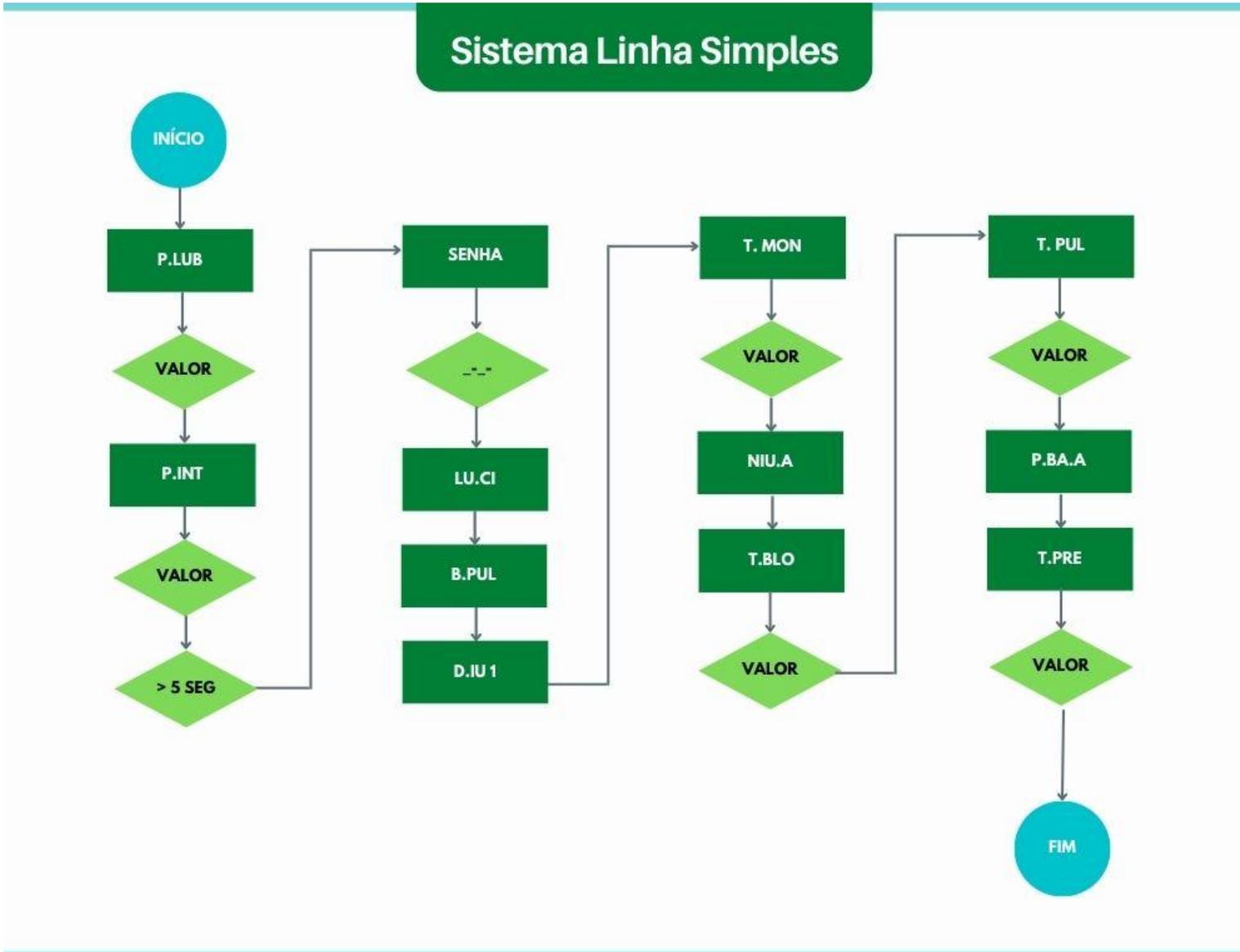


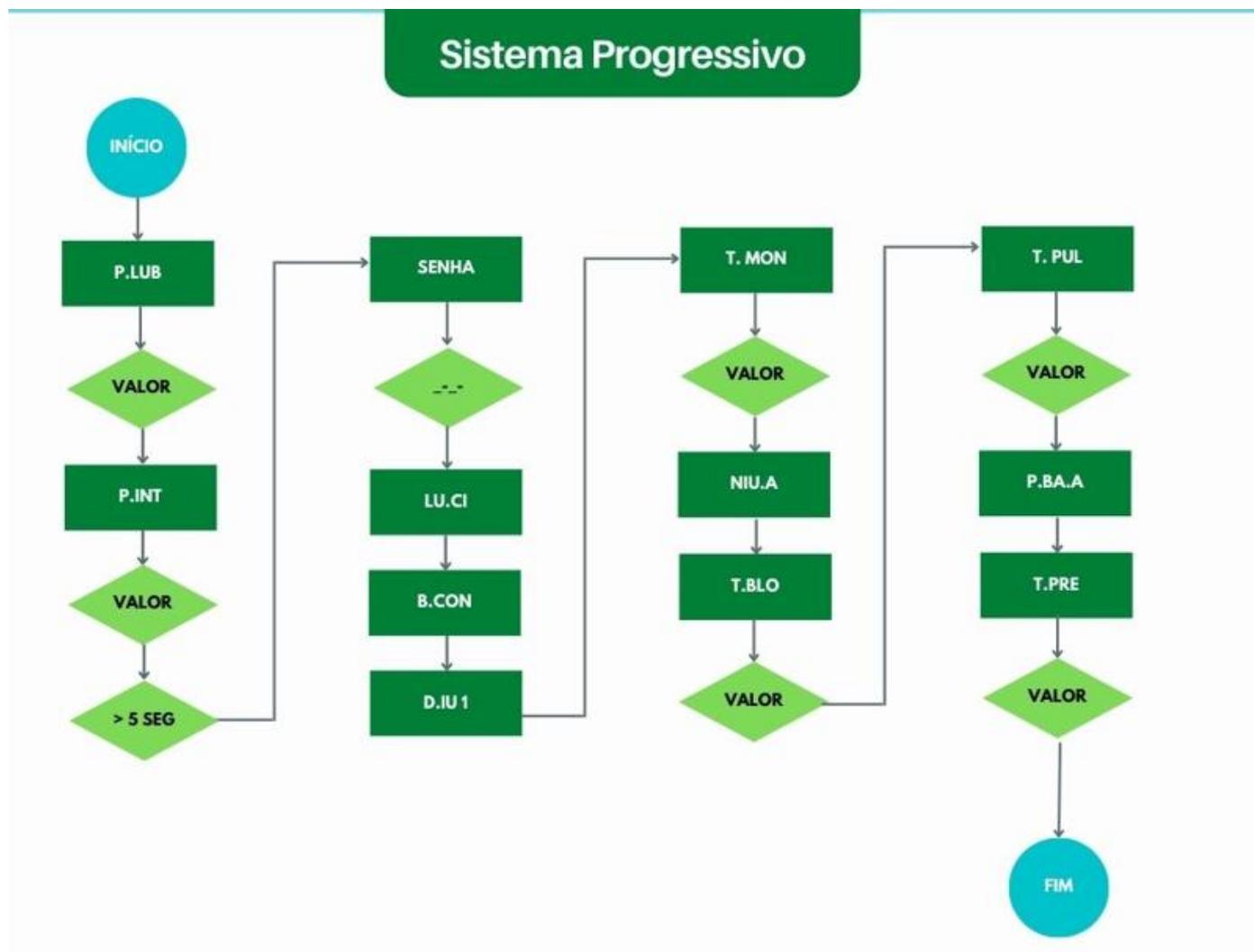
### Introdução

O Controlador Easy, tem a função de monitorar e controlar o sistema de lubrificação Progressiva ou de Linha Simples.

Para programar o Controlador Easy no modo Linha Simples, siga os passos abaixo:



Para programar o Controlador Easy no modo Progressivo, siga os passos abaixo:



Ao ligar o controlador aparecerá a tela P.Lub, que significa Período de Lubrificação. A partir dessa tela que será feita toda a programação do controlador. Na sequência de cada tela, aparecerá uma tela com numeral que refere-se ao tempo ou ciclo da tela anterior.

Para mudar de tela, utilize a tecla da direita. Para escolher outra configuração como sistema progressivo ou linha simples, tipos de chaves de nível, tipos de pressostato, utilize as teclas “seta para cima” e “seta para baixo”.



A tecla “Manual” ou “para cima” e a tecla “para baixo” serve para que você mude a opção em algumas telas.  
A tela “direita” serve para ir a próxima tela.



Tela inicial. Que significa o Período de Lubrificação do Sistema. Utilizando apenas quando o sistema está lubrificando por tempo. Para ver o tempo desse período, aperta a seta da direita.

Quando o sistema está trabalhando por ciclo, o valor inserido no P.Lub é a quantidade de ciclos que o sistema irá receber da chave de ciclos.



Esse valor, indica o tempo em minutos, que o controlador estará em funcionamento. Porém esse parâmetro só funciona em conjunto com outro, caso a lubrificação por tempo não esteja sendo utilizada, esse valor não interferirá no funcionamento do sistema.

Para mudar de tela, aperte o botão seta para direita.



Essa tela, significa Período de Intervalo.  
Qualquer modo de programação irá utilizar esse tempo.  
Para alterar o valor, aperte a tecla da direita.



O valor que aparece depois de P.INT é referente ao tempo de intervalo, contado em minutos.  
Para aumentar ou diminuir, utilize as teclas “seta para cima” ou “seta para baixo”.

As configurações iniciais são sempre essas duas P.Lub e P.Int (Período de Lubrificação e Período de Intervalo), para acessar as outras configurações, é necessário inserir uma senha.  
Cada configuração selecionada abre outras telas. É importante a compreensão do funcionamento do sistema para poder fazer a parametrização do controlador.



Na tela onde será mostrado o tempo do Período de Intervalo, pressione e segure a tecla “Seta para direita” até desbloquear a tela da senha.



A tela para inserir a senha é a mostrada conforme imagem ao lado.

A senha é tecla “seta para cima” ; “seta para baixo” ; “seta para cima” ; “seta para baixo” e “seta para a direita”.

Assim que inserir a senha ele abrirá outras telas para configurações.

Caso o controlador fique por mais de 5 segundos sem alterar nenhuma tela, ele voltará para as telas iniciais, sendo necessário repetir esse processo para acessar novamente as telas adicionais.



A primeira tela, será referente ao tipo de programa de lubrificação.

Se a lubrificação será feita por linha simples, progressiva por ciclo, progressiva por tempo. Para alterar, utilize as teclas “seta para baixo” ou “seta para cima”.

A tela Lu.Ci é a lubrificação por ciclos. Onde é necessário uma chave de ciclos para finalizar o sistema de lubrificação. E posteriormente incluir a quantidade de ciclos para que o sistema funcione normalmente.



Apertando a tecla “seta para cima ou baixo” o proximo programa é o Lut.C. Que é Lubrificação por Tempo com Chave de Linha.



Pressionando, novamente, a tecla “seta para cima ou baixo” o proximo programa é o Lut.S. Que é Lubrificação por Tempo. Nele é necessario programar o tempo de intervalo (P.Int) e o tempo de funcionamento do sistema (P.Lub). A configuração que ficar na tela, será utilizada para programar o controlador. Para ir ao proximo passo, pressione “seta para direita”



A proxima configuração é em relação a bomba. b.Con (Bomba Contínua) significa que a bomba trabalhará de modo contínuo. Essa configuração é utilizada para sistemas de linha progressiva. Pressionando o botão “seta para cima ou para baixo” muda essa configuração. Para ir ao próximo, pressione “seta para a direita”



b.Pul (Bomba Pulsada) significa que a bomba trabalhará de modo alternado. Funcionando por 2 segundos e desligando por 2 segundo. Essa configuração é utilizada para sistemas de linha simples. Pressionando o botão “seta para cima ou para baixo” muda essa configuração. Para ir ao próximo, pressione “seta para a direita”



t.Ch.L (tempo de chave de linha). Essa configuração só aparecerá se p modo de funcionamento for Lut.C. Onde é selecionado o tempo que o sistema tem que receber os sinais da chave de linha. O tempo selecionado é em segundos. E os sinais da chave de linha precisam ser contínuos. Caso dentro de 1 min (padrão do controlador) o controlador não receba mais os sinais, contará um tempo em segundos (tempo inserido nesse local) para que o sistema entre em falha. Caso o tipo de programação seja outro, esse item não aparecerá. Pressione o botão “seta para direita” para acessar o tempo que o sistema entrará em defeito.



Diu.1 (divisor por 1). Significa que o sistema operará com um contato da chave de ciclos para encerrar o ciclo de lubrificação. As “setas para cima ou para baixo” muda essa configuração e a “seta para a direita” vai para a próxima opção.



Diu.2 (divisor por 2). Significa que o sistema operará com dois sinais de contato da chave de ciclos para encerrar o ciclo de lubrificação. As “setas para cima ou para baixo” muda essa configuração e a “seta para a direita” vai para a próxima opção. Para sistemas progressivos, de pulverização ou linha simples esta opção não é utilizada.



t.Non (tempo de monitoramento). Quando o sistema está funcionando por ciclo, o sistema necessitará de um tempo para monitorar se o distribuidor enviou a quantidade estipulada de lubrificante. Isso se dá pelo tempo de monitoramento. Caso esse tempo de monitoramento acabe, sem que o controlador receba esse sinal, o sistema entrará em falha. O tempo de monitoramento é inserida em minutos.



Niu.F (nível mínimo NF do reservatório da bomba). O próximo parâmetro é a chave de nível mínimo. Há 3 opções. NA, NF ou sem a chave de nível. Nesse caso a chave de nível mínimo do reservatório da bomba está em normalmente fechada. Pressionando as “setas para cima ou para baixo” muda essa configuração.



Niu.A (nível mínimo NA do reservatório da bomba). Nesse caso a chave de nível mínimo do reservatório da bomba está em normalmente aberta. Pressionando as “setas para cima ou para baixo” muda essa configuração.



Niu.0 (sem nível mínimo)  
Nesse caso a chave de nível mínimo do reservatório está desativada. Sem uma chave de nível mínimo, o reservatório não terá tempo de bloqueio, com isso o sistema ficará sem esse alarme. Pressionando as “setas para cima ou para baixo” muda essa configuração, e pressionando a tecla “seta para direita” irá para a próxima etapa.

**t.PuL (Tempo de Pulverização)**

Esse tempo serve para uso exclusivo em sistemas que utilizam pulverização. O tempo contado é em segundo.



O tempo de pulverização é cotado em segundos. Pode ser deixado zerado ou não, caso o sistema esteja operando como linha simples ou progressivo, esse tempo não afetará seu funcionamento. Contudo para sistemas de pulverização, caso não seja inserido um valor  $>0$ , poderá ocorrer o entupimento dos pulverizadores.

**PnAo (Sem pressostato no sistema).**

Indica que no sistema não será usado pressostato. Caso haja a necessidade de alterar, utilize as setas "para baixo e para cima", são 5 opções.



PbAA (Pressostato de Baixa com contato NA).  
Indica que no sistema usará um pressostato de baixa com fechamento normalmente aberto.  
Para alettrar utilize as setas “para baixo e para cima”.



PbAF (Pressostato de Baixa com contato NF).  
Indica que no sistema usará um pressostato de baixa com fechamento normalmente fechado.  
Para alettrar utilize as setas “para baixo e para cima”.



PALA (Pressostato de Alta com contato NA).  
Indica que no sistema usará um pressostato de alta com fechamento normalmente aberto.  
Para alettrar utilize as setas “para baixo e para cima”.



PALF (Pressostato de Alta com contato NF). Indica que no sistema usará um pressostato de alta com fechamento normalmente fechado. Para alettrar utilize as setas “para baixo e para cima”.



t.Pre (tempo de bloqueio de pressão), é o tempo que o pressostato acionado ativa. Para inserir o valor (somente nesse caso) utilize as teclas “seta para baixo e para cima”.