

[EEPROF] Boas vindas ao novo docente do SEL Caixa de entrada x**Vladimir Gomes**

para Cco:eeprof ▾

07:20 (há 3 horas)



Prezados,

É com grande satisfação que apresentamos à comunidade do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação (SEL) o professor recém contratado **Fábio Romano Lofrano Dotto**.

Damos boas vindas ao novo docente e desejamos sucesso em sua jornada!

Att.

Vladimir

Fábio Romano Lofrano Dotto, é natural de Bauru/SP, tem 46 anos e é casado, possui graduação em engenharia elétrica (2001), mestrado em engenharia industrial (2004) e doutorado em engenharia elétrica com ênfase em automação industrial (2019) pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP). Obteve reconhecimento de grau acadêmico específico de doutor em engenharia eletrotécnica e de computadores pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto - Portugal (2023). Demonstrou interesse pela área acadêmica ainda durante a graduação, sendo bolsista de iniciação científica (1999-2001) e, posteriormente de mestrado (2002-2004) pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Atuou ainda como professor titular (2003-2009) na Universidade Paulista (UNIP), professor substituto (2005-2006) na Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), professor titular (2003-2007) nas Faculdades Integradas de Ourinhos (FIO), e professor na Faculdade de Tecnologia de Bauru - FATEC (2023).

No setor privado, atuou como pesquisador sênior por 17 anos (2006-2023) na empresa FAROL Pesquisa, Desenvolvimento e Consultoria, participando em mais de 50 projetos financiados pelo Programa de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PD&I) da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), se destacando como um dos principais agentes propulsores de inovação no setor elétrico brasileiro entre 2011 e 2015.

Em 2015 foi pesquisador visitante nas Empresas Termocycle em Kwidzyn (Polônia) e Enogia em Marselha (França) no âmbito de colaborações que resultou em um estudo pioneiro de geração de energia geotérmica no Brasil sob sua coordenação. No ano de 2017, foi pesquisador visitante na Universidade do Porto - FEUP (Portugal) por meio de projeto que resultou no desenvolvimento de um veículo submarino operado remotamente (ROV) para inspeção subaquática em usinas hidroelétricas. Em 2018 foi pesquisador visitante na Università Degli Studi di Napoli (Itália), Università Degli Studi di Genova (Itália) e Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale da Università di Bologna (Itália), por meio de projeto colaborativo que resultou no primeiro sensor de baixo custo para medição de força instantânea em sistemas de manufatura.

Realizou depósito de duas patentes junto ao INPI, é autor/coautor de mais de 50 trabalhos científicos e revisor de periódicos especializados, tais como o IEEE Sensors Journal e IEEE Transactions on Industrial Electronics.

Atualmente é professor do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação da EESC, na área de automação industrial, e realiza pesquisas voltadas a sistemas para monitoramento e supervisão de processos industriais e de sistemas elétricos, com ênfase principalmente em instrumentação e aquisição de dados, reconhecimento de padrões, aprendizado de máquina, sistemas para diagnóstico de falhas, projeto e desenvolvimento de sensores, transdutores piezoelétricos, sistemas embarcados voltados a indústria 4.0 e Internet das Coisas.

Boas-vindas!

Conheça o
PROFESSOR

Pick and Place NeoDen BRY1 (Inserora SMD/LED)



*Disponível nas versões bancada ou com gabinete integrado.

A Inserora Neoden BRY1 é indicada para pequenas e médias produções SMD e LED. Os equipamentos são compactos, fáceis de programar e operar. Tem grande capacidade de montagem, alta precisão, confiabilidade e excelente relação entre custo e desempenho.

Informações Técnicas

Modelo.: Neoden BRY1
 Nozzles.: 2 + 2 no suporte
 **Troca Automática de Nozzle
 Velocidade.: até 1.500 cph
 Máx PCI.: 320x250mm
 Componentes.: 0201" à SOT,SOP, QFP64,
 QFN, BGA
 ≤ 10mm de altura
 Alimentação.: 110 ou 220V - 200W
 *Câmeras para alinhamento e fuducial



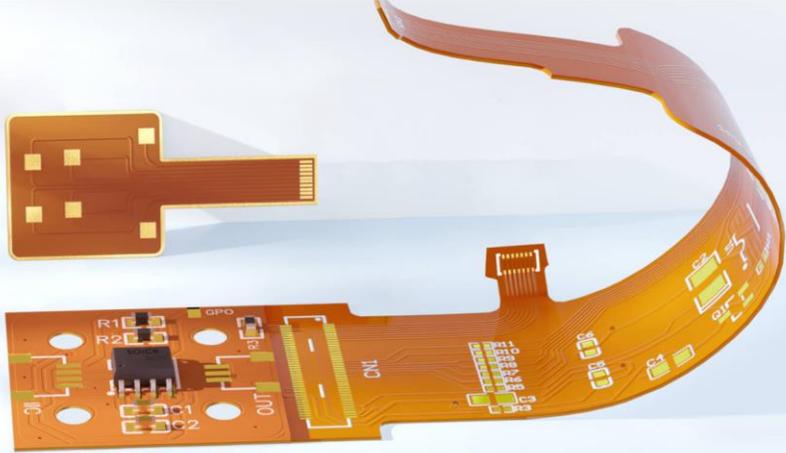
Live Chat Need Help? Ship to

JLCPCB Why JLCPCB? Capabilities Support Resources Order now My file Sign in

New Arrival!
Flex PCBs from \$16
Support Standard PCBA

- ✓ Super Lightweight & Excellent Mechanical Flexibility
- ✓ Support 4 different Stiffeners

Learn more >



Add gerber file OR Layers: 1, 2, 4, 6 Dimensions: 100 x 100 mm Quantity: 5 Instant Quote

News Mar 30, 2023 Flex PCB Now Available at JLCPCB From Special Offer of \$16 →

Category	Price	Build Time
1&2 layers	From \$2 /5pcs	24 hours
4-8 layers	From \$2 /5pcs	4 days
PCB Assembly	From \$8	24 hours
3D Printing	From \$1	48 hours

Ações da Pró-Reitoria de Graduação USP

Início > Universidade > Projeto USP na Comunidade leva atividades científicas para o público na cidade de Lorena

Projeto USP na Comunidade leva atividades científicas para o público na cidade de Lorena

Projeto da Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária da USP leva para a cidade o conhecimento científico desenvolvido na Escola de Engenharia de Lorena

Ações para comunidade / Universidade - <https://jornal.usp.br/?p=643468>

Publicado: 25/05/2023



Projeto leva conhecimento gerado na Universidade e informações sobre cursos para o público – Foto: Divulgação/EEL USP

A cidade de Lorena receberá nos dias 30 e 31 de maio, terça e quarta-feira, uma das Unidades Móveis do projeto [USP na Comunidade](#). O projeto, criado pela Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária (PRCEU) da USP, procura aproximar a população paulista do universo científico por meio de um espaço de imersão no pensamento científico. Em Lorena, o evento está sendo realizado pela Comissão de Cultura e Extensão da Escola de Engenharia de Lorena (EEL) da USP em parceria com a Prefeitura Municipal. As atividades são gratuitas e acontecerão das 10 às 19 horas, basta comparecer ao local, na praça Dr. Arnolfo de Azevedo, no centro de Lorena.



\\ BUSCA

Digite uma palavra chave..



\\ PODCASTS



Sociedade em Foco #149: Carros "populares" não são tão acessíveis



Ciência USP #43: Aglomerados de tempestade na Amazônia



Manhã com Bach #172: Primeira cantata de Bach como "Kantor" contrasta pobreza e riqueza

Todos os podcasts

\\ ARTIGOS



Uma caminhada kiriri

29/05/2023

Por Daniel Ayala Contreras, doutorando da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas (FFLCH) da USP



À deriva por Paranapiacaba

26/05/2023

Por Eduardo Bacani Ribeiro, doutorando da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo (FAU) da USP



Do Jardim da Saúde Pública ao Jardim do Éden

25/05/2023

Por Beatriz Damásio Penteado, Christian Hayato Sato, Kathleen Reichow de Figueiredo, alunos da Faculdade de Saúde Pública (FSP) da USP, e outros autores*

Todos os Artigos

\\ MAIS LIDAS

Início > Universidade > Alunos da USP podem acessar mais de 46 mil e-books da Cambridge University Press

Alunos da USP podem acessar mais de 46 mil e-books da Cambridge University Press

Plataforma on-line da editora da Universidade de Cambridge contém publicações variadas nas áreas de Biológicas, Exatas e Humanas; professores e funcionários também têm acesso ao acervo

Universidade - <https://jornal.usp.br/?p=843882>

Publicado: 29/05/2023

Por **Luisa Hirata**



Acesso à plataforma Cambridge University Press pode ser feito em computadores da USP ou via VPN – Foto: Divulgação/Cambridge Press

Está disponível para a comunidade USP a Cambridge Books Online, a base de e-books e artigos da Cambridge University Press, que conta com um acervo de mais de 46 mil obras de todas as áreas do conhecimento, entre Antropologia, Arqueologia, Medicina, Tecnologia, Química, Física e Matemática. A base pode ser acessada na [plataforma Cambridge Core](#) a partir da rede dos campi ou via VPN. O acesso foi disponibilizado por meio da Agência de Bibliotecas e Coleções Digitais (ABCD) da USP, órgão responsável pelo gerenciamento da informação, da produção intelectual e das bibliotecas da Universidade.



BUSCA

Digite uma palavra chave..



PODCASTS



Sociedade em Foco #149: Carros "populares" não são tão acessíveis



Ciência USP #43: Aglomerados de tempestade na Amazônia



Manhã com Bach #172: Primeira cantata de Bach como "Kantor" contrasta pobreza e riqueza

Todos os podcasts

ARTIGOS



Uma caminhada kiriri

29/05/2023

Por Daniel Ayala Contreras, doutorando da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas (FFLCH) da USP



À deriva por Paranapiacaba

26/05/2023

Por Eduardo Bacani Ribeiro, doutorando da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo (FAU) da USP



Do Jardim da Saúde Pública ao Jardim do Éden

25/05/2023

Por Beatriz Damásio Penteado, Christian Hayato Sato, Kathleen Reichow de Figueiredo, alunos da Faculdade de Saúde Pública (FSP) da USP, e outros autores*

Todos os Artigos

MAIS LIDAS



Videoaulas com experimentos e técnicas de laboratório auxiliam o aprendizado nos cursos da USP

POR [ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO](#) - 26 DE MAIO DE 2023

A plataforma JoVE está disponível para professores, pesquisadores e estudantes da USP, com mais de 19.000 vídeos de métodos de laboratório e conceitos científicos em diversas áreas do conhecimento



Plataforma é dedicada à publicação de pesquisas científicas em formato audiovisual – Foto: Divulgação/JoVE

A capacidade de reprodução de experimentos científicos e o tempo necessário ao trabalho intenso de aprendizagem de novas técnicas experimentais são uns dos principais desafios da comunidade acadêmica, ainda mais quando se considera as várias aulas em nível de graduação e pós-graduação que são ministradas numa universidade.

Para auxiliar professores, pesquisadores e estudantes da USP, a Agência de Bibliotecas e Coleções Digitais (ABCD) fez a assinatura da plataforma JoVE, que possui mais de 19.000 vídeos de métodos de laboratório e conceitos científicos em diversas áreas do conhecimento. Para acessar, basta entrar no site da plataforma [neste link](#) a partir de um computador autorizado nos campi da USP ou por meio de acesso remoto por VPN.

PRÓXIMO

Acompanhe a edição de hoje do videocast "Informe USP São Carlos" >

ANTERIOR

< Cineclube CDCC exhibe clássico do cinema russo neste sábado (27)



O QUE VOCÊ PROCURA ?

- [Como estudar na USP](#)
- [Visitas ao Campus](#)
- [Pesquisas Divulgadas na Mídia](#)
- [Concursos Públicos](#)
- [Estrutura e organização do campus](#)
- [Auditórios e Espaços de Eventos](#)
- [Pessoas](#)

VESTIBULAR 2023



EVENTOS

[\[+\] Outros eventos](#) [\[+\] Defesas de teses](#)

CARTA DE SERVIÇOS DA USP

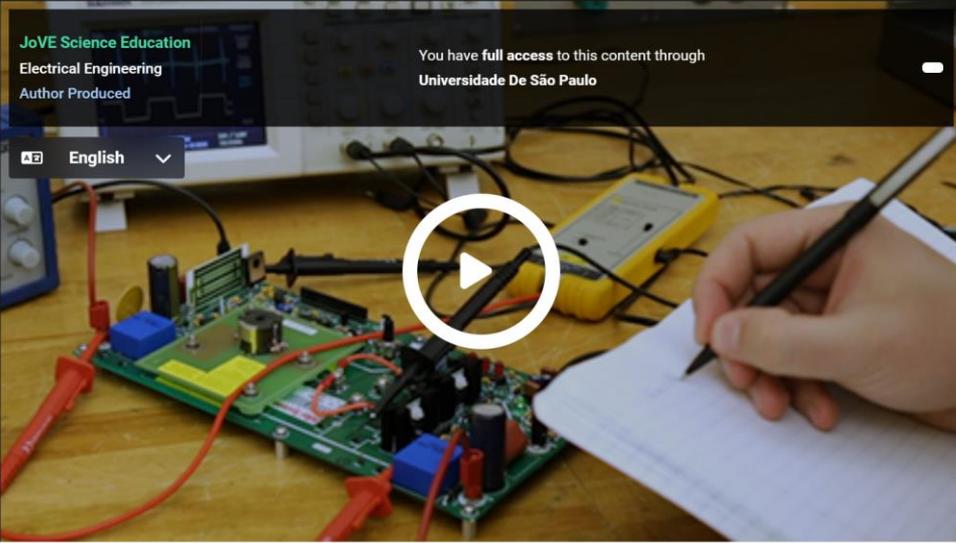


Faculty Resource Center
Research
Education
Authors
Librarians
About
Sign In
EN

JoVE Science Education
Electrical Engineering
Author Produced

You have full access to this content through
Universidade De São Paulo

English



Chapters

Languages

- 0:06 Overview
- 1:23 Principles of Buck Converters
- 3:47 Board Setup
- 5:40 Buck Converter Testing with Variable Duty Ratio
- 7:28 Buck Converter Testing with Variable Switching Frequency
- 8:58 Applications
- 10:08 Summary

Overview Principles Procedure Results Application and Summary

Automatic Translation

DC/DC Buck Converter

Overview

Source: Ali Bazzi, Department of Electrical Engineering, University of Connecticut, Storrs, CT.

While it is simple to step up or down AC voltages and currents using transformers, stepping up or down DC voltages and currents in an efficient and regulated manner requires switching power converters. The DC/DC buck converter chops the input DC voltage using a series input switch, and the chopped voltage is filtered through the L-C low-pass filter to extract the average output voltage. The diode provides a path for the inductor current when the switch is off for part of the switching period. The output voltage is this less than or equal to the input voltage.

The objective of this experiment is to study different characteristics of a buck converter. The step-down capability of the converter will be observed under continuous conduction mode (CCM) where the inductor current is non-zero. Open-loop operation with a manually-set duty ratio will be used. An approximation of the input-output relationship will be observed.

EMBED VIDEO ADD TO PLAYLIST

USAGE STATISTICS

18,232 Views

Cite This Article

JoVE Science Education Database. Ele... [More](#)

COPY CITATION

jove
Search...

[Faculty Resource Center](#)
Research ▾
Education ▾
Authors
Librarians
About
Sign In ↗
EN

JoVE Science Education

Electrical Engineering

Author Produced

This content is **Free Access**.

English ▾

Chapters

- 0:06 Overview
- 0:58 Principles of Boost Converters
- 5:01 Board Setup
- 7:12 Boost Converter Testing with Variable Input
- 8:38 Boost Converter Testing with Variable Duty Ratio
- 9:53 Results
- 11:02 Applications
- 11:56 Summary

Languages

[Overview](#)
[Principles](#)
[Procedure](#)
[Results](#)
[Application and Summary](#)

Automatic Translation ▾

EMBED VIDEO
ADD TO PLAYLIST

USAGE STATISTICS

38,113 Views

Cite This Article

JoVE Science Education Database. *Ele...* [More](#)

COPY CITATION

DC/DC Boost Converter

Overview

Source: Ali Bazzi, Department of Electrical Engineering, University of Connecticut, Storrs, CT.

Boost converters provide a versatile solution to stepping up DC voltages in many applications where a DC voltage needs to be increased without the need to convert it to AC, using a transformer, and then rectifying the transformer output. Boost converters are step-up converters that use an inductor as an energy storage device that supports the output with additional energy in addition to the DC input source. This causes the output voltage to boost.

The objective of this experiment is to study different characteristics of a boost converter. The step-up capability of the converter will be observed under continuous conduction mode (CCM) where the inductor current is non-zero. Open-loop operation with a manually-set duty ratio will be used. An approximation of the input-output relationship will be observed.



COMUNICADOS

Livros indicados na bibliografia básica da EESC estão na plataforma Minha Biblioteca

© 17/05/2023

A Universidade de São Paulo acaba de assinar, pelo período de um ano, os catálogos de e-books da [Plataforma Minha Biblioteca](#) nas áreas de Ciências Exatas, Ciências Jurídicas, Letras e Artes, Ciências Pedagógicas, Ciências Sociais Aplicadas, Medicina e Saúde.

A Plataforma oferece acesso a mais de 16 mil livros eletrônicos em português de importantes editoras do país, incluindo títulos da Bibliografia Básica de cursos da Graduação da USP.

Veja como acessar, [confira os livros](#) da bibliografia básica indicados nos cursos da EESC e muito mais!

Em caso de dúvida, entre em contato conosco:

biblioteca.atendimento@eesc.usp.br

WhatsApp: (16) 3373-9207

Todos os Comunicados

[Alunos](#)

[Docentes e Funcionários](#)

[Área Administrativa](#)

[Área Financeira](#)

[Notícias e Eventos](#)

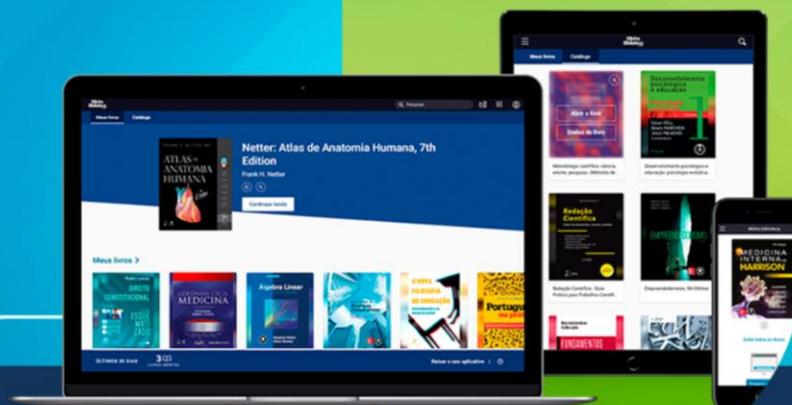
digite o que você procura



Leve o melhor para a sua instituição!

Milhares de e-books acadêmicos com a maior cobertura de cursos do Brasil

SAIBA MAIS SOBRE A MINHA BIBLIOTECA



Minha Biblioteca: acervo digital completo!



Milhares de títulos técnicos, acadêmicos e científicos de diversas áreas do conhecimento.



Plataforma intuitiva e fácil de usar, com ferramentas exclusivas que facilitam a leitura.



Totalmente online, acesse os livros de qualquer dispositivo com acesso à internet.

Portal de Acesso v.2.0



Lamentamos, mas o acesso está indisponível no momento.

Estamos trabalhando para reestabelecê-lo.

Rua da Praça do Relógio, 109 - Bloco L - Térreo
05508-900 - Cidade Universitária, São Paulo, SP
(0xx11) 3091-4195 | atendimento@abcd.usp.br

[Política de Privacidade e Cookies](#)

© 2023 ABCD - Todos os direitos reservados.

Início > Institucional > USP investirá mais de R\$ 41 milhões em bolsas para alunos de graduação



USP investirá mais de R\$ 41 milhões em bolsas para alunos de graduação

O Programa Unificado de Bolsas foi reformulado e agora disponibiliza bolsas para todos os estudantes de graduação da USP, com foco no desenvolvimento acadêmico e profissional

Publicado: 24/05/2023 ⌚ Atualizado: 27/05/2023 as 9:20

Texto: Erika Yamamoto

Arte: Joyce Tenório



O Programa Unificado de Bolsas de Estudos para Apoio à Formação de Estudantes de Graduação (PUB) passou a ser uma ação integrada das Pró-Reitorias de Graduação (PRG), Pesquisa e Inovação (PRPI) e Cultura e Extensão Universitária (PRCEU) – Foto: BCI-FFCLRP