



Ambientes Digitais

**KIDS**

# Ambientes Digitais Kids



Nome: \_\_\_\_\_

## Sobre o curso

O curso Ambientes Digitais Kids é uma jornada interativa e educativa pelo fascinante universo digital, especialmente projetada para crianças. Com uma abordagem envolvente e segura, o curso ensina como navegar pela internet, proteger informações pessoais e explorar ferramentas tecnológicas de forma criativa e divertida. Ao longo das aulas, os alunos se transformam em verdadeiros exploradores digitais, aprendendo sobre navegadores, segurança online, organização digital, criação de vídeos e até conceitos básicos de programação com Scratch. Cada etapa é repleta de desafios, atividades práticas e lições valiosas que unem aprendizado e diversão, despertando a curiosidade e desenvolvendo habilidades essenciais para a era digital.

## O que aprender com este curso?

No curso Ambientes Digitais Kids, as crianças terão a oportunidade de explorar o mundo digital de maneira interativa e segura. Aprenderão sobre a história da internet e como navegar utilizando diferentes navegadores, sempre com práticas de segurança para proteger suas informações. Além disso, serão introduzidas as ferramentas como Google Drive e Gmail, desenvolvendo habilidades de organização digital. A criatividade será estimulada com a criação de roteiros e vídeos no YouTube Kids, e o curso também apresentará conceitos básicos de programação por meio do Scratch, permitindo a criação de jogos e animações. As crianças descobrirão como a inteligência artificial pode ser usada para criar histórias e imagens, além de receberem orientações para uma exploração digital consciente, equilibrando o uso da tecnologia com atividades offline. É uma experiência que une aprendizado, diversão e o desenvolvimento de habilidades essenciais para o futuro.



**Quantidade de Aulas**  
12 aulas



**Carga horária**  
18 horas










# Sumário

## 1 - Exploradores da Internet

- 1.0.1 - Navegadores: As Ferramentas para Explorar a Internet
- 1.0.2 - Procurando Informações na Internet
- 1.0.3 - Salvando Sites Importantes: O que São Favoritos?
- 1.0.4 - Dicas de Segurança: Navegando com Cuidado
- 1.1 - Exercícios

## 2 - O Vilão dos Dados

- 2.1 - Phishing: O Truque do "Pescador" Digital 
- 2.1.1 - Vírus: O Vilão Invisível do Computador 
- 2.1.2 - Malware: O Programa Malvado 
- 2.1.3 - Antivírus: O Protetor do Computador 
- 2.1.4 - Senhas Fortes: O Escudo Que Protege Suas Informações 
- 2.1.5 - Privacidade nas Redes Sociais: Seu Mundo, Suas Regras! 
- 2.1.6 - Atualizações: O Escudo Contra Novos Perigos 

## 3 - Super Organização com Google Drive e Gmail

- 3.1 - Criando uma Conta no Gmail
- 3.2 - Enviando e-mail no Gmail
- 3.3 - Verificando se o E-mail foi Enviado Corretamente
- 3.4 - Organizando Arquivos no Google Drive
- 3.5 - Movendo Arquivos para a Pasta
- 3.6 - Renomeando Documentos no Google Drive
- 3.7 - Criando Cópias de Documentos
- 3.7.1 - Conclusão
- 3.8 - Exercícios

## 4 - YouTube Kids: Criadores de Vídeo

- 4.1 - YouTube Kids: Explorando com Segurança
- 4.1.1 - Menu Programas
- 4.1.2 - Música
- 4.1.3 - Explorar
- 4.1.4 - Jogos
- 4.1.5 - Controles da Família
- 4.1.6 - Como Usar os Controles do Vídeo
- 4.2 - Exercícios

## 5 - Conhecendo o Scratch!

- 5.1 - O que é o Scratch?
- 5.1.1 - Público-Alvo do Scratch

- 5.1.2 - Blocos Coloridos: A Base da Programação no Scratch
- 5.1.3 - O Que é Possível Criar no Scratch?
- 5.1.4 - Sprites: Os Personagens do Scratch
- 5.1.5 - Palco: Onde Tudo Acontece
- 5.1.6 - Categorias de Blocos
- 5.1.7 - Exercício
- 5.1.7.1 - Exercício 1
- 5.1.7.2 - Exercício 2

## 6 - IA para Crianças

- 6.1 - Inteligência Artificial (IA): O que é isso?
- 6.1.1 - Como tudo começou?
- 6.1.2 - Como a IA funciona no nosso dia a dia?
- 6.1.3 - O que é o ChatGPT?
- 6.1.3.1 - Como o ChatGPT funciona?
- 6.1.3.2 - Exemplos de Como o ChatGPT Pode Ajudar
- 6.1.4 - O que é o Leonardo.ai?
- 6.1.4.1 - Como o Leonardo.ai funciona?
- 6.1.5 - Como a IA aprende?
- 6.2 - Exercícios

## 7 - Realidade Aumentada e Hologramas com o Merge Cube

- 7.1 - Mergulhando no Mundo Digital com Realidade Aumentada e o Merge Cube
- 7.1.1 - O que é a Realidade Aumentada (RA)?
- 7.2 - Exercícios

## 8 - NASA Kids' Club

- 8.1 - Explorando o Universo com o NASA Kids' Club
- 8.1.1 - O que é o NASA Kids' Club?
- 8.1.2 - Como acessar?
- 8.1.3 - E o que podemos fazer no NASA Kids' Club?
- 8.2 - Conclusão
- 8.2.1 - Exercícios:

## 9 - Monte Seu Próprio Som com Incredibox

- 9.1 - Explorando o Mundo da Música Digital com o Incredibox
- 9.1.1 - Conceitos Básicos de Música:
- 9.1.2 - Conhecendo o Incredibox
- 9.1.3 - Passo a Passo no Incredibox
- 9.1.4 - Criando Sua Música
- 9.1.5 - Desafios do Incredibox

9.2 - Finalizando

9.3 - Exercícios:

## 10 - Transformando texto em vídeo.

10.0.1 - Criando Vídeos Incríveis com Inteligência Artificial

10.0.2 - Como Funciona?

10.0.2.1 - Vidu

10.0.2.2 - Dicas Finais

10.0.2.3 - Conclusão

10.1 - Exercícios:

## 11 - Heróis Digitais – Combate ao Cyberbullying

11.1 - Heróis Digitais: Como Fazer a Diferença Online

11.1.0.1 - O que é Cyberbullying?

11.1.0.2 - Por que o Cyberbullying é Tão Prejudicial?

11.1.1 - Como Ser um Herói Digital

11.1.1.1 - Passos Fundamentais

11.1.2 - Como Lidar com o Cyberbullying

11.1.3 - O Poder das Palavras

11.1.4 - Conclusão

11.2 - Exercícios:

## 12 - Hora de Desconectar – Equilíbrio Digital

12.1 - Equilíbrio Entre o Mundo Digital e o Mundo Real

12.1.1 - O Segredo do Equilíbrio

12.1.2 - Por que o Equilíbrio é Importante?

12.1.3 - Criando o Seu Plano de Equilíbrio Digital

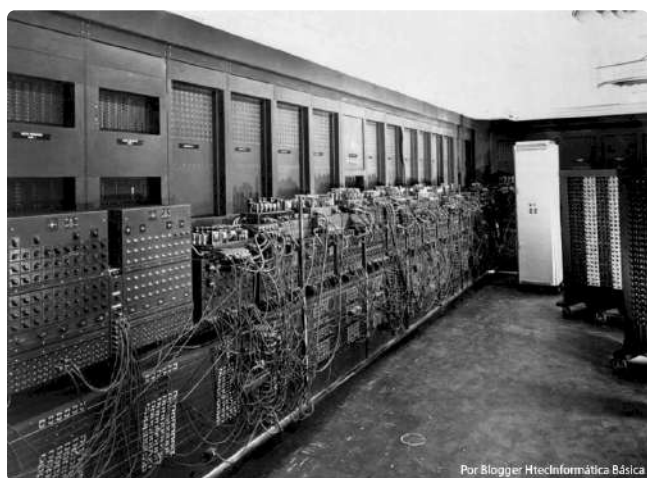
12.1.4 - Tornando-se um Guardiã dos Portais Mágicos

12.1.5 - Conclusão

12.2 - Exercícios:

**A**qui vamos contar uma pequena história da criação da internet para que as crianças possam entender como essa rede mundial começou a existir.

**Explicação Detalhada:** Imagine que há muito tempo, nos anos 1960, não havia internet, celulares ou computadores como os de hoje.



Naquela época, os computadores eram gigantescos e só algumas pessoas, em lugares muito importantes, podiam usá-los. Mas essas pessoas começaram a pensar: "E se pudéssemos conectar os computadores para que eles falassem entre si?" Foi assim que, aos poucos, nasceu a ideia da internet.

Nos anos 1990, algo muito especial aconteceu: a World Wide Web (WWW) foi inventada. A WWW permitiu que pessoas comuns, como você e eu, pudessem acessar informações e usar a internet facilmente.



## Exemplo Prático:

Imagine que a internet é um grande parque de diversões, cheio de brinquedos (sites) diferentes. Antes da WWW, só algumas pessoas podiam entrar no parque. Mas, depois que a WWW foi criada, todos receberam uma chave para entrar e brincar nesse parque digital.

### 1.0.1. Navegadores: As Ferramentas para Explorar a Internet

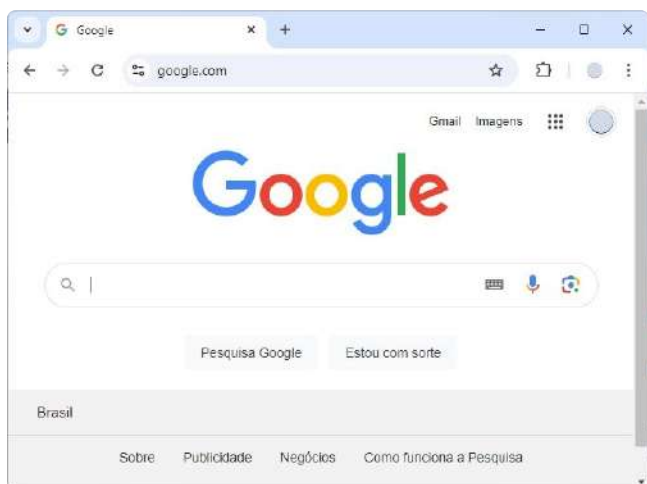
Aqui, vamos explicar o que são navegadores e como usá-los para acessar a internet.

**Explicação Detalhada:** Para acessar a internet e ver sites, você precisa de um navegador. O navegador é o programa que te ajuda a "navegar" pelo mundo digital, como se fosse um carro que te leva para visitar diferentes lugares. Os navegadores mais usados são Google Chrome, Firefox, Safari e Microsoft Edge. Cada um tem características diferentes, mas todos fazem a mesma coisa: te ajudam a explorar o mundo digital.

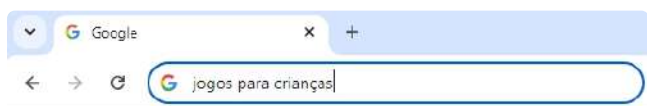


### Exemplo Prático:

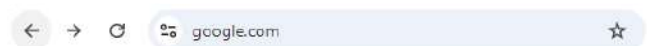
**Abrindo o Navegador:** No seu computador ou tablet, procure o ícone do Google Chrome (ou qualquer outro navegador que você tenha). Ao clicar nele, ele vai abrir uma página inicial.



**A Barra de Pesquisa:** No topo do navegador, tem um espaço onde você pode digitar o nome de um site ou o que você está procurando. Digite "jogos para crianças" e aperte Enter.



**Setas para Voltar e Avançar:** No navegador, você pode usar as setas de "voltar" e "avançar" para mudar de página, como se estivesse folheando um livro.



## 1.0.2. Procurando Informações na Internet

Aqui vamos ensinar como fazer pesquisas na internet e encontrar informações.

**Explicação Detalhada:** Uma das coisas mais legais da internet é que você pode procurar qualquer coisa que quiser! Para isso, basta digitar na barra de endereços o que você deseja encontrar. Essa barra funciona como uma bússola que te guia até o que você está procurando. Por exemplo, se você quiser saber mais sobre dinossauros, basta digitar "curiosidades sobre dinossauros" e apertar Enter.

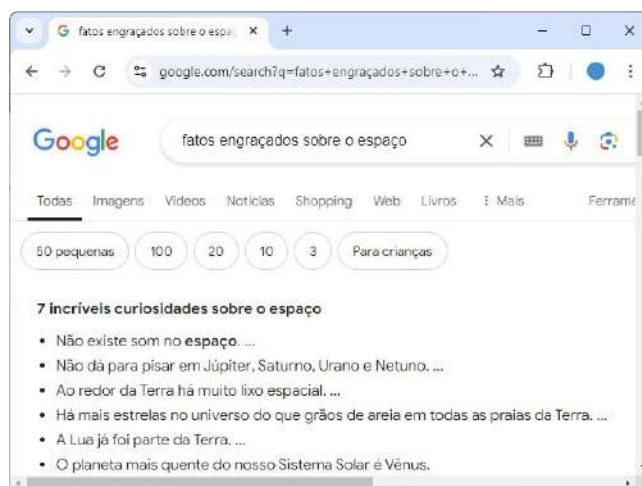
Os navegadores vão mostrar uma lista de sites com informações sobre o tema que você escolheu.

### Exemplo Prático:

Abra o seu navegador e, na barra de endereços, digite "fatos engraçados sobre o espaço".

Aperte Enter e veja a lista de resultados.

Escolha um dos links e clique para aprender mais sobre o espaço!

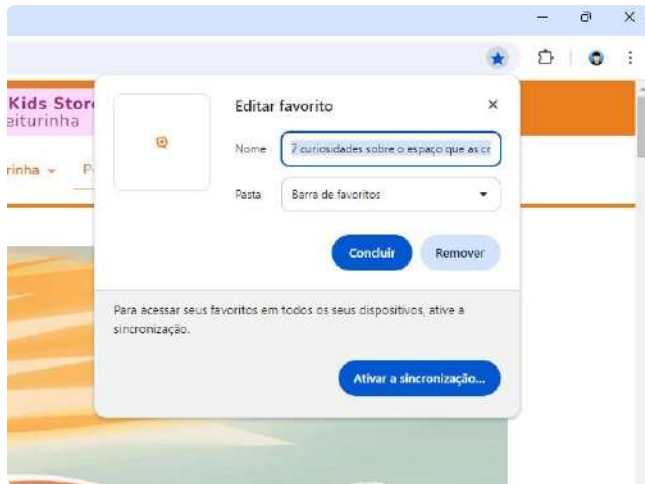


## 1.0.3. Salvando Sites Importantes: O que São Favoritos?

Aqui vamos mostrar como salvar os sites que as crianças gostam e visitam frequentemente.

**Explicação Detalhada:** Os favoritos são como um marcador de página no seu livro favorito. Quando você gosta muito de um site e quer voltar nele depois, você pode adicioná-lo

aos favoritos. Assim, da próxima vez que quiser visitar o site, não precisa lembrar o nome dele nem digitá-lo de novo. Basta ir nos favoritos e clicar.



### Exemplo Prático:

Ao acessar um site que você gostou, procure um ícone de estrela no navegador.

Clique na estrela e ela vai brilhar! Isso significa que o site foi adicionado aos seus favoritos.

Para voltar a esse site mais tarde, clique no menu do navegador (geralmente são três pontinhos no canto superior direito) e depois vá até "Favoritos". Lá, você vai ver o site salvo.

### 1.0.4. Dicas de Segurança: Navegando com Cuidado

Aqui vamos ensinar como as crianças podem navegar com segurança, evitando sites ruins e protegendo suas informações.



**Explicação Detalhada:** A internet é um lugar maravilhoso para explorar, mas também é importante ser cuidadoso. Algumas pessoas podem tentar enganar você ou pegar suas informações, então é sempre bom seguir algumas regras de segurança:

**Nunca compartilhe informações pessoais:** Não diga seu nome completo, endereço ou telefone em sites que você não conhece. Isso é como contar seu segredo mais valioso para um estranho.



### Insira a senha

Senha

[Esqueceu a senha?](#)

[Use seu rosto, impressão digital, PIN ou chave de segurança](#)

Entrar

**Crie senhas fortes:** Uma senha é como uma chave que protege as suas contas. Quanto mais forte ela for, mais segura você estará. Senhas longas com letras, números e símbolos são as melhores.

**Cuidado com prêmios falsos:** Se aparecer uma mensagem dizendo "Você ganhou um prêmio", desconfie. Na maioria das vezes, isso é falso. Não clique nesses anúncios!

### Exemplo Prático:

**Crie uma senha forte:** Em vez de usar uma senha fácil como "123456", que todo mundo pode adivinhar, crie uma senha mais forte como "Cachorro\_Forte@2024".

Seja esperto com links suspeitos: Se um site estiver oferecendo algo muito bom para ser verdade, como "Ganhou um celular grátis!", é melhor não clicar. Isso pode ser uma armadilha para pegar suas informações.

**Conclusão: Agora é Sua Vez de Explorar!**

Nesta parte, vamos incentivar as crianças a usar tudo o que aprenderam para explorar a internet de forma inteligente e segura.

**Explicação Detalhada:** Agora que você já sabe como acessar a internet, fazer pesquisas e se proteger, está pronto para ser um verdadeiro explorador digital. A internet tem muitas coisas legais para você aprender e descobrir, mas sempre siga as Regras de Ouro da Segurança. Nunca compartilhe suas informações pessoais, crie senhas fortes e não clique em coisas suspeitas.

**Exemplo Prático:** Imagine que a internet é como uma selva cheia de aventuras. Você pode encontrar tesouros incríveis (como sites de jogos, curiosidades, vídeos educativos), mas precisa ficar atento às armadilhas (como links falsos e pessoas que querem pegar suas informações).

## 1.1. Exercícios

### Atividade 1: Linha do Tempo da Internet

**Objetivo:** Compreender como a internet surgiu e evoluiu.

**Instruções:** Coloque os eventos abaixo na ordem correta, numerando-os de 1 a 4:

Surgimento da World Wide Web (WWW).

Criação da ideia de conectar computadores nos anos 1960.

As pessoas começaram a acessar a internet usando navegadores.

Computadores eram gigantes e usados em lugares importantes.

### Atividade 2: Explorando o Navegador

**Objetivo:** Praticar o uso do navegador e a barra de endereços.

#### Instruções:

1. Abra o navegador disponível no seu computador.

2. Na barra de pesquisa, digite "animais mais rápidos do mundo" e aperte Enter.

3. Escolha um site da lista e anote três animais mencionados.

### Atividade 3: Criando Favoritos

**Objetivo:** Ensinar como salvar sites importantes.

#### Instruções:

1. Acesse o site <https://www.turmadamonica.com.br>.

2. Clique na estrela do navegador para salvar o site nos favoritos.

3. Mostre para alguém como acessar os favoritos e encontrar o site salvo.

**Obs.: Pode ser outro site.**

### Atividade 4: Decifrando Senhas Seguras

**Objetivo:** Aprender a criar senhas fortes.

**Instruções:** Leia as senhas abaixo e marque quais são seguras:

123456

Cachorro\_Feliz@2030

MeuAniversario1

ABCD

## 2.1. Phishing: O Truque do "Pescador" Digital 🐟

**P**hishing é uma palavra estranha, né? Mas ela significa algo bem importante! Imagine que você está pescando, usando uma vara para pegar peixes. Agora, pense no Hacker Jack, o vilão da internet, tentando "pescar" informações suas, como sua senha ou seu e-mail, usando mensagens enganosas.



### Como funciona?

Hacker Jack envia uma mensagem que parece ser de alguém que você conhece, como seu amigo ou até uma loja famosa, e pede para você clicar em um link ou fornecer dados pessoais. Por exemplo, ele pode enviar uma mensagem dizendo: "Parabéns! Você ganhou um prêmio! Clique aqui para receber." Parece divertido, né? Mas é um truque!

**Exemplo:** Você recebe um e-mail dizendo que ganhou um super prêmio, mas precisa clicar em um link para pegar. O que você faz?

**Dica de Herói Digital:** Nunca clique em links suspeitos! Se tiver dúvidas, pergunte a um adulto antes de fazer qualquer coisa.

### 2.1.1. Vírus: O Vilão Invisível do Computador 🦟

Você sabia que os computadores podem pegar "resfriado"? Pois é, quando um vírus invade seu computador, ele começa a causar problemas, assim como um resfriado nos deixa doentes. Esses vírus digitais podem fazer seu computador ficar mais lento, bagunçar seus arquivos e até roubar informações importantes.



### Como ele entra no seu computador?

Normalmente, os vírus vêm junto com programas ou jogos que parecem legais, mas que você baixou de um site desconhecido ou clicou em um link suspeito.

**Exemplo:** Você encontrou um jogo incrível para baixar, mas o site de onde ele vem parece meio estranho. O que você faz?

**Dica de Herói Digital:** Sempre baixe jogos e

aplicativos de fontes confiáveis, como lojas oficiais de aplicativos.

### 2.1.2. Malware: O Programa Malvado 🐛

Malware é um nome curto para "software malicioso", que basicamente significa "programa malvado". Assim como o vírus, o malware é criado por pessoas que querem fazer coisas ruins com o seu computador. Ele pode roubar suas informações, espionar o que você faz ou até travar seu dispositivo!



#### Como o malware chega?

Ele pode vir escondido em jogos grátis, em links suspeitos que você clica, ou em e-mails falsos.

**Exemplo:** Você clica em um link para baixar um novo emoji super legal para usar no celular, mas ao fazer isso, percebe que algo está estranho com seu aparelho. Isso pode ser malware!

**Dica de Herói Digital:** Nunca baixe nada de fontes que você não conhece! Se estiver em dúvida, peça ajuda a um adulto.

### 2.1.3. Antivírus: O Protetor do Computador 🛡️

O antivírus é como um super-herói para seu computador! Ele patrulha tudo o que você faz e impede que vírus e malware entrem e causem

problemas. Se ele encontrar algo suspeito, vai alertar você ou até eliminar a ameaça sozinho.

#### Como ele funciona?

Assim como usamos máscaras para nos proteger de vírus no ar, o antivírus protege seu computador, verificando cada arquivo que você baixa ou acessa.

**Exemplo:** Seu antivírus avisa que um arquivo que você acabou de baixar é perigoso. O que você faz?

**Dica de Herói Digital:** Sempre mantenha seu antivírus atualizado e siga suas recomendações. Se ele disser que algo é perigoso, apague imediatamente!

### 2.1.4. Senhas Fortes: O Escudo Que Protege Suas Informações 🔒

Senhas são como as chaves para o seu castelo digital! Se a sua senha for fraca, como "1234" ou seu nome, o vilão Hacker Jack pode facilmente adivinhar e invadir sua conta. Uma senha forte é como uma muralha de proteção.



#### Como criar uma senha forte?

Uma senha forte precisa ser uma mistura de letras (maiúsculas e minúsculas), números e símbolos, como "Estrela123@". Quanto mais

complicada, mais difícil será para o Hacker Jack invadi-la!

**Exemplo:** Sua senha é "1234". Fácil, né? Mas isso também facilita para os vilões digitais. Uma senha como "R3fL3t@2024" é muito mais segura!

**Dica de Herói Digital:** Nunca compartilhe sua senha com ninguém e troque-a de tempos em tempos para garantir que está sempre segura.

### 2.1.5. Privacidade nas Redes Sociais: Seu Mundo, Suas Regras! 🔒

Redes sociais, como Instagram e TikTok, são divertidas porque você pode postar fotos, vídeos e conversar com seus amigos. Mas você sabia que é importante cuidar de quem vê suas postagens? Manter sua privacidade significa que só pessoas que você confia podem ver o que você compartilha.



#### Como proteger sua privacidade?

Ajuste as configurações de privacidade para que apenas seus amigos possam ver suas postagens.

Nunca compartilhe informações pessoais, como endereço ou escola, em redes sociais.

Não aceite pedidos de amizade de estranhos.

**Exemplo:** Um estranho envia um pedido de amizade. O que você faz?

**Dica de Herói Digital:** Nunca aceite pessoas que você não conhece. Somente aceite amigos e pessoas de confiança.

### 2.1.6. Atualizações: O Escudo Contra Novos Perigos 🚨

Sabe aquelas mensagens chatas que aparecem no celular ou no computador pedindo para atualizar o sistema? Elas são muito importantes! Quando você faz uma atualização, está colocando uma nova camada de proteção contra vilões digitais como o Hacker Jack.

#### Por que atualizar?

Atualizações trazem melhorias para o seu dispositivo e protegem contra novos vírus e malware que podem surgir. Se você não atualizar, seu computador ou celular pode ficar vulnerável.

**Exemplo:** Seu celular está pedindo para ser atualizado, mas você não sabe se deve fazer isso. O que você faz?

**Dica de Herói Digital:** Sempre peça a ajuda de um adulto para fazer as atualizações. Elas são como um escudo invisível que protege seu dispositivo!

anotações \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**N**esta apostila, vamos aprender a usar duas ferramentas poderosas para a organização e comunicação digital: o Gmail e o Google Drive. Vamos explorar como criar e gerenciar contas de e-mail, enviar mensagens e, ainda, como armazenar e organizar arquivos na nuvem. Prepare-se para se tornar um mestre da organização digital e das missões secretas!

### 3.1. Criando uma Conta no Gmail

O primeiro passo para participar de qualquer missão digital é ter uma conta de e-mail. O Gmail é uma excelente opção para se comunicar e manter suas missões organizadas. Para começar, siga os passos abaixo:

1. Abra o navegador Google Chrome (ou qualquer outro navegador de sua preferência) e acesse o site "gmail.com".

2. Clique em "Criar uma conta". Para garantir sua segurança, é sempre importante contar com o auxílio de um responsável ao preencher as informações.

3. Ao preencher o nome de usuário, escolha um nome criativo e fácil de lembrar, como investigadorkids. Isso tornará sua conta única e segura.

4. Complete os campos obrigatórios, como nome, sobrenome e senha. Certifique-se de usar uma senha forte, que combine letras, números e caracteres especiais.

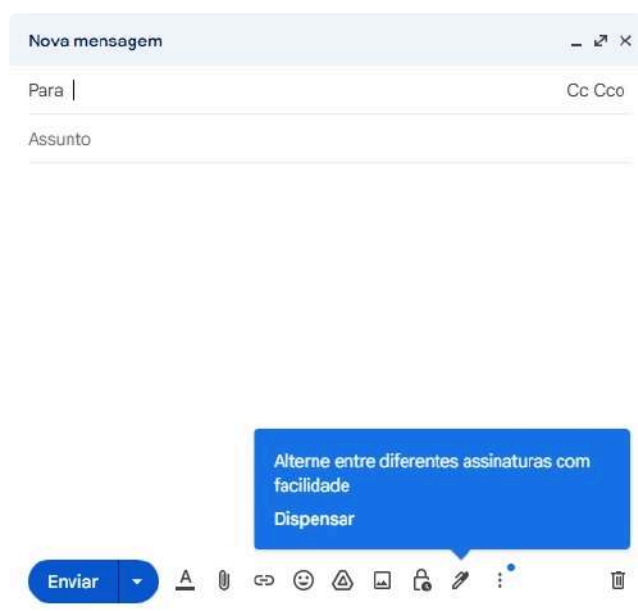
5. Após finalizar, clique em "Próxima" e siga as instruções para completar a criação da conta.

#### Dica importante:

Sempre use uma senha segura e, se possível, ative a verificação em duas etapas para proteger sua conta contra acessos não autorizados.

### 3.2. Enviando e-mail no Gmail

Agora que você já tem sua conta no Gmail, vamos aprender como enviar um e-mail. Enviar mensagens é simples e rápido! Siga os passos abaixo para enviar uma mensagem para seus amigos ou colegas de missão:



1. Na tela inicial do Gmail, clique no botão "Escrever" no canto superior esquerdo.

2. No campo "Para", digite o endereço de e-mail do destinatário (por exemplo, reporterkids007@gmail.com).

3. No campo "Assunto", coloque o título da sua mensagem. Algo como "Vamos jogar no Play 4?" pode ser uma boa escolha para um e-mail descontraído.

4. No corpo do e-mail, digite sua mensagem, por exemplo: "E aí, Luis! Tá afim de jogar um pouco no Play 4 hoje? Vai ser bem legal!".

5. Quando terminar, basta clicar no botão "Enviar".

#### Dica:

Se você estiver enviando e-mails importantes, sempre revise o conteúdo antes de enviar. Verifique o endereço de e-mail e se o assunto está claro.

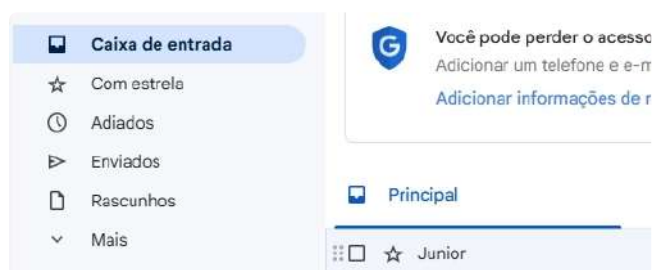
### 3.3. Verificando se o E-mail foi Enviado Corretamente

1. Após enviar o seu e-mail, você pode verificar se ele foi entregue corretamente ao destinatário:

2. Vá para a "Caixa de Entrada" e procure pelo e-mail enviado.

3. Se o e-mail foi entregue corretamente, você verá a mensagem na caixa de entrada do destinatário.

4. Caso o destinatário não tenha recebido o e-mail, você pode verificar a "Caixa de Saída" para ver se o e-mail foi enviado corretamente.



#### Dica:

Verifique sempre a pasta de "Spam", caso o e-mail não tenha chegado ao destinatário, pois às vezes, mensagens podem ser filtradas automaticamente.

### 3.4. Organizando Arquivos no Google Drive

Agora que você já sabe enviar e-mails, é hora de aprender como usar o Google Drive para armazenar e organizar documentos, fotos, vídeos e outros arquivos importantes.

O **Google Drive** é uma ferramenta na nuvem que permite salvar e acessar seus arquivos de qualquer lugar. Além disso, o Drive facilita a

organização, tornando mais fácil encontrar o que você precisa para suas missões digitais.

#### Passos para Criar uma Pasta:

1. Acesse o Google Drive: Clique no ícone do Google Apps (no canto superior direito do Gmail) e selecione o Drive.



2. Na tela principal do Google Drive, clique no botão "Novo" e depois em "Nova pasta".

3. Dê um nome à sua pasta, como "Missão Secreta", para manter tudo bem organizado e fácil de encontrar.

4. Clique em "Criar".

#### Dica:

Crie subpastas dentro da sua pasta "Missão Secreta" para manter seus documentos ainda mais organizados. Por exemplo, crie pastas como "Instruções", "Relatórios", "Imagens" para categorizar os arquivos.

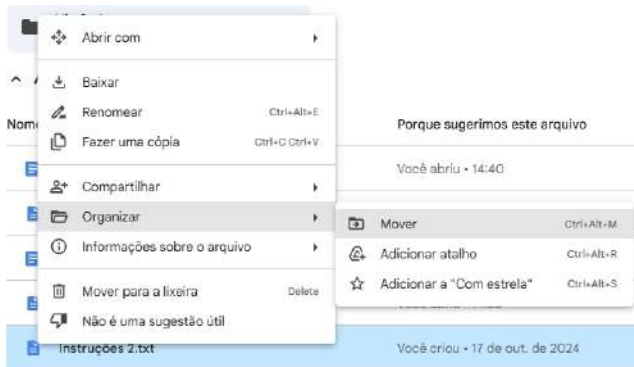
### 3.5. Movendo Arquivos para a Pasta

Às vezes, você precisa mover arquivos de uma pasta para outra no Google Drive. Para fazer isso, siga os seguintes passos:

1. Clique com o botão direito no arquivo que você deseja mover.

2. No menu que aparece, escolha a opção Organizar, Mover.

3. Selecione a pasta de destino (por exemplo, a pasta "Missão Secreta") e clique em "Mover".

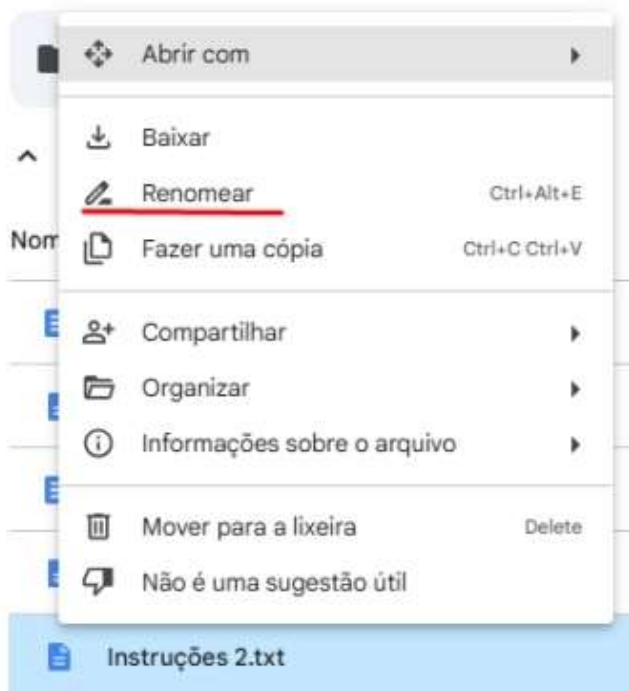


#### Dica:

Você pode organizar seus arquivos no Google Drive arrastando e soltando-os diretamente para a pasta desejada, facilitando ainda mais a organização.

### 3.6. Renomeando Documentos no Google Drive

Se você precisar alterar o nome de um documento para torná-lo mais fácil de identificar, siga estes passos:



1. Clique com o botão direito no documento desejado.
2. Selecione a opção "Renomear".
3. Digite o novo nome do documento e clique

em "OK".

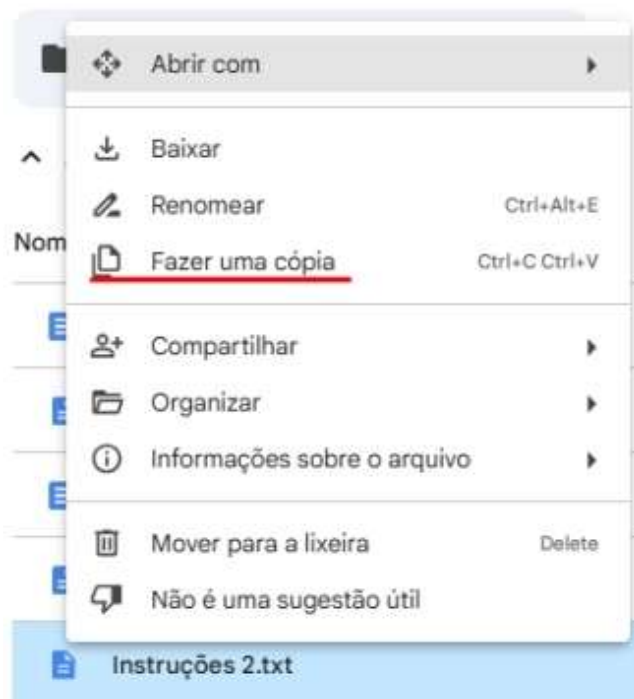
#### Dica:

Renomear arquivos é muito útil para manter tudo organizado. Evite usar nomes genéricos como "Documento1" e opte por nomes que descrevam o conteúdo do arquivo, como "Relatório\_Missão1".

### 3.7. Criando Cópias de Documentos

Se você quiser criar uma cópia de um documento sem alterar o original, siga os seguintes passos:

1. Clique com o botão direito no documento que deseja duplicar.
2. Escolha a opção "Fazer uma cópia".
3. A nova cópia aparecerá na sua tela inicial do Google Drive. Agora você pode editá-la sem comprometer o documento original.



#### Dica:

Criar cópias é útil quando você precisa trabalhar em versões diferentes de um documento ou quando precisa compartilhar um arquivo sem permitir alterações no original.



### 4.1. YouTube Kids: Explorando com Segurança

**O** YouTube Kids é um lugar especial onde você pode assistir a vídeos feitos só para crianças como você! Lá, você pode aprender, se divertir e descobrir coisas novas, sempre de um jeito fácil e seguro. Vamos conhecer as partes mais legais do YouTube Kids e como usá-lo!

#### 4.1.1. Menu Programas

O menu Programas é onde você encontra os seus shows favoritos, como se estivesse assistindo TV! Aqui, você pode ver episódios de desenhos animados, séries educativas e programas engraçados. É só tocar no que você mais gosta e aproveitar!



Exemplo: Imagine que você adora assistir ao "Show do Bob". No menu Programas, você vai encontrar todos os episódios para escolher e assistir quando quiser!

#### 4.1.2. Música

Se você ama cantar ou gosta de ouvir músicas divertidas, o menu Música é o seu lugar! Nele, você vai encontrar clipes de suas músicas favoritas, aprender canções novas e até fazer karaoke.



Exemplo: Quer aprender a cantar aquela música que todo mundo na sua escola está cantando? No menu Música, você encontra o clipe com a letra e pode cantar junto!

#### 4.1.3. Explorar

No menu Explorar, você pode descobrir vídeos sobre muitas coisas legais! Quer aprender como os vulcões funcionam ou ver vídeos de animais fofinhos? Aqui é o lugar onde você encontra coisas novas e curiosas.



Exemplo: Se você é curioso sobre o espaço, no menu Explorar você pode assistir a vídeos que explicam como os astronautas vivem e até sobre as estrelas!

#### 4.1.4. Jogos

No menu Jogos, você vai encontrar vídeos sobre os seus jogos favoritos, além de dicas e truques para se dar bem nos games. Você pode assistir a vídeos de outros jogadores e aprender novas formas de vencer!



Exemplo: Se você joga "Minecraft", no menu Jogos pode encontrar vídeos que mostram como construir coisas incríveis e explorar mundos novos!

### 4.1.5. Controles da Família

Seus pais ou responsáveis podem ajudar a tornar o YouTube Kids ainda mais seguro com os Controles da Família. Eles podem escolher o que você pode assistir, limitar o tempo de uso e até bloquear vídeos que não sejam apropriados.

Exemplo: Seus pais podem definir um tempo máximo para você assistir vídeos. Assim, você aproveita o conteúdo de forma saudável!

### 4.1.6. Como Usar os Controles do Vídeo

Quando você estiver assistindo a um vídeo no YouTube Kids, existem alguns botões importantes que você precisa conhecer:

**Assistir:** É só tocar no vídeo que você quer ver, e ele começa a rodar!

**Próximo:** Quando o vídeo terminar, você pode tocar no botão "Próximo" para assistir ao seguinte na lista.

**Desativar Som:** Precisa de silêncio? Toque no ícone de som para tirar o áudio do vídeo. Depois, é só tocar de novo para voltar a ouvir.

**Reprodução Automática Desativada:** Quando a reprodução automática está desativada, o próximo vídeo não começa sozinho. Isso quer dizer que você controla o que vai assistir em seguida!

**Entrar no Modo Tela Cheia:** Para ver o vídeo bem grande, é só tocar no ícone de tela cheia. O vídeo vai ocupar toda a tela do seu dispositivo, e para sair desse modo, basta tocar de novo no mesmo botão.



## 4.2. Exercícios

### 1. Atividade de Perguntas e Respostas

Peça aos alunos para responderem às seguintes perguntas com base no texto:

1. O que torna o YouTube Kids diferente do YouTube normal?

2. Quais são os menus principais que podemos encontrar no YouTube Kids?

3. Como o YouTube Kids recomenda vídeos para você?

4. O que você deve fazer se encontrar um vídeo que não gosta no YouTube Kids?

5. Quais são os cinco passos principais para criar um vídeo? Explique brevemente cada um.

### 2. Atividade de Criação de Roteiro

Peça aos alunos para criarem um roteiro de vídeo para o YouTube Kids, seguindo os passos apresentados no texto. Eles podem escolher um tema que gostem, como ensinar a fazer algo (por exemplo, um brinquedo, um desenho ou até uma brincadeira).

#### Exemplo de Roteiro:

**Tema:** Como fazer um avião de papel.

**Título:** Como fazer um avião de papel super rápido!

**Abertura:** "Oi pessoal, hoje vamos mostrar como fazer um avião de papel incrível em poucos minutos!"

**Corpo do vídeo:** "Primeiro, pegue uma folha de papel e dobre ao meio..."

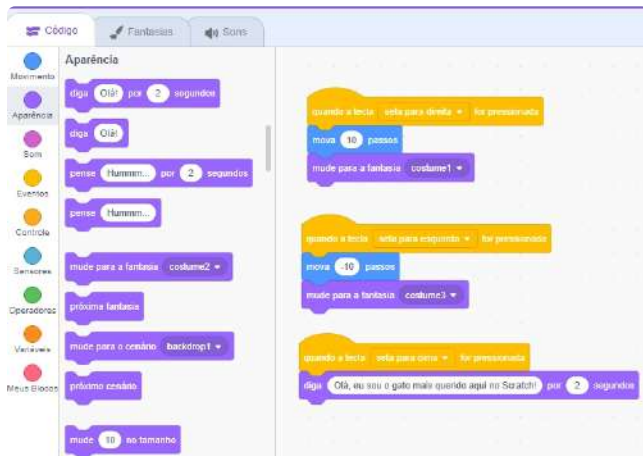
**Passo extra:** "Agora, veja quem consegue fazer o avião voar mais longe!"

**Encerramento:** "Agora você sabe como fazer um avião de papel super rápido, teste aí em casa e me conte como foi!"



### 5.1. O que é o Scratch?

**O** Scratch é um programa de computador projetado para ensinar programação de forma divertida e acessível. Ele foi desenvolvido especialmente para crianças e iniciantes, mas pode ser utilizado por qualquer pessoa que deseje aprender lógica de programação de maneira prática.



#### 5.1.1. Público-Alvo do Scratch

O Scratch é ideal para crianças e iniciantes, pois utiliza uma abordagem visual que não exige conhecimento prévio em linguagens de programação. Com sua interface intuitiva, ele permite explorar a criatividade sem medo de errar.

#### 5.1.2. Blocos Coloridos: A Base da Programação no Scratch

No Scratch, ao invés de digitar códigos complexos, você utiliza blocos coloridos que se encaixam como peças de LEGO. Cada bloco representa um comando que o programa executará, como mover, mudar de cor ou emitir sons.



#### 5.1.3. O Que é Possível Criar no Scratch?

Com o Scratch, você pode dar vida à sua imaginação, criando:

- > Jogos interativos
- > Histórias animadas
- > Animações criativas

Tudo isso com ferramentas simples e acessíveis. O limite é a criatividade de cada usuário!

#### 5.1.4. Sprites: Os Personagens do Scratch

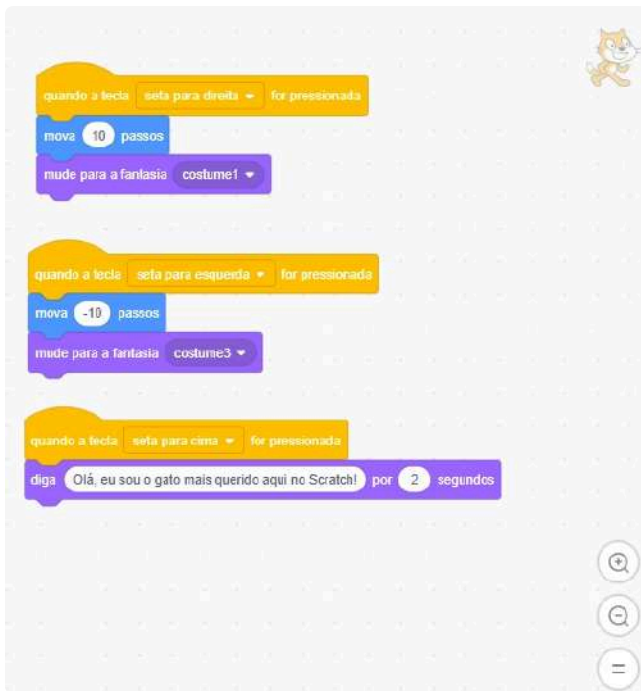
No Scratch, os sprites são os personagens ou objetos que você programa para realizar ações. Eles podem ser animados, movimentados e até mesmo customizados para se adequar ao seu projeto.



#### 5.1.5. Palco: Onde Tudo Acontece

O Palco é o ambiente principal do Scratch, onde os sprites interagem. É como um teatro

digital, onde os blocos de comandos controlam as ações que acontecem no palco.



### 5.1.6. Categorias de Blocos

Os blocos do Scratch são organizados por categorias, cada uma com uma cor diferente, representando uma função específica:

**Movimento (azul):** Controla o deslocamento dos sprites.

**Aparência (roxo):** Altera a aparência dos sprites, como falas ou mudanças de cor.

**Som (rosa):** Permite adicionar sons ou músicas aos projetos.

**Controle (laranja):** Define repetições, esperas e condições no programa.

#### Configurando o Scratch para português

Para ajustar o idioma:

Acesse o site oficial: [scratch.mit.edu](https://scratch.mit.edu).

Clique em "Settings" (Configurações).

Vá até "Language" (Idioma).

Selecione "Português Brasileiro".



#### Personalização de Sprites

Você pode personalizar os sprites de várias formas:

**Duplicar:** Clique com o botão direito no sprite e escolha "Duplicar".

**Espelhar Horizontalmente:** Alterne a direção do sprite para criar movimentos realistas.

**Adicionar Fantasias:** Alterne entre diferentes aparências ou poses de um sprite.



## 6.1. Inteligência Artificial (IA): O que é isso?

**A** Inteligência Artificial, ou IA, é uma tecnologia que faz as máquinas “pensarem” e “aprendem” como seres humanos. Mas o que isso significa?

Imagine que um computador ou um robô possa fazer coisas sozinho, como entender o que você diz, responder perguntas ou até aprender novos truques! Assim como aprendemos a andar de bicicleta, por exemplo, a IA também pode aprender várias coisas. Quando ela aprende bem, consegue resolver problemas e ajudar a gente em tarefas do dia a dia, como arrumar a casa, dar respostas rápidas e até contar histórias.

### 6.1.1. Como tudo começou?

A ideia de ensinar as máquinas a “pensarem” não é nova. Uma das primeiras pessoas que pensou nisso foi um matemático chamado Alan Turing. Ele viveu há muito tempo e tinha uma grande pergunta: “Será que as máquinas podem pensar como os humanos?”.



Para tentar responder, ele criou um teste chamado Teste de Turing. Esse teste servia para ver se um computador poderia “fingir” ser uma pessoa em uma conversa. Se o computador conseguisse enganar as pessoas, ele passaria no teste! Imagine um computador que conversa como um amigo, sem a gente perceber que é uma máquina.

### 6.1.2. Como a IA funciona no nosso dia a dia?

Hoje em dia, a IA está em muitos lugares e a gente nem percebe! Aqui vão alguns exemplos bem legais:

**Assistentes Virtuais:** Sabe quando você usa o Siri, Google Assistente ou Alexa? Esses são exemplos de IA. Você fala “Alexa, me conte uma piada” e ela responde com uma piada engraçada! Ela entende o que você fala e responde, como se fosse uma pessoa, mas, na verdade, é uma máquina.

**Jogos de Videogame:** Já jogou contra um personagem no videogame que parece esperto? Esses personagens que jogam contra você também são IA! Eles são programados para “pensarem” em como vencer o jogo, o que torna a partida mais divertida e desafiadora.

### 6.1.3. O que é o ChatGPT?

O ChatGPT é um tipo de Inteligência Artificial que foi criado para conversar com as pessoas! Ele funciona como se fosse um amigo muito inteligente e bem informado, que pode responder perguntas, contar histórias, dar ideias para brincadeiras, ajudar com dever de casa e muito mais!

#### 6.1.3.1. Como o ChatGPT funciona?

O ChatGPT aprendeu a conversar com pessoas lendo e analisando muitos textos e

conversas na internet. Ele "aprendeu" com essas informações como responder a várias perguntas e também a entender o que as pessoas querem saber. Quando você faz uma pergunta, ele tenta responder usando tudo o que aprendeu!



### 6.1.3.2. Exemplos de Como o ChatGPT Pode Ajudar

**Ajuda com Dever de Casa:** Imagina que você precisa entender uma matéria da escola, como ciências ou história. Você pode perguntar para o ChatGPT, e ele vai explicar de uma maneira que você consiga entender. Por exemplo:

**Você pergunta:** “Por que a água do mar é salgada?”

**O ChatGPT responde:** “A água do mar é salgada porque, ao longo de milhares de anos, ele foi acumulando sais que vêm das rochas e dos rios que deságuam no oceano.”

**Criar Histórias e Desenhos:** O ChatGPT é ótimo para inventar histórias. Se você pedir, ele pode criar uma história de aventura, fantasia ou qualquer outro tema que você gostar.

**Exemplo:**

**Você diz:** “Crie uma história sobre um dragão e um cavaleiro que se tornam amigos.”

O ChatGPT responde com uma história

sobre um dragão que estava solitário e um cavaleiro que queria aprender sobre dragões, e juntos eles vivem uma aventura incrível.

**Sugestões de Brincadeiras:** Às vezes, você pode estar sem ideias do que fazer em casa. O ChatGPT pode dar dicas de brincadeiras e atividades para se divertir.

**Exemplo:**

**Você pergunta:** “O que posso fazer de divertido em casa?”

**O ChatGPT pode sugerir:** “Que tal fazer uma caça ao tesouro dentro de casa? Você pode esconder um prêmio e criar pistas para seus amigos ou familiares encontrarem!”

**Curiosidades e Fatos Interessantes:** O ChatGPT sabe muitas curiosidades legais. Você pode perguntar coisas como “Qual o animal mais rápido do mundo?” ou “Como os astronautas dormem no espaço?”

**Exemplo:**

**Você pergunta:** “Qual o animal mais rápido do mundo?”

**O ChatGPT responde:** “O animal mais rápido do mundo é o falcão-peregrino, que pode voar a mais de 300 km/h quando está mergulhando!”

**Dicas Criativas e Artes:** Se você gosta de desenhar ou fazer artes, o ChatGPT pode dar ideias de temas ou estilos para você experimentar.

**Exemplo:**

**Você pergunta:** “Que desenho posso fazer hoje?”

**O ChatGPT responde:** “Que tal desenhar um jardim encantado, cheio de flores mágicas, árvores coloridas e pequenos animais com asas? Pode ser um lugar onde as borboletas brilham como estrelas!”

**Por que o ChatGPT é Legal para Crianças?**

O ChatGPT é divertido e ajuda a gente a

aprender de uma maneira legal. Ele é como um "amigo" que está sempre por perto para conversar e ajudar, seja para responder perguntas, contar uma história ou sugerir uma atividade nova. Ele sempre tenta explicar as coisas de uma forma simples e clara para que você entenda e aprenda.

### Resumo Rápido

ChatGPT é uma IA que conversa e ajuda a responder perguntas.

Ele pode ajudar com deveres, contar histórias, sugerir brincadeiras e dar ideias de artes.

O ChatGPT é divertido porque está sempre pronto para ensinar e dar ideias criativas.

Então, sempre que você tiver uma dúvida ou precisar de uma ideia, o ChatGPT está aqui para ajudar!

IA para Criar Imagens (**Leonardo.ai**): Tem IA que pode até fazer desenhos! Com o Leonardo.ai, por exemplo, você pode pedir para ela desenhar um dinossauro usando um chapéu, e ela cria essa imagem. Essas IAs são muito criativas e ajudam a gente a fazer arte.

#### 6.1.4. O que é o Leonardo.ai?

O Leonardo.ai é um tipo de Inteligência Artificial que foi criado para ajudar a fazer desenhos e imagens incríveis! Ele é como um artista digital super talentoso que consegue desenhar o que você imagina, apenas com uma descrição. Basta dizer o que você quer, e o Leonardo.ai cria uma imagem para você.

##### 6.1.4.1. Como o Leonardo.ai funciona?

O Leonardo.ai "aprendeu" a fazer desenhos e imagens observando milhares de exemplos, como fotos, pinturas e desenhos digitais. Assim como você observa e pratica para melhorar nos seus desenhos, o Leonardo.ai, também pratica, mas com muitos exemplos ao mesmo tempo. Quando você pede uma imagem, ele usa tudo o

que aprendeu para criar uma arte especialmente para você!



#### Exemplos de Como o Leonardo.ai Pode Ajudar e Divertir

**Criar Imagens a Partir de uma Ideia:** Imagine que você quer ver um dinossauro usando uma capa de super-herói. Você pode pedir isso ao Leonardo.ai, e ele cria uma imagem com essa descrição!

##### Exemplo:

**Você diz:** "Desenhe um dinossauro verde usando uma capa de super-herói, voando sobre uma cidade."

O Leonardo.ai vai criar uma imagem de um dinossauro super-herói voando alto sobre os prédios da cidade, com uma capa esvoaçante.

**Criar Personagens para Histórias:** Se você gosta de inventar histórias, pode pedir ao Leonardo.ai para desenhar os personagens. Ele cria imagens dos personagens exatamente como você descreve.

##### Exemplo:

**Você pede:** "Desenhe uma princesa com um vestido dourado e um leão como seu amigo."

O Leonardo.ai desenha uma princesa com

um vestido dourado, ao lado de um leão fofo e amigável.

**Fazer Convites ou Cartões de Presente:** Se você quer fazer um cartão para dar de presente ou um convite para uma festa, o Leonardo.ai, pode criar uma imagem divertida e colorida para isso.

**Exemplo:**

**Você pede:** “Desenhe um cartão de aniversário com balões coloridos e um cachorro segurando um presente.”

O Leonardo.ai vai criar uma imagem de um cartão de aniversário com balões e um cachorrinho segurando um presente para o aniversariante.

**Desenhar Cenários Mágicos ou Fantásticos:** Com o Leonardo.ai, você pode imaginar mundos fantásticos, como um castelo flutuante no céu ou uma floresta cheia de criaturas mágicas.

**Exemplo:**

**Você pede:** “Desenhe uma floresta encantada com árvores que têm luzes nas folhas e um lago cheio de peixes coloridos.”

O Leonardo.ai vai criar um cenário de floresta mágica, com árvores iluminadas e um lago lindo, cheio de peixes de todas as cores.

**Desenhar Animais com Características Divertidas:** Se você gosta de inventar animais engraçados ou diferentes, o Leonardo.ai, pode criar um animal do jeito que você imaginar.

**Exemplo:**

**Você diz:** “Desenhe um gato com asas de borboleta e uma coroa de flores na cabeça.”

O Leonardo.ai vai criar a imagem de um gatinho superfofo, com lindas asas de borboleta e uma coroa de flores coloridas.

**Por que o Leonardo.ai, é Legal para Crianças?**

O Leonardo.ai é muito divertido porque ele transforma as suas ideias em imagens, como se

fosse um artista que entende tudo o que você quer! Além disso, ele ajuda a criar personagens e cenários que você pode usar para contar histórias, inventar mundos, fazer presentes e se divertir com as suas criações.

### Resumo Rápido

Leonardo.ai é uma IA que cria imagens e desenhos com base em descrições.

Ele ajuda a desenhar personagens, cenários, animais engraçados e até cartões de presente.

Você só precisa descrever o que quer, e ele cria uma imagem perfeita para você.

Então, sempre que você tiver uma ideia divertida de desenho, o Leonardo.ai, pode ajudar a transformar sua imaginação em arte!

### 6.1.5. Como a IA aprende?

Agora, vamos entender como a IA aprende. É um pouco parecido com o jeito que você aprende na escola, só que a IA usa dados, que são várias informações e exemplos.

Imagine que você quer aprender a desenhar um gato. Primeiro, você observa muitos gatos e desenha várias vezes, certo? A IA faz algo parecido: ela recebe milhares de desenhos de gatos, por exemplo, até entender como um gato geralmente se parece. Quanto mais ela pratica e observa esses dados, melhor ela desenha o gato depois!

### Exemplo prático de aprendizado da IA

Imagine que uma IA vai ajudar em uma lanchonete. No começo, ela aprende que o lanche número 1 é um hambúrguer com queijo e o lanche número 2 é um suco de laranja. Depois, ela recebe um monte de pedidos, como “Eu quero o lanche 1” ou “Quero só o suco, por favor”. Com o tempo, ela entende que precisa pegar o pedido certo e até lembrar os ingredientes. Quanto mais pedidos ela recebe, mais ela aprende sobre os gostos dos clientes.

## Por que a IA é importante?

A IA ajuda a fazer coisas que eram muito complicadas ou demoradas. Com a IA, por exemplo, conseguimos:

Criar jogos mais inteligentes e divertidos para jogar.

Usar assistentes que nos ajudam a lembrar das coisas, contar piadas ou até a aprender.

Criar robôs que ajudam médicos a encontrar doenças e cuidar das pessoas.

Fazer tarefas mais rápidas e fáceis, como encontrar informações ou até organizar uma festa.

Então, a IA ajuda as pessoas a resolver problemas, fazer descobertas e até criar coisas novas. Ela está em constante aprendizado, assim como nós, e fica cada vez melhor!

### Resumo da Aula sobre IA

Inteligência Artificial (IA) é como ensinar uma máquina a pensar e aprender, assim como os humanos fazem.

Alan Turing foi um dos primeiros a pensar que as máquinas poderiam pensar e até criou um teste para isso, o Teste de Turing.

Hoje, temos IAs em jogos, assistentes virtuais e em ferramentas como o ChatGPT e Leonardo.ai, que ajudam a gente de várias formas.

A IA aprende com dados (informações) e fica melhor com a prática, como a gente quando treina esportes ou desenhos.

A IA é importante porque torna a vida mais fácil e divertida, além de ajudar a resolver grandes problemas.

## 6.2. Exercícios

### Atividade 1: Preenchendo as lacunas

Complete as frases abaixo usando as palavras do quadro:

[IA, Alan Turing, aprender, Teste de Turing, robôs, ChatGPT]

A \_\_\_\_\_ é uma tecnologia que ensina as máquinas a “pensarem” como os humanos.

Um matemático chamado \_\_\_\_\_ foi um dos primeiros a pensar sobre como as máquinas poderiam “pensar”.

O \_\_\_\_\_ foi criado para testar se uma máquina consegue “fingir” ser uma pessoa em uma conversa.

Alguns exemplos de \_\_\_\_\_ estão nos videogames e assistentes virtuais.

O \_\_\_\_\_ é uma ferramenta que usa IA para conversar e ajudar as pessoas.

Assim como nós, as máquinas podem \_\_\_\_\_ com o tempo e ficar melhores em suas tarefas.

### Atividade 2: Ligando os pontos

Ligue as frases da coluna da esquerda com as informações corretas na coluna da direita.

A IA ajuda médicos	( ) para testar se uma máquina “pensa”.
Alan Turing criou o Teste de Turing	( ) como o ChatGPT e o Leonardo.ai.
Exemplos de IA	( ) a organizar uma festa ou encontrar doenças.
O Leonardo.ai	( ) cria imagens baseadas em descrições.
O ChatGPT	( ) para conversar e ajudar com perguntas.

## 7.1. Mergulhando no Mundo Digital com Realidade Aumentada e o Merge Cube

### 7.1.1. O que é a Realidade Aumentada (RA)?

**R**ealidade Aumentada (RA) é uma tecnologia muito legal que mistura o que você vê no mundo real com coisas digitais que aparecem na sua tela. Imagine que você está olhando para o seu quarto, e de repente, um dinossauro começa a caminhar na sua mesa. Isso é a RA em ação! A tecnologia usa o celular ou tablet para colocar imagens ou objetos digitais no mundo real.



#### Como Funciona a Realidade Aumentada?

Você pode ver e até interagir com coisas digitais, como animais, planetas e até robôs, mas elas não estão "dentro" da tela. Elas parecem estar no ambiente ao seu redor. Por exemplo, se você apontar a câmera do seu celular para o seu brinquedo favorito, ele pode se transformar em um robô gigante na tela!

#### Exemplos de RA no Dia a Dia

**Jogos:** Jogos como Pokémon GO são um ótimo exemplo de RA. No Pokémon GO, você pega o celular e sai pela cidade procurando Pokémon que aparecem na tela, mas parece que estão no mundo real!



**Educação:** Imagine aprender sobre o corpo humano, não apenas com livros, mas vendo os ossos e músculos aparecerem na sua frente! Isso é possível com RA, e você pode explorar esses temas de uma forma divertida e interativa.

#### O que são Hologramas?

Você já viu filmes ou desenhos onde as imagens flutuam no ar, como uma pessoa falando ou uma estrela brilhando no meio da sala? Isso é chamado de holograma. Um holograma é uma imagem 3D (tridimensional) que parece estar flutuando no espaço. E a melhor parte é que você pode ver o holograma de todos os ângulos, como se fosse um objeto real!

#### Como Funcionam os Hologramas?

Quando você olha para um holograma, ele parece ser feito de luz e tem várias camadas que formam uma imagem tridimensional. Não é só uma foto, é uma imagem que você pode "girar" e ver de diferentes lados.

Exemplo de Holograma: Em alguns shows de música, o cantor pode aparecer no palco, mas ele não está ali de verdade. Ele é um holograma que parece muito real, como se estivesse cantando ao vivo!

### O que é o Merge Cube?

Agora, vamos falar sobre o Merge Cube, um objeto muito legal que combina o mundo real com o digital de uma maneira superdivertida!



O Merge Cube é um cubo especial que você pode segurar nas mãos. Quando você olha para ele com o celular ou tablet, o cubo se transforma em um objeto digital que você pode ver na tela do seu aparelho. Esses objetos podem ser qualquer coisa – um dinossauro, um planeta, uma célula, ou até uma galáxia! E o melhor é que você pode interagir com eles, como se estivesse segurando um objeto de verdade.

### Como Funciona o Merge Cube?

**Baixe o aplicativo Merge EDU:** Esse aplicativo é como uma chave que desbloqueia o poder do Merge Cube.

**Aponte o celular para o cubo:** Quando você aponta o celular ou tablet para o Merge Cube, imagens 3D começam a aparecer na tela, e você pode ver os objetos como se estivessem realmente ali.

**Explore os objetos 3D:** Você pode tocar, girar e até mover os objetos com o Merge Cube, como se fosse um brinquedo digital!

Diferença Entre o Cubo de Papel e o Cubo

Real

### O Merge Cube tem duas versões:

**Cubo Real:** É o cubo feito de espuma, mais durável e com uma melhor experiência digital. Ele é mais preciso, o que significa que você vai ver os objetos de uma maneira mais clara e realista.

**Cubo de Papel:** É uma versão mais simples que você pode imprimir e montar em casa. Embora funcione bem, o desempenho não é tão bom quanto o do cubo de espuma.

### Como Você Pode Usar o Merge Cube?

O Merge Cube é uma ferramenta incrível para explorar diferentes objetos, aprender e se divertir! Com ele, você pode:

**Ver e aprender sobre o espaço:** Imagine segurar uma miniatura do planeta Saturno na sua mão. Com o Merge Cube, você pode fazer isso e até girar o planeta para ver todos os seus anéis!

**Estudar ciência de maneira divertida:** Você pode ver células humanas, dinossauros, órgãos do corpo e até vírus, tudo em 3D, como se estivessem flutuando na sua frente.

### Como a Realidade Aumentada Pode Ajudar no Estudo?

A Realidade Aumentada não serve apenas para jogos. Ela é uma ferramenta muito legal para aprender de maneira divertida e interessante. Em vez de só ler sobre algo, você pode ver e interagir com isso!

### Exemplos de Uso da RA no Estudo:

**Explorar o Corpo Humano:** Você pode ver e aprender sobre o corpo humano de uma forma muito mais legal, vendo os ossos e órgãos se movendo e interagindo.

**Aprender sobre Dinossauros:** Em vez de só ver imagens de dinossauros em livros, você pode ver como eles eram e até ouvir os sons que faziam.

**Estudar Planetas e Estrelas:** Com a RA, você pode viajar pelo espaço, explorar planetas e



## 8.1. Explorando o Universo com o NASA Kids' Club

**Q**ue tal embarcar em uma viagem pelo universo sem sair da sala de aula? Hoje, vamos conhecer o fascinante NASA Kids' Club, um site que combina diversão e aprendizado sobre o espaço.



### 8.1.1. O que é o NASA Kids' Club?

O NASA Kids' Club foi criado pela NASA para crianças curiosas como você. Neste site, você pode explorar o universo de uma forma interativa, com:

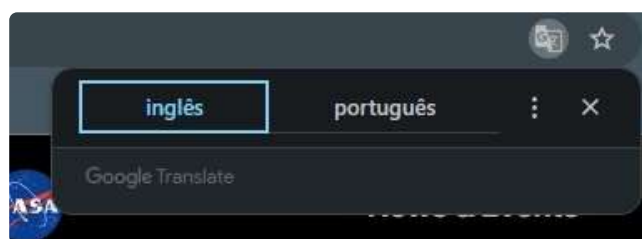
- Jogos divertidos que simulam missões espaciais.
- Atividades criativas para aprender ciência e matemática.
- Curiosidades sobre planetas, estrelas e missões espaciais.
- Projetos manuais para fazer em casa.



### 8.1.2. Como acessar?

1. Abra o navegador e acesse `<a href="https://science.nasa.gov/kids">scien`
2. Traduza a página para o português no Google Chrome (use a opção de tradução automática).
3. Explore os menus e atividades disponíveis!

Um exemplo de como traduzir:



### 8.1.3. E o que podemos fazer no NASA Kids' Club?

Nele podemos fazer diversas atividades, que incluem:

#### Jogos Interativos

Os jogos do site permitem que você:

- Pilote um rover em Marte.
- Ajude astronautas em desafios no espaço.
- Aprenda como funcionam as missões espaciais.

#### Descobrimo o Sistema Solar

Você pode explorar os planetas, aprender sobre suas luas e muito mais. Também descobrirá curiosidades sobre constelações e a vida das estrelas.

#### Missões Espaciais

Acompanhe as missões mais recentes da NASA, como a Missão Artemis, que levará a primeira mulher e o próximo homem à Lua.



## 9.1. Explorando o Mundo da Música Digital com o Incredibox

**A** música está em todos os lugares: em filmes, jogos, vídeos e até nos sons que escutamos em aplicativos. Mas você sabia que muitas dessas músicas são criadas digitalmente, com a ajuda de computadores e outras tecnologias?

Música digital é um tipo de música criada através de ferramentas tecnológicas. Com poucos cliques, qualquer pessoa pode criar batidas, melodias e harmonias incríveis. Hoje, você terá a oportunidade de experimentar esse mundo da música digital e verá como é fácil e divertido montar uma música que é só sua! E o melhor: você poderá mostrar sua criação para amigos e familiares depois.



### 9.1.1. Conceitos Básicos de Música:

Antes de começarmos a criar no Incredibox, vamos aprender alguns conceitos que ajudam a construir uma música. Esses conceitos tornarão sua criação ainda mais interessante!

#### Ritmo

O ritmo é o “pulso” da música. Ele define o tempo e organiza todos os sons para que fiquem em harmonia. Imagine o ritmo como o coração da música, que dá energia e movimento. Ao criar sua música, pense nele como a fundação de uma casa.

#### Melodia

A melodia é a sequência de notas que formam a linha principal da música. É aquela parte que fica na cabeça, que você assobia ou canta depois de ouvir. Pense na melodia como uma história que você quer contar com a música.

#### Harmonia

A harmonia ocorre quando diferentes notas são tocadas ao mesmo tempo, criando um som mais cheio e completo. É como as cores de um quadro, que, quando combinadas, deixam a imagem mais bonita.

#### Dinâmica

A dinâmica é a variação de intensidade na música. Ela cria altos e baixos, deixando a música mais emocionante. Use a dinâmica para dar emoção à sua criação.

#### Estrutura e Tema

A estrutura organiza sua música, como introdução, refrão e final. Já o tema é a emoção ou mensagem que você quer transmitir, seja ela alegre, triste, calma ou energética.



### 9.1.2. Conhecendo o Incredibox

O Incredibox é um aplicativo onde você cria música de forma visual, divertida e intuitiva. Cada

personagem representa uma parte da composição musical. Você pode adicionar batidas, efeitos, vozes e instrumentos para completar sua música.

O aplicativo possui “Modos de Estilo” diferentes, como beatbox e sons eletrônicos, permitindo explorar estilos variados. Quanto mais você experimentar, mais criativa será sua composição!

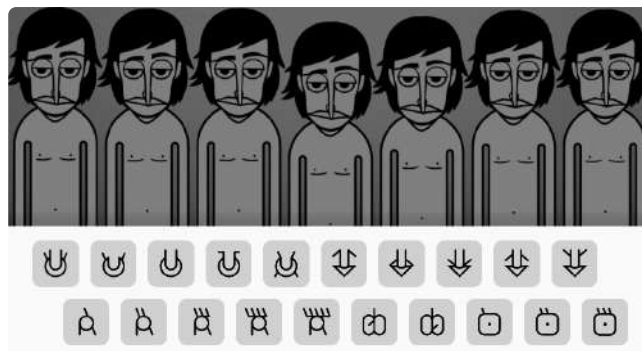


### 9.1.3. Passo a Passo no Incredibox

1. Acesse o site: <http://incredibox.com/>
2. Escolha entre a versão Web ou o aplicativo. Usaremos a versão Web.
3. Clique em Experimentar a Versão Web.
4. Explore as versões disponíveis na versão Web: Alpha, Little Miss, Sunrise e The Love.
5. Clique em Alpha para começar.
6. Após o carregamento, clique em Play.

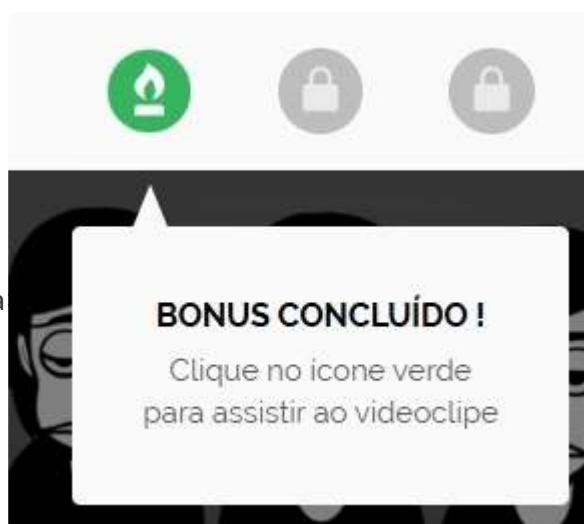
### 9.1.4. Criando Sua Música

- Arraste os ícones até os personagens para que eles comecem a cantar.
- Adicione diferentes elementos para criar camadas musicais.
- Continue explorando e experimentando combinações para criar uma música única.



### 9.1.5. Desafios do Incredibox

O Incredibox também oferece desafios que destacam opções específicas para você adicionar aos personagens. Experimente esses desafios para criar composições ainda mais interessantes.



## 9.2. Finalizando

Com o Incredibox, você pode criar músicas incríveis, explorar sua criatividade e aprender mais sobre os elementos da música. Divirta-se e compartilhe suas criações com amigos e familiares.

## 9.3. Exercícios:

### Exercício 1

Escolha um personagem e crie seu beat.

### Exercício 2

Conclua até o final um desafio do Incredibox

## 10.0.1. Criando Vídeos Incríveis com Inteligência Artificial

**H**oje vamos explorar como a inteligência artificial pode transformar suas ideias em vídeos incríveis. Você não precisa ser um especialista em tecnologia; basta ter criatividade e saber descrever bem o que deseja.



## 10.0.2. Como Funciona?

**Descrição É Tudo:** Um bom vídeo começa com um "prompt" bem detalhado.

Por exemplo:

**Simples:** "Quero um robô e um cachorro juntos."

**Detalhado:** "Quero um robô azul, com olhos brilhantes, brincando com um cachorro dourado em um parque cheio de flores ao pôr do sol."

**Estilo:** Decida se quer algo realista ou mais artístico, como um desenho animado.

**Cenário e Emoção:** Adicione detalhes como hora do dia, cores e até sentimentos que o vídeo deve transmitir.

### Cuidados ao Usar

- Nunca compartilhe informações pessoais.
- Sempre busque ajuda de um adulto se tiver dúvidas.

### 10.0.2.1. Vidu

Vamos usar o Vidu, uma plataforma que gera vídeos curtos de forma intuitiva.



Aqui estão os passos:

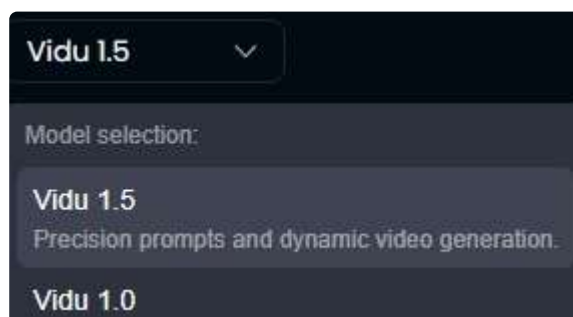
- **<b>Acessar o Vidu: </b>**

Digite: [vidu.studio](https://vidu.studio).

Clique em "Try Vidu" e entre com sua conta Google.

- **<b>Explorando o Vidu:</b>**

Modelos disponíveis:



Tipos de geração:





## 11.1. Heróis Digitais: Como Fazer a Diferença Online

**S**er um Herói Digital significa usar a internet de maneira positiva, protegendo, apoiando e inspirando as pessoas ao nosso redor com respeito e empatia. Este guia vai ajudar você a entender como pode fazer a diferença no mundo digital.



### 11.1.0.1. O que é Cyberbullying?

- É o uso da internet para machucar outras pessoas
- Pode acontecer através de palavras, mensagens, fotos ou vídeos
- Inclui postagens e mensagens que deixam outros tristes, constrangidos ou inseguros

### 11.1.0.2. Por que o Cyberbullying é Tão Prejudicial?

**Alcance Amplo:** Uma vez publicado, qualquer pessoa pode ver e compartilhar. O conteúdo pode se espalhar rapidamente, pode ser mais difícil de controlar que o bullying tradicional.

**Impacto Emocional:** Causa medo de checar

mensagens ou usar o celular. Pode levar ao isolamento social, afeta o interesse em atividades cotidianas. Gera desconfiância nas pessoas próximas.

**Presença Constante:** Diferente do bullying presencial, é difícil "escapar". Pode afetar a pessoa 24 horas por dia, o conteúdo negativo pode permanecer online por muito tempo.



### 11.1.1. Como Ser um Herói Digital

#### 11.1.1.1. Passos Fundamentais

**Escolha a Gentileza:** Pense antes de postar ou comentar. Questione: "Como eu me sentiria se isso fosse sobre mim?" Use palavras que constroem, não que machucam.

**Pratique a Empatia:** Coloque-se no lugar do outro. Considere os sentimentos alheios, pense no impacto de suas palavras.

**Ofereça Apoio:** Não participe de comportamentos negativos. Mostre que não concorda com o bullying, busque ajuda de adultos quando necessário.

**Peça Ajuda:** Reconheça quando precisa de suporte. Fale com pessoas de confiança, não enfrente situações difíceis sozinho.



### 11.1.2. Como Lidar com o Cyberbullying

#### Orientações Práticas

**Mantenha a Calma:** Não responda com raiva ou tristeza. Evite reagir imediatamente. Se necessário, faça uma pausa da internet.

**Documente:** Tire capturas de tela das situações. Guarde evidências de comportamentos inadequados, mantenha registros de mensagens ofensivas.

**Busque Apoio:** Conte para um adulto de confiança. Não tenha vergonha de pedir ajuda, compartilhe suas preocupações com pais ou professores.



### 11.1.3. O Poder das Palavras

#### Usando a Internet para o Bem

- Cada palavra tem o poder de impactar vidas
- Comentários positivos podem fazer grande diferença
- Pequenos gestos de gentileza têm grande impacto

#### Exemplos de Impacto Positivo

- Elogios sinceros
- Palavras de incentivo
- Mensagens de apoio
- Comentários construtivos

### 11.1.4. Conclusão

Ser um Herói Digital é uma escolha diária que fazemos ao usar a internet. Cada interação online é uma oportunidade de mostrar empatia, respeito e apoio aos outros. Juntos, podemos transformar o ambiente digital em um lugar mais seguro e positivo para todos.

*Lembre-se: Você tem o poder de fazer a diferença no mundo digital!*





### 12.1. Equilíbrio Entre o Mundo Digital e o Mundo Real

**A**ntes de mais nada, pense por um momento no que mais gosta no Mundo Digital. Talvez seja assistir vídeos engraçados, jogar aquele game que você adora ou conversar com seus amigos online.

O Mundo Digital é como uma galáxia cheia de possibilidades. O que faz ele ser tão interessante para você?



Agora, vamos imaginar o Mundo Real. Pense nas atividades que você gosta de fazer fora das telas: brincar, praticar esportes, ou inventar suas próprias histórias.

O que você acha mais divertido nesse mundo? O que faz ele ser especial para você?

#### 12.1.1. O Segredo do Equilíbrio

Esses dois mundos são incríveis, mas a mágica acontece quando conseguimos equilibrar o tempo entre eles.

O equilíbrio significa encontrar o meio certo entre duas coisas, como usar dois remos de um barco para navegar em linha reta e chegar a lugares novos.



#### 12.1.2. Por que o Equilíbrio é Importante?

##### Impactos do Excesso de Mundo Digital

Olhos cansados, dores nos dedos, ou sentir que ficou sem tempo para outras coisas legais.

##### Impactos de Negligenciar o Mundo Digital

Perder oportunidades de aprender algo novo, conversar com amigos ou explorar tecnologias úteis.

##### O Benefício do Equilíbrio

Encontrar um tempo certo para cada mundo é como encontrar a chave para abrir duas portas mágicas, aproveitando o melhor de ambos.

#### 12.1.3. Criando o Seu Plano de Equilíbrio Digital



### Primeira Parte: Decidindo o Tempo Digital

Liste as atividades digitais que você mais gosta, como assistir vídeos, jogar ou estudar.

Defina quantas horas por dia é divertido e saudável passar no Mundo Digital.

### Segunda Parte: Planejando o Mundo Real

Escolha atividades legais para fazer fora das telas.

Algumas sugestões:

- Cozinhar.
- Fazer um desenho.
- Criar histórias.

Qual dessas você prefere? Adicione outras ideias que combinem com você.

### Terceira Parte: Montando o Plano

Pegue uma folha ou caderno e desenhe duas colunas: uma para o Mundo Digital e outra para o Mundo Real.

Escreva ou desenhe as atividades em cada coluna.

Mostre o plano para sua família e peça ajuda para criar um calendário semanal.



### 12.1.4. Tornando-se um Guardião dos Portais Mágicos

#### Juramento Especial:

Repita estas palavras:

"Eu, [seu nome], prometo usar meu tempo com sabedoria para explorar o Mundo Digital e o Mundo Real. Vou aproveitar o melhor de cada um, criando momentos inesquecíveis e me divertindo de forma saudável!"

### 12.1.5. Conclusão

Você agora é um(a) guardião(guardiã) dos portais mágicos, com a missão de aproveitar ao máximo as oportunidades nos dois mundos. Equilibrar é a chave para criar momentos inesquecíveis e viver aventuras incríveis todos os dias!

