

# EEL280 – Circuitos Lógicos

## Prática 3

2<sup>o</sup> Semestre de 2023

**Professor:**

Pedro Cruz

E-mail: [cruz@gta.ufrj.br](mailto:cruz@gta.ufrj.br)

Não se esqueça de ler a proposta até o final antes de começar a trabalhar. Saiba a informação completa para não ter trabalhos desnecessários.

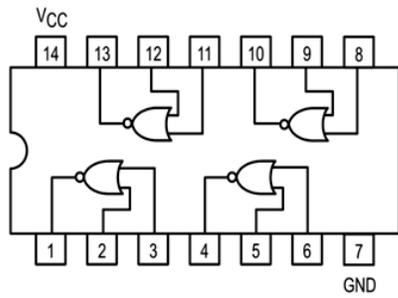
**1<sup>a</sup> Questão:** A partir do material disponível, monte um circuito que emule a tabela verdade exibida na Tabela 1.

Tabela 1: Tabela verdade.

C	B	A	X
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

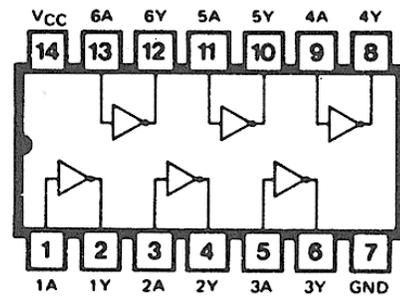
**Material disponível:**

- LED's;
- Resistores;
- CI's: 7402, 7406, 7412, 7421, 7422, 7437.



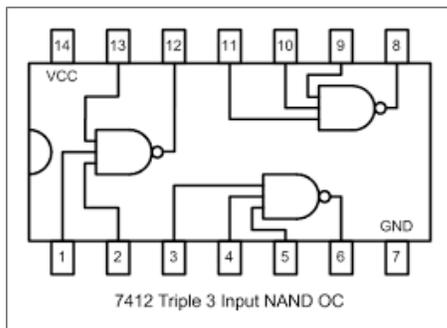
(a) Pinagem do CI 7402. Imagem retirada de Components 101<sup>a</sup>

<sup>a</sup><https://components101.com>



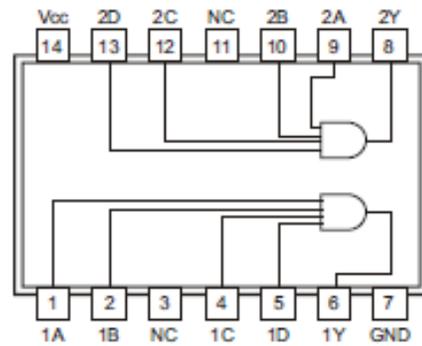
(b) Pinagem do CI 7406. Imagem retirada do site do Newton Braga<sup>a</sup>

<sup>a</sup><https://www.newtonbraga.com.br>



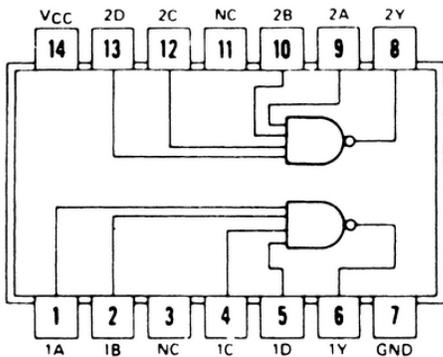
(c) Pinagem do CI 7412. Imagem retirada do site do Newton Braga<sup>a</sup>

<sup>a</sup><https://www.newtonbraga.com.br>



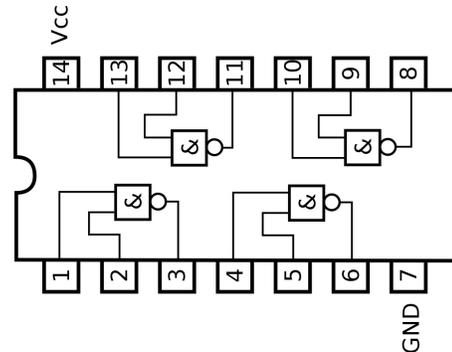
(d) Pinagem do CI 7421. Imagem retirada de Easytronika<sup>a</sup>

<sup>a</sup><https://sites.google.com/site/easytronika/compuertas-ttl/7421>



(e) Pinagem do CI 7422. Imagem retirada de SBREVI Electronics<sup>a</sup>

<sup>a</sup><https://www.svebry.se/product/7422>



(f) Pinagem do CI 7437. Imagem retirada da Wikipedia<sup>a</sup>

<sup>a</sup>[https://pt.wikipedia.org/wiki/TTL\\_7437](https://pt.wikipedia.org/wiki/TTL_7437)

Figura 1: Pinagens do material disponível.