



# ***CIBERCULTURA*** **QUE BICHO É ESSE?**

MATERIAL EDUCATIVO DA EXPOSIÇÃO  
EMARANHADO: REFLEXÕES SOBRE A CIBERCULTURA



**EMARA  
NHADO**

reflexões sobre  
a cibercultura

# SUMÁRIO

P. 3 CIBERCULTURA,  
QUE BICHO É ESSE?

P. 5 ATIVIDADE #1  
DESCOBRINDO PALAVRAS  
NO CIBERESPEÇO

P. 7 ATIVIDADE #2  
ESCREVENDO UMA CARTA

P. 11 ATIVIDADE #3  
RECOMBINA!

P. 13 ATIVIDADE #4  
FAZENDO ARTE DIGITAL

P. 17 ATIVIDADE #5  
CRIANDO UM  
APARELHO ELETRÔNICO

P. 21 DICAS PARA UM USO SEGURO E  
RESPONSÁVEL DA INTERNET

P. 25 MATERIAIS  
COMPLEMENTARES



# CIBERCULTURA

## QUE BICHO É ESSE?

A EMARANHADO: reflexões sobre a cibercultura é uma exposição virtual que traz conceitos, indagações e debates sobre o universo tecnológico. E você, está familiarizado com o significado que a palavra cibercultura traz? A gente te explica!

Cibercultura é uma junção das palavras **cibernética** (ciência voltada para uma tecnologia avançada) + **cultura** (comportamentos, tradições e conhecimentos de um determinado grupo social). Ou seja, “Ciber” seria o diminutivo de cibernética aliada à palavra cultura. Esse novo espaço de comunicação exige materiais, tecnologias, energia e outros recursos para existir. Dessa relação entre ser humano + máquina surge, cada vez mais em expansão, o **ciberespaço**.

Assim, a cibercultura pode ser entendida como um conjunto de práticas, atitudes e rituais que as pessoas desenvolvem quando estão em contato com a tecnologia. Sabemos que ela está profundamente presente em nossas vidas através dos smartphones, tablets e diversos outros aparelhos eletrônicos que viraram, praticamente, uma extensão dos nossos corpos.

A fim de estimular e introduzir crianças e adultos ao universo do ciberespaço e seus meandros, a **EMARANHADO: reflexões sobre a cibercultura** propõe, através de atividades educativas, que famílias e crianças se aproximem desse termo de forma crítica e sensível, através de exercícios lúdicos.

**Vamos nos emaranhar? :D**



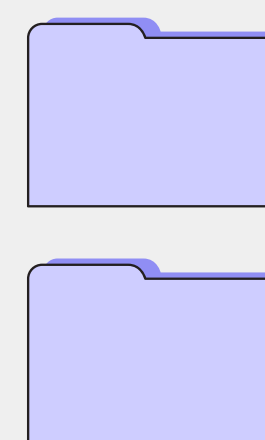
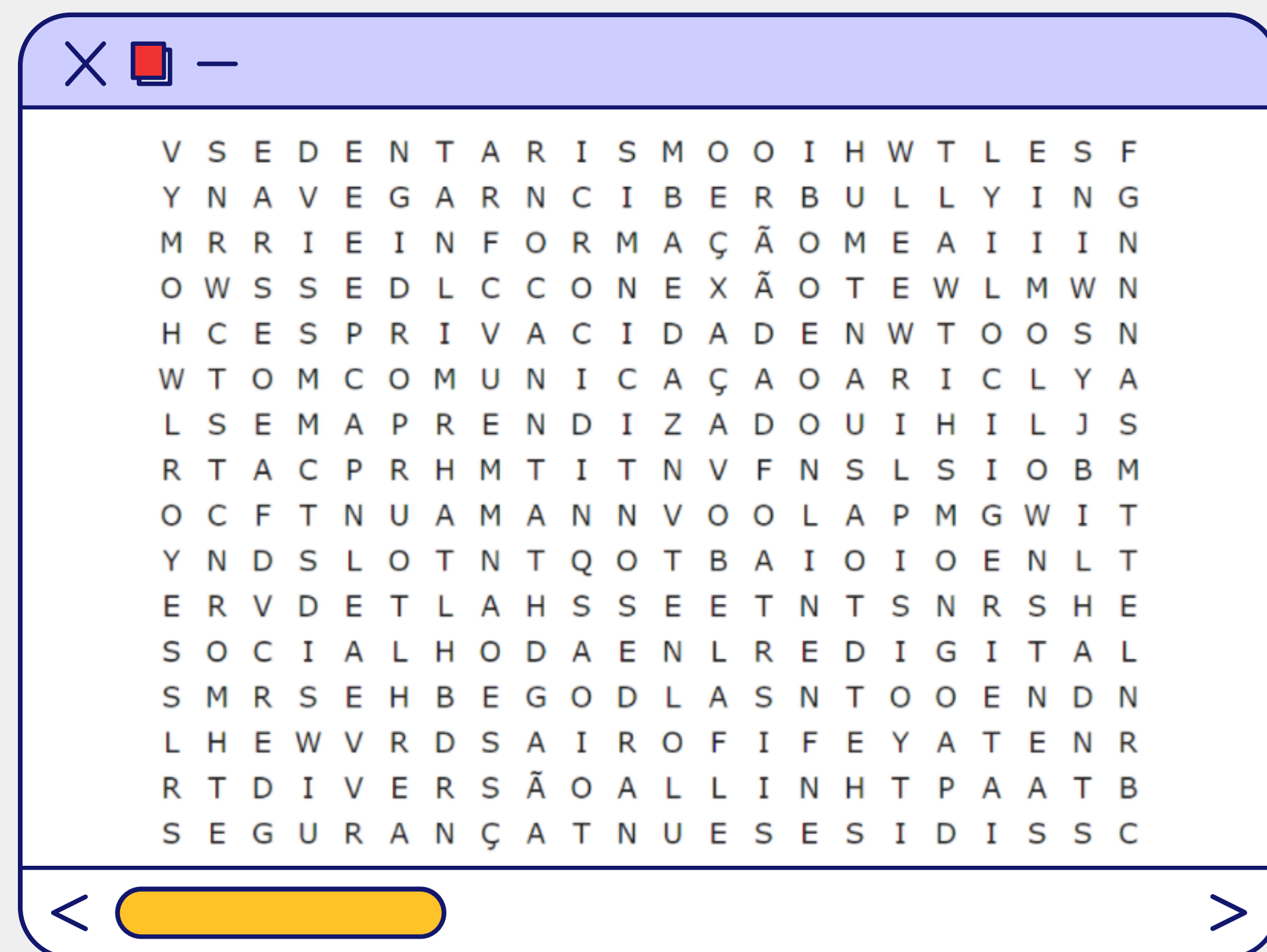
# DESCOBRINDO PALAVRAS



# NO CIBERESPAÇO

Vamos desvendar os códigos  
desse grande emaranhado que  
é a cibercultura?

Nessa brincadeira, iremos em busca de palavras que fazem parte do universo do ciberespaço, mundo digital que habitamos. Procure bem, pois as palavras estão escondidas na horizontal, vertical e diagonal!



COMUNICAÇÃO  
SOCIAL  
APRENDIZADO  
CIBERBULLYING  
SEGURANÇA  
CONEXÃO

DIGITAL  
DIVERSÃO  
EMARANHADO  
INFORMAÇÃO  
INTERNET  
JOGOS

LIMITES  
NAVEGAR  
ONLINE  
PRIVACIDADE  
SEDENTARISMO

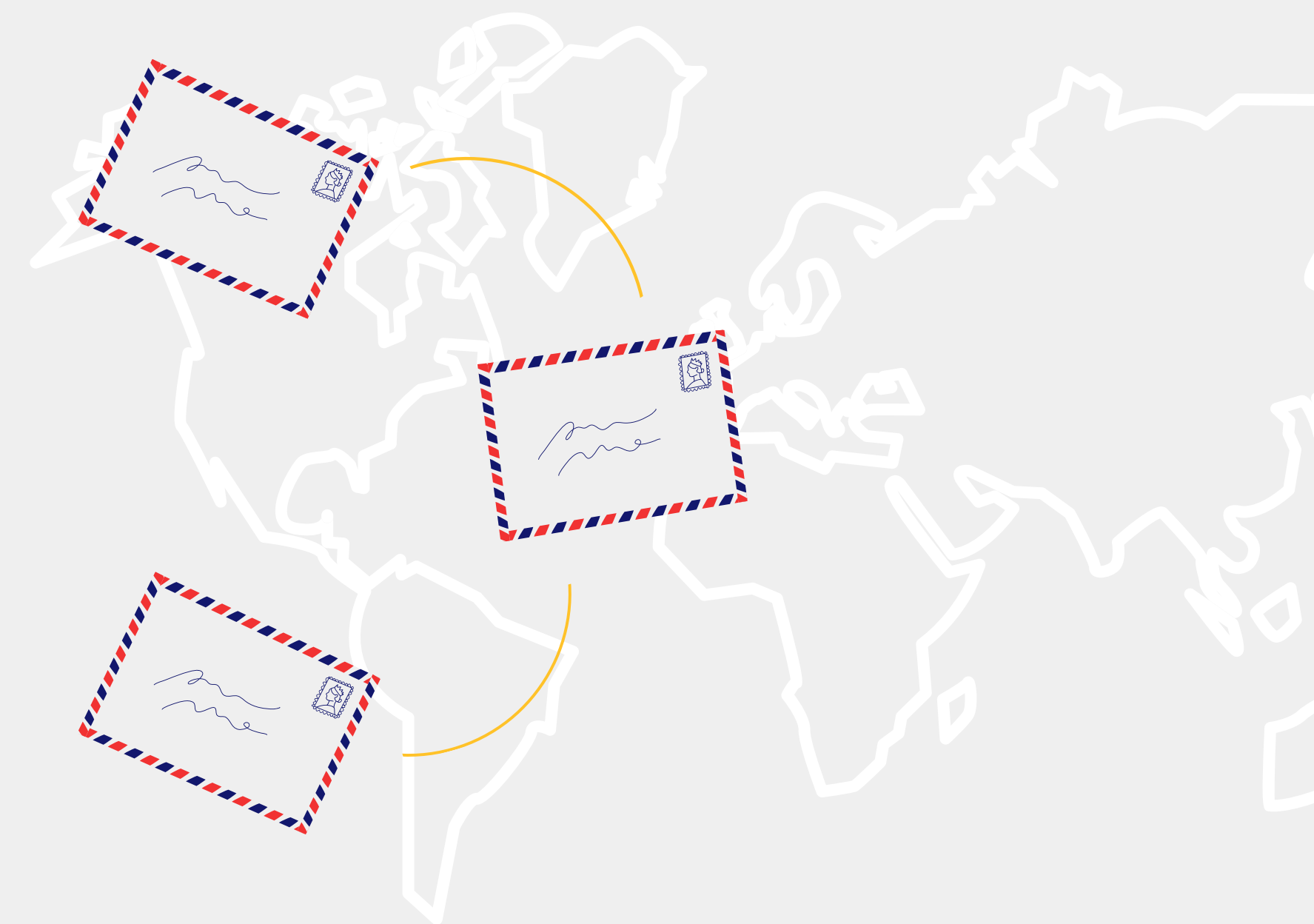


# ESCREVENDO



# UMA CARTA

Antigamente, quando queríamos nos comunicar com alguém que estava em outra cidade, país ou continente, escrevíamos cartas -- para contar uma novidade, informar algo que havia acontecido para nossos familiares e amigos ou declarar nosso carinho por alguém querido



As cartas viajavam por dias e dias até chegarem ao seu destino, o que tornava a comunicação mais demorada do que estamos habituados hoje, onde o acesso aos nossos celulares e computadores nos permite de forma rápida trocar mensagens e vídeos. Embora os aparelhos eletrônicos tenham facilitado nossas conversas e “encurtado” as distâncias, a carta continua sendo um instrumento de comunicação de muita utilidade.



Como será que era, para as pessoas mais velhas, se comunicarem quando a carta era o único meio de comunicação existente? Será que elas se incomodavam com o tempo de resposta ou era algo normal para elas?

Que tal saber um pouco mais sobre como era o hábito de escrever e receber cartas? **Faça uma pesquisa com as pessoas da sua família -- pai, mãe, avô, avó -- e pergunte quais deles já enviaram ou tinham o costume de escrever cartas.** Será que eles ainda mantêm algumas delas guardadas? Se sim, o que elas nos contam?

Agora que você já sabe um pouco sobre como as cartas funcionam, **escreva uma carta para uma pessoa querida.** Pode ser alguém da sua família, um vizinho ou um amigo. Conte algo sobre o seu dia ou sobre alguma experiência recente que tenha te marcado. Se preferir, você também pode enviar um desenho.





# RECOMBINA!

U	A	C	U	E	T	C	I	B	R	R	L
E	T	R	A	B	C	U	R	U	I	C	L
A	I	C	R	B	E	T	L	U	C	U	R
R	I	A	C	T	R	U	B	C	E	U	L
C	I	B	E	R	C	U	L	T	U	R	A
I	B	E	L	C	R	A	T	U	U	C	R
C	C	L	A	E	U	R	T	R	U	B	I
U	I	B	L	A	C	C	U	T	E	R	R

Um anagrama nada mais é do que uma palavra ou frase construída através da alteração das letras de sua estrutura.

Exemplo: a palavra **pedra** pode ser transformada em “perda”, se mudarmos as letras de lugar. Vamos seguir descobrindo novas palavras do universo da cibercultura em um anagrama? As respostas você encontra no final do livro ;)

OCIVTALAPI

TERPÃOÇO

NETICESMNNTOO

SEPOSIDEBRNDIAAL

DALIDERBE

ÇINAFCONA



Depois de descobrir as palavras "escondidas" nesses anagramas, converse com sua família sobre o significado delas e porquê elas se relacionam com a cibercultura e o uso das novas tecnologias.

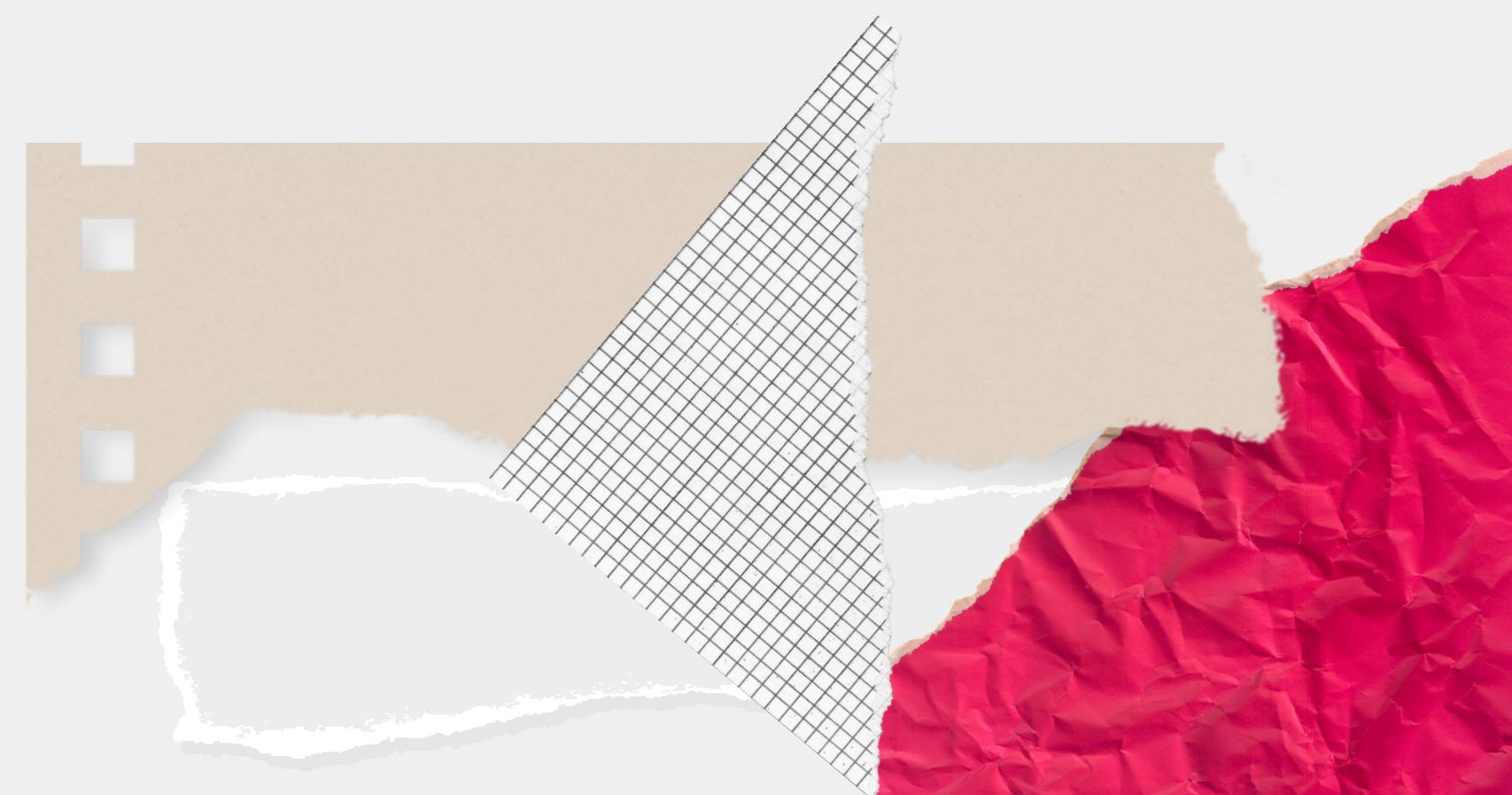


# FAZENDO ARTE



# DIGITAL

Você sabe o que é arte digital?  
Arte digital é aquela que se produz no ambiente gráfico dos computadores e celulares, criando obras multimídia através do uso de softwares no ciberespaço.



Existem várias categorias de arte digital, como a pintura digital, a fotografia digital, a animação digital, o vídeo digital, entre outras. Se antigamente os artistas utilizavam pincel, tinta e tela para fazer uma pintura, hoje, com o advento das novas tecnologias, podemos criar obras de arte no computador ou no celular, fazendo do nosso dedo o pincel.

Outra possibilidade de experimentação é a colagem digital. É claro que podemos fazê-la com papel, cola e tesoura, mas o desenvolvimento de aplicativos e *softwares* nos permite também criar colagens digitais, recortando imagens, fotografias e formas com um clique.





Caso você tenha um celular à disposição, te indicamos três aplicativos que podem ser usados para criações artísticas digitais.

## PicsArt

## Sketchbook

## Autodesk Sketchbook

Você pode até mesmo se inspirar em obras de artistas que trabalhavam com pintura e colagem digitais, como físicas, como “*Observando... nossos erros*” (2021), da Julianny Thamara, e “*Recortes Enquadrados/Cancelamento*” (2021), do Lucas Almeida, que integram a EMARANHADO.

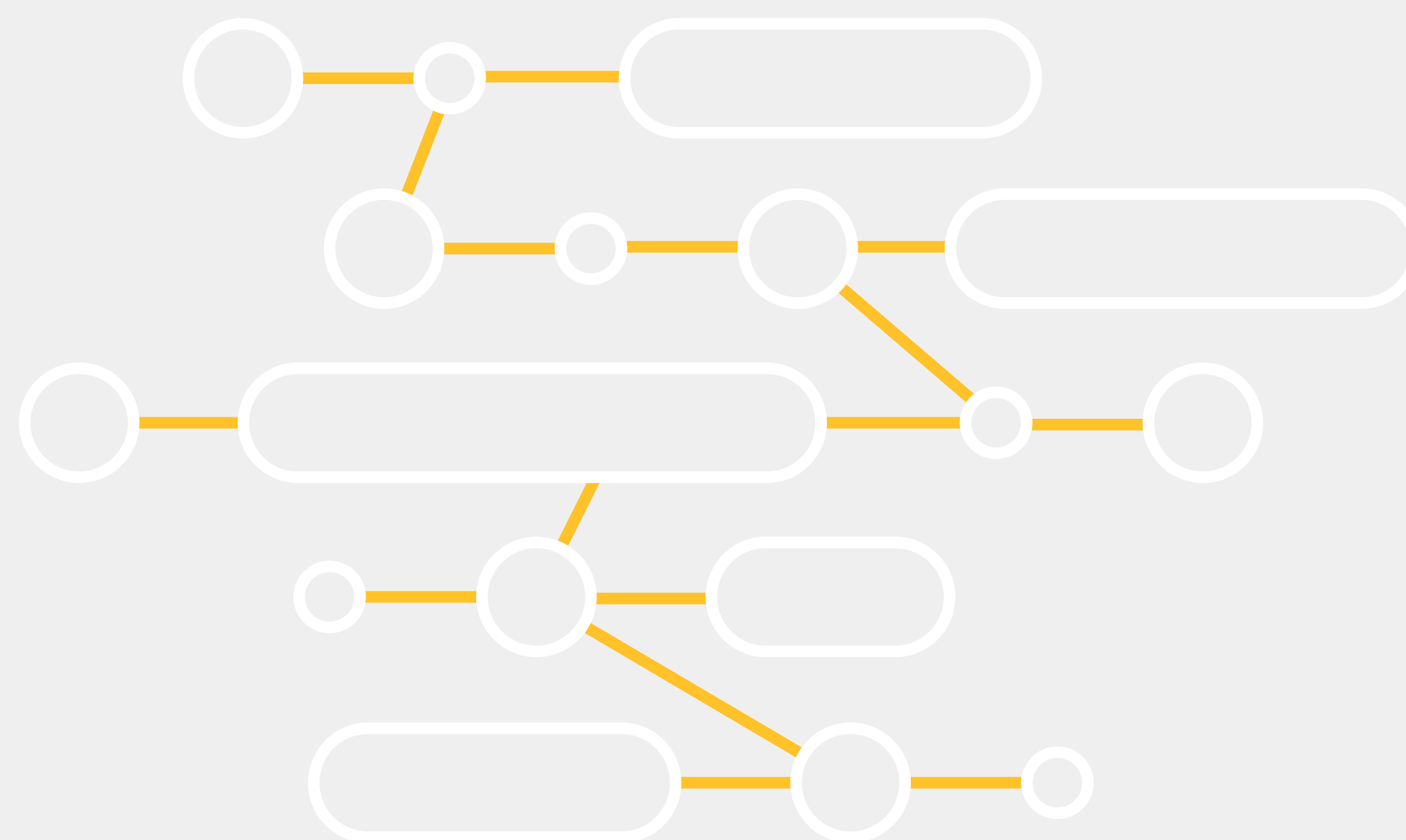
Para conferir as obras, [clique aqui](#).







Você já reparou que boa parte dos aparelhos eletrônicos que possuímos hoje são invenções pensadas para aliviar e agilizar nosso trabalho?



Assim como o celular e o computador tornaram a nossa comunicação mais veloz, outras invenções tecnológicas foram criadas para facilitar e agilizar processos, como o aspirador de pó, mais leve e que exige menos tempo para a limpeza do que a vassoura, ou até mesmo os assistentes eletrônicos como a famosa “Alexa” ou “Echo”, que podem ligar as luzes da casa, selecionar músicas para ouvirmos e iniciar a cafeteira eletrônica para passar um café quentinho e começarmos o dia.





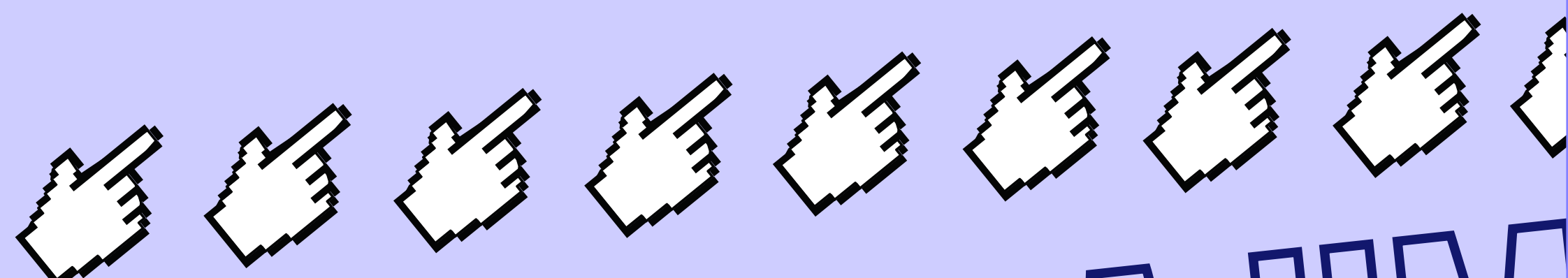
E você, se pudesse inventar do zero um aparelho eletrônico ou um aplicativo para te ajudar nas tarefas do dia a dia, tornar suas atividades mais divertidas ou solucionar algum problema do mundo, como ele seria? Quais seriam suas funções? De que maneira ele poderia ser utilizado? Ele seria grande ou pequeno, leve ou pesado? Para visualizar melhor a sua ideia, faça um desenho do projeto do seu aparelho eletrônico. Depois, dê um nome para a sua criação e, se animar, marca ou manda pra gente a sua invenção usando a #educativoemaranhado! Vamos compartilhar os resultados na página da EMARANHADO no [Instagram](#) :D



Você sabia? A *Alexa* é uma assistente virtual desenvolvida pela *Amazon*. Ela é capaz de interagir com voz, reproduzir música, fazer listas de afazeres, definir alarmes, transmitir podcasts, reproduzir audiolivros e fornecer informações sobre o tempo, trânsito, esportes e outras informações em tempo real, como notícias, além de controlar sistemas e aparelhos inteligentes e conectados. Já o *Amazon Echo* é um dos vários alto-falantes e dispositivos viva-voz da *Amazon* que podem ser controlados com sua voz. O "assistente pessoal" controlado por voz nesses dispositivos é a *Alexa*.







# DICAS PARA UM USO SEGURO E RESPONSÁVEL DA INTERNET

Ei, adulto!  
Esse papo é com você :)

Vamos aproveitar as boas oportunidades da internet? Acesso a informações para estudos e pesquisas escolares, dicas de saúde e entretenimento, intercâmbio entre amigos e familiares distantes (e às vezes não tão distantes), conhecer novos lugares e outras culturas? Para isso, é preciso estar atento às ameaças e riscos, pois existem muitas armadilhas com prejuízos psicológicos, materiais, físicos e morais que geram danos para a vida inteira.

Se você é a pessoa responsável por um novato na internet, em termos de idade ou tempo de acesso, seja exemplo e use a internet de modo seguro e moderado, pois os novatos tendem a copiar hábitos e atitudes dos adultos mais próximos. Siga alguns conselhos para aproveitar o melhor da internet:

**CUIDADO COM AS INFORMAÇÕES PUBLICADAS.**  
É importante orientar e supervisionar para não publicarem informações pessoais e privadas (como endereço, telefone, colégio, saída para férias).

**MANTENHA UM DIÁLOGO ABERTO COM SEU NOVATO -- EXISTEM GRANDES VILÕES NA INTERNET.**  
Na internet, encontramos ajuda nas pesquisas escolares, na busca de conhecimentos, dicas de jogos e passeios, mas existem os riscos. Por isso, é importante conversar sobre qualquer dúvida ou situação nova às quais as crianças estejam expostas e/ou se sintam desconfortáveis.

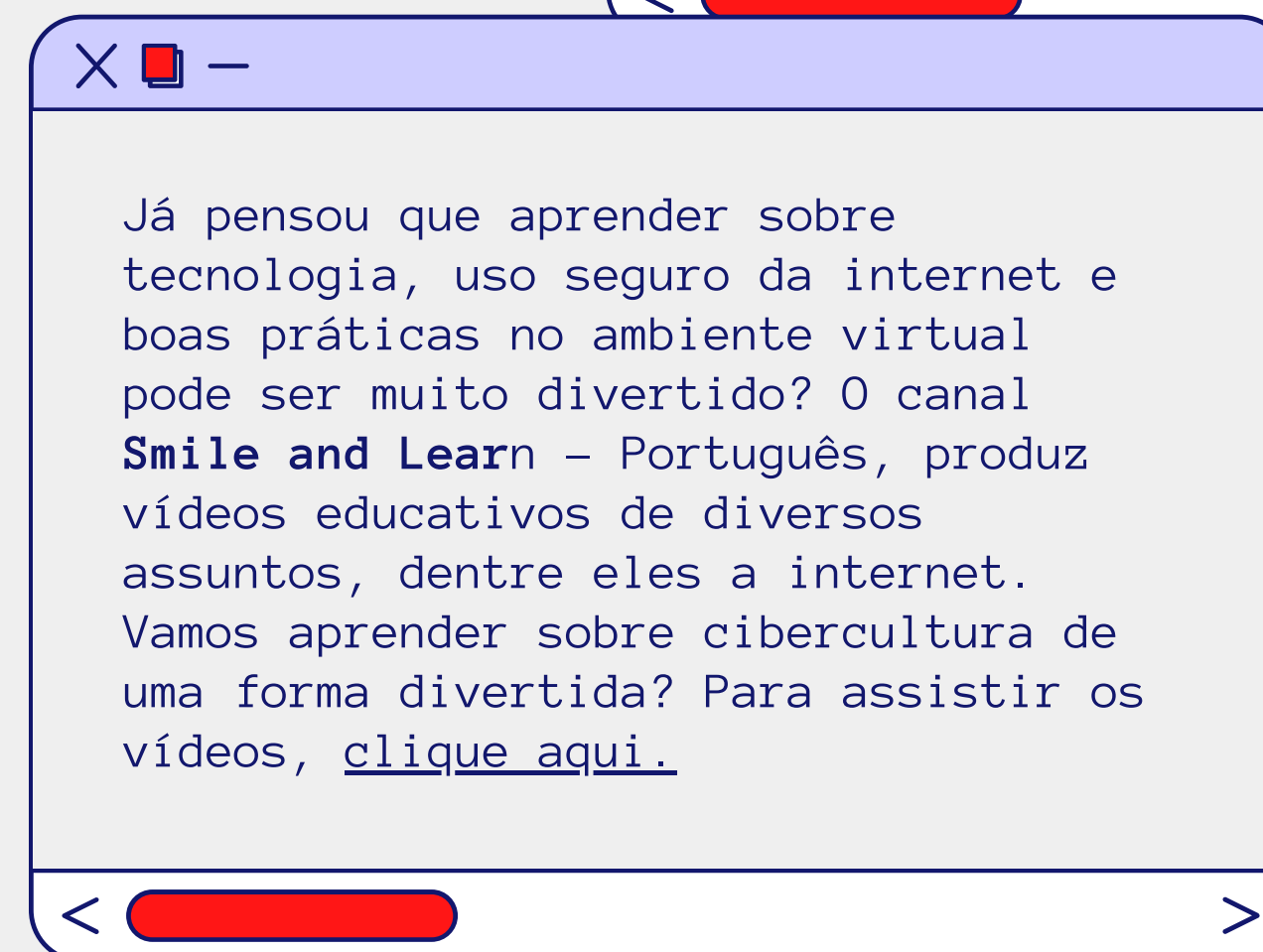
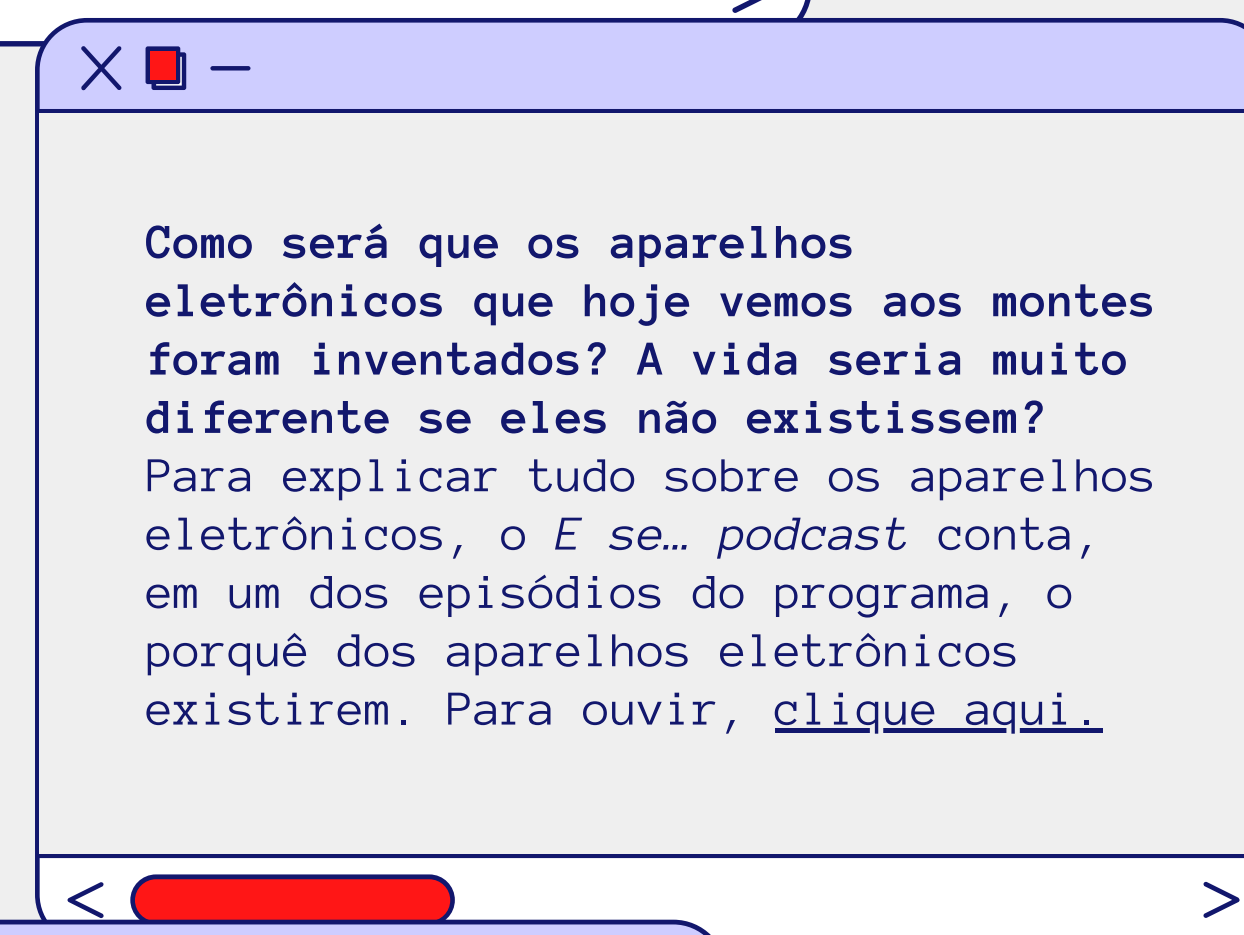
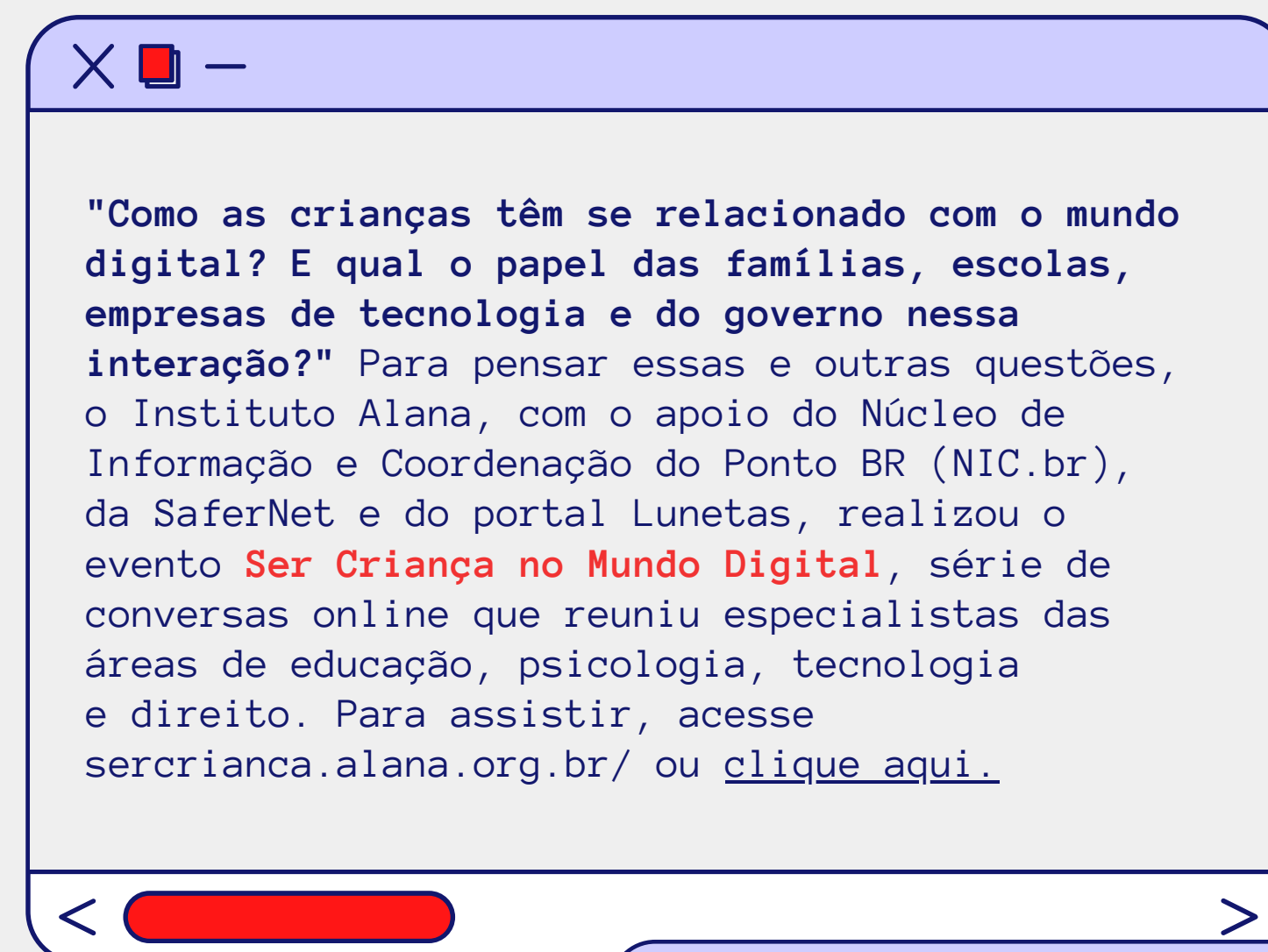
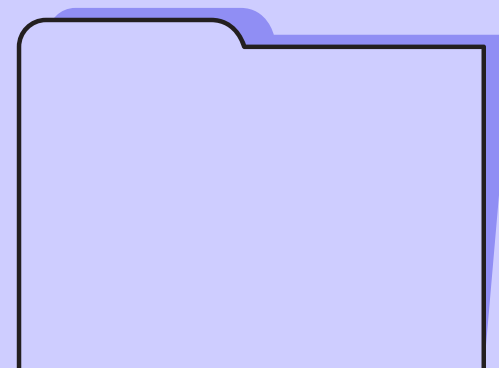
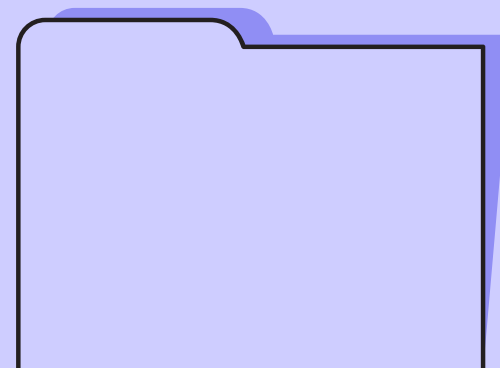
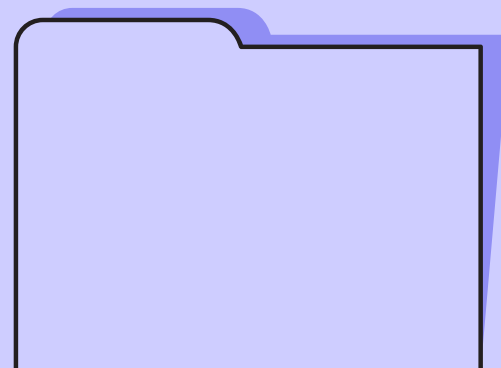
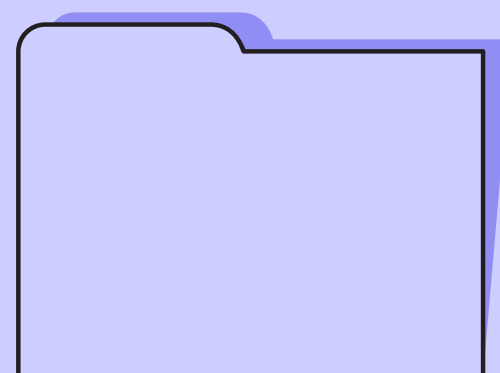
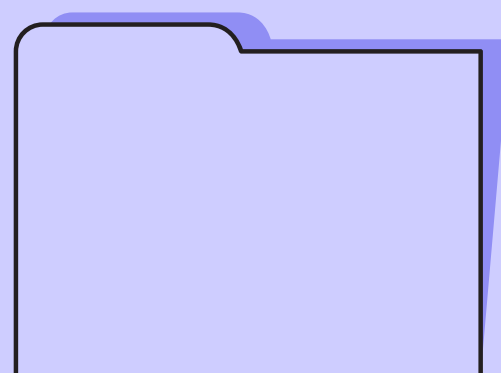
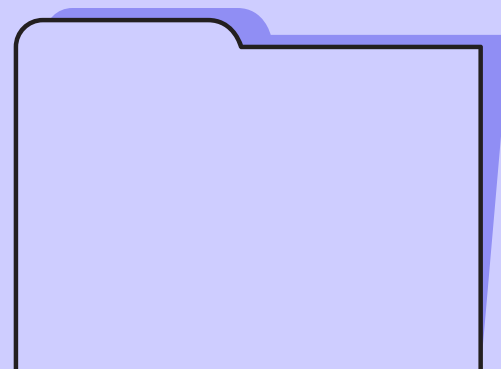
**ESTABELEÇA UM TEMPO DIÁRIO DE ACESSO A INTERNET.**  
Aprenda e ensine a ajustar o tempo diário do acesso online. Dessa forma, é possível organizar horários para estudos, atividade física e outras tarefas que também são fundamentais, como passear e estar com a família e amigos.

**INSTALE FIREWALLS E ANTIVÍRUS.**  
Para evitar conteúdos indevidos, você precisa tomar algumas medidas de segurança. Instale *firewalls* e antivírus em todos os equipamentos. *Firewalls* são programas que monitoram dados para verificar se eles são seguros ou não. Antivírus são programas projetados para evitar, pesquisar, detectar e remover vírus ou softwares mal-intencionados.

**INSTALE UM PROGRAMA DE CONTROLE PARENTAL.**  
O Controle Parental é um conjugado de recursos e ferramentas de segurança disponível em diversos sistemas, sites e equipamentos (como, por exemplo, roteadores e consoles de jogos). Podem ser de (I) pesquisa, servindo para definir filtros de acordo com a classificação etária do conteúdo; (II) sistemas operacionais, que permitem restringir os sites que as crianças podem ou não acessar, bem como os aplicativos que elas podem baixar, com quem elas podem interagir e, ainda, definir limites de tempo, como o tempo máximo de uso diário; ou (III) localizador do usuário, utilizando a geolocalização dos dispositivos para encontrar em qual lugar se encontram.

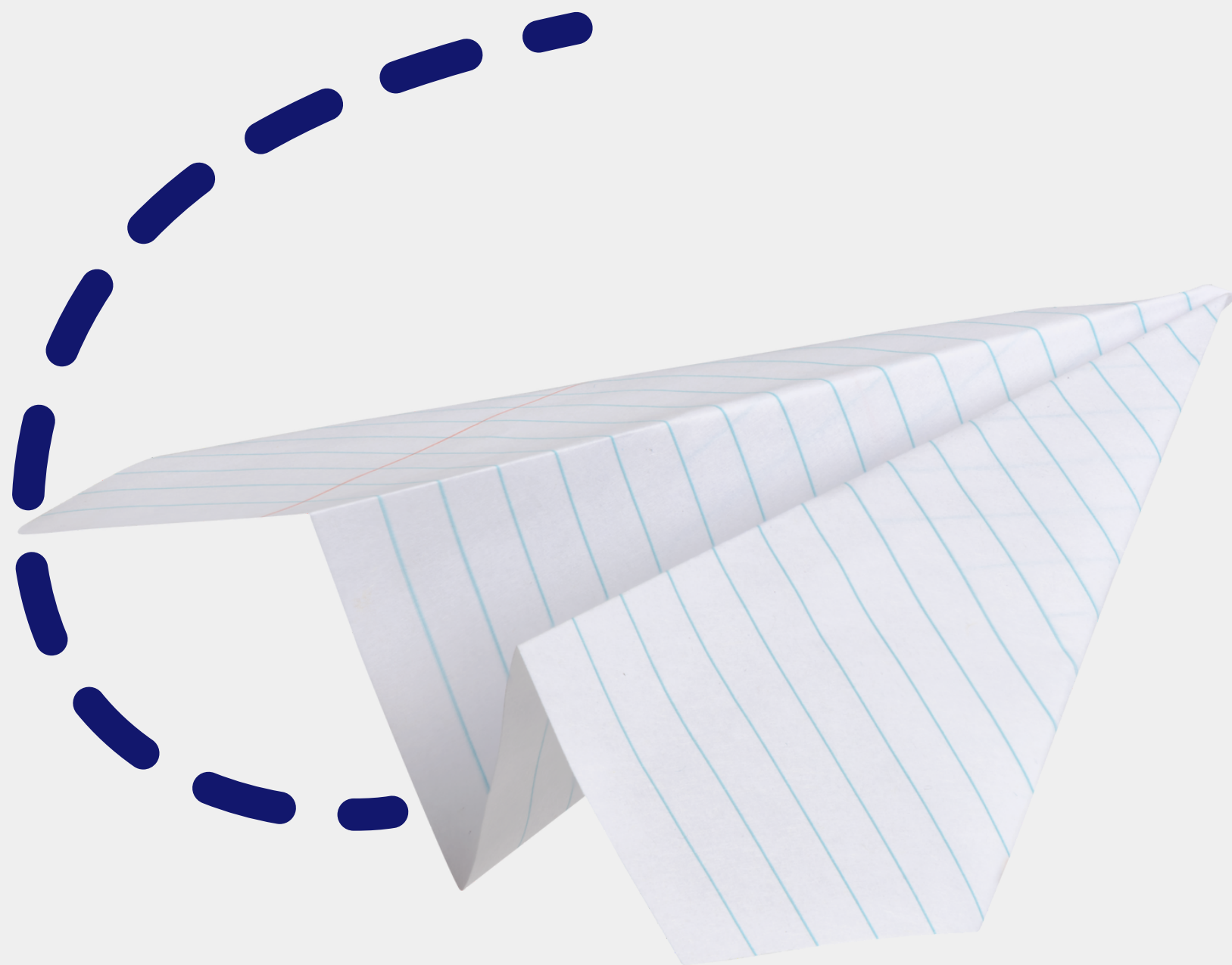
PARA SABER MAIS, [CLIQUE AQUI](#) E ACESSE A **CARTILHA PROTEÇÃO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES NA INTERNET – RECOMENDAÇÕES PARA PAIS E RESPONSÁVEIS.**

# MATERIAIS COMPLEMENTARES





Resposta das palavras do anagrama (p.10), pela ordem de aparição:  
APLICATIVO, PROTEÇÃO, CONSENTIMENTO, RESPONSABILIDADE, LIBERDADE, CONFIANÇA



**QUER COMPARTILHAR COM A  
GENTE AS EXPERIMENTAÇÕES  
E CRIAÇÕES FEITAS A PARTIR  
DOS EXERCÍCIOS DO LIVRO?**

Mande um alô via mensagem direta pelo  
instagram [@emaranhado.expo](https://www.instagram.com/emaranhado.expo). Vamos adorar  
saber como foi a sua experiência com a  
publicação educativa da EMARANHADO :D

## FICHA TÉCNICA

### Idealização e escrita dos exercícios

AMANDA TROIS  
ARTHUR BONFIM  
CATARINA PETTER  
ISADORA GUARNIER  
SOFIA PERSEU

### Revisão

ANA CRISTINA NATIVIDADE  
VANESSA AQUINO

### Projeto gráfico

SOFIA PERSEU

### Capa

RODRIGO FERNANDEZ

ACOMPANHE A EMARANHADO <3  
[linktr.ee/EDUCATIVOEMARANHADO](https://linktr.ee/EDUCATIVOEMARANHADO)

 [emaranhadoexpo.com.br](https://emaranhadoexpo.com.br)

 [@emaranhado.expo](https://www.instagram.com/emaranhado.expo)

 [@emaranhado.expo](https://twitter.com/emaranhado.expo)

 [@emaranhado.expo](https://www.tiktok.com/@emaranhado.expo)

