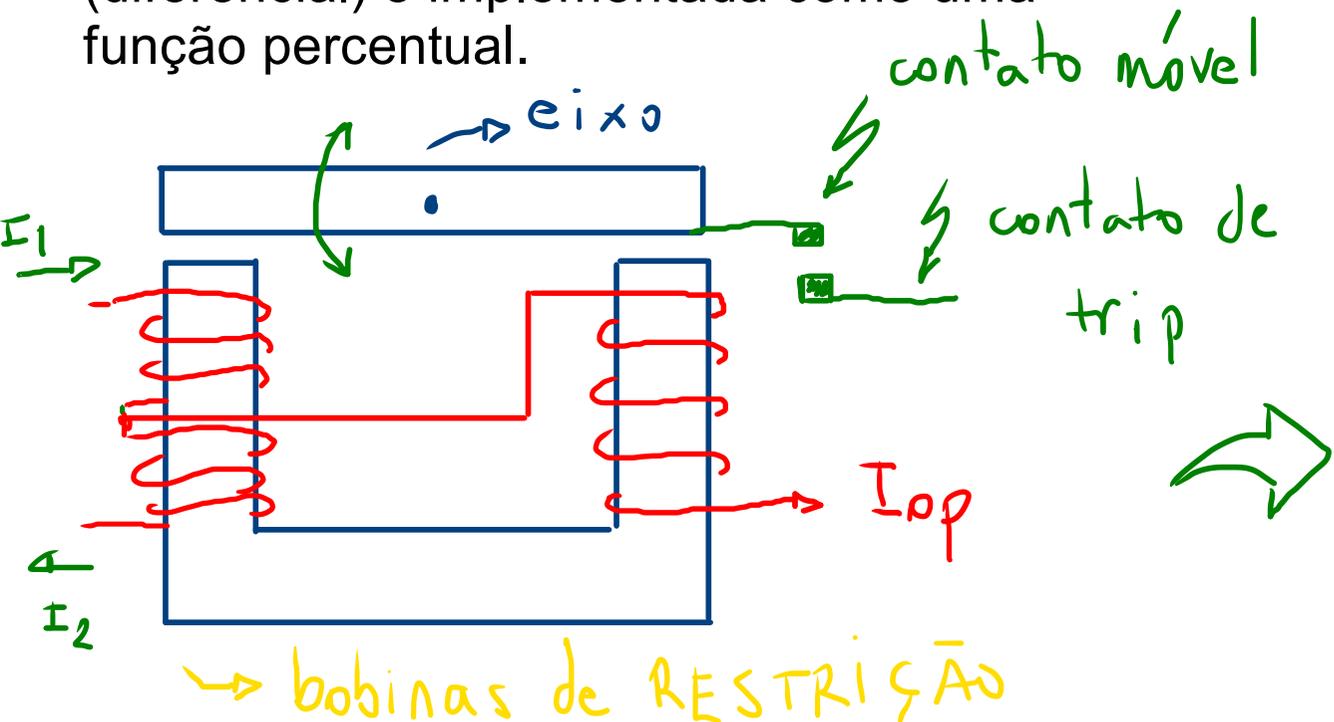


PEA3412 - Proteção e automação de sistemas elétricos I

Proteção diferencial (cont.)

Pra mitigar os erros decorrentes de saturação no TC, corrente de magnetização, correntes de deslocamento, etc. A função ANSI 87 (diferencial) é implementada como uma função percentual.



Não se esqueça de registrar presença no Edisúplinas

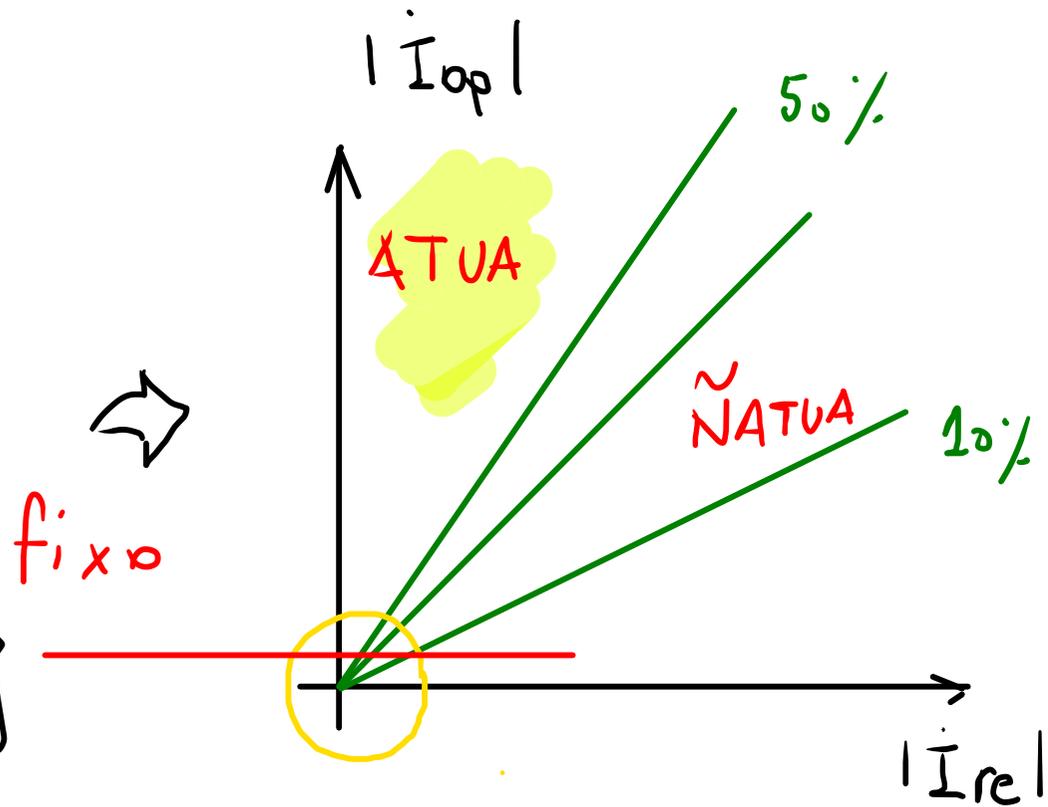
função diferencial percentual implementada na tecnologia eletromecânica

Para o relé atuar, o torque de operação deve ser maior do que o torque de restrição

$$\underbrace{T_{op}} > \underbrace{T_{re}}$$

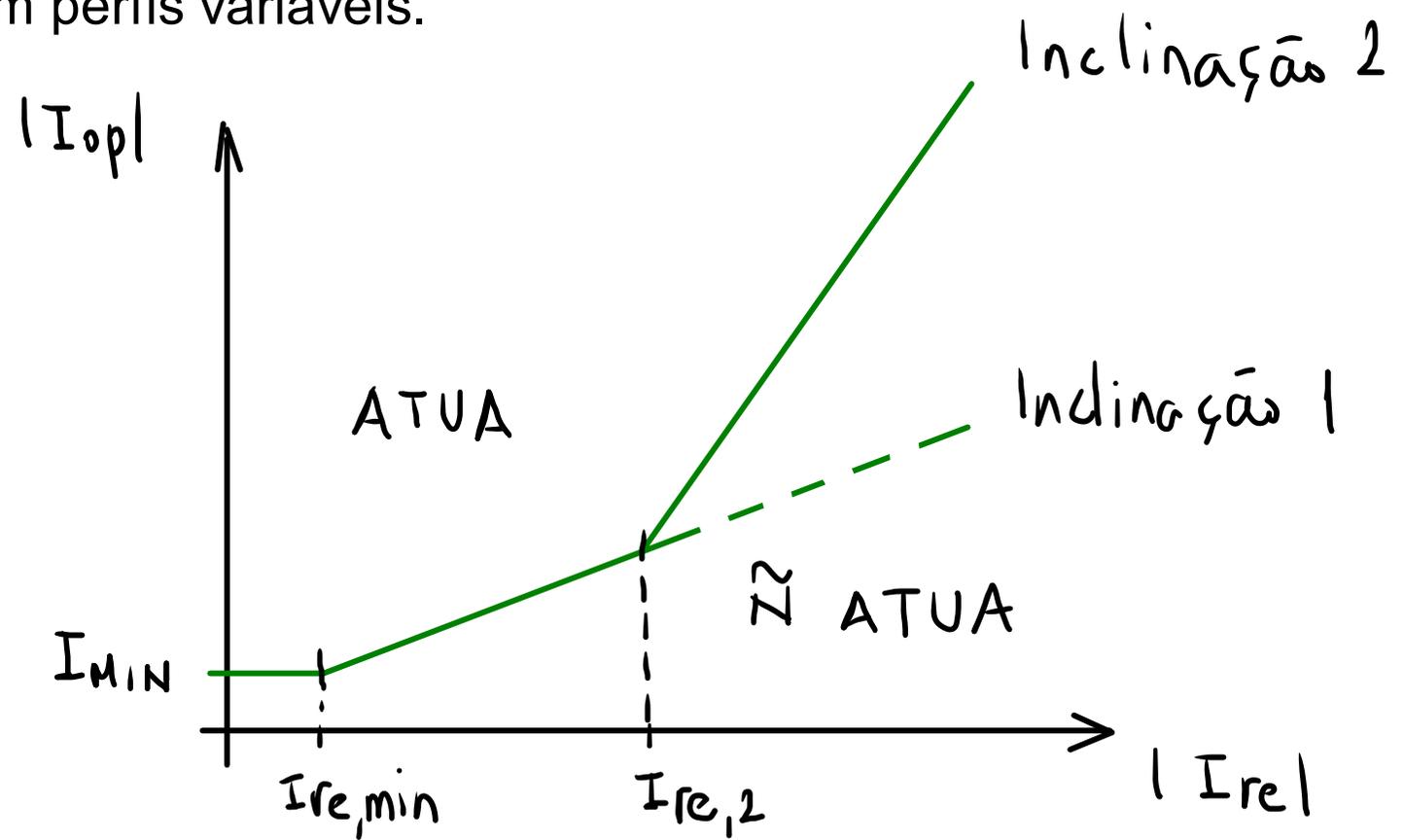
$$K_1 |I_{op}| > K_2 (|I_1| + |I_2|)$$

$$|I_1 - I_2| > \frac{2K_2}{K_1} \left\{ \frac{|I_1| + |I_2|}{2} \right\}$$

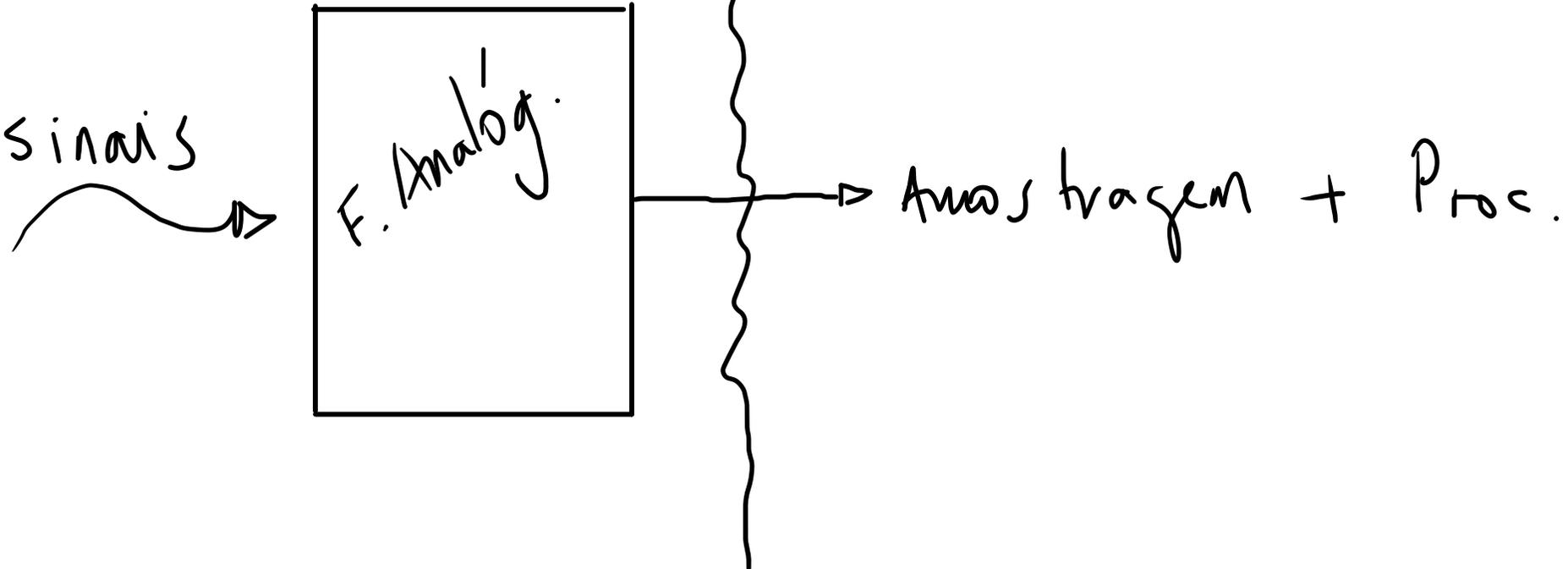


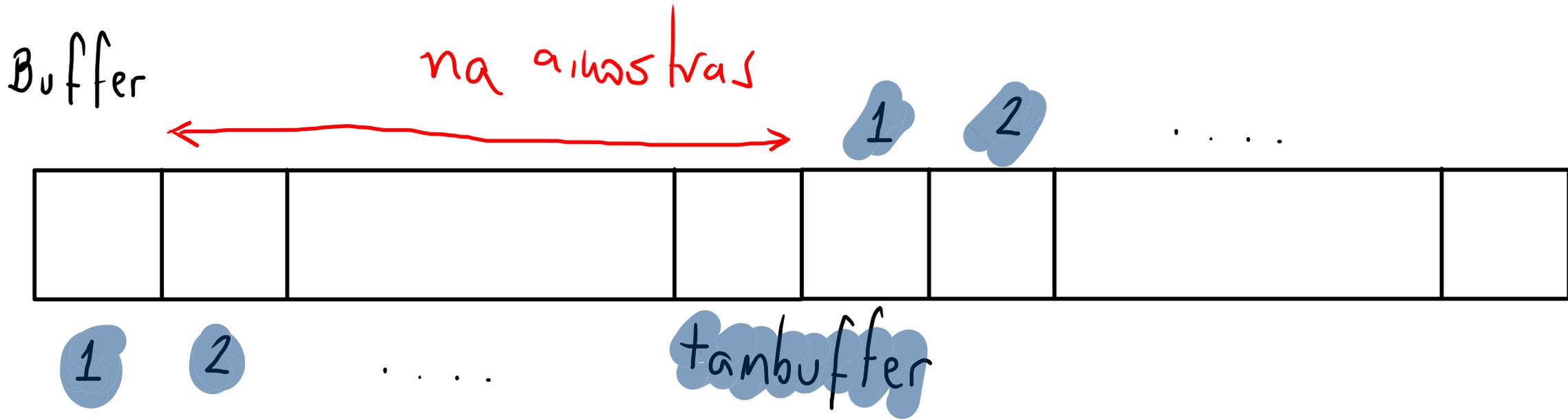
Na origem ã se usa prot. diferencial percentual ($I_{op} > \text{fixo}$)

Uma característica de 50% significa que uma corrente passante (de restrição) de 100 [A] requer uma corrente de operação de 50 [A] para que o relé atue. Nos relés digitais existema funções com perfis variáveis.



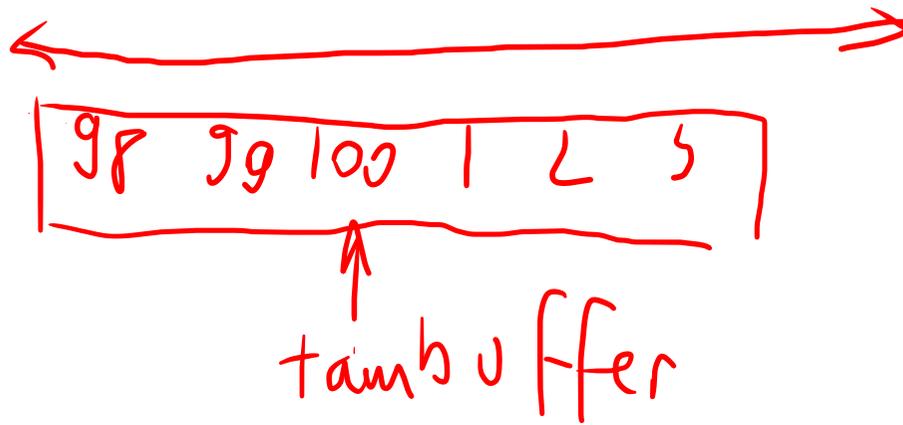
Atividade #3



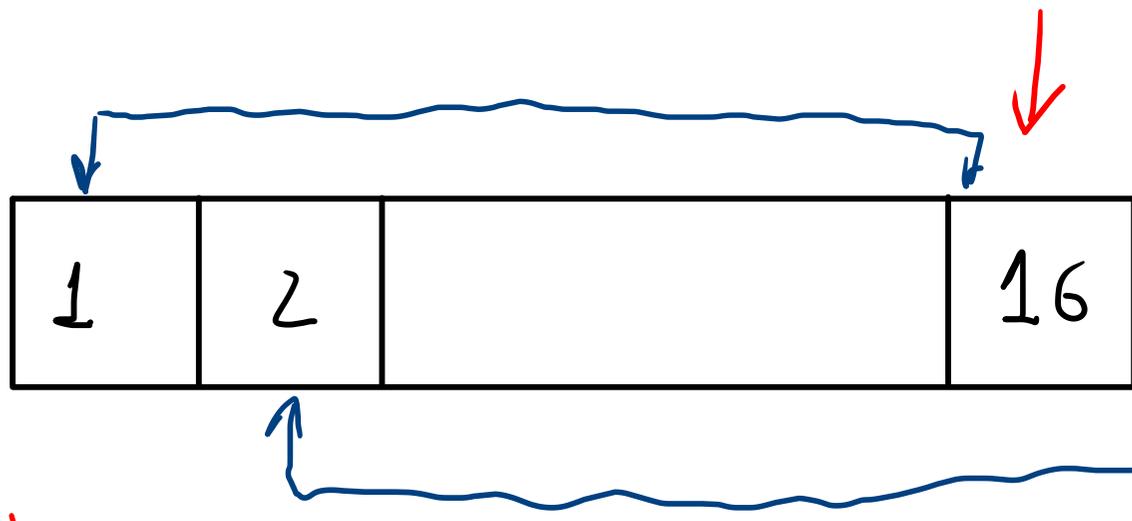


pos buffer

An upward-pointing arrow connects the text 'pos buffer' to the second cell of the array above.

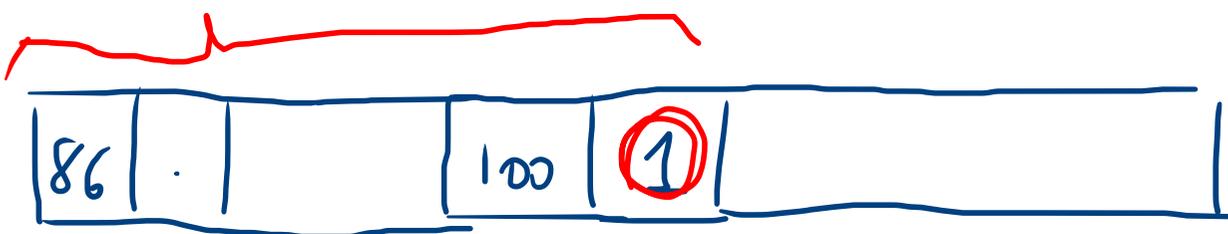
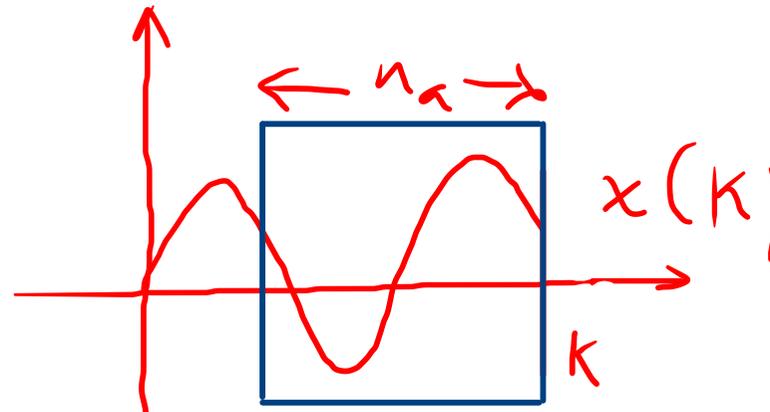


k (instante atual)



jan. de Fourier

pos buffer



$X(k)$