

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**  
**Escola de Engenharia**  
**Departamento de Engenharia Eletrônica**

Eduardo, Iago, Julia, Julio

**MOSFETs de Potência**

Belo Horizonte  
2024

Eduardo, Iago, Julia, Julio

**MOSFETs de Potência**

**Versão Final**

Orientadora:  
Coorientadora:

Belo Horizonte  
2024

*Dedicuum cest laborae a quelquis personatum que ajudorat a facirelo.*

# Agradecimentos

Obrigado.



# Resumo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

**Palavras-chave:** Matemática. Computação.

# Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?

**Keywords:** Math. Computing.

# Lista de Figuras



# Lista de Tabelas

1.1	Parâmetros para MOSFETs convencionais . . . . .	11
2.1	Parâmetros para MOSFETs de potência . . . . .	12

# Sumário

<b>1</b>	<b>O MOSFET</b>	<b>10</b>
1.1	Funcionamento . . . . .	10
1.1.1	Sub-seção . . . . .	10
1.1.1.1	Uma sub-sub-seção . . . . .	10
1.2	Parâmetros . . . . .	11
1.3	Implicações de Ultrapassar os Parâmetros Máximos . . . . .	11
<b>2</b>	<b>O MOSFET de Potência</b>	<b>12</b>
2.1	Características Eletrônicas . . . . .	12
2.2	Funcionamento . . . . .	12
2.3	Parâmetros . . . . .	12
	<b>Referências</b>	<b>13</b>

# Capítulo 1

## O MOSFET

Aqui, podemos dar uma breve introdução sobre MOSFETs, falando sobre aplicações comuns.

### 1.1 Funcionamento

Aqui, vamos explicar, a nível de materiais semicondutores, como funciona um MOSFET. Basicamente, revisar o que foi dado em aula.

#### 1.1.1 Sub-seção

se precisar

##### 1.1.1.1 Uma sub-sub-seção

idem

## 1.2 Parâmetros

Imagino que convenha usar uma tabela.

	I	V	P	T <sub>j</sub>
Típico				
Máximo				

Tabela 1.1: Parâmetros para MOSFETs convencionais

## 1.3 Implicações de Ultrapassar os Parâmetros Máximos

Explicar, a nível de semicondutores, o que acontece.

## Capítulo 2

# O MOSFET de Potência

Aqui, damos um geral sobre a criação do MOSFET de potência.

### 2.1 Características Eletrônicas

Explicar os aspectos construtivos do MOSFET de potência.

### 2.2 Funcionamento

Aqui, vamos explicar, a nível de materiais semicondutores, como funciona um MOSFET de potência.

### 2.3 Parâmetros

	I	V	P	T <sub>j</sub>
Típico				
Máximo				

Tabela 2.1: Parâmetros para MOSFETs de potência

## Referências