- 4. a) h(t)= u(t)-2u(t-5)
 - I) Com unemorio, mecessita de uma Varianel passoda, "t-i", para produzr a saído
 - II) Coursal, mão depende de entradors futuros, somente passadas.
 - III) Estável, para uma entrada finita teremes uma saída finita.

b) h(t) = e-21t1

- I) Sem memária, mão de pende de um valor passado.
- II) Coursal, depende apenas da entrada atual.
- III) Estável, conferme "t' aumenta, h(t) tende a zero, gerando um sistema estável.

 $C) h(t) = e^{at} u(t)$

I) Sem imemária, mão depende de valores passados.

II) Coural, mão depende de valores futuros.

III) Instavel, devide a exponencial o sistema tende a ter uma socida infinita.

d) h[n] = 2"u[-h]

I) Sem memoria, mão depende de valores possoados.

II) Causal, depende apenas da entrada atual

III) Instavel, devido a sua potência a saída pode gerar um volor infinito. e) h[n] = e2n u[h-s]

- I) com memária, depende de um valor passolo, "h-s".
- II) Causal, vivo depende de volores futuros, somerte atual e passado.
- III) Instauel, devide a sua potência a saida pæde grar um valor infinita, podendo ser positivo ou negativo, de pendendo de u[n.s].