

Exemplo 6: $P(S=s_1)=0,3$; $P(S=s_2)=0,3$; $P(S=s_3)=0,2$; $P(S=s_4)=P(S=s_5)=0,1$.

s_1	0,3	0	0	$\rightarrow \theta_1 = 00$
s_2	0,3	0	1	$\rightarrow \theta_2 = 01$
s_3	0,2	1	0	$\rightarrow \theta_3 = 10$
s_4	0,1	1	0	$\rightarrow \theta_4 = 110$
s_5	0,1	1	1	$\rightarrow \theta_5 = 111$

* Cálculo da Eficiência:

$$H(S) = 2 \times \left[0,3 \times \log_2 \frac{1}{0,3} \right] + 0,2 \times \log_2 \frac{1}{0,2} + 2 \times \left[0,1 \times \log_2 \frac{1}{0,1} \right] = \underline{\underline{2,17}}$$

$$L = 2 \times 0,3 + 2 \times 0,3 + 2 \times 0,2 + 3 \times 0,1 + 3 \times 0,1 = \underline{\underline{2,2}}$$

Logo:

$$\eta = \frac{H(S)}{L} = \frac{2,17}{2,2} = 0,9636 \times 100\% = \underline{\underline{96,36\%}}$$