**ETEC EURO ALBINO DE SOUZA**

**NOVOTEC – ELETRÔNICA**

**Gustavo Henrique Gonçalves Aguiar**

**NOMENCLATURA E ENCAPSULAMENTOS DE COMPONENTES SMD**

**MOGI GUAÇU – SP**

**2023**

**Gustavo Henrique Gonçalves Aguiar**

**NOMENCLATURA E ENCAPSULAMENTOS DE COMPONENTES SMD**

Relatório técnico apresentado a Etec Euro Albino de Souza, do Centro Estadual de Educação Tecnológica Paula Souza como requisito para a obtenção da menção na disciplina de Microeletrônica sob a orientação do Prof. Cicero Augusto Queiroz de Mello.

**MOGI GUAÇU – SP**

**2023**

**RESUMO**

O resumo é um compilado com os principais elementos tratados no seu trabalho e, por meio dele, os leitores saberão o tema, o objetivo, o desenvolvimento utilizado, os resultados encontrados e a conclusão da pesquisa. O resumo deve ser conciso, claro e objetivo, pois é apenas um guia do trabalho.

**Palavras-Chaves**: Palavra1, Palavra2, Palavra3.

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 4](#_Toc131770287)

[2 DESENVOLVIMENTO 5](#_Toc131770288)

[**2.1** **Objetivos** 5](#_Toc131770289)

[**2.2** **Componentes eletrônicos SMD** 5](#_Toc131770290)

[**2.3** **Tipos de encapsulamentos** 5](#_Toc131770291)

[**2.4** **Componentes passivos** 5](#_Toc131770292)

[**2.4.1** **Encapsulamento** 5](#_Toc131770293)

[**2.4.2** **Resistores** 5](#_Toc131770294)

[**2.4.3** **Capacitores** 6](#_Toc131770295)

[**2.4.4** **Indutores** 6](#_Toc131770296)

[**2.5** **COMPONENTES ATIVOS** 6](#_Toc131770297)

[**2.5.1** **Encapsulamento** 6](#_Toc131770298)

[**2.5.2** **Diodos** 6](#_Toc131770299)

[**2.5.3** **Transistores** 6](#_Toc131770300)

[**2.5.4** **Circuitos Integrados (CIs)** 6](#_Toc131770301)

[3 CONSIDERAÇÕES FINAIS 7](#_Toc131770302)

[REFERENCIAS 7](#_Toc131770303)

[ANEXOS 7](#_Toc131770304)

# **INTRODUÇÃO**

SMD (*Surface Mounted Device* - traduzido do inglês: Dispositivo de Montagem em Superfície) são os dispositivos que utilizam da tecnologia SMT, uma sigla para *Surface-Mout Technology*, em tradução para o português significa Tecnologia de Montagem em Superfície. SMT junto ao SMD permitiram uma grande evolução em circuitos eletrônicos desde baixo custo até a tamanho reduzido e alta performance. Existem uma grande variedade de dispositivos SMD, capacitores, resistores, indutores, CI’s, entre outros, esses dispositivos serão apresentados a seguir.

# **DESENVOLVIMENTO**

## **Objetivos**

Objetivo pode ser um adjetivo ou um substantivo e significa o fim que se deseja atingir, a meta que se pretende alcançar ou o que é relativo ao objeto.

## **Componentes eletrônicos SMD**

São micro-componentes utilizados no processo de Montagem de placa PCB (Printed Circuit Board), esses componentes ajudam a economizar ........ (breve descrição)

## **Tipos de encapsulamentos**

Existe uma infinidade de encapsulamentos de componentes SMD.......................... . Exemplos.............. ( descrever )

Figura n°: Sobre Item, nome da figura ( não esquecer da referencia cruzada na figura e legenda) todas as figuras do trabalho

## **Componentes passivos**

### **Encapsulamento**

O código é formado pelas dimensões.......................................................(descrever)

Figura n°: Sobre Item, nome da figura

### **Resistores**

(descrição)

Figura n°: Sobre Item, nome da figura

### **Capacitores**

(descrição)

Figura n°: Sobre Item, nome da figura

### **Indutores**

(descrição)

Figura n°: Sobre Item, nome da figura

## **COMPONENTES ATIVOS**

### **Encapsulamento**

(descrição)

Figura n°: Sobre Item, nome da figura

### **Diodos**

(descrição)

### **Transistores**

Figura n°: Sobre Item, nome da figura

(descrição)

### **Circuitos Integrados (CIs)**

Figura n°: referencia cruzada

Figura n°: referencia cruzada

Fonte:

# **CONSIDERAÇÕES FINAIS**

Indica que o resultado do trabalho possibilita reflexões, sem uma **conclusão** definitiva **ou** com resultado suscetível de revisões.

# **REFERENCIAS**

PEREIRA, Felipe**. Saber eletrônica:** minicurso arduino. 454. ed. Belo Horizonte:Saber, 2011.

# **ANEXOS**

Os **anexos** são documentos, textos ou ilustrações que foram utilizados pelo autor para a escrita do seu **trabalho.**