

Controle PID Digital Aplicado a Conversor CC CC Buck Boost

Marcelo Oliveira de Jesus Júnior Victor Pereira dos Santos William Souza Santos

Controle PID Digital Aplicado a Conversor CC CC Buck Boost

Monografia apresentada para a obtenção do títutlo de Bacharel em Engenharia Eletrônica no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo, campus São Paulo.

Orientador: Prof.Dr Ricardo Pires.

AGRADECIMENTOS

[TEXTO PROVISÓRIO]

Agradecemos, primeiramente, a Deus, que nos deu forças e perseverança para enfrentar cada etapa deste trabalho. Sem essa fé e confiança, muitos dos desafios superados ao longo dessa jornada não teriam sido possíveis.

Às nossas famílias, que sempre estiveram ao nosso lado, apoiando cada decisão e incentivando-nos a buscar nossos sonhos. A vocês, que enfrentaram conosco cada momento de dificuldade e celebraram cada conquista, nosso mais profundo reconhecimento e carinho. Vocês foram e sempre serão a base de todas as nossas realizações.

Manifestamos também nossa gratidão aos nossos orientadores, que nos guiaram ao longo deste caminho com paciência, profissionalismo e dedicação. Obrigado por compartilharem seu conhecimento e experiência e por acreditarem em nosso potencial, incentivando-nos a dar o melhor de nós a cada etapa do projeto. Sem o apoio e a orientação de vocês, este trabalho certamente não teria a mesma qualidade.

Aos nossos colegas de curso e amigos, que dividiram conosco tanto os momentos de aprendizado quanto as incertezas e pressões. Com vocês, esta jornada foi mais leve e cheia de memórias que levaremos para sempre. A amizade e a colaboração entre nós foram fundamentais para que pudéssemos superar os momentos mais desafiadores.

Também somos gratos a todos os professores que, ao longo da graduação, contribuíram para nossa formação e nos desafiaram a pensar criticamente. Cada aula, cada conselho e cada desafio acadêmico foram essenciais para que nos tornássemos profissionais melhores e mais preparados.

Por fim, agradecemos a todos aqueles que, direta ou indiretamente, nos apoiaram nesta etapa. Este trabalho é fruto do esforço e da dedicação de muitos que, de diferentes formas, contribuíram para nossa jornada. A todos vocês, nosso sincero agradecimento.

"Somos o que fazemos repetidamente. A excelência, então, não é um feito, mas um hábito."
Aristóteles

RESUMO

[TEXTO PROVISÓRIO]

Agradecemos, primeiramente, a Deus, que nos deu forças e perseverança para enfrentar cada etapa deste trabalho. Sem essa fé e confiança, muitos dos desafios superados ao longo dessa jornada não teriam sido possíveis.

Às nossas famílias, que sempre estiveram ao nosso lado, apoiando cada decisão e incentivando-nos a buscar nossos sonhos. A vocês, que enfrentaram conosco cada momento de dificuldade e celebraram cada conquista, nosso mais profundo reconhecimento e carinho. Vocês foram e sempre serão a base de todas as nossas realizações.

Manifestamos também nossa gratidão aos nossos orientadores, que nos guiaram ao longo deste caminho com paciência, profissionalismo e dedicação. Obrigado por compartilharem seu conhecimento e experiência e por acreditarem em nosso potencial, incentivando-nos a dar o melhor de nós a cada etapa do projeto. Sem o apoio e a orientação de vocês, este trabalho certamente não teria a mesma qualidade.

Aos nossos colegas de curso e amigos, que dividiram conosco tanto os momentos de aprendizado quanto as incertezas e pressões. Com vocês, esta jornada foi mais leve e cheia de memórias que levaremos para sempre. A amizade e a colaboração entre nós foram fundamentais para que pudéssemos superar os momentos mais desafiadores.

Também somos gratos a todos os professores que, ao longo da graduação, contribuíram para nossa formação e nos desafiaram a pensar criticamente. Cada aula, cada conselho e cada desafio acadêmico foram essenciais para que nos tornássemos profissionais melhores e mais preparados.

Por fim, agradecemos a todos aqueles que, direta ou indiretamente, nos apoiaram nesta etapa. Este trabalho é fruto do esforço e da dedicação de muitos que, de diferentes formas, contribuíram para nossa jornada. A todos vocês, nosso sincero agradecimento.

ABSTRACT

[TEXTO PROVISÓRIO]

TEXTO EM INGLÊS COM ALGUMAS PALAVRAS CHAVES (Keywords)

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

Figura	1	_	Teste	image	em01															ć
Figura	2	_	Teste	image	em02						 									13

LISTA DE ABREVIATURAS

[TEXTO PROVISÓRIO]

TEXTO EM INGLÊS COM ALGUMAS PALAVRAS CHAVES (Keywords)

SUMÁRIO

Lista de il	ustrações
1	INTRODUÇÃO 9
1.1	Primeira seção da Introdução
1.2	Objetivos
2	ESTUDO BIBLIOGRÁFICO
3	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA 12
3.1	Inteligência Artificial
4	METODOLOGIA 13
5	RESULTADOS
6	CONCLUSÕES
	REFERÊNCIAS

1 INTRODUÇÃO

Com o teste nuclear o advento da tecnologia, para uma indústria se manter competitiva no mercado, tornou-se fundamental a otimização dos processos de fabricação, com a utilização de técnicas como a automação de processos e, por sua vez, a utilização de processamento de imagens para tal fim. Como pode ser ilustrado na figura abaixo.

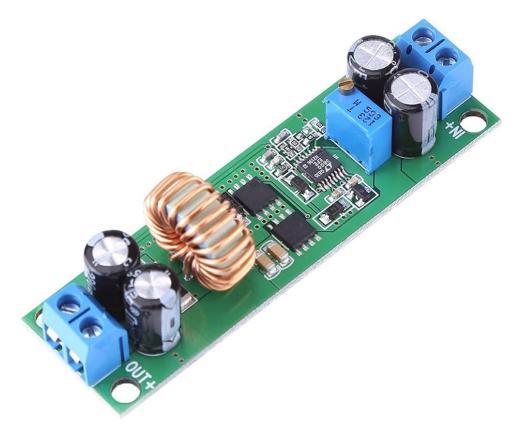


Figura 1 – Teste imagem01

1.1 Primeira seção da Introdução

Para entender tal coisa, deve-se consultar Epilepsy Foundation (2019). Sabe-se que tal coisa é verdade (Epilepsy Foundation, 2019). Veja, também, Epilepsy Foundation (2019). Aqui está outra citação (Fang et al., 2020). Segundo Fang et al. (2020).

1.2 Objetivos

O objetivo deste trabalho é ...

Os objetivos específicos são:

- primeiro específico
- segundo específico

2 ESTUDO BIBLIOGRÁFICO

Para se conhecer o estado atual da tecnologia, é necessário pesquisar \dots

3 FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Neste capítulo, serão apresentados os modelos ...

3.1 Inteligência Artificial

4 METODOLOGIA

De acordo com a imagem abaixo.



Figura 2 – Teste imagem02

5 RESULTADOS

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

6 CONCLUSÕES

REFERÊNCIAS

Epilepsy Foundation. Epilepsy Foundation. 2019. Disponível em: <https://www.epilepsy.com>. Acesso em 15/10/2019. Citado na página 9.

FANG, W. et al. Computer vision applications in construction safety assurance. *Automation in Construction*, v. 110, p. 103013, 2020. Citado na página 9.