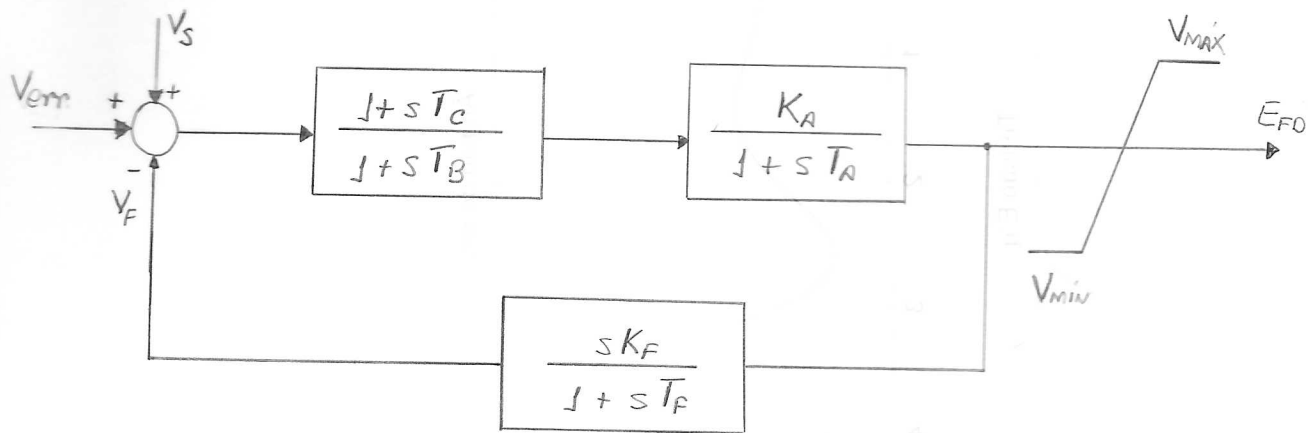


REGULADOR AUTOMÁTICO DE TENSÃO (AVR)

REFERÊNCIA [IEEE 92]: IEEE RECOMMENDED PRACTICE FOR EXCITATION SYSTEM SPECIFICATIONS, IEEE STANDARD 421.5-1992

⇒ DIAGRAMA DE BLOCOS



→ REPRESENTA OS REGULADORES DO TIPO STJ OU AC4 DADOS EM [1], AMBOS COM RETIFICAÇÃO POR TIRISTOR.

→ AC4 USA UM ALTERNADOR COMO FONTE DE TENSÃO AC, ENQUANTO QUE STJ USA TRANSFORMADORES.

→ AC4 NÃO POSSUI O RAMO DE REALIMENTAÇÃO.

⇒ ESTABILIZAÇÃO DO SISTEMA DE CONTROLE DE EXCITAÇÃO

→ O CIRCUITO SÉRIE LEAD-LAG $\frac{1+sT_c}{1+sT_b}$, ASSIM COMO O

RAMO DE REALIMENTAÇÃO $\frac{sK_f}{1+sT_f}$, TEM POR OBJETIVO PRINCIPAL ESTABILIZAR A OPERAÇÃO DO AVR, REDUZINDO A GANHA DE MALHA EM ALTAS FREQUÊNCIAS PARA MINIMIZAR A CONTRIBUIÇÃO NEGATIVA DO AVR AO TORQUE DE AMORTECIMENTO. COMO UM PSS VAI SER PROJETADO, ESTES CIRCUITOS PODEM SER OMITIDOS.