

**TE322 Sinais e Sistemas**  
**Exercícios Complementares do Capítulo 6**

Desenhe esboços dos gráficos, com os valores numéricos relevantes, das respostas ao impulso abaixo no domínio do tempo discreto e calcule as respectivas transformadas z. Dentro do possível utilize a tabela de pares transformados e as propriedades da transformada z. Quando aplicável, desenhe o respectivo diagrama de blocos do sistema e calcule a resposta em frequência.

a)  $h[n] = u[n]$ ,

b)  $h[n] = n \cdot u[n]$ ,

c)  $h[n] = u[n] * u[n]$ ,

d)  $h[n] = \sum_{m=-\infty}^n u[m]$ ,

e)  $h[n] = 3^{-|n|}$ ,

f)  $h[n] = (n-1)^2 \cdot u[n-1]$ ,

h)  $h[n] = \sum_{m=-\infty}^{n-1} r_1[m]$ ,