

```

1  PROGRAM logica_principal
2
3
4  VAR
5  Valvula_Enchimento : WORD ;
6  Valvula_Retirada : WORD ;
7  Lamp : BOOL ;
8
9
10 Sensor_Nivel : WORD ;
11 Nivel_REAL : REAL ;
12 Nivel_CM : REAL ;
13 Sensor_Vazao_Saida : WORD ;
14
15 SETPOINT_CM : REAL ;
16
17 PID1 : PID := ( KP := - 50 , TN := 10 , TV := 0 , Y_MIN := - 100 , Y_MAX := 1200 )
18 ;
19
20 ACAA_CONTROLE : REAL ;
21
22 stop_reset : BOOL ;
23
24 AMPLITUDE : INT ;
25 CONTADOR : INT ;
26 visao : INT := 0 ;
27
28 GEN1 : GEN ;
29 nivel_Seguro : BOOL ;
30 selo : BOOL ;
31
32 rng : SM0 . RndI_Range ;
33 udiSend : UDINT := 1 ;
34 getcur : DINT ;
35 nMin : DINT := 300 ;
36 nMax : DINT := 600 ;
37
38 Encher : REAL ;
39
40 END_VAR
41

```



