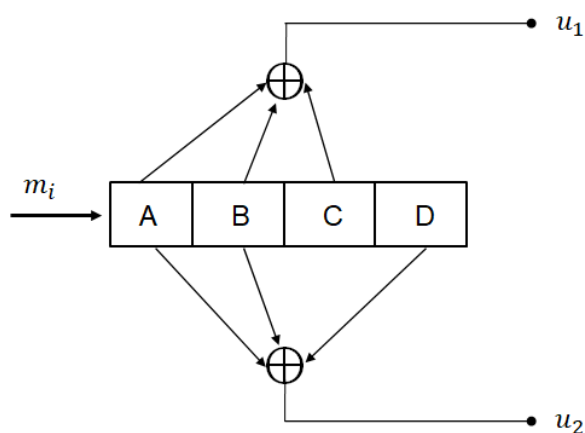


Teoria de Códigos

Codificador Convolutional

- Exercícios -

1. Considere o codificador convolutional mostrado na figura a seguir, com $k = 1, n = 2, K = 4$. Faça o diagrama de estados e a treliça desse codificador. Para a treliça considere pelo menos 7 intervalos de tempo.



2. Para os codificadores convolutivos dos exercícios anteriores, qual será a palavra-código transmitida para a mensagem $m = 10011$. Faça isso, considerando a condição inicial dos registradores nula. Depois repita para a seguinte condição inicial: 1101.