

ARTIGOS



Conjugation of Ctx(Ile21)-Ha Antimicrobial Peptides to Chitosan Ultrathin Films by N-Acetylcysteine Improves Peptide Physicochemical Properties and Enhances Biological Activity

7 de junho de 2023 0



Effect of Water Deficit on Growth and Photoassimilate Partitioning in *Leersia hexandra* and *Luziola peruviana*

6 de junho de 2023 0



Phase transformation/stabilization and ionic conductivity in tantalum oxide co-doped zirconia-scandia solid electrolyte

5 de junho de 2023 0



Evaluation of a graphitic porous carbon modified with iron oxides for atrazine environmental remediation in water by adsorption

31 de maio de 2023 0

[REPOSITÓRIO DE ARTIGOS DO CDMF](#)

INÍCIO ▸ EVENTOS E EDUCAÇÃO ▸ Coordenador de Difusão do CDMF lança livro durante a XVIII Feira do Livro da UFSCar

Coordenador de Difusão do CDMF lança livro durante a XVIII Feira do Livro da UFSCar

PALESTRA DE LANÇAMENTO ACONTECE DIA 13, ÀS 16H, NO ANFITEATRO BENTO PRADO JR

7 de junho de 2023  LAbI UFSCar  Eventos e Educação 0



PARCEIROS

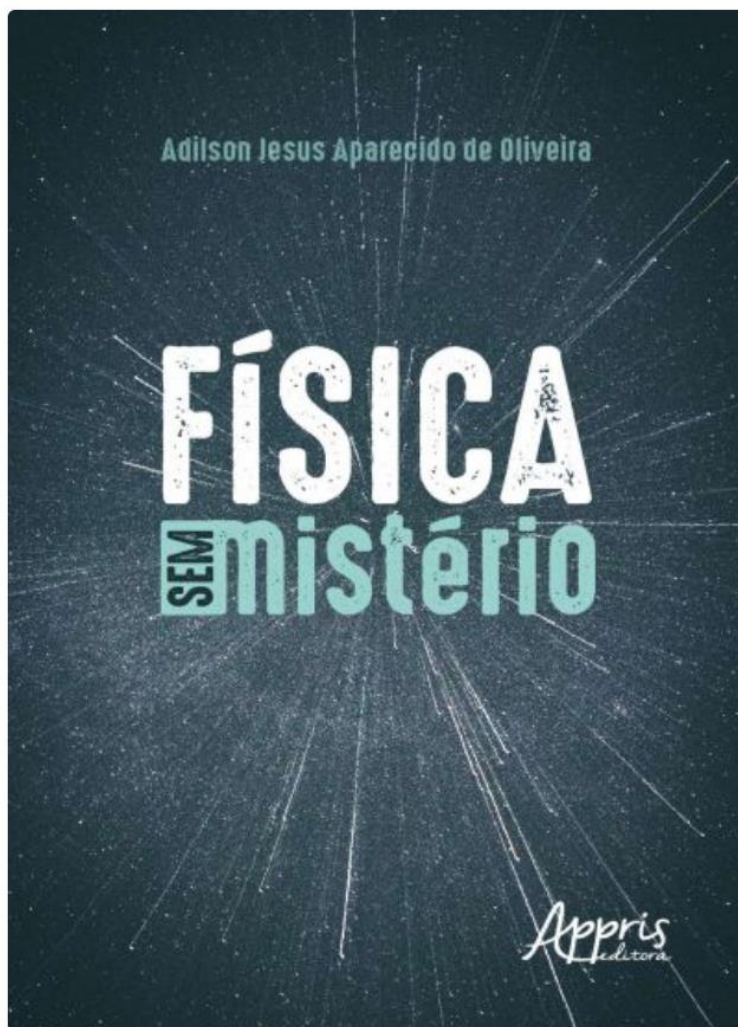


FIQUE CONECTADO



DIFUSÃO CIENTÍFICA





Física sem Mistério

R\$62.00

Compreender a natureza é algo que buscamos desde os primórdios dos tempos. Nesse sentido, a Ciência é a mais bem-sucedida experiência realizada pelo Homem para atingir esse objetivo. Contudo essa forma de conhecimento, que transformou o nosso viver, ainda não é acessível para todos.

Este livro apresenta uma coletânea dos melhores textos que o Professor Adilson de Oliveira produziu ao longo de mais de uma década em parceria com o Instituto Ciência Hoje, com o objetivo de divulgar a Ciência, em particular a física e astronomia.



1

+

COMPRAR

[Início](#) / [Catálogo](#)

Catálogo

794 Títulos



Reescrevendo decisões judiciais em perspectivas feministas: a experiência brasileira

Fabiana Cristina Severi (Organizador)

maio 31, 2023



Probabilidades: um curso básico de reoferecimento

Alexandre Kawano, José Luis de Paiva (Author)

maio 30, 2023



Racionalidades educacionais (pós-) pandêmicas: atlas 2021

Julio Groppa Aquino (Author)

maio 30, 2023



O bairro e a escola: Campo Limpo / São Paulo

Simone Scifoni, Felipe Gomes do Nascimento, Francisca Zenita da Paixão Sousa, Luana de Almeida Pires Bezerra, Marcelo Rocco, Natália Bernardi (Organizador)

maio 30, 2023



Conservação da massa e energia em processos físicos e químicos: balanços materiais e energéticos

Wiclef Dymurgo Marra Junior (Author)

maio 30, 2023



Mandalas, curvas clássicas e visualização com R.

Luciane Ferreira Alcoforado, João Paulo Martins dos Santos, Marcus Vinícius de Araújo Lima, Alessandro Firmiano de Jesus, Juan López Linares (Author)

maio 30, 2023

Idioma

[Português \(Brasil\)](#)[English](#)[Español \(España\)](#)[Français \(Canada\)](#)[Deutsch](#)[Italiano](#)

Navegar

[Lançamentos](#)[Navegar a categoria](#)[Ciências Biológicas](#)[Ecologia](#)[Botânica](#)[Genética](#)[Zoologia](#)[Morfologia](#)[Farmacologia](#)[Microbiologia](#)[Biologia Geral](#)[Fisiologia](#)[Bioquímica](#)[Biofísica](#)[Imunologia](#)

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

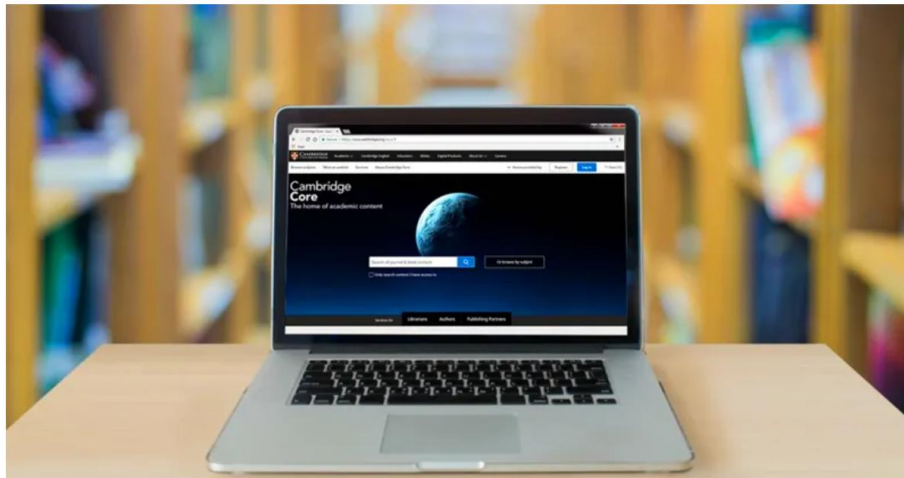
Alunos da USP podem acessar mais de 46 mil e-books da Cambridge University Press

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](#)

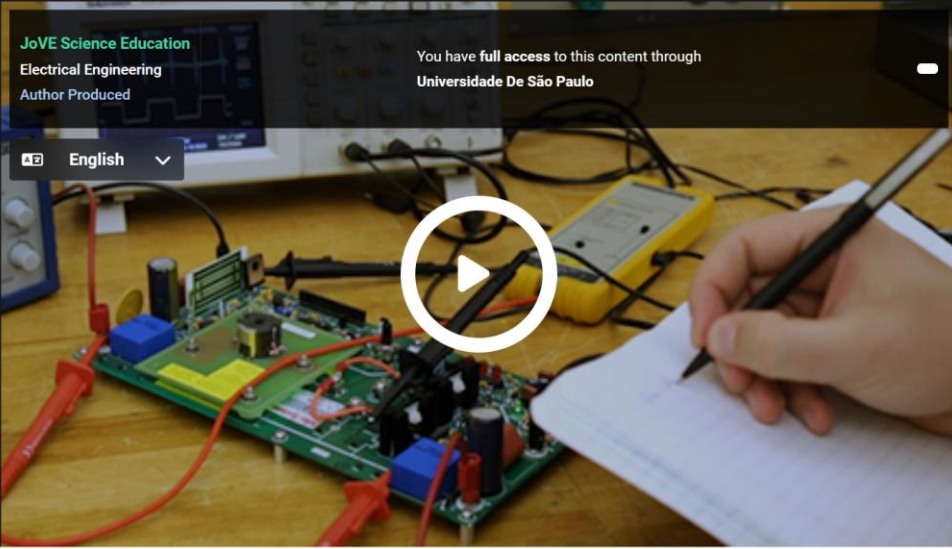
CARTA DE SERVIÇOS DA USP

JoVE
Search...
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

Twitter
Facebook
LinkedIn
WhatsApp
Telegram
Star

18,232 Views

Cite This Article

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

COPY CITATION
Clipboard icon

jove

Faculty Resource Center
Research ▾
Education ▾
Authors
Librarians
About
Sign In ↗
EN

JoVE Science Education
Electrical Engineering
Author Produced

This content is Free Access.

English ▾

Overview
Principles
Procedure
Results
Application and Summary

Automatic Translation ▾

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.

Chapters
Languages

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

EMBED VIDEO

ADD TO PLAYLIST

USAGE STATISTICS

38,113 Views

Cite This Article

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

COPY CITATION



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](#)

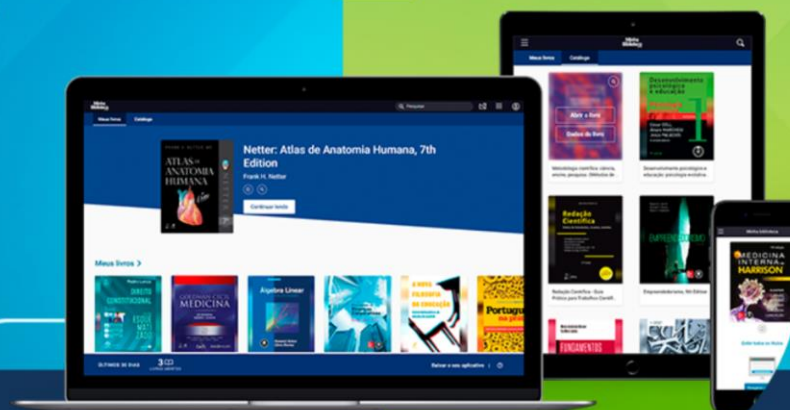
digite o que você procura



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

**Minha
Biblioteca**
.com.br

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

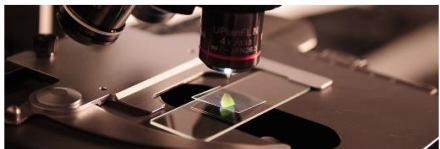
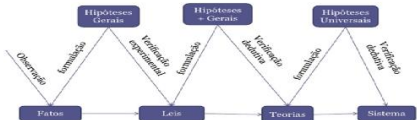



O Programa Unificado de Bolsas de Estudos para Apoio à Formação de Estudantes de Graduação (PUB) passou a ser uma ação integrada das Pró-Reitorias de Graduação (PRG), Pesquisa e Inovação (PRPI) e Cultura e Extensão Universitária (PRCEU) – Foto: BCI-FFCLRP



Escola de Pesquisadores

do Campus USP São Carlos
6ª edição - 23 a 25/05/2023
evento virtual

Projeto	Metodologia	Escrita
		

Temas do Evento

Organização



portal da
escrita científica
USP São Carlos



EESC IAU ICMC IFSC IQSC PUSP-SC

24Maio23

2023

3ª EDIÇÃO

Report sanca hub

REALIZAÇÃO



liga de empreendedorismo
de são carlos

WWW.REPORTSANCAHUB.COM.BR



Recém-criado, instituto sediado na USP vai buscar soluções permanentes para o combate à fome

POR ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO · 22 DE MAIO DE 2023

Instituto sediado na Faculdade de Saúde Pública da USP dá continuidade aos estudos desenvolvidos pelo Grupo de Trabalho de Combate à Fome e amplia abordagem, envolvendo universidades nacionais e internacionais e outras entidades, como Embrapa e Conab



Pesquisadores de várias instituições vão buscar soluções permanentes para acabar com o problema da fome no País – Foto: Governo

Federal



Acompanhe a estreia do videocast “Informe USP São Carlos”

POR ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO · 19 DE MAIO DE 2023



Clique [aqui](#) e acompanhe a transmissão ao vivo, que acontece hoje, a partir das 15 horas.

O programa também pode ser assistido quando você quiser no [Canal da USP São Carlos no YouTube](#).

[Inscreva-se no nosso canal](#).

19Maio23

Cláudia Lieri

#0001 - Informe USP São Carlos



USP São Carlos
108 inscritos

Inscrito

18



Compartilhar

Salvar



19Maio23

Prof. Valtencir Zucolotto
(IFSC-USP)



#0001 - Informe USP São Carlos



USP São Carlos
108 inscritos

Inscrito ▾

👍 17 | 🗨️

➦ Compartilhar

≡+ Salvar



Tensões entre EUA e China levam fabricantes globais de chips ao Japão

Tensões crescentes entre o Ocidente e a China remodelam a cadeia global de suprimentos de semicondutores



18.mai.2023 às 14h40

Atualizado: 18.mai.2023 às 15h15

🔊 Ouvir o texto

A-

A+

Leo Lewis
Kana Inagaki

TÓQUIO | FINANCIAL TIMES Sete dos maiores fabricantes de [semicondutores](#) do mundo apresentaram planos para aumentar a produção e aprofundar as parcerias tecnológicas no [Japão](#), à medida que os aliados ocidentais intensificam os esforços para remodelar a cadeia global de fornecimento de chips em meio às crescentes tensões com a China.

Em uma reunião sem precedentes em Tóquio com o primeiro-ministro Fumio Kishida, os líderes de fábricas de chips como Taiwan Semiconductor Manufacturing, [Samsung Electronics](#) da Coreia do Sul e Intel e Micron dos Estados Unidos descreveram planos que podem transformar as perspectivas do Japão de ressurgir como uma potência de semicondutores.



USP é a melhor universidade ibero-americana e está entre as 0,6% melhores do mundo

POR ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO · 17 DE MAIO DE 2023

Segundo o ranking publicado pelo Center for World University Rankings (CWUR), a Universidade é a melhor do Brasil e está entre as 100 melhores do mundo no desenvolvimento de pesquisas



Foto: Marcos Santos/USP Imagens e Reprodução/CWUR

A USP está entre as 0,6% melhores universidades do mundo, segundo a edição 2023 do [World University Ranking](#), elaborado pelo Center for World University Rankings (CWUR), consultoria dos Emirados Árabes. Neste ano, o ranking avaliou 20.531 instituições de ensino.

Ocupando a 109ª posição, a USP é a melhor universidade classificada entre as ibero-americanas. A lista é encabeçada pela Universidade de Harvard (1º lugar), Instituto de Tecnologia de Massachusetts (2º), Universidade de Stanford (3º), Universidade de Cambridge (4º) e Universidade de Oxford (5º).

Ação Educacional do Projeto EdUSCar



Já temos rodas de leituras, palestras, oficinas ambientais, planetário, show de ciência e muito mais! Maaaasss, queremos muito mais!

Lembrando que você pode também participar como VOLUNTÁRIO, ajudando em muitas atividades super importantes e que serão essenciais para o sucesso do festival!

16:40

Estamos apoiando este evento. No sábado teremos a Feira de Ciências. Pensei em fazer uma oficina com arduino no domingo. Coisa simples: para montar semáforo de carros x pedestre.

16:41

Você teria alunos para ajudar?

16:41



**Ranking mundial de universidades:
nenhuma brasileira aparece no top
100; veja lista**


TECNOLOGIA

O que são os 'chiplets', aposta dos EUA para se manterem na vanguarda tecnológica

Microprocessador formado por chips menores são empacotados para funcionar como um cérebro eletrônico



15.mai.2023 às 14h55

 Ouvir o texto A- A+

Don Clark

SAN FRANCISCO | THE NEW YORK TIMES Por mais de 50 anos, os projetistas de chips para [computadores](#) recorreram principalmente a uma tática, para melhorar o desempenho: eles encolhiam os [componentes eletrônicos](#) para colocar mais potência em cada pedaço de silício.

9Maio23

10 ANOS



Biblioteca Brasileira Guita e José Mindlin

Seminário
BBM 10 ANOS:
Uma biblioteca viva

16 A 18 DE MAIO DE 2023

Auditório István Jancsó
Espaço Brasiliana
Rua da Biblioteca, 21

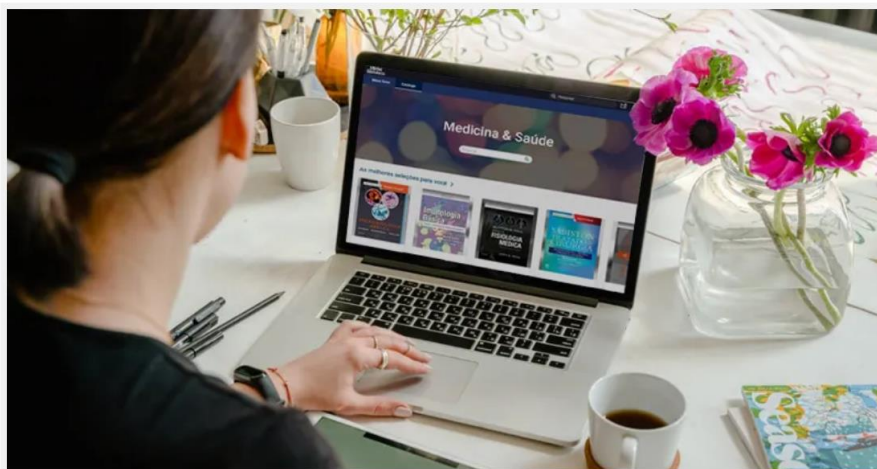




Alunos da USP podem acessar mais de 16 mil e-books acadêmicos em biblioteca digital

POR [ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO](#) · 8 DE MAIO DE 2023

Professores e funcionários da USP também podem ter acesso à plataforma Minha Biblioteca, disponibilizada pela Agência de Bibliotecas e Coleções Digitais da USP, com acervo multidisciplinar de 16 editoras acadêmicas do país e 42 selos editoriais



Arte sobre foto/Pexels

PRÓXIMO

Levantamento da Reitoria atualizará lista de parceiros acadêmicos internacionais da USP

ANTERIOR

Dia Nacional da Matemática: como os cientistas buscam padrões em um mundo aleatório



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

20Abril23



20Abril23

Edifício E-1 | Portal das



Arq. Hélio de Queiroz Duarte
Eng. Ernest de Carvalho Mange

Arq. Sônia Lúcia Medeiros da Silva Costardi

14 Março 23



Últimas Notícias

Governo de SP começa construção de moradias para abrigar desalojados no Litoral Norte

SP Notícias

Conheça SP

Órgãos e Entidades

Agenda

Imprensa

Página Inicial / SP Notícias / Centro de pesquisa aeroespacial tem lançamento em São José dos Campos

Centro de pesquisa aeroespacial tem lançamento em São José dos Campos

Por meio da Fapesp, Governo de SP vai investir R\$ 24 milhões na unidade, que deverá reunir cerca de cem pesquisadores

Ter, 14/03/2023 - 13h37 | Do Portal do Governo

f FACEBOOK

t TWITTER

ENVIAR POR E-MAIL



O governador [Tarcísio de Freitas](#) participou nesta terça-feira (14) do lançamento do Centro de Pesquisa em Engenharia para a Mobilidade Aérea do Futuro (CPE-MAF), em São José dos Campos. A implementação da unidade, no Instituto de Tecnologia Aeronáutica (ITA), contará com investimento total de R\$ 48 milhões, ao longo de cinco anos.

O **Centro de Pesquisa em Engenharia para a Mobilidade Aérea do Futuro (CPE-MAF)** vai contar com pesquisadores do ITA, da Embraer, da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) e da **Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (USP)**.

COMUNICADOS

18 de abril: a Escola de Engenharia de São Carlos completa 70 anos

© 17/04/2023



Há exatos 70 anos, acontecia no prédio da Casa D'Itália, no centro da cidade, a aula inaugural da Escola de Engenharia de São Carlos, proferida pelo então governador do Estado de São Paulo, Lucas Nogueira Garcez. A partir daquele momento, a USP iniciava oficialmente suas atividades em São Carlos, resultado concreto da aprovação da Lei nº 161, de 24 de setembro de 1948, baseada no projeto apresentado pelo Deputado Miguel Petrilli.

18Abril

23

EESC-USP | 1ª Turma de Formandos



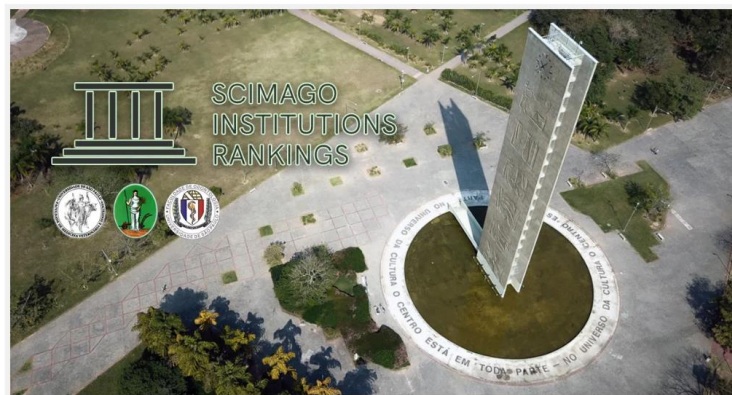
Ronaldo Fleming de Rezende, Aguinaldo Molina, Olyntho Muniz Dantas, Nélío Gaioto, Gerdal Marangoni, Lazaro Rdrigues de Oliveira, Antonio Pescarini, Araken Silveira, **Evelina Bloem Souto**, Affonso Celso Abs Agostinho, Aryldo Mazza, Osmar Giriboni, João Pessoa Bruel, Elias Calil Curye



USP é a 50ª melhor universidade do mundo em ranking espanhol

POR ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO · 13 DE ABRIL DE 2023

O SCImago também classificou as universidades por área do conhecimento. A USP se destacou em Odontologia, Medicina Veterinária e Agricultura



Fotomontagem com imagens de Cecília Bastos/USP Imagens, FMVZ-USP, ESALQ-USP, FO-USP e SCImago

Na 50ª posição, a USP é a universidade latino-americana mais bem classificada no SCImago Institutions Rankings (SIR), ranking espanhol elaborado anualmente pelo laboratório de pesquisa SCImago Lab, ligado ao Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

O ranking avalia instituições de ensino superior e de pesquisa classificando-as por um indicador composto, que combina três conjuntos diferentes de métricas com base no desempenho em pesquisa, resultados de inovação e impacto social medido por sua visibilidade na web.

Um diferencial desta classificação é que ela avalia não apenas universidades, mas também outras entidades que realizam pesquisa, como empresas, órgãos governamentais e instituições não governamentais. Nesta edição, foram avaliadas 8.433 instituições do mundo todo, sendo 4.533 universidades.

COMUNICADOS

História de ex-aluna da USP: a engenheira de software que desenvolve satélites no Inpe

© 31/03/2023

Participe do evento dia 14 de abril, quando Maria de Fátima Mattiello Francisco revelará detalhes de sua trajetória desde a graduação em Ciências da Computação no ICMC até a atuação em projetos de desenvolvimento de nanossatélites e de engenharia de sistemas espaciais.



As séries e filmes de televisão que consumimos podem ter grande influência em nossas escolhas. Para muitos, é a partir desses conteúdos que se conhece e tem acesso a conhecimentos diversos, alguns que podem até inspirar a futura profissão. Esse é o caso de Maria de Fátima Mattiello Francisco, a engenheira de software que escolheu trabalhar com pesquisas espaciais um pouco graças às séries televisivas sobre o tema.

Formada em Ciências de Computação pelo Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, Fátima é, atualmente, coordenadora de ensino, pesquisa e extensão no Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), além de atuar na Pós-Graduação em Engenharia e Tecnologia Espacial, curso oferecido pela instituição. A ex-aluna do ICMC já trabalhou em projetos de engenharia de sistemas espaciais, como especialista em sistemas de solo e conceito de operação de satélites, e também na verificação e validação de sistemas intensivos em software.

Coordenando projetos de desenvolvimento de nanossatélites no Inpe, em parceria com universidades brasileiras e estrangeiras, Fátima tem muitas histórias para contar e fará isso durante um evento, dia 14 de abril, a partir das 16 horas, no auditório Fernão Stella de Rodrigues Germano do ICMC. A iniciativa também será transmitida ao vivo pelo canal [ICMC TV no Youtube](#).

Todos os Comunicados


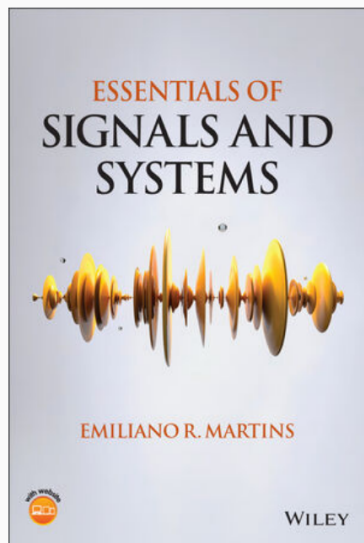
[Alunos](#)[Docentes e Funcionários](#)[Área Administrativa](#)[Área Financeira](#)[Notícias e Eventos](#)

digite o que você procura



Nova abordagem para a teoria de sinais e sistemas é destaque em livro de professor da EESC-USP

© 24 de março de 2023

Compartilhe:   

Sinais e sistemas têm a reputação de ser um assunto difícil. *Essentials of Signals and Systems* é o livro lançado pela editora *Wiley* com o objetivo de mudar essa reputação mostrando uma nova abordagem para esse tema, ensinando os conceitos essenciais de maneira amigável, intuitiva e acessível. A obra tem como autor Emiliano R. Martins, professor do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação da Escola de Engenharia de São Carlos (EESC-USP).

A visão geral do livro é de que as abordagens tradicionais de sinais e sistemas são desnecessariamente complicadas e que as experiências de aprendizado dos alunos são beneficiadas ao se fazer uma conexão clara entre a teoria da representação de sinais e sistemas e a teoria da representação de vetores e operadores em álgebra linear.

O autor começa revisando a teoria da representação em álgebra linear, enfatizando que os vetores são representados por coordenadas diferentes quando a base é alterada e que a base dos autovetores é especial porque simplifica a representação do operador.

[Notícias Gerais](#)[Eventos](#)[Pesquisa](#)[EESC na Mídia](#)[Prêmios](#)[Vestibular](#)[Transferência](#)[Editais](#)[Comunicados](#)

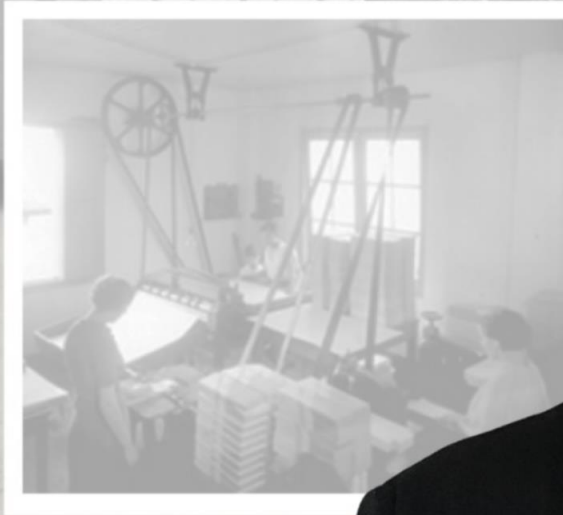
Eventos

Não há eventos programados.

21Mar23

ALUMNI - CAMPUS USP SÃO CARLOS

TRAJETÓRIAS QUE INSPIRAM



Eng. Elvio Lupo Jr.



COMUNICADOS

EESC abre ciclo de palestras inspiradoras com profissionais de sucesso

13/03/2023

No próximo dia 24, a Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (EESC-USP) realiza a palestra inaugural da série *Alumni – Campus USP São Carlos ... trajetórias que inspiram*.

O evento, que terá periodicidade bimensal, faz parte da programação da celebração dos **70 anos da Escola** e tem como objetivo motivar os(as) atuais alunos(as) por meio de exemplos de sucesso profissional de ex-alunos(as), além de estreitar laços entre as diferentes gerações de estudantes que passaram pela instituição.



O primeiro palestrante dessa iniciativa será Elvio Lupo Jr, da tradicional família Lupo, de Araraquara, formado em Engenharia Civil pela EESC em 1976. Ele trará o tema *Herança de Empresas Familiares*, assunto que tem relação com a sua atividade profissional desde 2004. Foi quando o ex-aluno da universidade decidiu estender a experiência adquirida em 28 anos de carreira executiva (Reebok do Brasil, Umbro do Brasil, Kappa do Brasil) e passou a desenvolver a atividade de consultor especializado em empresas familiares, por meio de sua própria empresa de consultoria LEGARE, responsável por diversos projetos de implantação de estruturas de governança corporativa e familiar, elaboração de acordos de acionistas, protocolo de regras para o relacionamento família e empresa, planos de sucessão, preparação de herdeiros, etc.

Para além de sua experiência como consultor e executivo não só da Lupo, como de outras grandes marcas, Elvio Lupo Jr e família também atuaram com destaque em ações filantrópicas de bastante relevância, como a doação desde 1966 de uma área de 351 mil m² para o campus de Araraquara da Universidade Estadual Paulista

(Unesp). Case de sucesso, a história da centenária empresa é contada no livro "A Saga dos Lupo" (Ignacio de Loyola Brandão e Rodolpho Telarolli) e poderá ser ricamente compartilhada durante a palestra de Elvio.

A palestra inaugural poderá ser acompanhada presencialmente, às 15h do dia 24 de março, no Espaço Minerva (Anfiteatro Jorge Caron), assim como virtualmente, já que será transmitido no canal do [YouTube da EESC](#).

"Trata-se de um grande nome para a abertura desse ciclo de palestras, vide sua trajetória profissional de muito sucesso e, certamente, bastante inspiradora para quem está trilhando sua carreira em nossos cursos. A expectativa é termos um bom público e motivar alunos de graduação e pós-graduação com os exemplos de sucesso de egressos do campus", diz José Marcos Alves, professor do Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação da EESC e idealizador do evento.

A proposta do *Alumni – Campus USP São Carlos ... trajetórias que inspiram* é envolver egressos das cinco unidades do campus, de forma que o local das palestras será a unidade onde o(a) estudante se formou. A segunda acontecerá em 14 de abril, com apresentação de Maria de Fátima Mattiello Francisco, ex-aluna do ICMC - USP, e trará o tema *O protagonismo do Software na engenharia de satélites do INPE*. Este evento deve ocorrer às 16h, no anfiteatro Fernão Stella de Rodrigues Germano (ICMC).

Todos os Comunicados

[Alunos](#)
[Docentes e Funcionários](#)
[Área Administrativa](#)
[Área Financeira](#)
[Notícias e Eventos](#)



29Junho22



Marco Henrique Terra

19 h · 🌐



Hoje, em Davos, foram anunciadas as quinze equipes semifinalistas, entre trezentas, para continuar no desafio X-Prize. "The \$10M XPRIZE Rainforest is a five-year competition to enhance our understanding of the rainforest ecosystem". A semifinal será em Singapura, em 2023. Estaremos lá. Nossa equipe: Brazilian Team!

XPRIZE WHO WHAT ACT STORIES

DISCOVER. UNDERSTAND. PRESERVE.

PHASE Semifinals

XPRIZE RAINFOREST | alana

Get involved

OVERVIEW ACTIVITY SPONSORS & PARTNERS FREQUENTLY ASKED QUESTIONS XPRIZE RAINFOREST GUIDELINES SEMIFINALIST TEAMS

21Março22

ESTUDO DE NOVA FACHADA, ACESSO E INTEGRAÇÃO DOS PRÉDIOS
DO DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA E DE COMPUTAÇÃO

21Março22



COMUNICADOS

Lançado o boletim EESC Alunos

© 20/03/2022

Os alunos de graduação e pós-graduação da Escola de Engenharia de São Carlos receberam na última sexta-feira, dia 18, a **primeira edição do EESC Alunos** (ver abaixo), o novo boletim voltado exclusivamente à comunidade discente.

Com distribuição regular para o e-mail de cada estudante, o EESC Alunos divulgará informações sobre sua rotina acadêmica e outros assuntos de interesse, como bolsas de estágio e oportunidades no mercado de trabalho, chamadas para programas científicos, defesas de teses, notícias e eventos da USP e da comunidade universitária.

O lançamento faz parte de um conjunto de ações da Assessoria de Comunicação / Diretoria, visando aperfeiçoar o fluxo de informação e a visibilidade institucional da Unidade.

Em breve, o EESC Informa também será reformulado.

Todos os Comunicados

[Alunos](#)

[Docentes e Funcionários](#)

[Área Administrativa](#)

[Área Financeira](#)

[Notícias e Eventos](#)

digite o que você procura



Novo informativo | Atendimento presencial aos estudantes | Ver +

EESC Alunos - [apresentação para o e-mail](#)



Um novo canal de comunicação com você, estudante do EESC!

Na tela do celular ou do PC, o EESC Alunos tem layout simples e direto para facilitar a consulta das informações.

Plantão para entrega do cartão USP aos alunos

A entrega deve ser feita pelo titular do cartão.

Serviço de Graduação volta ao atendimento presencial regular

Não será mais necessário fazer agendamento. Confira o horário de atendimento e outras orientações.

Semana de recepção aos calouros
Matéria publicada em diversos veículos de comunicação a respeito das atividades realizadas no EESC.

Feira na USP apresenta oportunidades de intercâmbio em universidades de Israel
O evento será realizado em parceria com a Agência USP de Cooperação Acadêmica Nacional e Internacional, no dia...

Startup desenvolve material derivado de fonte renovável para substituir polímeros sintéticos
Frente de pesquisadores para conversão de resíduos a uma das linhas de pesquisa da Nanobios, originada de empresa.



25Março22

<Procedimento de Instalação do LTSPice com a Biblioteca de Componentes do Prof. Veronese>



A USP/EESC/SEL/LTSpice x

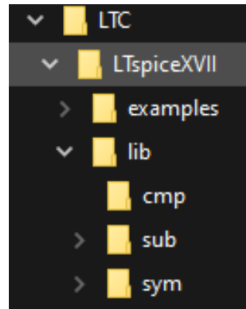


Jose Marcos Alves <jma@sc.usp.br>
para mim ▾

09:24 (há 0 minuto) ☆ ↶ ⋮

Segue o procedimento:

- 1) Instale o LTSPice usando o link [LTSpice Simulator | Analog Devices](#).
- 2) Identifique o local da instalação (normalmente <drive C:> na pasta <Program Files>) e procure pela pasta LTC, conforme imagem abaixo.



Pasta da Instalação do LTSPice

- 3) Acesse na nuvem [Drive do Google](#) o arquivo <SEL0315-lib.rar> que eu compartilhei com você na pasta <Gabriela Barbieri Alvarez> <Biblioteca LTSPice Veronese>. Copie esse arquivo em uma pasta do seu HD.
- 4) Descompacte o arquivo <SEL0315-lib.rar>. Nele consta a pasta <lib> com as mesmas sub-pastas (cmp, sub, sym) geradas na instalação do LTSPice.
- 5) Usando <copy> e <paste> copie o conteúdo de cada uma das sub-pastas do arquivo descompactado nas respectivas pastas da <lib> geradas na instalação.
- 6) Teste a instalação da biblioteca de componentes do Veronese usando os arquivos anexos (Amplificador Emissor Comum) que foram editados durante a sua bolsa no Programa PEEG | 2020.

Qualquer dúvida estou a disposição.

Um Abraço e um ótimo semestre !
Prof. J Marcos

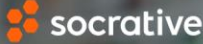
.....
José Marcos Alves, PhD
Escola de Engenharia de São Carlos - USP
Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação (sala #3008)

[Centro de Inclusão Social USP São Carlos](#)
Pólo de Ações Sociais USP Campus São Carlos | PAS-USP SC
Grupo de Estudos de Ações Sociais da USP Campus São Carlos | ieA-USP SC <IER>
[Portal da Escrita Científica USP São Carlos](#)
[Voluntário Chronos - Fundo Patrimonial USP Campus São Carlos](#)

Av. Trabalhador São-carlense, 400
13566-590 São Carlos - SP
Tel: +55 16 3373-9344 | +55 16 99186-0450
jma@sc.usp.br

30Março22

We're exhibiting at Bett 2022! Click here to discover how Showbie can help create your future. ›

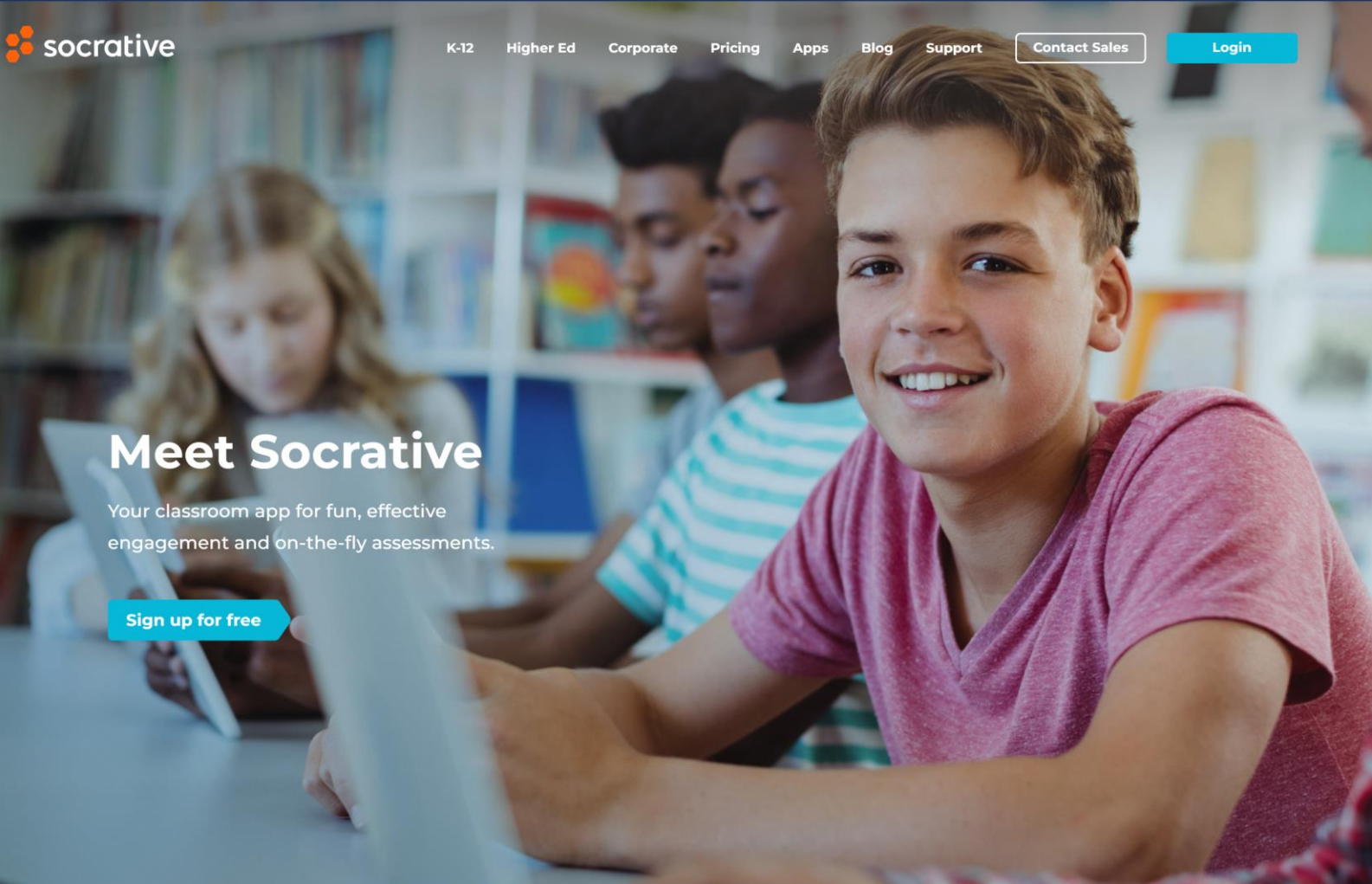
 **socrative**

[K-12](#) [Higher Ed](#) [Corporate](#) [Pricing](#) [Apps](#) [Blog](#) [Support](#) [Contact Sales](#) [Login](#)

Meet Socrative

Your classroom app for fun, effective engagement and on-the-fly assessments.

[Sign up for free](#)

A photograph of three students in a classroom. In the foreground, a young man with brown hair, wearing a pink t-shirt, is smiling and looking towards the camera. He is sitting at a desk with a laptop. Behind him, two other students, a young woman with blonde hair and a young man with dark hair, are looking down at their laptops. The background shows bookshelves filled with books.

30Março22

ACÁCIO MANUEL RAPOSO AMARAL

ELETRÓNICA APLICADA

ANÁLISE DE CIRCUITOS

DÍODOS

TRANSÍSTOR BIPOLAR DE JUNCÃO

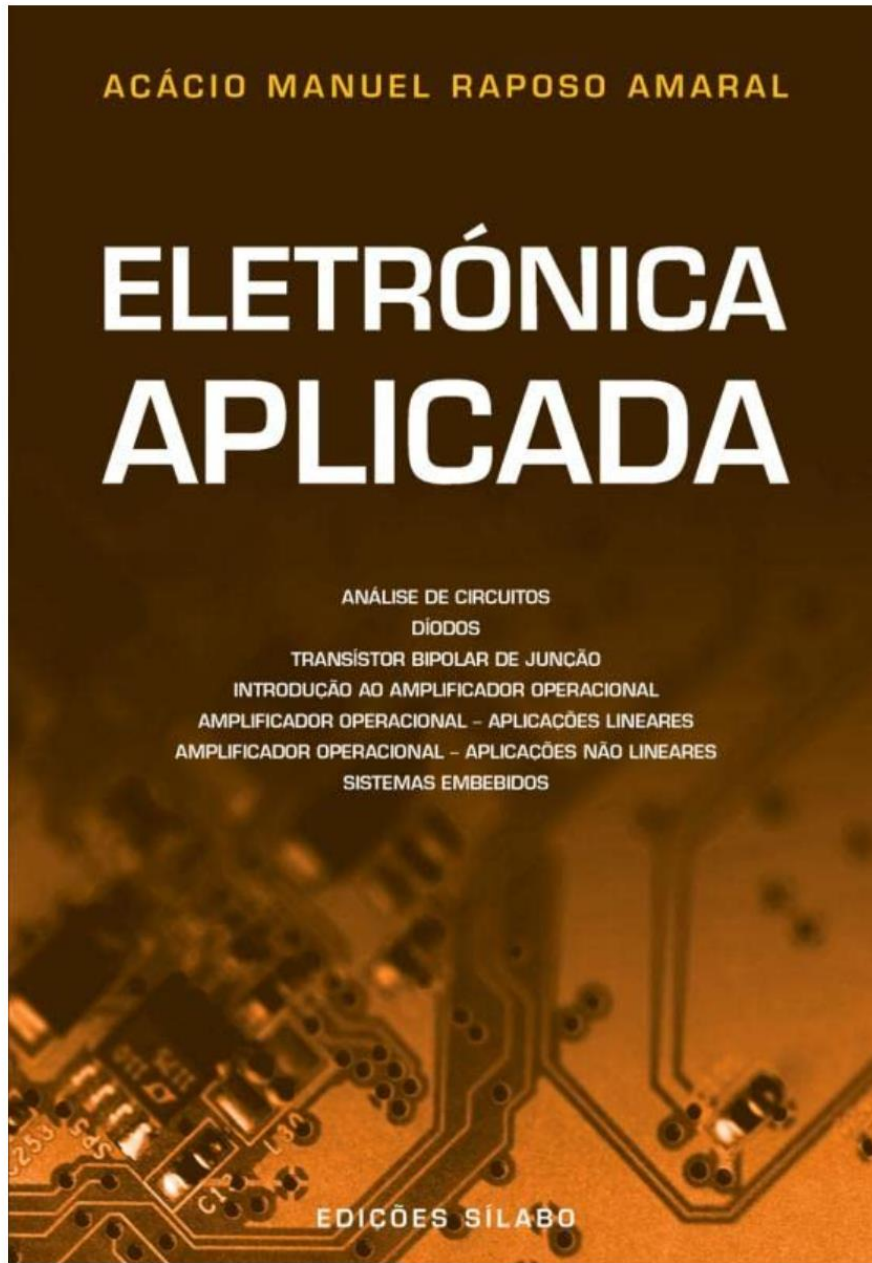
INTRODUÇÃO AO AMPLIFICADOR OPERACIONAL

AMPLIFICADOR OPERACIONAL - APLICAÇÕES LINEARES

AMPLIFICADOR OPERACIONAL - APLICAÇÕES NÃO LINEARES

SISTEMAS EMBEBIDOS

EDICÇÕES SÍLABO



31Março22

Quer aproveitar a USP ao máximo? Conheça 8 atividades que vão além da sala de aula

Alunos da USP que participam de atividades extracurriculares contam suas experiências e motivações

📅 Publicado: 30/03/2022

Valentina Moreira

“Aproveitem todas as oportunidades, vivam a riqueza da vida acadêmica.” Com essas palavras, o professor Carlos Gilberto Carlotti Junior, reitor da USP, abriu o ano letivo, no dia 14 de março de 2022, depois de dois anos de aulas a distância e isolamento social devido à pandemia. Em seu discurso, Carlotti sugere que os estudantes, agora com aulas presenciais, não se limitem às atividades curriculares obrigatórias e que busquem conhecimento fora da sala de aula.

Algumas dessas atividades estão ligadas à extensão universitária, que é um dos pilares do ensino superior e busca a interação entre a Universidade e a sociedade. Elas promovem a troca de saberes e enriquecem o aprendizado. A USP possui vários grupos de extensão e até uma Pró-Reitoria dedicada a promover ações nessa linha: a [Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária](#).

O reitor também cita outras formas de participação na vida universitária além da sala de aula: em organizações estudantis, grupos culturais e esportivos e laboratórios de pesquisa. Está em dúvida em qual investir? Conheça como são algumas dessas iniciativas pelo relato dos alunos e busque saber quais são os grupos da sua unidade.

Empresas juniores e empreendedorismo



“

Uma grande vantagem de participar de uma empresa júnior é a vivência real do mercado da área, além de já poder contar com uma experiência sem sair da faculdade. Estou tendo a chance de lidar com projetos diferentes e podendo aplicar os conhecimentos do curso de forma concreta”

6Abril22



Universidade de São Paulo
Portal USP São Carlos

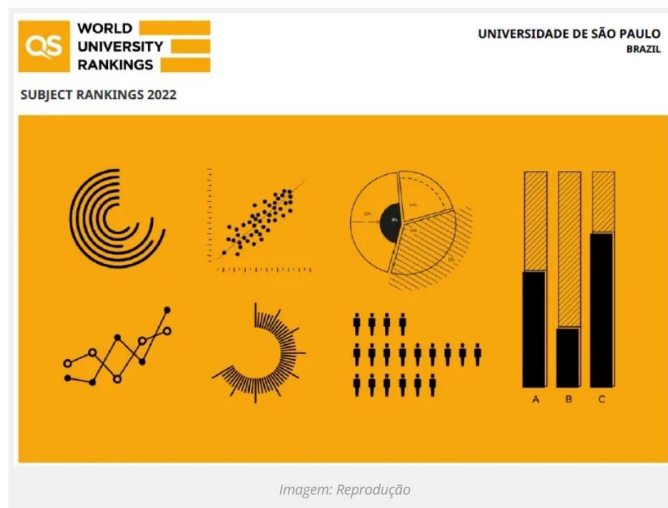
Sobre o Campus ▾ Ensino ▾ Pesquisa e Inovação ▾ Extensão à Comunidade ▾ Serviços ▾ Comunicação ▾



USP está entre as 50 melhores universidades do mundo em 11 cursos

POR **ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO** · 6 DE ABRIL DE 2022

O ranking classificou a USP entre as melhores universidades do mundo em 44 das 51 áreas de concentração avaliadas



A USP está entre as melhores universidades do mundo em 44 das 51 áreas específicas avaliadas na edição 2022 do QS World University Ranking by Subject, divulgado hoje, dia 6 de abril.

Desse total, 11 áreas específicas foram classificadas entre as 50 melhores: Odontologia (11ª posição); Engenharia de Minas e Minas (31ª); Engenharia do Petróleo (32ª); Geografia (38ª); Línguas Modernas (41ª); Ciência Veterinária (41ª); Antropologia (42ª); Arquitetura (44ª); Agricultura e Silvicultura (48ª); Ciências do Esporte (49ª), sendo a única brasileira a figurar nesta lista; e Sociologia (49ª).

Em 25 áreas específicas a USP ficou entre a 51ª e a 100ª posição; em cinco áreas, entre as 150 melhores; e, em três áreas, entre as 200 melhores.

6Abril22



Universidade de São Paulo
Portal USP São Carlos

Sobre o Campus ▾ Ensino ▾ Pesquisa e Inovação ▾ Extensão à Comunidade ▾ Serviços ▾ Comunicação ▾



USP sobe quatro posições no ranking do SCImago e Odontologia é considerada a melhor do mundo

POR **ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO** - 6 DE ABRIL DE 2022

Segundo a classificação internacional SCImago Institutions Rankings (SIR), ranking espanhol anual elaborado pelo laboratório de pesquisa SCImago Lab, a USP é a melhor universidade da América Latina



A USP subiu quatro posições na classificação internacional SCImago Institutions Rankings (SIR), ranking espanhol anual elaborado pelo laboratório de pesquisa SCImago Lab, ligado ao Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). A USP passou da 47ª para a 43ª posição, sendo a universidade latino-americana mais bem classificada.

Este ranking, divulgado no dia 4 de abril, avalia instituições de ensino superior e de pesquisa classificando-as por um indicador composto que combina três conjuntos diferentes de métricas com base no desempenho em pesquisa, resultados de inovação e impacto social medido por sua visibilidade na web.

Um diferencial desta classificação é que ela avalia não apenas universidades, mas também outras entidades que realizam pesquisa, como empresas, órgãos governamentais e instituições não governamentais. Nesta edição, foram avaliadas mais de 4.364 instituições do mundo todo.

27Abril22

PORTAL DA USP — FALE CONOSCO — WHATSAPP — ENVIE UMA PAUTA — NEWSLETTER — PODCASTS — RÁDIO USP — TV USP

JORNAL DA USP

HOME CIÊNCIAS CULTURA ATUALIDADES UNIVERSIDADE INSTITUCIONAL RÁDIO USP BUSCA

Início > Institucional > USP sobe duas posições em ranking e está entre as 0,6% melhores universidades do mundo

USP sobe duas posições em ranking e está entre as 0,6% melhores universidades do mundo

Ranking elaborado pelo Center for World University Rankings (CWUR), consultoria dos Emirados Árabes, avaliou 19.788 instituições

Institucional · <https://jornal.usp.br/?p=509509>
Publicado: 25/04/2022

Por [Adriana Cruz](#)

FACEBOOK TWITTER WHATSAPP LINKEDIN EMAIL MAIL SHARE PRINT



Foto: Marcos Santos/USP Imagens e Reprodução/CWUR

A USP subiu duas posições e está entre as 0,6% melhores universidades do mundo, segundo a edição 2022/2023 do ranking elaborado pelo Center for World University Rankings (CWUR), consultoria dos Emirados Árabes, que avaliou 19.788 instituições.

A USP foi classificada na 103ª posição e é a instituição mais bem classificada da Ibero-América. As cinco primeiras posições são ocupadas pela Universidade de Harvard (1º lugar), Instituto de Tecnologia de Massachusetts (2º), Universidade de Stanford (3º), Universidade de Cambridge (4º) e Universidade de Oxford (5º).

\\ BUSCA
Digite uma palavra chave..

\\ PODCASTS

- Momento Tecnologia #65: RandomIA, o aplicativo que auxilia médicos na tomada de decisões
- Sociedade em Foco #110: Eleições de 2022 serão mais tensas e com mais efeitos colaterais
- Momento Odontologia #122: A DTM atinge, principalmente, adultos entre 20 e 50 anos e é mais comum em mulheres

Todos os podcasts

\\ ARTIGOS

- Os números da vitória de Macron na França convidam à análise
25/04/2022
Por Luiz Roberto Serrano, jornalista, coordenador editorial do Jornal da USP da Superintendência de Comunicação Social
- Ranking universitário Research.com: simplificação a ser colocada em perspectiva
20/04/2022
Por Hamilton Varela, professor titular do Instituto de Química de São Carlos (IQSC) da USP
- A trajetória de um ambientalista, Paulo Nogueira Neto, revisitada no centenário de seu nascimento
19/04/2022
Por Vera Lucia Imperatriz Fonseca, professora do Instituto de Biociências (IB) da USP, e Marcos Silveira Buckenridge, diretor do IB-USP

Todos os Artigos

27Abril22



Fazenda
Santa Maria
do monjolinho



Navegação na imagem

Use as teclas de seta  e  para alternar entre as imagens.

2Maio22



Palestra

Geração Fotovoltaica no Brasil: Passado, presente e futuro

Prof. Elmer P. T. Cari

Data: 02/05/2022

Horário: 16h30 às 17h30

Local: **Anfiteatro do prédio de Laboratórios de Ensino/SEL**

Resumo:

Em março de 2022 a geração distribuída fotovoltaica no Brasil atingiu a marca histórica de 10GW de potência instalada. Neste cenário, muitas oportunidades tem crescido para profissionais nesta área.

Na palestra será abordado o crescimento da geração fotovoltaica no Brasil e no Mundo com projeções nos próximos anos. Além disso, é introduzido o marco normativo de geração distribuída no Brasil e as dificuldades para sua aprovação. Mostra-se que o principal motivo destas dificuldades é a falta de conhecimento dos benefícios e dos desafios a serem contornados por esta forma de energia.



Quer ser bolsista de iniciação científica? A USP tem uma oportunidade para você

POR ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO · 6 DE MAIO DE 2022

Alunos de graduação da USP podem se candidatar até o dia 20 de maio para receber bolsas de iniciação científica oferecidas pelo CNPq



Inscrições estão abertas até o dia 20 de maio; projetos precisam ser encaminhados por um professor da Universidade – Foto: 123RF Foto:

Edward Jenner/Pexels

PRÓXIMO

[D] – 13/05/2022 Estratégias de otimização de recursos em ambiente integrado de data centers e redes ópticas elásticas

ANTERIOR

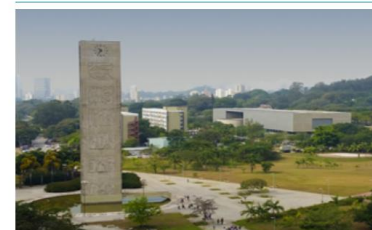
IAU realiza exposição sobre praças de Roma



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 2022





Ciência

Nasa consegue extrair som provocado por buraco negro no espaço; ouça

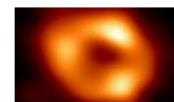
Agência espacial amplifica barulho em 144 quadrilhões e 288 quadrilhões de vezes mais alto que sua frequência original para ser audível ao ouvido humano

Paulo Favero, O Estado de S.Paulo
06 de maio de 2022 | 15h47

Existe um lenda antiga que afirma não haver som no espaço pelo fato de que a maior parte dele é essencialmente um vácuo, não fornecendo meio para a propagação das ondas sonoras. Mas a **Nasa**, agência espacial dos Estados Unidos, não apenas desmistificou isso como conseguiu mixar o som provocado por buraco negro.

Os astrônomos descobriram que as ondas de pressão enviadas pelo buraco negro causavam ondulações no gás quente do aglomerado que poderiam ser traduzidas em uma nota. Só que essa nota fica cerca de 57 oitavas abaixo do Dó maior, que é a base do sistema tonal, e que navega por frequências que o ouvido humano não consegue captar.

DESTAQUES EM CIÊNCIA



Buraco negro: Foto Inédita do centro da Via Láctea é divulgada por cientistas

O feito inédito é o resultado da dissertação de mestrado de Roberta Duarte Pereira, formada em Física pelo Instituto de Física de São Carlos (IFSC) da USP e atualmente doutoranda no Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG) da USP !



Foto: NASA/JPL-Caltech

Astrofísica brasileira lidera primeira simulação de um buraco negro com uso de Inteligência Artificial

Uso pioneiro de métodos computacionais automatizados para simular buracos negros acelera as pesquisas sobre o fenômeno e é fundamental devido à alta complexidade dos dados astronômicos

📅 16/03/2022 - Publicado há 2 meses ⌚ Atualizado:
18/03/2022 as 15:22

Autor: Gabriel Gama

Arte: Adrielly Kilryann/Jornal da USP



| 03, JUN - 2019 | 09:20 | COMUNIDADE INTERNA

Marcelo Knobel explica as razões pelas quais as universidades públicas não devem cobrar mensalidade



As universidades públicas deveriam cobrar mensalidade dos alunos mais ricos? NÃO

INCENTIVO À ELITIZAÇÃO E À DIVISÃO DOS ESTUDANTES

Marcelo Knobel

Além de formar profissionais nas mais diversas áreas, as universidades públicas brasileiras têm um diferencial: respondem por 95% da pesquisa científica realizada no país. Pesquisa científica é essencial para gerar inovação, impulsionar o crescimento econômico e resolver questões críticas do nosso desenvolvimento. E aqui, como em outros países, a atividade de pesquisa é financiada com verbas públicas.

Em nenhuma parte do mundo a cobrança de mensalidades representa recurso significativo para universidades de pesquisa. No Massachusetts Institute of Technology (MIT), por exemplo, as anuidades equivalem a cerca de 10% do orçamento da instituição. Esse percentual é similar em outras universidades de pesquisa do mundo, públicas ou privadas.

O financiamento das universidades públicas é um problema complexo, para o qual a cobrança de mensalidades está longe de ser uma solução, sequer parcial. Na verdade, a adoção de tal medida poderia gerar problemas adicionais, contaminando instituições públicas com a lógica mercantilista mais primária. Carreiras em alta no mercado de trabalho —que, em princípio, poderiam render mensalidades mais polpudas— tenderiam a ser priorizadas em detrimento de áreas igualmente fundamentais para o desenvolvimento intelectual, tecnológico e cultural do país.

MAIS ACESSADAS

Projeto de implantação de corredores ecológicos e recuperação de nascentes é aprovado na Unicamp

Proposta visa conectar fragmentos de mata nativa, contribuindo para proteção da fauna e da flora da região

Unicamp recebe recursos para desenvolvimento automotivo com a iniciativa privada

Pesquisadores da Universidade estão envolvidos em 11 projetos com apoio financeiro do Programa Rota 2030

Força-tarefa participa de mutirão da saúde no Terminal Ouro Verde

"O ensino de Literatura se resolve com a leitura", avalia Alcir Pécora

Rádio e TV Unicamp dá início ao Podcast Análise; na primeira edição, Alcir Pécora comenta as novas obras literárias selecionadas para o Vestibular

Comissão propõe adoção de política de "ambientalização curricular" da Universidade

Documento sobre a crise provocada pelas mudanças ambientais globais foi entregue ao reitor Antonio Meirelles

Início > Institucional > Fapesp comemora 60 anos como referência mundial no fomento à pesquisa

Fapesp comemora 60 anos como referência mundial no fomento à pesquisa

Por Carlos Gilberto Carlotti Junior, reitor da USP

Artigos / Institucional - <https://jornal.usp.br/?p=520717>

Publicado: 24/05/2022



Decreto assinado pelo governador Carvalho Pinto, em 23 de maio de 1962, possibilitou o início do funcionamento da fundação –

Foto: Apesp/Reprodução Fapesp



BUSCA

Digite uma palavra chave..



PODCASTS



Momento Tecnologia #67:
Plataformas petrolíferas autônomas e o futuro da indústria do petróleo



Sociedade em Foco #113:
Questão da cracolândia precisa ser resolvida de maneira coordenada



Momento Odontologia #124:
Escova de dente nunca deve ficar guardada sob a pia, armário ou gaveta, nem em estojos ou capinhas

Todos os podcasts

ARTIGOS



Os efeitos do tempo

24/05/2022

Por Waldenyr Caldas, professor da Escola de Comunicações e Artes (ECA) da USP



Fapesp comemora 60 anos como referência mundial no fomento à pesquisa

24/05/2022

Por Carlos Gilberto Carlotti Junior,

20Junho22

**Msg do Prof. Carlos
Goldenberg | EESC-SEL**



Boa noite José Marcos .
Após dois tristes anos afastado dos
estudantes ingressantes no SEL ,
felizmente voltarei a encontrá-los na aula
de SEL-300 - Introdução
à Engenharia Elétrica , no próximo dia 27
de junho , às 16h30 ,
no anfiteatro do prédio de laboratórios do
SEL .
A partir desta aula é que consigo atrair
para as minhas disciplinas
da *Enginethics* (A Ética e a
Responsabilidade Social em Engenharia &
O Engenheiro como Agente Ético) aqueles
que se interessam genuinamente pelo
tema da Ética Profissional e que , com
grande chance , se tornarão os
protagonistas de um Brasil mais digno e
melhor .
Acho que seus alunos (e aqueles que você
desejar convidar) também irão gostar de
assistir a minha apresentação e será uma
alegria recebê-los .
Forte abraço !

20:25