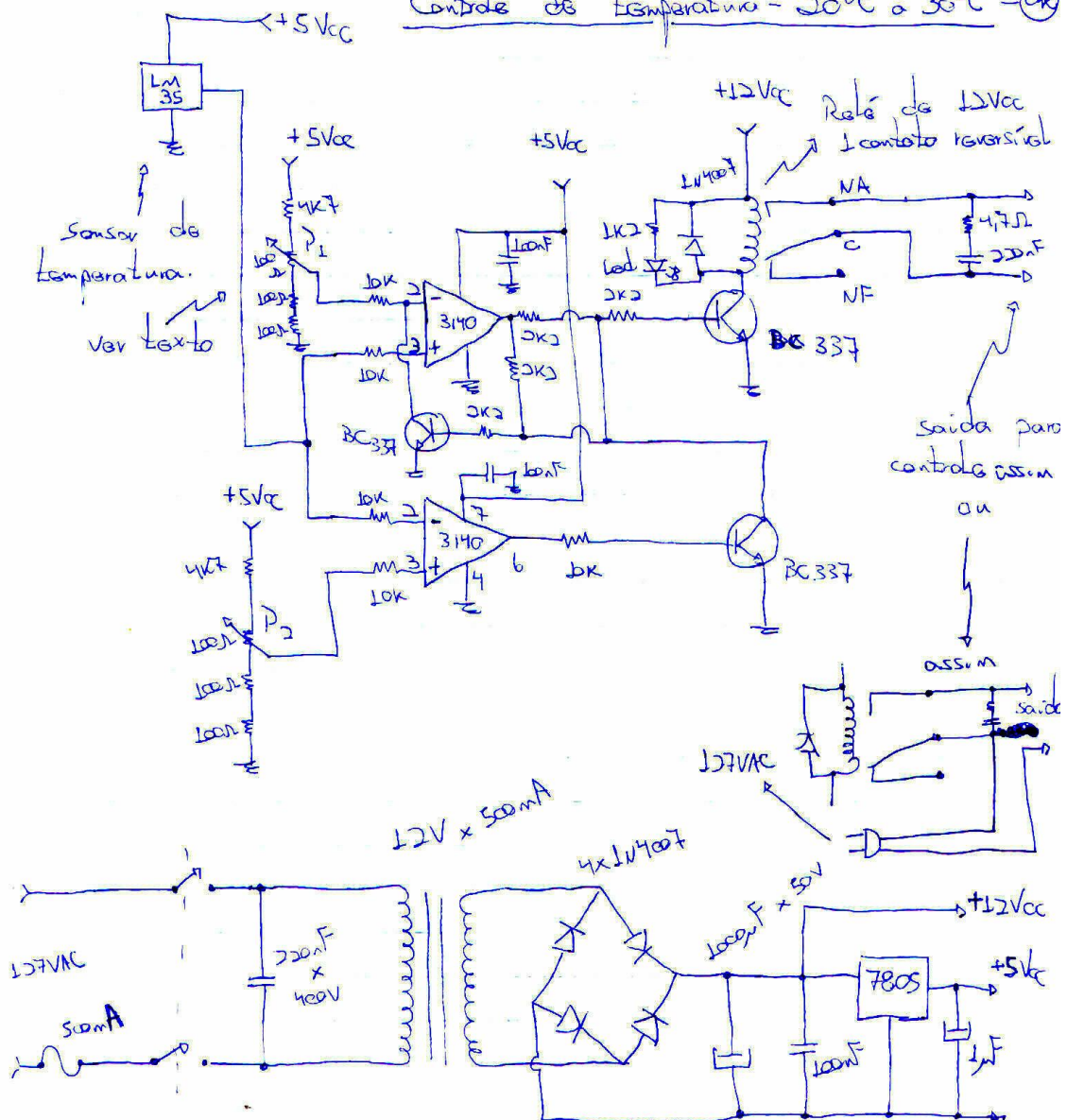


75

Controle de Temperatura - 20°C a 30°C - OK



- P₁ ajusta a temperatura de acionamento do circuito.
 - P₂ ajusta a temperatura de desacionamento do circuito.

Com este circuito podemos acionar ~~um~~ ou desacionar uma carga, tendo como referência uma temperatura entre 20°C a 30°C , o que é suficiente para um aquário de água doce. Em nosso caso estamos acionando uma ~~te~~ microventilador para ajudar a resfriar a água, eliminando o calor gerado pelas lâmpadas.

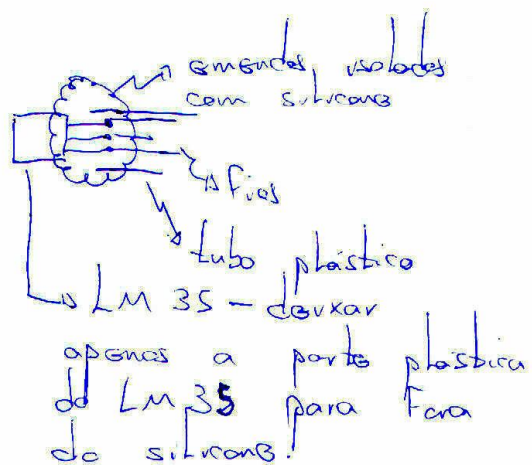
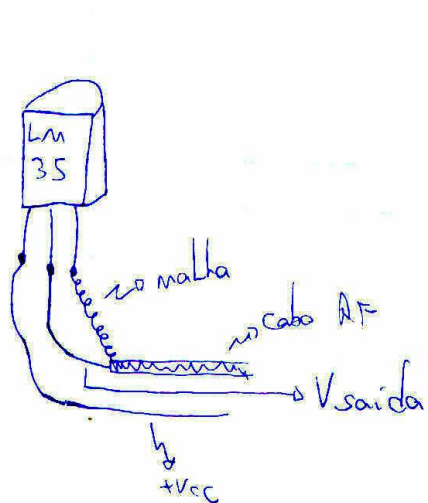
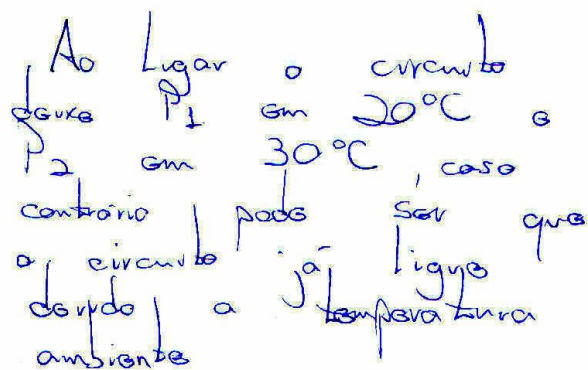
Exemplo: - Ajustar P_1 para 28 graus.
- Ajustar P_2 para 25 graus.

Quando a temperatura da água chegar a 28 graus o relé fechará o contato e a ventoinha funcionará até que a temperatura caia para 25 graus.

É óbvio que P_1 deve sempre estar ajustado para um valor maior do que P_2 .

Você pode usar este ~~um~~ circuito para acionar um aquecedor, só que deve usar os contatos NF e C do relé, para controlar o aquecedor.

O cabo que Liga o Sensor de temperatura (LM 35) com o circuito, pode ser o RF 75 08/1,3. Este é um cabo coaxial Fino. Veja desenhos.



O LM 35 terá em sua saída 10 mV para cada grau centígrado, portanto 25°C corresponderá a 250 mV.