**Atividade:** Inteligência Artificial - Assistentes Virtuais

|  |
| --- |
| **Descrição** |
| Nesta aula, as crianças serão apresentadas aos assistentes virtuais Alexa, Google Home, e Siri. Elas aprenderão o que são e como podem ser usados para realizar tarefas como tocar música, definir lembretes e controlar dispositivos em casa, como luzes e alarmes. |
| **Objetivo** |
| - Introduzir o conceito de assistente virtual.  - Partilhar como utilizam a IA para responderem a perguntas e para realizarem tarefas automaticamente. |
| **Referencial de Aprendizagem** |
| **PE-IC-07** Compreender como os dispositivos têm mudado a vida das pessoas. |
| **Recursos** |
| - Lápis de cor ou marcadores.  - Atividade “Assistente Virtual” |

|  |
| --- |
| **Passo a Passo** |
| **Slide 2**  Objetivo: Introduzir o conceito de IA de forma simples.  Explicação: "Hoje vamos aprender sobre Inteligência Artificial, ou IA. A IA permite que os computadores e os robôs pensem e façam escolhas, como os humanos. Por exemplo, uma assistente virtual pode dizer como é que está o tempo ou tocar a nossa música favorita.”  Atividades: Perguntar às crianças se já ouviram falar de assistentes virtuais como a Siri, a Alexa ou Google Home.  **Slide 3**  Objetivo: Apresentar a Alexa e ver se as crianças a reconhecem.  Explicação: "Esta é a Alexa! A Alexa é uma assistente virtual que responde a perguntas e pode fazer coisas como tocar música ou dizer como é que está o tempo.  Atividades: Mostrar uma imagem da Alexa ou um vídeo curto demonstrando como ela funciona. Perguntar às crianças se já ouviram falar da Alexa ou se alguém em casa usa. Discutir como a Alexa pode ajudar no dia a dia, como definir alarmes ou lembrar de tarefas importantes.  **Slide 4**  Objetivo: Introduzir o Google Home e verificar se as crianças já o viram ou ouviram falar.  Explicação: "Este é o Google Home! Ele também é um assistente virtual, e pode ajudar a responder a perguntas, como encontrar informações na internet ou a controlar coisas em casa, como as luzes.”  Atividades: Mostrar uma imagem ou vídeo do Google Home em funcionamento. Perguntar se as crianças conhecem alguém que usa o Google Home e explicar que ele pode fazer coisas como ligar as luzes ou dizer a previsão do tempo.  **Slide 5**  Objetivo: Introduzir a Siri e mostrar o que ela pode fazer.  Explicação: "Esta é a Siri! A Siri é uma assistente virtual que vive nos dispositivos da Apple, como o iPhone e o iPad. Ela pode responder a perguntas e ajudar a lembrar de coisas, como tarefas para fazer durante o dia.”  Atividades: Mostrar uma imagem ou vídeo curto de alguém usando a Siri. Perguntar às crianças se já viram ou ouviram alguém falar com a Siri. Discutir como a Siri pode ajudar, como tocar música, fazer chamadas ou enviar mensagens.  **Slide 6**  Objetivo: Mostrar o vídeo e promover a reflexão sobre as limitações dos assistentes virtuais quando não conseguem entender a voz de uma pessoa.  Explicação: “Vejam com atenção o vídeo. O senhor fala inglês, mas não se preocupem, vocês vão perceber o que ele está a fazer e o que vai acontecer”  Atividades: Após o vídeo, perguntar às crianças o que acharam engraçado e o que aconteceu de errado no vídeo. Poderá perguntar "Porque será que os assistentes virtuais não reconheceram a voz da pessoa?”; "O que podemos aprender com isso?”; … Poderá ainda acrescentar sobre a importância de ser preciso sempre uma alternativa, como usar um botão ou um comando no telemóvel, caso os assistentes virtuais não consigam entender.  **Slide 7**  Incentivar as crianças a pintarem um assistente virtual.  Explicação: "Agora que vimos como a Alexa, o Google Home e a Siri funcionam, vamos pintar um assistente virtual!”  Atividades: Distribuir papel e lápis de cor para que as crianças pintem o assistente virtual. No fim, incentivar as crianças a pensar em tarefas que o robô poderia fazer, como ajudar nas tarefas de casa ou lembrar coisas importantes.  **Slide 8**  Objetivo: Refletir sobre como os assistentes virtuais ajudam no dia a dia.  Explicação: "O que aprendemos hoje sobre a Alexa, o Google Home e a Siri? Como é que estes dispositivos inteligentes podem ajudar as pessoas?"  Atividades: Perguntar às crianças o que acharam mais interessante sobre os assistentes virtuais e discutir como gostariam de usar IA em casa ou na escola. |
|  |
| **Sugestões** |
| Se houver a oportunidade de partilhar um destes assistentes virtuais, use exemplos simples e situações relacionadas com o próprio cotidiano (alarme, meteorologia…) |

|  |
| --- |
| **Créditos** |
| Atribuição-NãoComercial-CompartilhaIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) |