluno (a):	turma:



11º ROTEIRO DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE ESTUDO COVID 19

ESCOLA MUNICIPAL DR. VITÓRIO FRANKLIN

PROFESSORAS: ROSÂNGELA E DANIELA

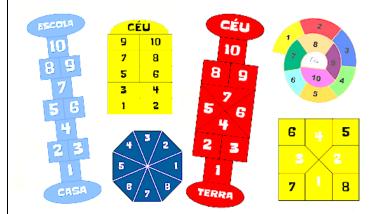
COMPONENTE CURRICULAR: EDUCAÇÃO FÍSICA

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 10/05/2021 a 14/05/2021

NOME: ______TURMA: 5° ANO____

- 1-O que vamos aprender: BRINCADEIRAS E JOGOS POPULARES E TRADICIONAIS DO MUNDO AMARELINHA.
- **2- Para que vamos estudar esses conteúdos:** Experimentar e fruir brincadeiras e jogos populares e tradicionais do mundo AMARELINHA

3- Como vamos estudar esse conteúdo? **AMARELINHA**:



Nove quadradinhos numerados no chão, uma pedrinha ou moeda e está pronta a brincadeira! A amarelinha, que é de origem francesa, fez parte das lembranças de muitas mamães e papais, não é?

Nesta semana, vamos falar de brincadeiras que existem faz tempo e continuam divertindo crianças de várias gerações. Hoje, vamos contar a história da brincadeira amarelinha e trazer algumas dicas de jogos para que você possa ensinar esse passatempo tão divertido aos pequenos.

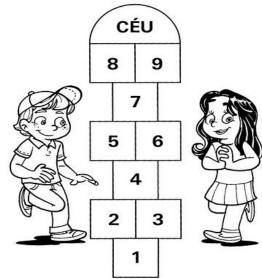
ORIGEM DA AMARELINHA NO BRASIL: A amarelinha foi trazida ao Brasil pelos portugueses e rapidamente se tornou popular pelo fato de poder ser jogada em praticamente qualquer lugar com um pouco de espaço livre.

COMO JOGAR AMARELINHA: REGRAS

As linhas podem ser desenhadas com giz ou mesmo usando um graveto na terra. Depois, basta numerar os quadrados de 1 a 9 e nomear o último espaço como "Céu".

A brincadeira consiste em jogar uma pedrinha ou outro objeto em uma das casas numeradas e, a seguir, percorrer, pulando com uma perna só, todo o caminho traçado sem pisar na casa marcada, e recolher a pedrinha na volta.

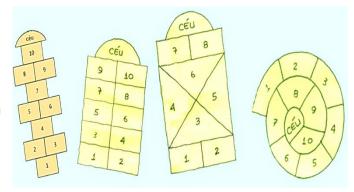
Não se pode pisar nas linhas ou se esquecer de retirar sua pedrinha do lugar.



VARIAÇÕES DO JOGO AMARELINHA:

O jogo possui dezenas de variações, mudando, principalmente, de formato, como, por exemplo, a amarelinha em forma de caracol, que também é bastante conhecida por aqui.

Além disso, ainda apresenta algumas outras modalidades da brincadeira.



COMO VAMOS REGISTRAR O QUE APRENDEMOS? Respondendo as questões abaixo.

Utilize o próprio roteiro para o registro ou o seu caderno ok! NÃO ESQUEÇA DE COLOCAR O NOME E A TURMA.

RESPONDA:

1. R.:	Qual a origem da amarelinha?
	-
2. R.:	Quem trouxe a amarelinha para o Brasil?
3. R.:	Porque o jogo se tornou popular?
_	



11º ROTEIRO DE ATIVIDADES COMPLEMENTARES DE ESTUDO - COVID 19

ESCOLA MUNICIPAL DR. VITÓRIO FRA	NKLIN.				
NAME:	TURMA: 5ºANO	DATE:	/	_/	_
PROFESSOR (A): DÉBORA E JULIANA					

COMPONENTE CURRICULAR: LÍNGUA INGLESA

PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 10 A 14 DE MAIO DE 2021.

ÁUDIO/VÍDEO EXPLICATIVO DA PROFESSORA:

OUÇA O ÁUDIO/VÍDEO DA PROFESSORA E ASSISTA O VÍDEO PARA ENTENDER COMO REALIZAR A ATIVIDADE.

O QUE VOCÊ VAI ESTUDAR?

REPERTÓRIO LEXICAL RELACIONADO AO VOCABULÁRIO REFERENTE AOS NÚMEROS E LEITURA DAS HORAS EM INGLÊS.

PARA QUE VAMOS ESTUDAR ESSES CONTEÚDOS?

CONHECER E COMPREENDER COM O APOIO DO (A) PROFESSOR (A) O SIGNIFICADO DE PALAVRAS CONDIZENTES COM O VOCABULÁRIO REFERENTE AOS NÚMEROS E A LEITURA DAS HORAS EM INGLÊS, QUE SERVIRÃO DE SUBSÍDIOIS PARA AQUISIÇÃO DO PRÓPRIO REPERTÓRIO LEXICAL.

COMO VAMOS ESTUDAR OS CONTEÚDOS?

- COLOQUE A DATA E O SEU NOME NO INÍCIO DA PÁGINA.
- REALIZAR AS ATIVIDADES PROPOSTAS A SEGUIR.

COMO VAMOS REGISTRAR O QUE APRENDEMOS:

ASSISTIR AO VÍDEO ILUSTRATIVO SUGERIDO NO LINK:

https://www.youtube.com/watch?v=bHiWveUPD28

https://www.youtube.com/watch?v=K5q65e E-os

- REALIZAR A LEITURA DO VOCABULÁRIO EM CONJUNTO COM O ÁUDIO DA PROFESSORA PARA MEMORIZAÇÃO DA PRONÚNCIA.
- EXECUTAR A ATIVIDADE PROPOSTA.

PARA REALIZAR ESSA ATIVIDADE VOCÊ PRECISARÁ DE ALGUNS MATERIAIS:

ESTOJO ESCOLAR CONTENDO LÁPIS E BORRACHA.

INGLÊS 11° ROTEIRO

NAME:	TURMA:5ºANO	DATE: MAY/	/2021

PRESTE MUITA ATENÇÃO NESSA EXEMPLIFICAÇÃO E EXPLICAÇÃO: LEMOS ASSIM AS HORAS EXATAS EM INGLÊS:

Para perguntar as horas em inglês dizemos:

- What time is it? (Que horas são?)
 - (essa é expressão + usada)
- What is the time? (Qual é a hora?)
- · Have you got the time? (Você tem hora?)
- Do you have the time? (Você tem horas?)

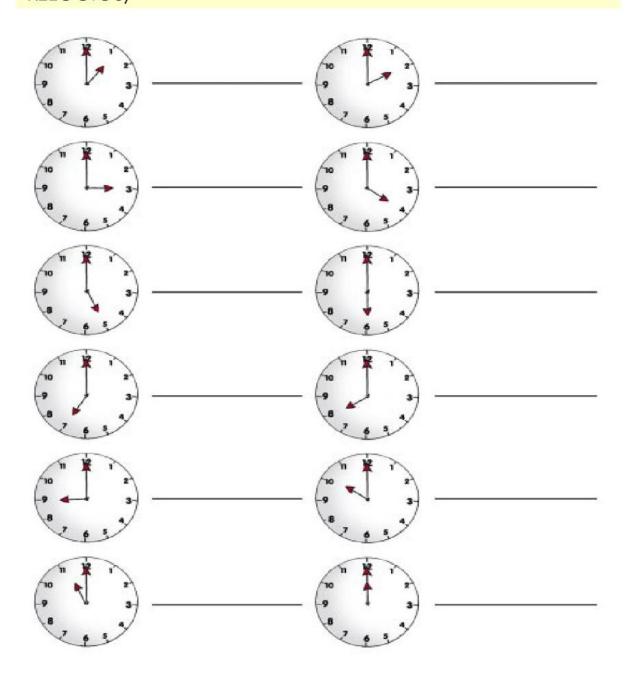


t's five o'clock	It's two o'clock.
5:00	2:00
/	
	orus exatas (sem os minutos),
Uniando dizemos as bo	

INGLÊS 11° ROTEIRO

NAME:	TURMA:5ºANO	DATE: MAY/	/2021.
IN/AIVIL.	I UNIVIA.J'ANU	DAIL. WAI	/2021.

WRITE THE HOUR IN THESE WATCHES: (ESCREVA A HORA NESTES RELÓGIOS)



TERÇA-FEIRA 11-05-2021 LÍNGUA PORTUGUESA: ADVÉRBIOS

Os advérbios constituem uma classe gramatical cuja função consiste em modificar, ou seja, adicionar sentido a verbos, a adjetivos e a outros advérbios. Sua classificação tem relação direta com a circunstância que expressam, podendo ser de tempo, modo, lugar, intensidade, negação, afirmação ou dúvida. Vamos observar na tabela abaixo alguns exemplos de advérbios:

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Advérbios de lugar	São as palavras que indicam uma localização. Os advérbios de lugar mais comuns são aqui, ali, lá, atrás, perto, longe, dentro, fora, entre outros.
Advérbios de tempo	São as palavras que expressam tempo/período. Os advérbios de tempo mais comuns são hoje, amanhã, ontem, sempre, nunca, antes, depois, cedo, tarde, entre outros.
 Advérbios de afirmação 	São as palavras que complementam ou reforçam o sentido de afirmação. Os advérbios de afirmação mais comuns são sim, certamente, realmente, entre outros.
 Advérbios de negação 	São as palavras que complementam ou reforçam o sentido de negação. Os advérbios de negação mais comuns são <i>não</i> , <i>nunca</i> , <i>jamais</i> , entre outros.
 Advérbios de dúvida 	São as palavras que dão a ideia de dúvida. Os advérbios de dúvida mais comuns são talvez, provavelmente, eventualmente, quiçá, porventura, entre outros

Observe a tirinha abaixo para entender melhor o que são os advérbios: Exemplo 1:







- → No trecho: "Ontem, acabou a luz <u>lá</u> em casa!", as palavras grifadas são classificadas, respectivamente, como advérbios de tempo (ontem) e lugar (lá).
- Armandinho, o personagem principal da tirinha, pergunta preocupado: "**E agora**?!". A palavra "**agora**" dá ideia de tempo presente, portanto dizemos que a palavra "agora" é um advérbio de tempo.

Atividades:



- 1) No trecho: "Volto <u>já</u>", a palavra grifada indica ideia de:
- a) tempo.
- b) intensidade.
- c) modo.
- d) lugar.
- 2) Retire do bilhete abaixo, os advérbios que correspondem às classificações:

Oi Murilo!

Já recebeu o convite da festa da Juliana? Ela disse que vai ser muito legal! A turma toda vai estar lá. Será que eu poderia ir junto com você? A minha mãe não vai poder me levar. Ela disse que vai falar com sua mãe amanhã na saída do colégio.

Falô cara. Até, Pedrinho.

a) Advérbios de tempo _	
b) Advérbios de negação_	
c) Advérbios de lugar	

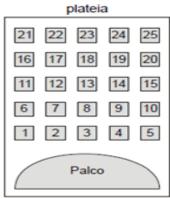
MATEMÁTICA

1- A figura abaixo é um fragmento do mapa do Brasil. Nela, a localização do estado de Goiás é indicada por B2. Desta forma, a identificação do estado de Ceará é:



- A) A3
- B) C1
- C) C3
- D) B2

2- (Prova Brasil). A figura abaixo mostra um teatro onde as cadeiras da plateia são numeradas de 1... a 25.



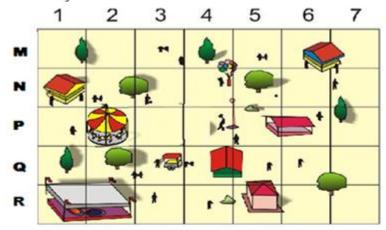
Mara recebeu um ingresso de presente que dizia o seguinte:

Sua cadeira está localizada exatamente no centro da plateia.

Qual é a cadeira de Mara?

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 22
- (D) 23

Observe o parque de diversões representado abaixo: Assinale a alternativa que mostra a localização do carrossel.



- (A) N3.
- (B) P3.
- (C) N2.
- (D) P2

QUARTA-FEIRA: 12-05-2021 LINGUA PORTUGUESA:



<u>Acentuação:</u> Nesta aula, trabalharemos um assunto que já vimos muito em sala de aula: as sílabas tônicas e sua classificação de acordo com sua tonicidade.

→ Vejamos uma revisão sobre o assunto:

O que é sílaba tônica?

Sílaba tônica é a sílaba mais forte de uma palavra. Por exemplo, ao falarmos a palavra casa bem alto vemos que a sílaba "ca" se alonga mais e é mais forte, ou seja, esta á a sílaba tônica.

Daí então podemos classificar as palavras em:

Oxítonas – Quando a última sílaba da palavra for a sílaba tônica. Ex: ca-<u>fé</u>, pi-co-<u>lé</u> e ca-<u>ju</u>

Paroxítonas – Quando a penúltima sílaba da palavra for a sílaba tônica. Ex: ga-to, ma-ri-<u>nhei-</u>ro e <u>fa</u>-ca

Proparoxítonas – Quando a antepenúltima sílaba da palavra for a sílaba tônica. Ex: sí-laba, ó-ti-mo e úl-ti-mo



As palavras oxítonas, terminadas em a, e, o, em, seguidas ou não de s, levam acento agudo ou circunflexo na última sílaba:

a-jacarandá $\hat{e}-voc\hat{e}$ $\hat{o}-bibel\hat{o}$ as-jacarandás $\hat{e}s-voc\hat{e}s$ $\hat{o}s-bibel\hat{o}s$ $\acute{e}-bon\acute{e}$ $\acute{o}-cip\acute{o}$ $\acute{e}m-vintém$ $\acute{e}s-bonés$ $\acute{o}s-cip\acute{o}s$ $\acute{e}ns-vinténs$

Acentuam-se as paroxítonas terminadas em:

I – amável, visível i(s) – júri, grátis n – pólen, hífen us – bônus

r – repórter, dólar
x – tórax
ps – bíceps

ds – bórtas

a(s) / ão(s) – órfā, órgãos

um (uns) – fórum, álbuns

ditongo – armário, mágoa

As palavras proparoxítonas levam sempre um acento agudo ou circunflexo na antepenúltima sílaba:

príncipe - pântano - época - ônibus

DICA:

Quase todas as paroxítonas são acentuadas.

Só não são acentuadas aquelas que terminam em:

a, as, e, es, o, os, em, ens.

Ativ

01- Acentue corretamente as palavras a seguir, se for necessário:

 pera
 tres
 bebe
 robo

 lampada
 ancora
 pessego
 voce

 quilometro
 maio
 onibus
 metro

- 02- Agora complete as frases com as palavras da atividade anterior:
- a) Lorena vestiu o _____ para ir à praia.
- b) Mamãe comprou _____ e ____ na feira.
- c) Papai trocou a _____ que estava queimada.
- d) O _____ é meu brinquedo favorito.
- e) Comprei _____ maçãs: duas para mim e uma para você.

MATEMÁTICA

Ana fez o desenho de algumas ruas de seu bairro, próximas à sua casa. Localizou sua casa e marcou-a com seu nome. Localizou também a casa de quatro amigas e marcou-as com o nome de cada uma.

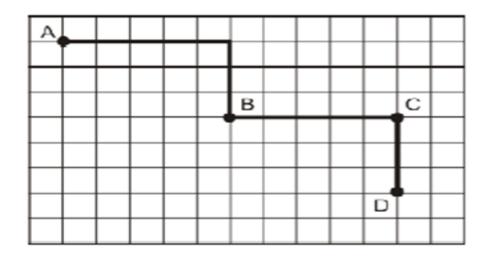
Veja abaixo o que ela fez.



A casa que fica mais próxima à casa de Ana é a de sua amiga:

- (A) Carla
- (B) Laura.
- (C) Lúcia.
- (D) Maria.

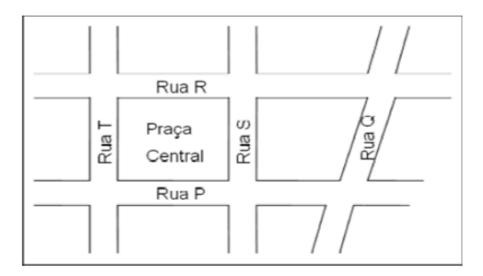
. Observe na figura abaixo, o caminho percorrido por Tiago. Ele saiu do ponto A e chegou ao ponto B.



Como ele fez para chegar ao ponto B?

- (A) Avançou 6, girou para a esquerda, avançou 4.
- (B) Avançou 5, girou para a direita, avançou 3.
- (C) Avançou 5, girou para a esquerda, avançou 3.
- (D) Avançou 4, girou para a direita, avançou 2.

A figura a seguir representa um trecho do mapa de um bairro.



Se a praça central tem a forma de um retângulo, então a rua T é paralela à rua

- (A) P
- (B) Q
- (C) R
- (D) S

QUINTA-FEIRA: 13-05-2021 LÍNGUA PORTUGUESA:

Vamos iniciar a aula, assistindo o vídeo abaixo:

PORTUGUÊS RÁPIDO E FÁCIL -CONCORDÂNCIA ENTRE ARTIGO, SUBSTANTIVO E ADJETIVO - YouTube

CONCORDÂNCIA DE ALGUMAS PALAVRAS

Ao estudarmos os inúmeros assuntos contidos na gramática, vez ou outra encontramos algo relacionado à concordância, que, como sabemos, está relacionada ao ato de concordar, ajustarse a algo. Desta forma, temos que muitas vezes o verbo ou o adjetivo concorda com o substantivo do qual se encontra mais próximo. Vamos compreender melhor?

Exemplo 1: Mariana estudou.



Exemplo 2: Os garotos jogaram futebol.



- No primeiro exemplo, o verbo permaneceu no singular (estudou) porque o substantivo próprio é representado por uma pessoa no caso, a Mariana (ela).
- Já no segundo, o verbo foi flexionado, ou seja, ao invés de ficar no singular, foi expresso no plural (jogaram), uma vez que o substantivo também estava no plural, no caso, os garotos (eles).

Exemplo 3: Garota bela.

Exemplo 4: Cães espertos.



- Nas duas frases temos dois adjetivos, onde cada um concordou com o substantivo que o acompanha. No exemplo 3, permaneceu no singular porque "garota" foi expressa no singular.
- No exemplo 4, por se tratar de muitos cães reunidos, eles só poderiam ser espertos, indo para o plural.

ATIVIDADES:

Agora que vimos um pouco sobre concordância nominal, vamos realizar as atividades abaixo:

1) Reescreva o texto abaixo corrigindo o que for necessário. Não esqueça de fazer a concordância das palavras:

UM CASO MINÊRO, SÔ!

"Sapassado, era sessetembro, taveu na cuzinha tomano ua pincumel e cuzinhano um kidicarne cum mastumati pra fazer ua macaronada cum galinhassada. Quascaí de susto, quanduví um barui vindi denduforno, parecenum tidiguerra. A receita mandopô midipipoca denda galinha prassá. O forno isquentô, o mistorô e o fiofó da galinha isprudiu! Nossinhora! Figuei branco guinem lidileite. Foi um trem doidimais! Quascaí dendapia! Figuei sensabê doncovim, poncovô, doncotava. Óipcevê quidoidura! Grazadeus ninguém simaxucô!"



2) Leia o texto com atenção para responder as atividades abaixo:

A herança

Um homem rico esta muito doente. Sentindo que sua hora estava chegando, pediu papel e caneta e escreveu: "Deixo meus bens a minha irmã não a meu sobrinho jamais será paga a conta do padeiro nada dou aos pobres"

Mas antes de pontuar sua frase ele morreu. Para quem o falecido deixou sua fortuna? Eram quatro concorrentes.

Nesse mesmo dia todos foram chamados para decidir o impasse.

O sobrinho pontuou da seguinte forma: "Deixo meus bens à minha irmã? Não! A meu sobrinho. Jamais será paga a conta do padeiro. Nada dou aos pobres."

Já a irmã pontuou assim: "Deixo meus bens à minha irmã. Não a meu sobrinho. Jamais será paga a conta do padeiro. Nada dou aos pobres"

O padeiro fez a pontuação que julgou correta: "Deixo meus bens à minha irmã? Não! A meu sobrinho? Jamais! Será paga a conta do padeiro. Nada dou aos pobres."

E um representante dos pobres, com mais estudo, fez sua versão: "Deixo meus bens à minha irmã? Não! A meu sobrinho? Jamais! Será paga a conta do padeiro"

Como não entrou-se em acordo o caso foi parar no tribunal. O juiz decidiu que a herança deveria ficar com os pobres.

Fonte: Texto adaptado de Amaro Ventura e Roberto Augusto Soares Leite. Comunicação/Expressão em língua nacional. São Paulo: Nacional, 1973. 6º ano, p.84.

a) Qual é a diferença que as diversas pontuações trouxeram ao texto?

R. : _. b)

Qual sua opinião sobre a atitude do juiz? Se você fosse o juiz o que faria? Justifique.

R.:_____

MATEMÁTICA

. Marcelo fez a seguinte planta da sua sala de auía:



Das crianças que se sentam perto da janela, a que senta mais longe da professora é

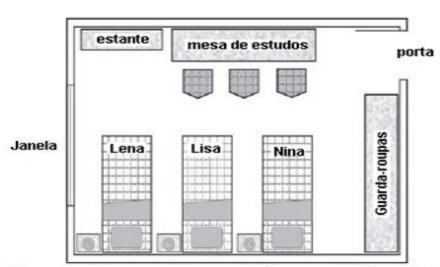
- (A) o Marcelo.
- È) a Luiza.
- C) o Rafael.
- (D) a Tânia.

. Maria está olhando pela janela. O que ela vê à direita da estrada?



- (A) Um barco e uma casa.
- (B) Um cachorro e uma casa.
- (C) Uma árvore e um guarda-sol.
- (D) Um surfista e um barco.

(INEP) Observe a figura abaixo. Ela representa o quarto de Lena, Lisa e Nina visto de cima.



De acordo com essa vista, que móvel fica mais distante da janela do quarto?

- (A) Guarda-roupas
- (B) Estante
- (C) Mesas de estudos
- (D) Cama da Lena.

SEXTA-FEIRA: 14-05-2021

CIÊNCIAS:

ÁGUA

A água é uma substância essencial para todos os seres vivos do planeta, incluindo os seres humanos, que devem ingerir cerca de dois litros de água por dia.

A água é uma substância encontrada no nosso planeta na forma sólida, líquida e gasosa e que se caracteriza por ser formada por dois átomos de hidrogênio e um átomo de oxigênio (H₂O). Essa substância é essencial para vida do nosso

planeta, uma vez que faz parte da composição do corpo dos seres vivos e também atua nas diferentes reações que ocorrem nesses seres.

→ Propriedades da água

A água é uma substância que apresenta algumas importantes propriedades. Veja, a seguir, algumas delas:

- Coesão das moléculas: As moléculas de água ficam próximas uma das outras devido às ligações que estabelecem (ligações de hidrogênio). Essa propriedade é conhecida como coesão e é essencial para os seres vivos. Um exemplo disso está no fato de que a água move-se pelas plantas devido à propriedade de coesão.
- Moderação de temperatura: A água apresenta uma capacidade de absorver e liberar calor. Essa propriedade é extremamente importante quando pensamos no resfriamento do nosso corpo. O <u>suor</u> é rico em água, e à medida que esse evapora, reduz-se a temperatura do corpo.
- Flutuação do gelo sobre a água líquida: A água é uma substância que em seu estado sólido flutua sobre o estado líquido. Isso se deve ao fato de que o gelo é menos denso que a água em sua forma líquida. Essa propriedade permite, por exemplo, que, em lagos congelados, exista vida sob a superfície.
- **Solvente universal:** A água é um importante solvente, ou seja, é capaz de dissolver substâncias. Essa capacidade é importante, por exemplo, para garantir que substâncias sejam transportadas pelo nosso organismo.

→ Água no corpo humano

No corpo humano, a água é fundamental para a realização de diversas funções do organismo, além, é claro, de fazer parte da **composição corpórea**. O corpo humano apresenta cerca de **70**% de água, essa quantidade varia de acordo com a fase da vida do indivíduo, sendo maior nos primeiros seis meses de idade.



A água é fundamental para a realização de diversas funções, suas principais são:

- **Termorregulação:** A água atua na manutenção da temperatura do nosso corpo. A liberação de suor garante a redução da temperatura do nosso corpo.
- Transporte de substâncias: Muitas substâncias são transportadas de forma dissolvida. O plasma sanguíneo, por exemplo, é rico em água e garante o transporte de vários nutrientes pelo corpo.
- Participação em reações químicas: Como muitas reações acontecem apenas em meio aquoso, a água é essencial nesses processos.
- **Proteção:** A água protege nosso corpo de várias formas, uma vez que faz parte, por exemplo, da composição da lágrima, que protege os olhos; do líquido aminótico, que protege o feto no útero da mãe; e do líquido sinovial, que atua como lubrificante protegendo as articulações.

→ Perda de água pelo corpo humano

O corpo humano utiliza a água para as mais diversas atividades e também perde uma grande quantidade dessa substância durante alguns processos. Veja algumas das principais formas do nosso corpo perder água:

• Respiração: Durante o processo de <u>respiração</u>, uma quantidade de água considerável é perdida. Em pessoas **sedentárias**, acredita-se que a perda pela respiração seja de, aproximadamente, **300 ml** de água por dia. Esse valor é aumentado em pessoas que praticam atividades.

- Urina: Através da <u>urina</u>, uma grande quantidade de água é perdida diariamente, sendo essa a principal forma de perda de água pelo organismo. Estima-se que uma pessoa perca, dessa forma, entre 1000 ml e 2000 ml de água diariamente. Vale salientar que isso dependerá de vários fatores, como a temperatura do ambiente e a quantidade de água consumida por uma pessoa. Em dias frios, por exemplo, as pessoas tendem a perder uma maior quantidade de água pela urina, devido à redução da perca pelo suor.
- Eliminação de fezes: Nas fezes, pouca água é perdida, entretanto, esse tipo de perda de água deve ser observado atentamente quando uma pessoa está com diarreia. Na diarreia, a grande eliminação de fezes líquidas pode desencadear, por exemplo, a desidratação.
- **Suor**: O suor é também uma importante forma de perda de água, e sua eliminação está relacionada com a redução da temperatura do nosso corpo. Perdemos mais água pelo suor em dias quentes e quando praticamos atividades físicas.



Uma das formas de perda de água pelo nosso corpo é por meio do suor.

Diante de tantas perdas e funções que a água desempenha em nosso corpo, fica clara a necessidade de ingerir uma quantidade adequada diariamente. A recomendação do **Ministério da Saúde** é a de que, todos os dias, consumam-se, pelo menos, **dois litros** de água. Esse valor pode ser aumentado em situações de calor extremo e de práticas de atividades físicas, por exemplo.

→ A água no planeta

Nós habitamos o planeta Terra, também conhecido como "<u>Planeta água</u>". Essa denominação deve-se ao fato de que cerca de **71%** da **superfície terrestre** é coberta por água, correspondendo a, aproximadamente, **1,4 bilhão de km³**. A Terra é constituída por água em seus três estados físicos:

→ Os três estados físicos da água

A água é encontrada em três estados físicos: **sólido**, **líquido e gasoso**. Ela é uma das poucas substâncias que podem ser encontradas naturalmente em seus três estados.

- **Sólido:** a água no estado sólido pode ser observada, por exemplo, nos <u>polos</u>, no pico das <u>montanhas</u> e nos icebergs. Nesse caso, as moléculas de água estão bem próximas umas das outras, e a substância adquire forma e volume bem definidos.
- Líquido: a água no estado líquido é encontrada nos rios, lagos, mares, oceanos e nos lençóis subterrâneos. Essa é a principal forma como a água é encontrada no planeta. A água no estado líquido apresenta moléculas mais afastadas do que no estado sólido, e ela adquire a forma do recipiente em que está contida. Você pode conferir essa propriedade ao observar a água em um copo. Quando no estado líquido, ela adquire a forma do copo, e quando no estado sólido, permanece com sua forma definida.
- Gasoso: a água no estado gasoso pode ser observada na atmosfera. Nesse caso verificamos que suas moléculas ficam bem afastadas umas das outras, não possuindo nem forma nem volume definidos.

→ Mudanças de estado físico da água

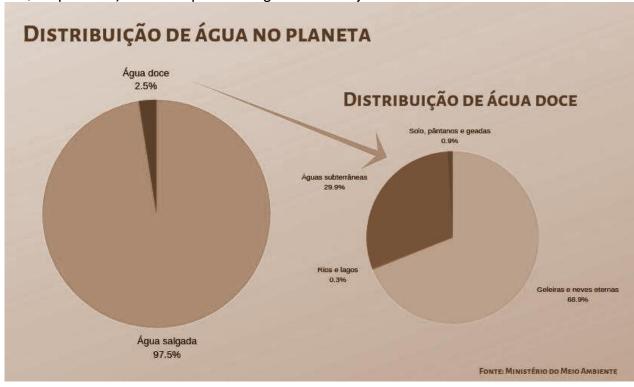
Quando a água passa de um estado físico para outro, dizemos que ocorreu uma mudança de estado. Essa mudança ocorre devido a **variações na temperatura ou na pressão em valores específicos**. A água, por exemplo, passa do estado sólido para o líquido à 0 °C a uma pressão de 1 atm.

Vejamos, a seguir, as mudanças de estado que ocorrem na água:

- **Fusão:** passagem de uma substância do estado sólido para o líquido. Para que isso ocorra, é necessário que a substância ganhe calor. A fusão pode ser observada quando vemos o gelo derretendo.
- Vaporização: passagem de uma substância do estado líquido para o gasoso. Para que isso ocorra, a substância deve ganhar calor. A vaporização pode ocorrer de três maneiras: evaporação, ebulição e calefação. A primeira é uma vaporização que ocorre de maneira mais lenta. Um exemplo é quando colocamos uma roupa no varal para secar. A segunda, por sua vez, é mais rápida que a anterior, sendo observada a formação de bolhas. Pode ser conferida quando colocamos uma água para ferver. A terceira ocorre de maneira muito mais rápida do que as outras formas. Quando uma gota de água cai sobre uma chapa quente, por exemplo, podemos observar a calefação.
- Solidificação: passagem de uma substância do estado líquido para o sólido. Para que ocorra, é necessário que a substância perca calor. Quando a água no estado líquido forma o gelo no freezer, por exemplo, estamos observando a solidificação.
- Condensação: também chamada de liquefação, ocorre quando uma substância passa do estado gasoso para o líquido, perdendo calor. A condensação é responsável pela formação das nuvens.
- **Sublimação:** acontece quando uma substância passa diretamente do estado sólido para o gasoso. O processo inverso recebe o nome de ressublimação ou também pode ser chamado de sublimação.

A água é encontrada em **oceanos**, **mares** e **águas continentais**. Os oceanos representam mais da metade de água disponível na Terra. Esses são uma grande **massa de água** responsável pelo **envoltório gasoso** e pelo **controle do clima**, pois **absorve e reflete** a maior parte da **energia solar**. Os mares são também grandes massas de água salgada e considerados parte dos oceanos, que possibilitam a pesca e o transporte marítimo, fornecem minerais, entre outras funções aproveitadas pelos humanos. Os **rios**, **lagos**, **águas subterrâneas** (águas continentais) e **geleiras** são de suma importância para os seres vivos por fornecerem **água doce**.

Do total de água que cobre a superfície terrestre, cerca de **97,5%** corresponde à água salgada, e apenas **2,5%** corresponde à água doce. Veja:



A água doce disponível corresponde às massas de água destinadas ao consumo do ser humano (lembrando que a água do mar pode ser consumida desde que passe pelo processo de **dessalinização**). A água doce distribui-se em geleiras, neves eternas, águas subterrâneas, rios, lagos, solos e pântanos.

A distribuição de água doce no mundo varia conforme a presença de ecossistemas nas diferentes regiões, portanto, não é uniforme. Sendo assim, algumas áreas apresentam maior disponibilidade de água que outras.

Alguns **países** (como Rússia, Brasil, Canadá, Estados Unidos, Índia, Peru e Colômbia) apresentam **grandes reservas** de água doce, concentrando, aproximadamente, **60%** da disponibilidade total. Já os países mais vulneráveis à escassez de água encontram-se no Oriente Médio, como é o caso de Qatar e Kuwait.

→ Concentração de água doce por continente, segundo a Agência Nacional das Águas:

América: 39,6%
Ásia: 31,8%
Europa: 15%
África: 9,7%
Oceania: 3,9%

→ Água potável

Primeiro, é preciso ressaltar que **nem toda água doce é potável**. A água de fácil acesso, como a de rios e lagos, não necessariamente apresenta boa qualidade. Para que seja considerada potável, a água necessita estar **livre de contaminação**.

De acordo com o Ministério da Saúde, define-se água potável como:

"Água que atenda ao padrão de potabilidade e que não ofereça risco à saúde".

Sendo assim, corresponde à água que pode ser consumida por atender aos **requisitos físicos**, **químicos** e **biológicos** que estabelecem sua qualidade e garantem a segurança e o bem-estar do consumidor.

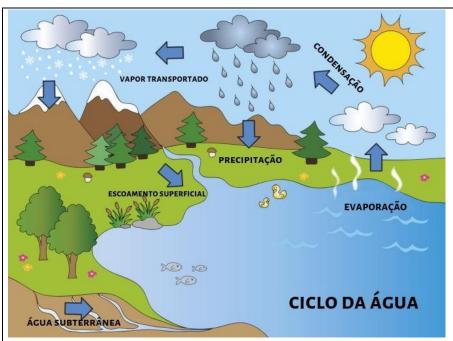
Como ocorre o tratamento da água?

Para que seja considerada potável, a água também precisa atender alguns requisitos, como ser **inodora**, **incolor** e ter **sabor indefinível**, e também não pode apresentar **organismos patogênicos** (organismos que causam doença).

→ Ciclo da água

A reposição de água doce no mundo só é possível devido ao ciclo da água. Mas o que isso quer dizer? Ciclo da água corresponde ao conjunto de transformações da água entre a superfície terrestre e a atmosfera. Durante essa circulação, a água pode ser encontrada em diferentes estados

Observe:



O ciclo da água representa o processo de transformação da água que ocorre entre a superfície terrestre e a atmosfera.

A água presente na superfície terrestre (em oceanos, mares, lagos e rios) sofre o chamado processo de **evaporação**. Isso é possível devido à **energia solar** que atinge a superfície, transformando a água líquida em vapor. Esse vapor eleva-se e forma <u>nuvens.</u> Mediante as condições climáticas, essas nuvens, por vezes carregadas de **umidade**, precipitam-se (em forma líquida, de neve ou de granizo), retornando então à superfície. Parte dessa água evapora antes de atingir o solo; parte retorna aos oceanos, mares rios e lagos; e parte infiltra-se no solo, abastecendo os <u>reservatórios subterrâneos</u>, como os aquíferos.

→ Uso da água

A água, além de ser essencial para a sobrevivência dos seres vivos, é utilizada para diversas atividades importantes ao desenvolvimento de uma **sociedade**. Segundo a Secretaria do Ministério do Meio Ambiente, o **uso da água** pode ser classificado da seguinte maneira:

- como ocorre no abastecimento humano, no trato dos animais, na irrigação, entre outras atividades.
- como ocorre no uso destinado ao lazer, na navegação e na geração de energia.

De acordo com a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e Agricultura (FAO), cerca de **70**% do consumo de água corresponde ao **setor agrícola**. Já o **setor industrial** vale-se, aproximadamente, de **22**% do consumo de água; seguido pelo **abastecimento doméstico**, que consome cerca de **8**% de água, segundo o Ministério do Meio Ambiente.

→ Falta de água no mundo



A escassez de água já é realidade em diversos lugares do mundo, causando diversos conflitos.

A questão da água já é tema de debate entre diversos países, comunidade científica e sociedade em geral, que já sente os efeitos causados pela **escassez** de água e pelas **enchentes** que provocam inúmeras **tragédias**. As mudanças climáticas já são sentidas em

boa parte do planeta (apesar de serem, por vezes, contestadas). Muitos países já vivem a realidade da falta de água. Segundo o relatório da Unesco, de 2018, cerca de **30%** da **população mundial** vive em áreas que são afetadas ou pelas **inundações** ou pela **seca extrema**.

O relatório também estima que a **população** afetada pelas **enchentes** aumentará de **1,2 bilhão** para **1,6 bilhão** em **2050**. Já as pessoas afetadas pela seca e pela desertificação chegarão a **1,8 bilhão**. Estima-se que cerca de **3,6 bilhão** de pessoas habitam áreas que apresentam potencial de escassez de água, podendo esse número chegar até **5,7 bilhão** em 2050.

São diversos os fatores relacionados à possível falta de água no mundo, como o **desperdício**, o **aumento populacional**, a **urbanização**, as **mudanças climáticas**, a <u>poluição</u>, o <u>desmatamento</u>, e a intensificação da industrialização. Esses são, portanto, preocupantes e pauta de diversas conferências a respeito do meio ambiente.

De acordo com a Organização das Nações Unidas (ONU), mais de 2 bilhões de pessoas no mundo não têm acesso à água potável. A organização também alerta para as desigualdades encontradas nos países, pois cada um deles vive uma realidade diferente acerca do consumo e da disponibilidade de água. Apesar de não estar igualmente distribuída, a Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco) aponta que há, no mundo, água suficiente para suprir a demanda da população que cresce cada vez mais, especialmente nos países em desenvolvimento. Contudo, essa última organização alerta para a necessidade de mudar a questão do **uso**, do **gerenciamento** e do **compartilhamento** dos **recursos hídricos**.

No que se refere ao **Brasil**, segundo o Ministério do Meio Ambiente, entre **20%** e **60%** da água destinada ao consumo são **desperdiçados** ao longo da **distribuição**. Os **hábitos** de grande parte da população brasileira **não colaboram** para a preservação da água. É necessário, portanto, repensar o consumo, evitar o desperdício e promover ações que projetam os recursos hídricos em qualquer lugar do mundo, a fim não só de evitar falta de água mas também possíveis conflitos entre as nações.

→ Preservação da água

Sabemos que a disponibilidade de água está cada vez mais reduzida no mundo todo, por questões como uso irracional, poluição, desperdício, contaminação, entre outros problemas associados aos recursos hídricos.

A Unesco, mediante essa problemática da água, divulgou um relatório, em 2018, durante a realização do Fórum Mundial da Água, que traz alternativas que auxiliam na gestão da água no mundo e preservam esse recurso natural. Essas soluções apontadas são baseadas na própria natureza, não havendo necessidade então de grandes obras para esse objetivo ser atingido. Algumas delas são: ampliação de banheiros secos, áreas reflorestadas, restauração de matas ciliares, recuperação de nascentes etc.

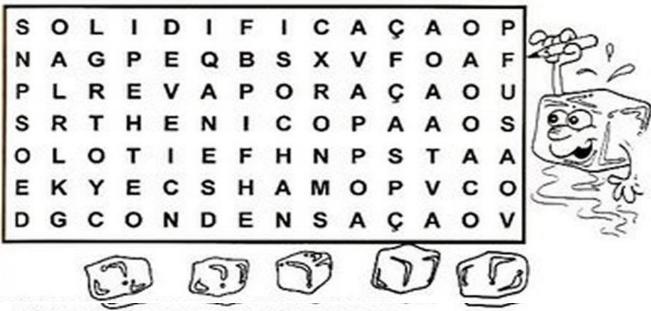
Preservar a água é fundamental para manutenção da vida, especialmente a das gerações futuras. E são muitas as ações que podemos realizar com o objetivo de poupar os recursos hídricos, não delegando essa função apenas ao governo ou a órgãos e instituições. Uma mudança de hábito é extremamente necessária, a começar por pequenas ações, como:

- não tome banhos demorados e feche as torneiras enquanto escova-se os dentes;
- não jogue lixo no vaso sanitário;
- não use sabão, excessivamente, na lavagem de roupas, para evitar maior uso de água:
- reaproveite a água utilizada para lavar as roupas e use-a para outras atividades de limpeza;
- não lave calçadas com água corrente;
- feche a torneira enquanto as loucas forem ensaboadas:
- utilize sabão ou detergentes biodegradáveis;
- não jogue óleo de frituras ou restos de comida em pias ou vasos sanitários;
- aproveite água da chuva;
- não jogue lixo nos lagos e rios.

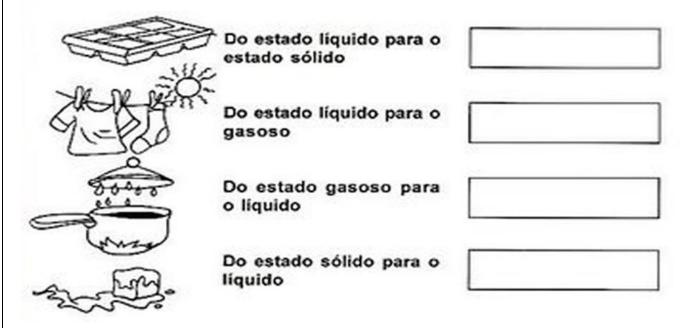
Atividades:

Caçando Palavras

Procure no Caça-Palavras os nomes das mudanças de estado físico da água:



Agora complete com o nome das mudanças:



Coloque (V) para verdadeiro e (F) para as alternativas falsas.

- a.()Poluição é uma modificação que acontece com o meio ambiente.
- b.()Cloração é uma espécie de tratamento para a purificação da água.
- c.()A água dos rios poluídos não contém micróbios.
- d.()A água é muito importante para os seres vivos.
- e.()A poluição não causa doenças nos seres humanos.
- f. ()A poluição não diminui a quantidade de água no meio ambiente e seca os rios.

g.()São poluentes : os produtos químicos lançados pelas indústrias, a fumaça dos automóveis,
etc.	
Assii	nale todas as frases que contém informações corretas sobre a água.
a.()Oceano é uma grande massa de água gelada.
b.()O vapor é água no estado gasoso.
c.() Na molécula da água existe apenas o gás oxigênio.
d.()O símbolo do oxigênio é O.
e.()A água dissolve várias substâncias , por isso ela é um solvente.
F.() A água no estado líquido, não tem forma própria.
MAT	EMÁTICA
	Desenhe a planta baixa do seu quarto, ou seja, como se você estivesse olhando de cima.
Não	esqueça da porta e da janela, além dos móveis.