

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE EM ELETRÔNICA  
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

## PROJETO

*por*

HARLEN ARAÚJO DE SENA

*e*

HENRIQUE CIRILO COSTA

*orientado pelo*

PROF. DR. CÍCERO ALISSON DOS SANTOS

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE EM ELETRÔNICA  
TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

## PROJETO

*por*

HARLLEN ARAÚJO DE SENA

*e*

HENRIQUE CIRILO COSTA

*orientado pelo*

PROF. DR. CÍCERO ALISSON DOS SANTOS

Trabalho de conclusão de curso apresentado  
ao IFPB.

JOÃO PESSOA - PB  
11 DE OUTUBRO DE 2025

# SUMÁRIO

<b>I</b>	<b>Preliminares</b>	<b>4</b>
I.1	Amplificadores Operacionais . . . . .	4

# INTRODUÇÃO

## CAPÍTULO I

# PRELIMINARES

### I.1 AMPLIFICADORES OPERACIONAIS

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- [1] MALVINO, Albert Paul; BATES, David J. *Eletrônica: Volume 1*. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill Education, 1986.
- [2] HOROWITZ, Paul; HILL, Winfield; *The Art of Electronics*. 7. ed. New York: Cambridge University Press, 2016.
- [3] *LM555 Timer*: Texas Instruments, 2015. Disponível em: <https://www.ti.com/lit/ds/symlink/lm555.pdf>. Acesso em: 26 novembro 2023.