

Objetivos:

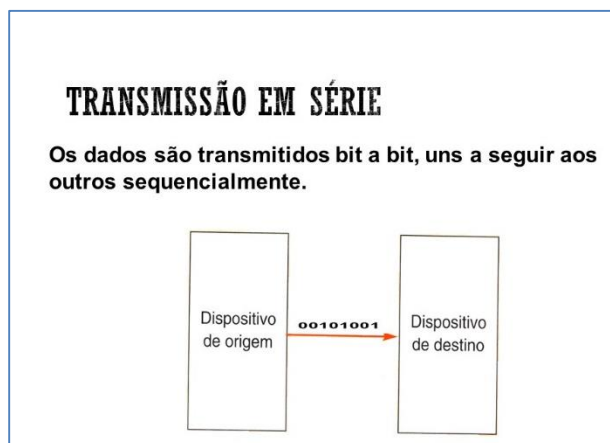


Ficha de Trabalho 7 - ICORLI

- **Pesquisar na WWW: Selecionar e tratar a informação recolhida**
- **Criar uma animação em Scratch**
- **Conhecer as Tecnologias das Redes**

Redes – Comunicação em Série

1. Abra o **Scratch** e crie um programa com uma animação em Scratch do funcionamento de uma transmissão em série. O programa deve ser guardado com o nome FT 7- Nome do aluno.
2. Insira uma imagem para fundo (palco).
3. Insira a imagem de dois dispositivos eletrónicos.
4. Crie uma linha para simular o meio de comunicação.
5. Crie caixas de texto com "zeros" e "uns".
6. Faça a animação das caixas de texto com "zeros" e "uns" a passarem de um dispositivo para o outro e depois em sentido contrário.
7. A animação fica a repetir para sempre.
8. Melhore o programa:
 - a) Fazer de conta que estamos a transmitir uma imagem que aparece no dispositivo de origem e depois de transmitidos os "zeros" e "uns" a imagem aparece no dispositivo de destino.
 - b) Crie um botão para abrir um novo palco com as vantagens da transmissão série em relação à paralela.
 - c) Crie um novo botão para abrir um novo palco com as velocidades de transmissão das portas USB 1, 2 e 3.



9. Coloque o seu nome no palco.
10. Guarde o seu trabalho, feche e envie-o para o Moodle.