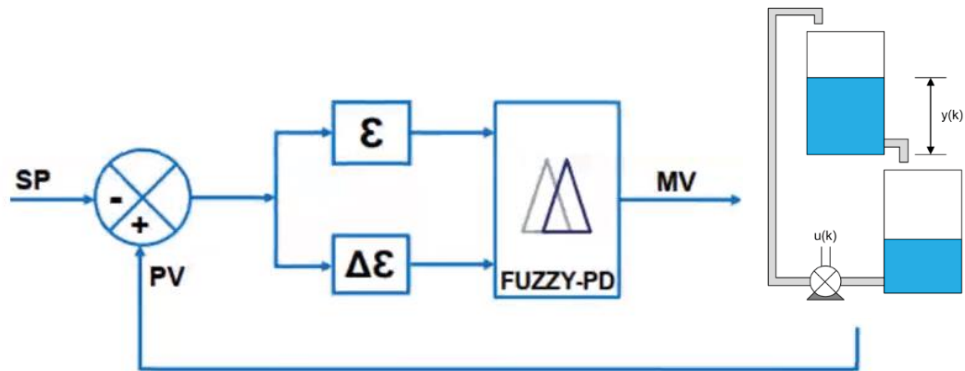


## Controlador Fuzzy - PD

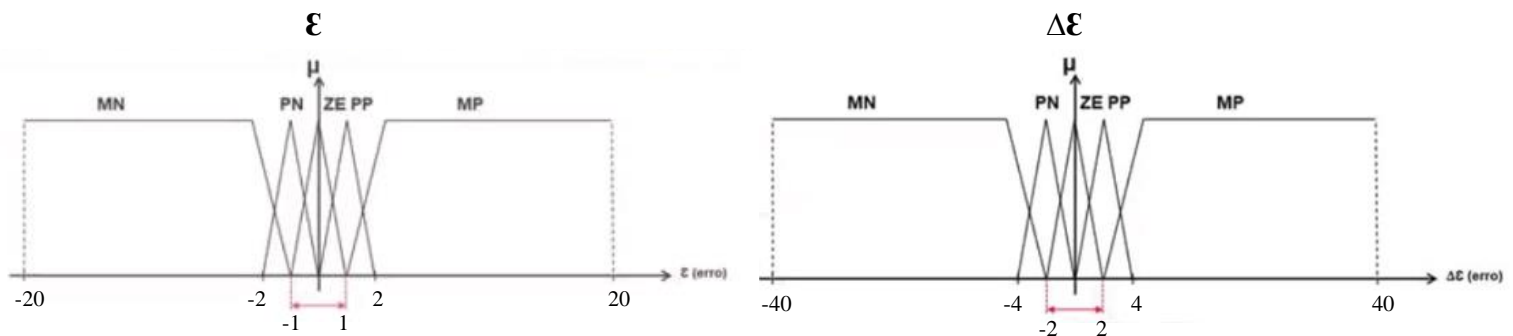


### Pré-requisitos:

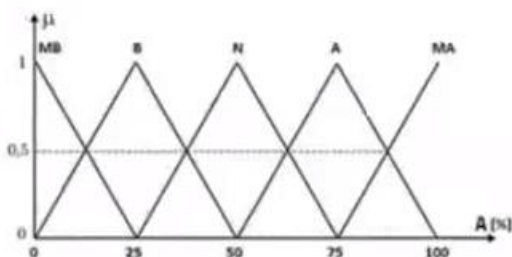
- **Erro** - limite **MÁXIMO**: 20 cm
- **Erro** - limite **MÍNIMO**: - 20 cm
- **ΔErro** - limite **MÁXIMO**: 40 cm
- **ΔErro** - limite **MÍNIMO**: -40 cm
- **Tolerância**: 5% - 1 cm
- **Variações**: 5% - 2 cm

## Solução

### Gráfico dos erros



### Gráfico da Potência



Base de Regras:

Quadrante	$\epsilon$	$\Delta\epsilon$	Potência
1	Abaixo do esperado	Esvaziando	MA
2	Acima do esperado	Esvaziando	M/B
3	Abaixo do esperado	Enchendo	M/A
4	Acima do esperado	Enchendo	MB

