- A cifra (lucryption) é o processo de codifican mua mensagem de forme a que apenas entidades autorizades possau les o contenído da mensagem original.
 - A história da citra comeson no ano 1900 A.C. com citras entre sacendotes egípcios e também na Mesopotá mia.
 - -2 Tipos de cifra:
 - · Cifra simétrica ou cifra de chare secreta (secret-key en cryption); a mesma chare e usada para cifra e decifra.

Cifra de susstituisas

- A cifra e' ferta susstituindo unidades de texto em chano (plaintext) por texto cifrado (ciphentext), de acondo com um sistema fixo.

- unidades podem ser letras isoladas, pares de letras, triplos, misturas dos auteriores, etc.
- A decifia realiza a susstituição invensa.

- 2 cifras de susstituições:
 - e Monoalfabethica susstituição fixa e usada some toda a mensagem.
 - polialfablitice nun n° de susstituing çõld e' usado eur diferentes posições de mensageur.

Cifra de Cessan

- cifra de susstituição monoalfasetica usada pelo impenador Júlio Cessar (100 A.C.)

- cada letra do texto em clano e' substituída por outra letra localizada mun nº fixo de posições a seguir no alfaseto. texto em clano: attackationce texto cifnado: 0 exxegoexongi shift, and wad find wag f h attackatonce Quebran a cifra por ataque de força bruta (Smte fonce attack)

Cifre monoalfabertice - Exemplo

Le tra mais frequente:

Bignamas

Trigramas

Susstituisons de de cifra:

Texto em claro

Comando Limex "tr" (translate): 6. En ntyliqu EHTRSN < ciphentext Continuando a anclise: 1º linha: " & SERMES XL" "A SERIES OF" 2 = liuha: "Tx" ... "Tx" > 45 linha: "NORTHZR" "NOT THE ENP XL" L "ARTHUR" "AT THE END OF"

Susstituisõlo:

V -> A

M -> I

× -> 0

b -> F

P -> D

3 -> V

2º linha: "a ENTUR d" → "CENTURY"

4º linha: "IN f ENTED"

"EN LINEER"

5º Linha: "FROC"

6º linha: "ADORTED"

Ultima libba: "ITAIIAN"

Susstituiçõen:

d -> 4

4 -> V

i a L