



# Criptografia

Cifras de transposição e esteganografia

# Cifras de Transposição

---

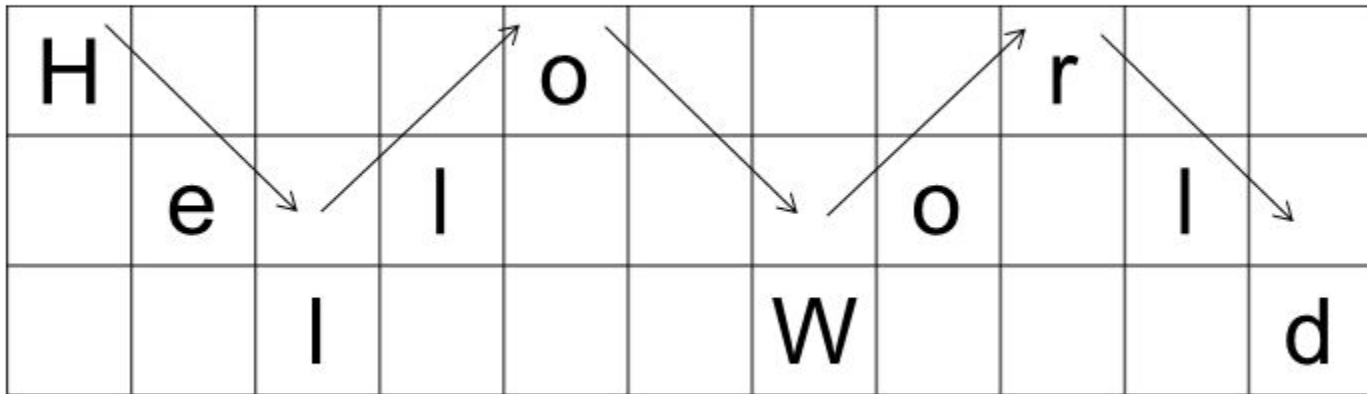


- Definição
  - Cifras baseadas na permutação dos caracteres do *plaintext* para criar o *ciphertext*
- Tipos
  - Colunar, *Rail Fence*, Espiral etc...

# Rail fence



**Original Message:** Hello World



**Encrypted Message:** Horel olWd

# Scytale



# Diferenciar substituição e transposição



- Nosso alfabeto possui mais consoantes do que vogais
- As vogais são mais frequentes
- Cifras de substituição tendem a trocar vogais por consoantes
  - Invertem a frequência do texto original
- Cifras de transposição somente permutam as letras
  - Mantêm a frequência do texto original
- Exemplos:
  - ETSETDTERNASOPSCIAXOX
  - Whvwh gh vxevwlwxlfd



- Definição
  - É o estudo e uso das técnicas para ocultar a existência de uma mensagem dentro de outra, uma forma de segurança por obscurantismo.
- Exemplo
  - LSB (Least Significant Bit)





**KAHOOT!**  
**Código: 0926649**