

mensagens da fonte

$\{X_1, X_2, \dots, X_n\}$



Codificador



mensagem codificada  
(codewords)

$\{Y_1, Y_2, \dots, Y_m\}$

$X_i \in \{a_1, a_2, \dots, a_K\}$

$K^n$  mensagens possíveis

$n$  letras ou  
símbolos do alfabeto

$Y_i \in \{0, 1\}$

$2^m$  mensagens possíveis

$m$  total de bits