

## Atividade PDS - Sistema Inverso

\* Sistema acumulador:

$$y[n] = \sum_{k=-\infty}^n x[k]$$

Solida = soma dos entradas  $x[k]$  até instante "n"

\* Sistema inverso:

$$f[n] = u[n] - u[n-1]$$

logo  $\therefore$

$$u[n] = \begin{cases} 1 & \text{se } n \geq 0 \\ 0 & \text{se } n < 0 \end{cases}$$

$$x[n] = y[n] - y[n-1]$$

\* Resposta ao impulso:

$\neq$  entre  $y[n]$  e  $y[n-1]$

$$\therefore h[n] = f[n] - f[n-1]$$

logo a resposta é a diferença entre o impulso em "n" e o impulso em "n-1".