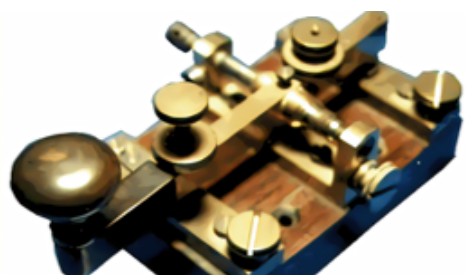
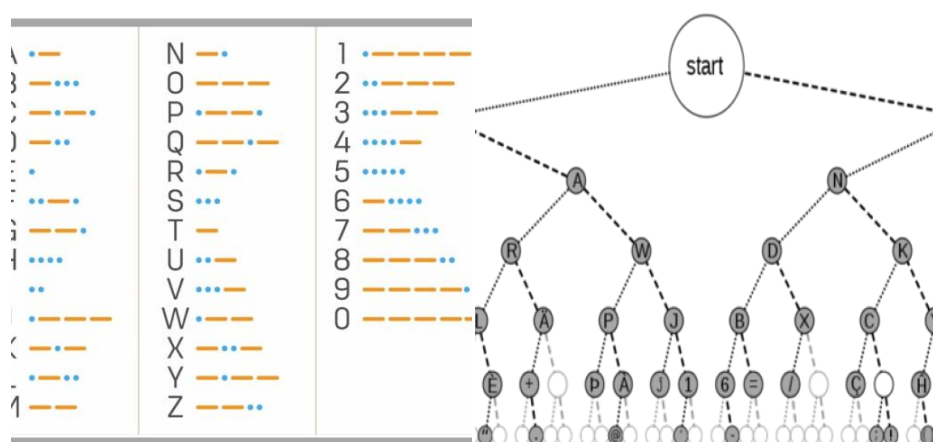


## Código Morse



Encontre aqui todas as informações importantes sobre o código Morse como uma tecnologia de transmissão.



## Regras de Morse

### Divisão de tarefas

A estação transmissora e a estação receptora têm:

- Registrador: dita/escreve os caracteres
- Transmissor: envia caracteres
- Observador: observa os sinais

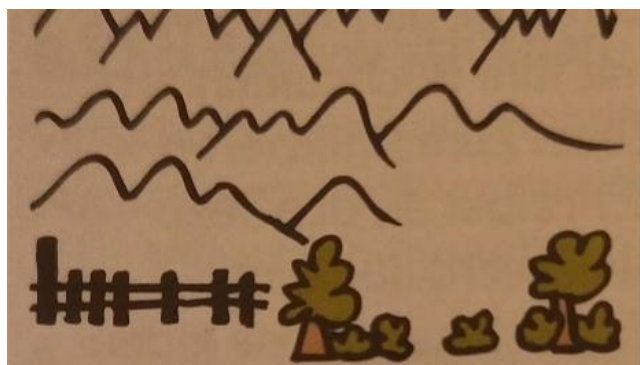
### Observações sobre a transmissão

- Sempre no mesmo ritmo
- Um traço deve ser 5 vezes maior que um ponto
- Observe a distância entre os caracteres individuais
- Chegue a um acordo quanto a silenciar com ou sem um sinal de reconhecimento (. = entendido / - = não entendido)
- Mantenha a mensagem o mais curta e clara possível
- Selecione o meio de transmissão de acordo com a distância e as condições

## Meios de transmissão

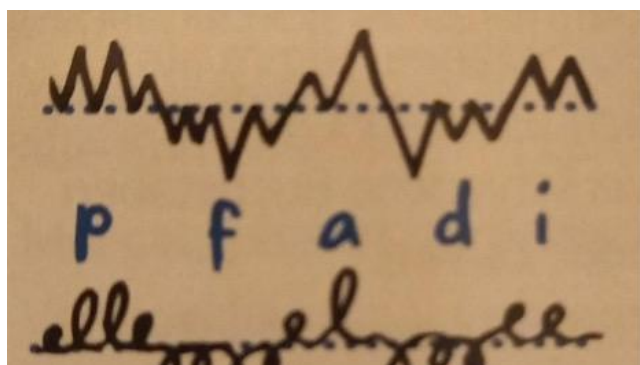
Dia Noite	Meios de transmissão	Condição	Faixa de transmissão
T	Bandeiras Morse	visão clara	1-2 km
T	Braços de pessoas	visibilidade clara	500-700 m
T	Heliógrafo (espelho)	Sol	20 km
T	Fumaça	Calmaria	1 km
T+N	Apito	Calmo	500 m
T+N	Código Morse	--	Comprimento do cabo
T+N	Rádio	mesmo canal	10 km
N	Holofote	visão clara	30 km
N	Lâmpada de vela	visão clara	4 km
N	Tocha	visão clara	2 km

## Métodos alternativos de transmissão



### Pintura de uma imagem de código Morse

Esconda as mensagens de código Morse no quadro. Por exemplo, nas montanhas, nas formas de colinas, nas flores, na cerca do jardim etc.



### Curva de temperatura

Os pontos são picos pequenos e os traços são picos grandes. A página é alterada quando há troca de palavras.

## Ideia do programa

### Conexão com a leitura de cartões

- Dois grupos recebem um cartão com um ponto. Eles devem se deslocar até o ponto e enviar uma mensagem em um horário predeterminado. Um grupo envia e o outro recebe. Em seguida, eles se reúnem novamente em um ponto de encontro.
- Se necessário, planeje um bloco de treinamento para o código Morse com antecedência.

## Pós-corrida

- Faça uma pós-execução com vários postos onde a técnica do código Morse é ensinada.
- Prepare diferentes meios de transmissão para serem testados

## Fontes

Imagem de visão geral:

<https://th.bing.com/th/id/R.3c297cd8ca1c853ea525abf6d027c128?rik=WMPwEejYcWqmxw&riu=http://www>

outras imagens e textos: Jungschar EGW Herzogenbuchsee