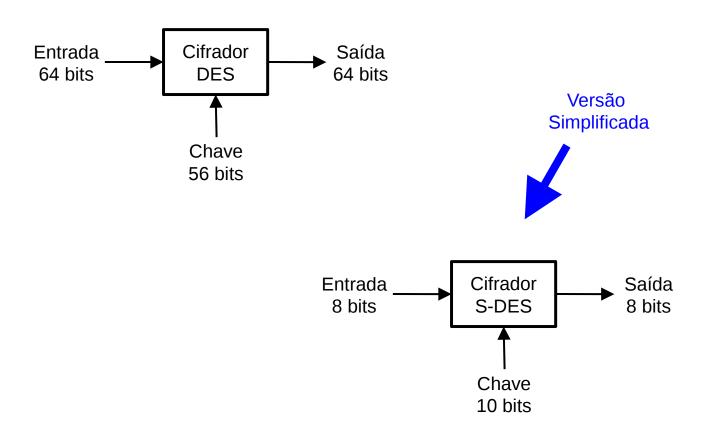
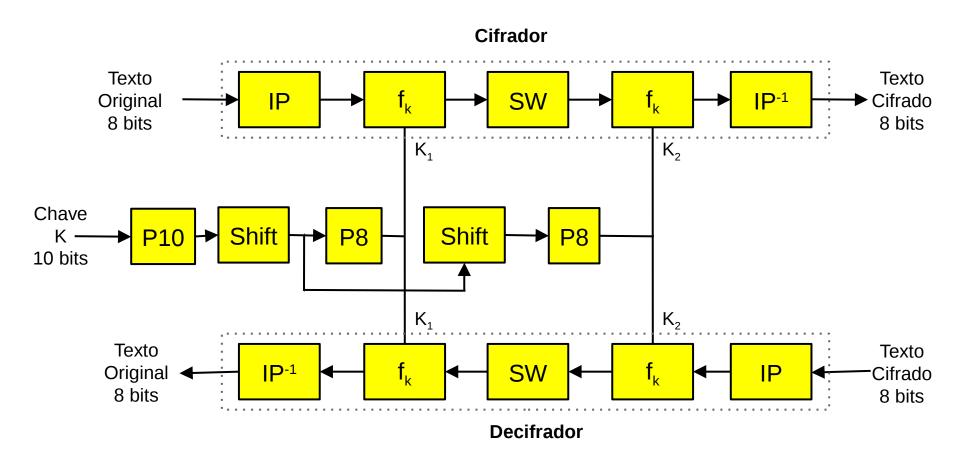
DES Simplificado S-DES

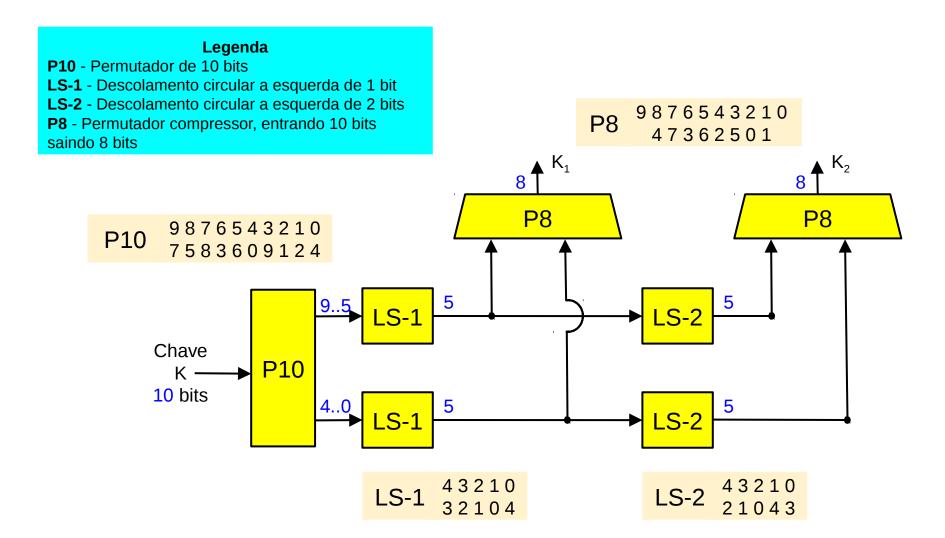


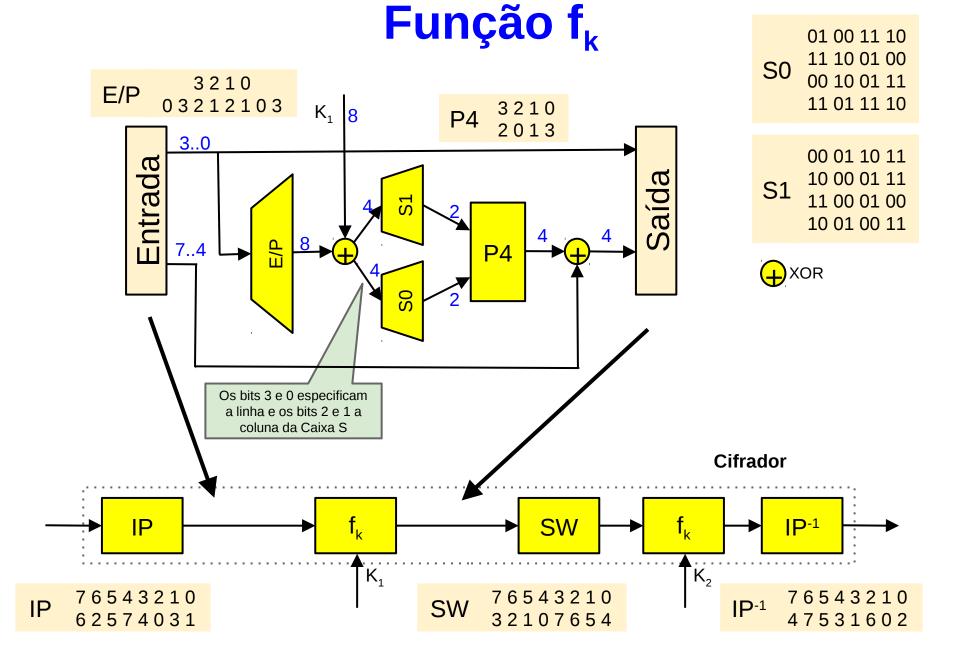
Legenda

IP - Initial Permutation
P - Permutation
SW - Switch

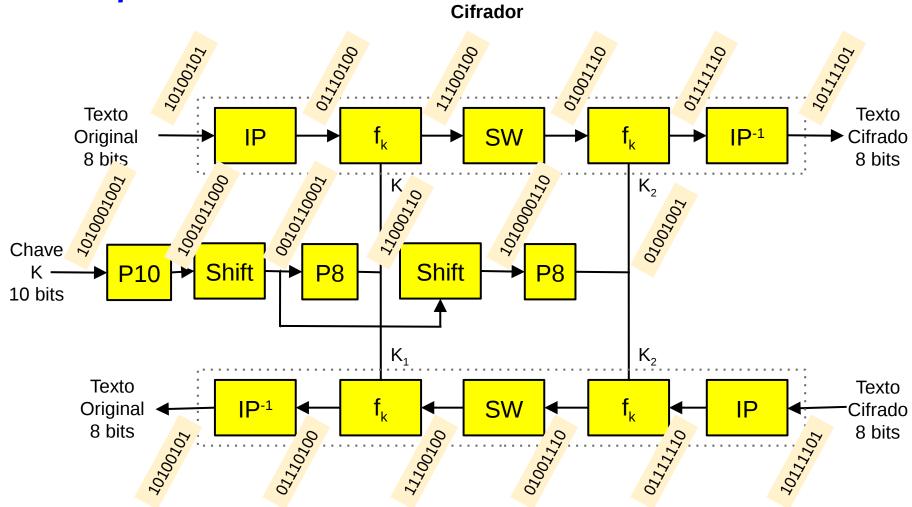


Geração de Sub-chaves





Exemplo

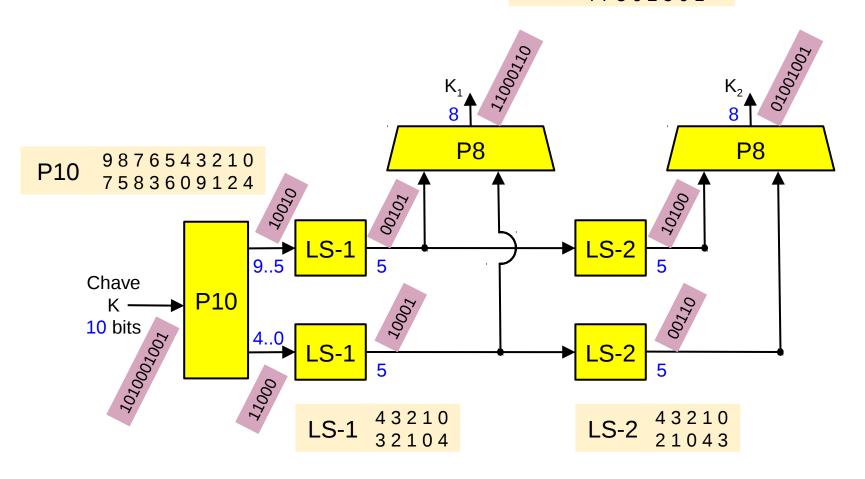


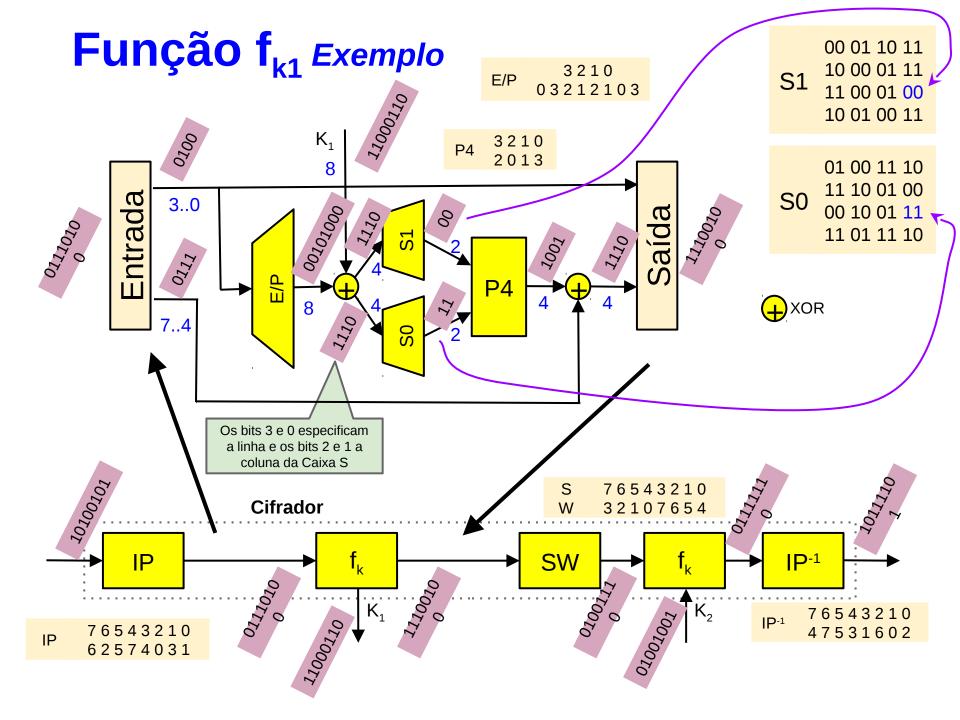
Decifrador

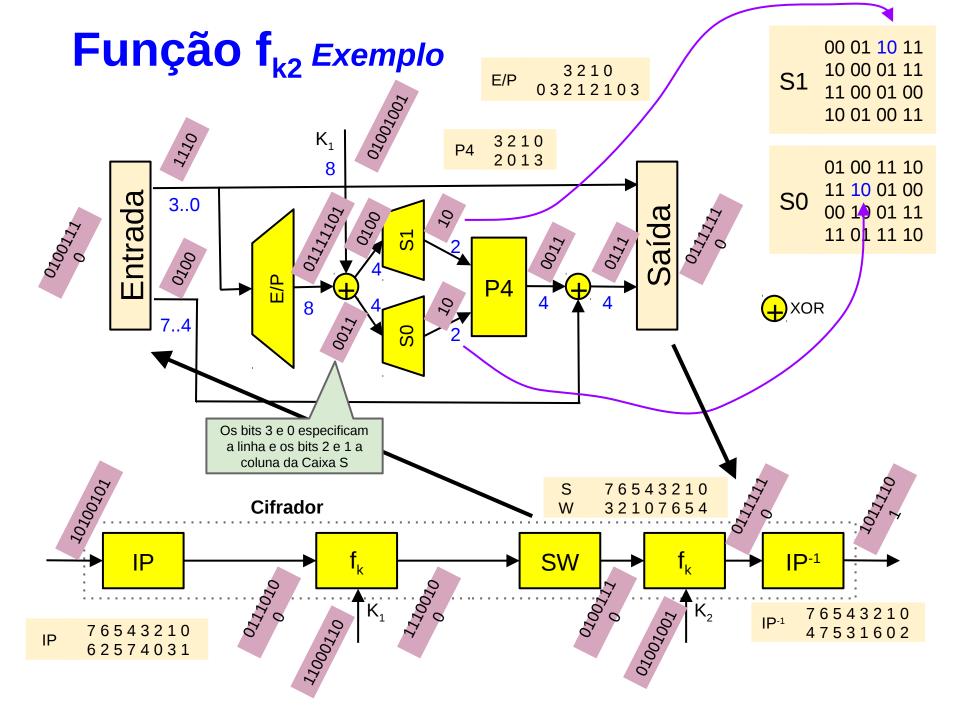
Geração de Sub-chaves

Exemplo

P8 9876543210 47362501







Exercício

Converta o seu número de matrícula para binário e tome como chave os primeiros 10 bits (da esquerda).

- 1 Cifre os últimos 8 bits (da direita) utilizando S-DES. Mostre todos os passos.
- 2 Decifre a cifra obtida no passo anterior utilizando a mesma chave. Mostre todos os passos.

Exemplo: N° de matrícula: "123456123456"

Conversão para binário: **1110010111**11101000111011110010**0100000**

Modo	Chave	Entrada	Saída
Ciframento	1110010111	01000000	?
Deciframento	1110010111	?	01000000

