

Primórdios da Comunicação

Escoteiro e Sênior

Informações

Duração: 60 minutos

Local: em sede

Participantes: em patrulha

Área de desenvolvimento

Intelectual

Materiais

2 interruptores de campainha (ou siga a orientação dos desenhos abaixo)

2 lâmpadas de 9v ou buzers (dispositivo sonoro)

2 baterias de 9v

Fios de telefone ou rede.

Ou uma lanterna por patrulha

Descrição da atividade

O **Código Morse** foi desenvolvido na década de **1830** por **Samuel Morse** e seu colaborador **Alfred Vail** como um sistema de comunicação baseado em pontos e traços para representar letras e números. Inicialmente criado para uso no **telégrafo elétrico**, o código permitia a transmissão de mensagens a longas distâncias por meio de pulsos elétricos.

Os principais marcos da sua história incluem:

- **1844:** Primeira transmissão pública, com a famosa mensagem "**What hath God wrought**" ("O que Deus fez"), enviada de Washington, D.C., para Baltimore.
- **1851:** A versão internacional do código é padronizada, diferenciando-se do sistema original usado nos Estados Unidos.
- **Século XX:** Tornou-se amplamente utilizado em comunicações militares, marítimas e na aviação.

- **1999:** O uso oficial do Código Morse para chamadas de socorro no mar (como o famoso **SOS** – "... --- ...") foi descontinuado e substituído pelo Sistema Global de Socorro e Segurança Marítima (GMDSS).

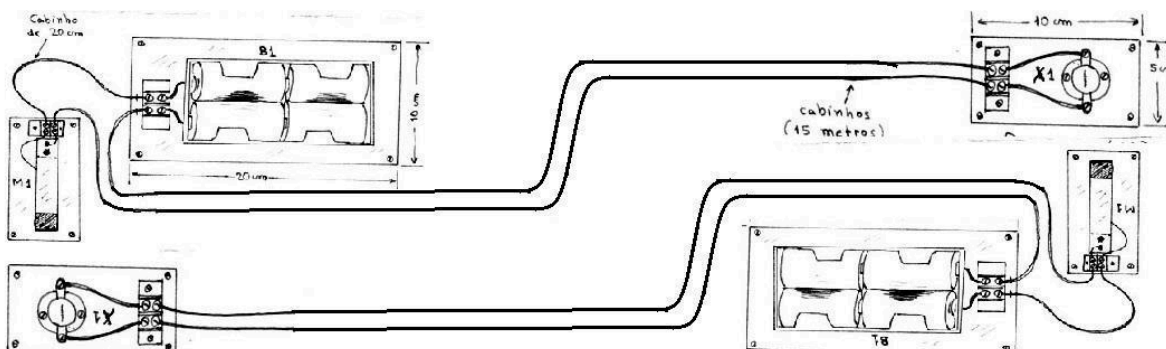
Apesar do declínio no uso oficial, o Código Morse ainda é valorizado por entusiastas do rádio amador e profissionais de emergência.

Abaixo segue exemplo do Código Morse:

| | | |
|-----------|-----------|-----------|
| A ● — | J ● — — — | S ● ● ● |
| B — ● ● ● | K — ● — | T — |
| C — ● — ● | L ● — ● ● | U ● ● — |
| D — ● ● | M — — | V ● ● ● — |
| E ● | N — ● | W ● — — |
| F ● ● — ● | O — — — | X — ● ● — |
| G — — ● | P ● — — ● | Y — ● — — |
| H ● ● ● ● | Q — — ● — | Z — — ● ● |
| I ● ● | R ● — ● | |

Exemplos de letras em código morse (Foto: Wikipedia Commons)

Cada patrulha deverá construir um telégrafo que emite bipes curtos e longos, conforme o modelo abaixo:





A montagem pode seguir o esquema acima ou qualquer outro que se entenda mais fácil para execução, a distância entre o transmissor e o receptor dependerá da disponibilidade da sua sede. Abaixo seguem outras referências:

<https://www.newtoncbraga.com.br/projetos-educacionais/11158-telegrafo-de-duas-vias-montagem-didatica-tel098.html>

<https://revistagalileu.globo.com/Tecnologia/noticia/2019/05/codigo-morse-completa-175-anos-no-dia-24-de-maio.html>

Após o sucesso da construção, é interessante propor uma rodada de transmissão de mensagens ou palavras simples, até para viabilizar o uso futuramente em outra atividade.

Esta ficha foi elaborada por

Emerson de Paiva Beraldo