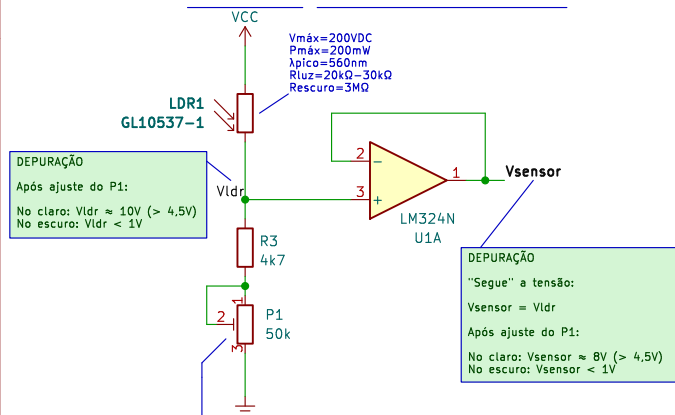


Sensor de Luminosidade

Seguidor de Tensão

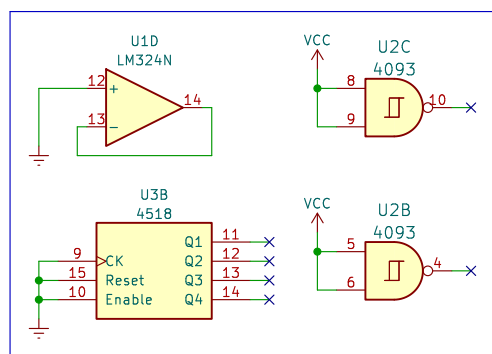


Ajuste do trimpot (P1) do nível mínimo de clareza para acionamento do LED

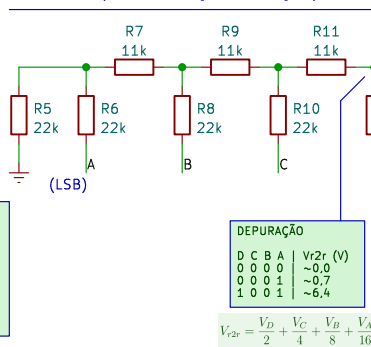
- Deixar o "set-point" em 1.
- Colocar o trimpot no máximo.
- Escurecer ao máximo desejado o LDR.
- Girar o trimpot, diminuindo sua resistência: # até acionar o LED; ou, alternativamente, # até obter Vldr ≈ 10V.

(Sugestão: P1 ≈ 14kΩ.)

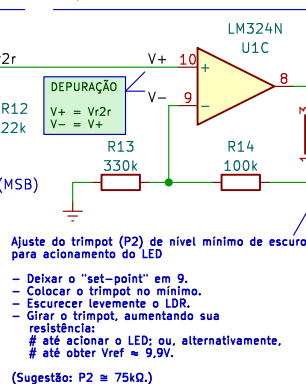
Partes não utilizadas



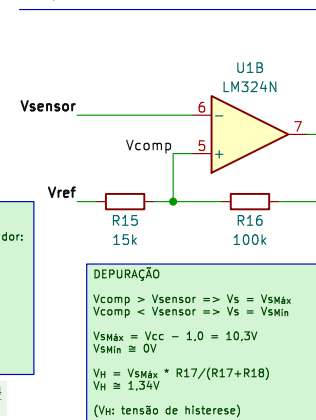
Rede R-2R (Conversor Digital-Analógico)



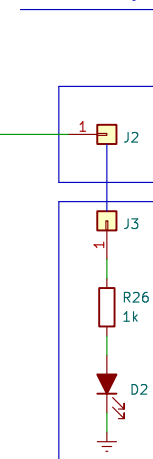
Amplificador Não-Inversor



Comparador com Histerese

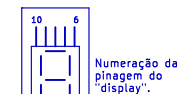
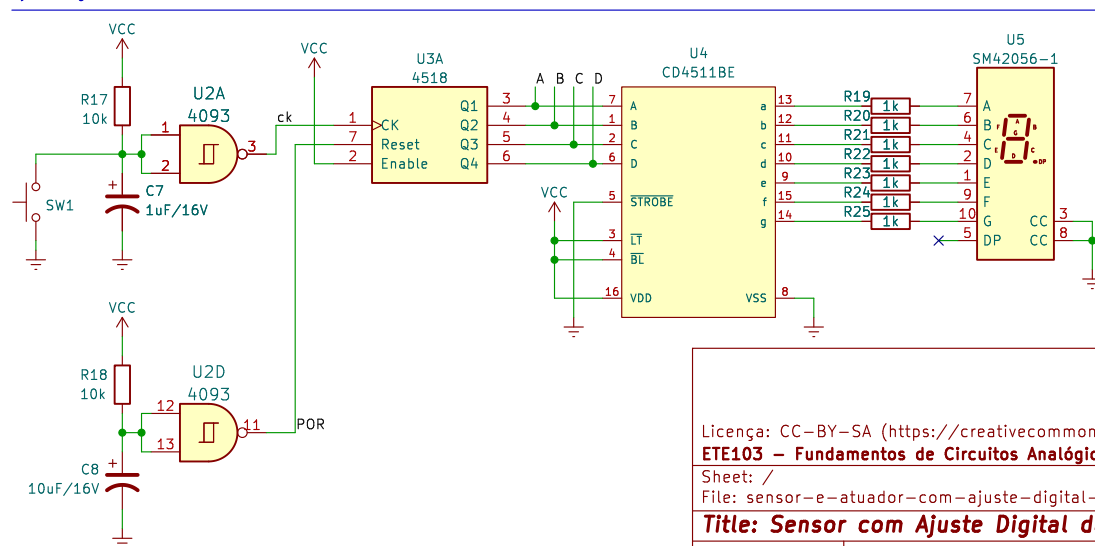


Saída para o Módulo "Atuador e Carga"



Alternativamente ao uso do módulo "Atuador e Carga", pode-se ligar o LED acima para visualizar o estado da saída.

Ajuste Digital do "Set-Point"



Licença: CC-BY-SA (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)

ETE103 – Fundamentos de Circuitos Analógicos

Sheet: /

File: sensor-e-atuador-com-ajuste-digital-de-set-point-mais-didatico.kicad_sch

Title: Sensor com Ajuste Digital de Set-Point para Atuador

Size: A4

Date: 2023-08-19

Rev: 1.0.1

KiCad E.D.A. kicad 7.0.7-7.0.7-ubuntu20.04.1

Id: 1/1