



Apresentação do docente



1977 – 1982 : Graduação em Eng. Elétrica



1984 – 1988 : técnico de nível superior na EESC



1988 – 2004 : docente no SMM



2004 – Presente : docente no SEL

Pesquisa Ensino de Pós-Graduação

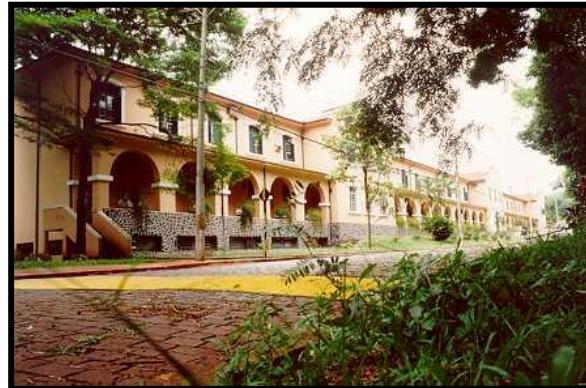


Programa de Pós-Graduação Interunidades Bioengenharia

Universidade de São Paulo



EESC

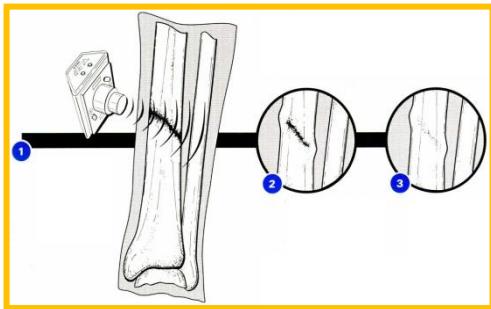


FMRP

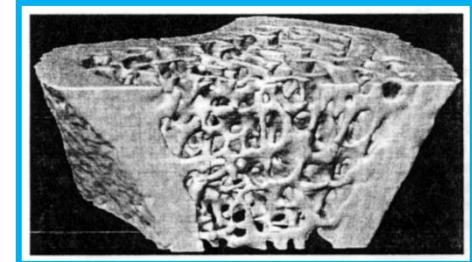
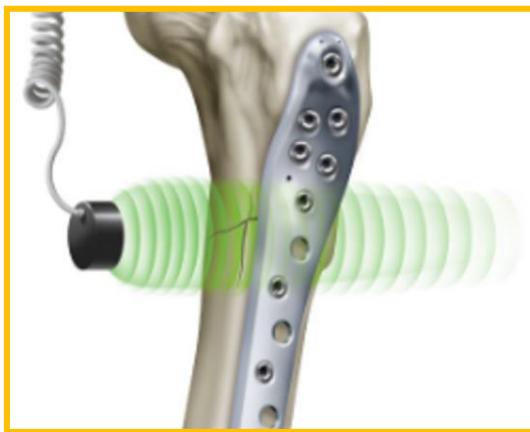


IQSC

Linhas de Pesquisa



Interação de
Agentes Físicos
com Sistemas
Biológicos

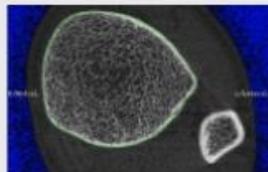
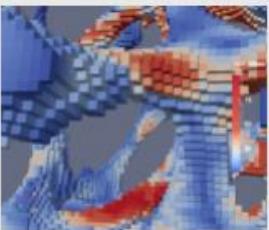
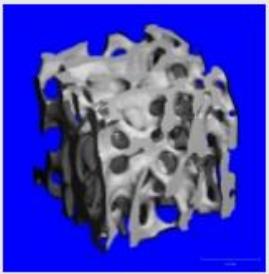


Caracterização da
Qualidade Óssea



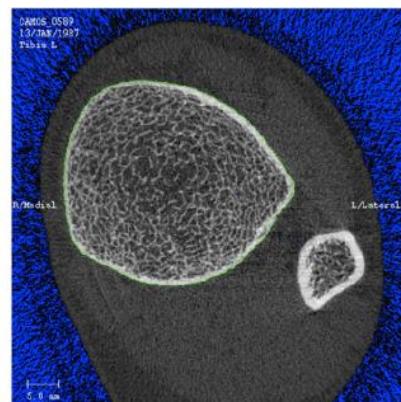
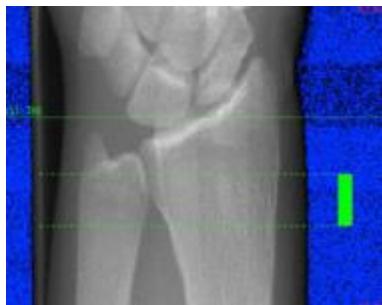
UNIVERSITY OF
CALGARY

Bone Imaging Laboratory

			
High Resolution Imaging	Clinical Research Tools	Computational Facilities	Sample Preparation

Manufacturer	Scanco Medical AG	Scanco Medical AG	Scanco Medical AG	Scanco Medical AG
Model	µCT 100	µCT 35	vivaCT 40	XtremeCT
				

HR-pQCT



Mechanical Competence of Bone: A New Parameter to Grade Trabecular Bone Fragility From Tortuosity and Elasticity

Waldir L. Roque*, Katia Arcaro, and Angel Alberich-Bayarri, *Member, IEEE*

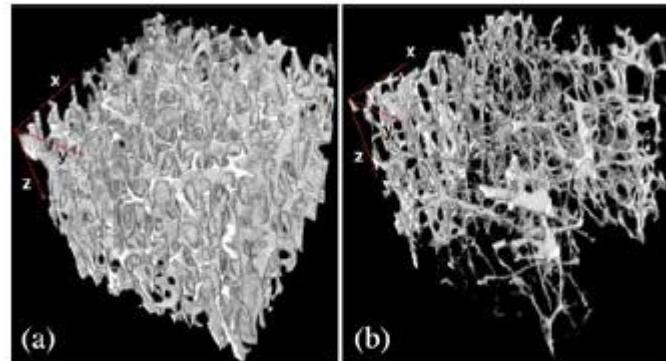


Fig. 2. (a) 3-D visualization of sample 265, with a high connectivity and E_z .
(b) 3-D visualization of sample 269, with a low connectivity and E_z .



EESC • USP

Centro de Engenharia Aplicado à Saúde (CEAS)



Ensino de Graduação

Dashbords



ACESSO

+

SOBRE DISCIPLINAS ▾ NOTÍCIAS ▾ AJUDA ▾ CONTATO



DISCIPLINAS DA USP

Ambiente virtual de apoio à graduação e pós-graduação

ACESSO

Buscar pelo NOME, SIGLA, ANO ou SUMÁRIO



Dashboard



Fazer cadastro Entrar

Você saiu da sua conta com sucesso.



Entrar

Email

Senha

[Mostrar senha](#)

[Entrar](#)

[Esqueci minha senha](#)

Ainda não tem uma conta? [Fazer cadastro](#)

Dashboard

 Início Meus dashboards ▾ Como usar Sair

Bem-vindo(a) de volta! X

O que você deseja criar hoje?

DASHBOARD DE CURSO (YOUTUBE) Crie aulas com uma playlist do YouTube (com material de apoio). Criar	DASHBOARD DE CURSO (KNOWMIA) Crie aulas com vídeos do Knowmia (com material de apoio). Criar	DASHBOARD DE PLAYLIST Crie uma aula com uma playlist do YouTube (sem material de apoio). Criar	DASHBOARD DE VÍDEO Crie uma aula com um vídeo do YouTube (sem material de apoio). Criar
---	---	---	--

Playlist de Vídeos (YouTube)

Engenharia de Computação - Eletrônica Aplicada

- 10º Bimestre - YouTube

The screenshot shows a YouTube channel page with the following details:

- Channel Name:** Engenharia de Computação - Eletrônica Aplicada - 10º Bimestre
- Owner:** UNIVESP
- Number of Videos:** 28
- Total Views:** 85.337
- Last Updated:** ...
- Thumbnail:** A video thumbnail showing a man in a blue shirt explaining a circuit diagram.
- Description:** EMENTA:
Dispositivos semicondutores: diodos, transistores BJT e MOS. Circuitos com amplificadores operacionais. Conversão de dados: características, amostragem e análise de ruído. Sensores: características e condicionamento de seus sinais. Atuadores. Experimentos correlatos.
Curso de Engenharia de Computação
Disciplina EET-001 - Eletrônica Aplicada
Univesp - Universidade Virtual do Estado de São Paulo
Professor responsável: Antonio Carlos Seabra
- Playlists:** Início, Shorts, Inscrições, Originals, YouTube Music, Biblioteca, Histórico, Seus vídeos, Assistir mais tarde, Downloads, JMA, Mostrar mais.
- Subscriptions:** Corinthians TV, Jornalismo TV C..., Pearson Brasil, Procurar canais.
- Explore:** Em alta, Shopping, Música, Filmes, Ao vivo, Jogos, Notícias, Esportes.
- Search Bar:** Pesquisar
- Video List:** A list of 10 videos titled "Eletrônica Aplicada - Aula 01" through "Aula 10". Each video includes a thumbnail, title, duration, and view count.

Ordem	Título	Duração	Visualizações	Data
1	Eletrônica Aplicada - Aula 01 - O Diodo em circuitos de corrente contínua	25:34	103 mil	há 6 anos
2	Eletrônica Aplicada - Aula 02 - O Diodo em Circuitos de Corrente Alternada	23:50	37 mil	há 6 anos
3	Eletrônica Aplicada - Aula 03 - O comportamento do diodo em função da frequência	22:57	21 mil	há 6 anos
4	Eletrônica Aplicada - Aula 04 - O transistor bipolar de junção (TBJ)	22:47	45 mil	há 6 anos
5	Eletrônica Aplicada - Aula 05 - A polarização do transistor bipolar de junção (TBJ)	16:39	30 mil	há 6 anos
6	Eletrônica Aplicada - Aula 06 - O transistor de efeito de campo (FET)	19:21	39 mil	há 6 anos
7	Eletrônica Aplicada - Aula 07 - O transistor FET operando com chave	20:07	18 mil	há 6 anos
8	Eletrônica Aplicada - Aula 08 - Amplificadores	18:55	17 mil	há 6 anos
9	Eletrônica Aplicada - Aula 09 - O amplificador com transistores FET	21:43	14 mil	há 6 anos
10	Eletrônica Aplicada - Aula 10 - O amplificador operacional (AO)	26:00	31 mil	há 6 anos

DASHBOARD DE PLAYLIST

ELETRÔNICA APLICADA - ANTONIO CARLOS SEABRA (EP-USP) - UNIVESP

Eletrônica Aplicada - Aula 01 - O Diodo em circuitos...

Circuitos com Diodo

Qual a corrente no diodo?

zà LK: $V_D = R_s \times I_D$

vale lei de Ohm: $V_D = R_s \times I_D$

vale: $I_D = I_S (e^{\frac{V_D}{nV_T}} - 1)$

ou $V_D = nV_T \ln\left(\frac{I_D}{I_S} + 1\right)$

Então $V_{ce} = R_c I_D + nV_T \ln\left(\frac{I_D}{I_S} + 1\right)$

Exemplo: $V_{ce} = 12V - 2,625,8mV \cdot \ln\left(\frac{I_D}{2,682nA} + 1\right)$

$V_{ce} = 12V - 2,625,8mV \cdot \ln\left(\frac{0,5mA}{2,682nA} + 1\right)$

$V_{ce} = 12V - 2,625,8mV \cdot \ln(1,87) + 12V$

$V_{ce} = 12V - 2,625,8mV \cdot 0,641V + 12V$

$V_{ce} = 12V - 1,68mV + 12V$

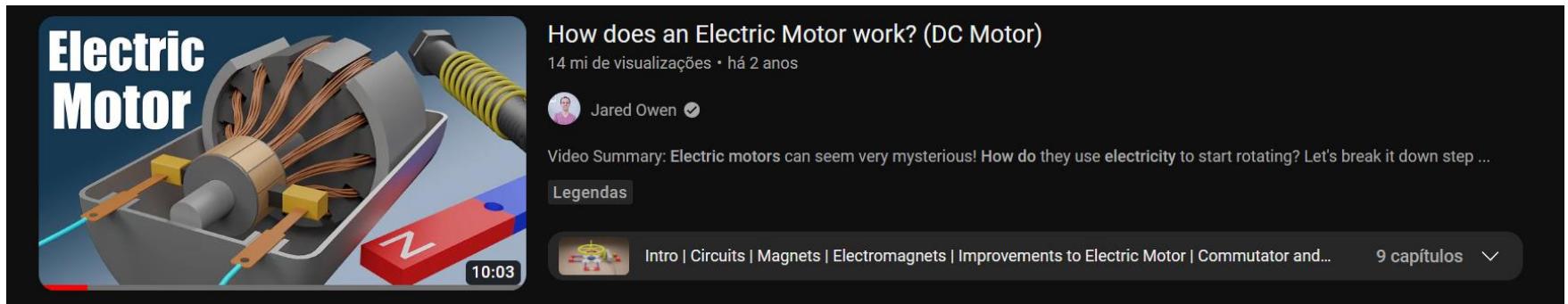
$V_{ce} = 23,312V$

Watch later Share

Watch on YouTube

- Aula 1**
O diodo em circuitos de corrente contínua
- Aula 2**
O diodo em circuitos de corrente alternada
- Aula 3**
O comportamento do diodo em função da frequência
- Aula 4**
O transistor bipolar de junção (TBJ)
- Aula 5**
A polarização do transistor bipolar (TBJ)

Vídeo do YouTube (com capítulos)



Electric Motor

How does an Electric Motor work? (DC Motor)

14 mi de visualizações • há 2 anos

Jared Owen

Video Summary: Electric motors can seem very mysterious! How do they use electricity to start rotating? Let's break it down step ...

Legendas

10:03

Intro | Circuits | Magnets | Electromagnets | Improvements to Electric Motor | Commutator and... 9 capítulos

DASHBOARD DE VÍDEO (COM CAPÍTULOS)

HOW DOES AN ELECTRIC MOTOR WORK? (DC MOTOR)

Capítulos do vídeo ▾

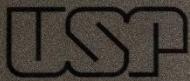
How does an Electric Motor work? (DC Motor)

Electric Motor

Watch later Share

Watch on YouTube

LA-SEL



Departamento de
Engenharia Elétrica
e de Computação

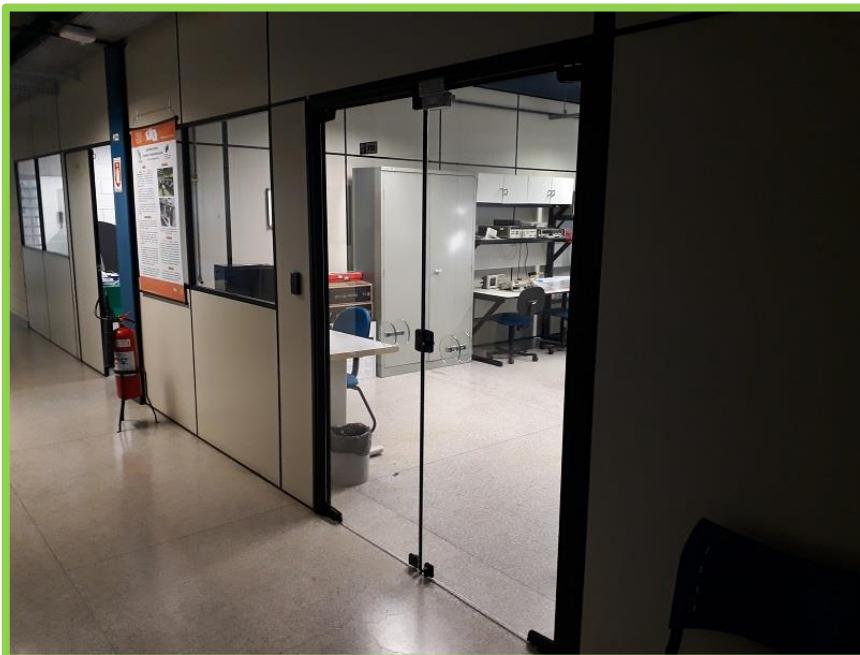
Laboratório Aberto Inovação e Empreendedorismo

O Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo agradece a CISTEK e a BK Precision Electronic Test Instruments pela doação dos equipamentos que deram inicio à implantação do primeiro **Laboratório Aberto**, destinado ao desenvolvimento de projetos de iniciativa dos alunos de graduação, com o objetivo de estimular a inovação e o empreendedorismo.

Novembro de 2016



LA-SEL



3º Congresso de Graduação da Universidade de São Paulo

Laboratório Aberto (Inovação e Empreendedorismo)

Prof. Dr. José Marcos Alves

OBJETIVOS

O "Laboratório Aberto (Inovação e Empreendedorismo)" - LA-SEL, no Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação (DEEC) da USP foi inaugurado em Novembro/2019. Está localizado no "Prédio de Laboratórios de Ensino de Graduação" do DEEC. O objetivo do LA-SEL é visando a inovação e empreendedorismo, sob:

- Disponibilizar uma completa infraestrutura de montagem de protótipos e moldes, equipamentos de construção de placas de circuito impresso, de softwares de simulação de circuitos elétricos e eletrônicos e de impressão 3D para acesso 24 horas pelos alunos de graduação e pós-graduação;
- Promover a integração do ensino de graduação com o ambiente empresarial através da busca de parcerias para a melhoria da infraestrutura do LA-SEL e de realização de cursos de treinamento ministrados por empresas;

CARACTERÍSTICAS

- Um sistema eletrônico com clínica móvel e o acesso de usuários ao LA-SEL, a um site centralizado basta as informações de interesse condensando de todos os usuários de uso, nome, ...)
- O LA-SEL, por iniciativa dos alunos e docentes, planejou a área de inovação dentro para o empreendedorismo fornecendo suporte e orientação. Essas atividades são feitas em HD e disponibilizadas no site para geração de um banco de vídeos educacionais.
- A infraestrutura do LA-SEL, instrumentos de teste e medição, software... já pode ser usado por empresas. O LA-SEL conta com o mundo empresarial produzindo resultados benéficos para a formação de profissionais e empresas desenvolvidos por empresas parceiras do LA-SEL. Empresas podem se inscrever para integrar com o LA-SEL dentro a competição com outras empresas parceiras.
- Todos os usuários se comprometem a elaborar seu relatório sobre desempenho de suas ações ou uso da infraestrutura do LA-SEL, caso desse ocorrerem e precise desvendar e os contributos do LA-SEL.

INSTALAÇÕES

LA-SEL: Infraestrutura e equipamentos de teste e medição criados pelos engenheiros CATEK Experimentos de Montagem e FIMA Precision Brazil.

RESULTADOS

O LA-SEL tem sido visitado por professores de graduação e pós-graduação. Um exemplo é o projeto de "MICROSCOPIA A DISTÂNCIA" desenvolvido por alunos de graduação para a criação de uma empresa. De maneira similar, outros projetos de pós-graduação e parte de demanda de diversas instituições de ensino. Alunos de graduação e pós-graduação utilizam os equipamentos de teste e medição criados por empresas de impressão 3D para a realização de seus projetos.

CONCLUSÃO

As contribuições do LA-SEL para a formação em graduação e pós-graduação são muito promissoras e são de grande interesse, como o TCC na graduação, projeto de inovação, entre outros.

PROG USP

Inauguração (Novembro | 2016)



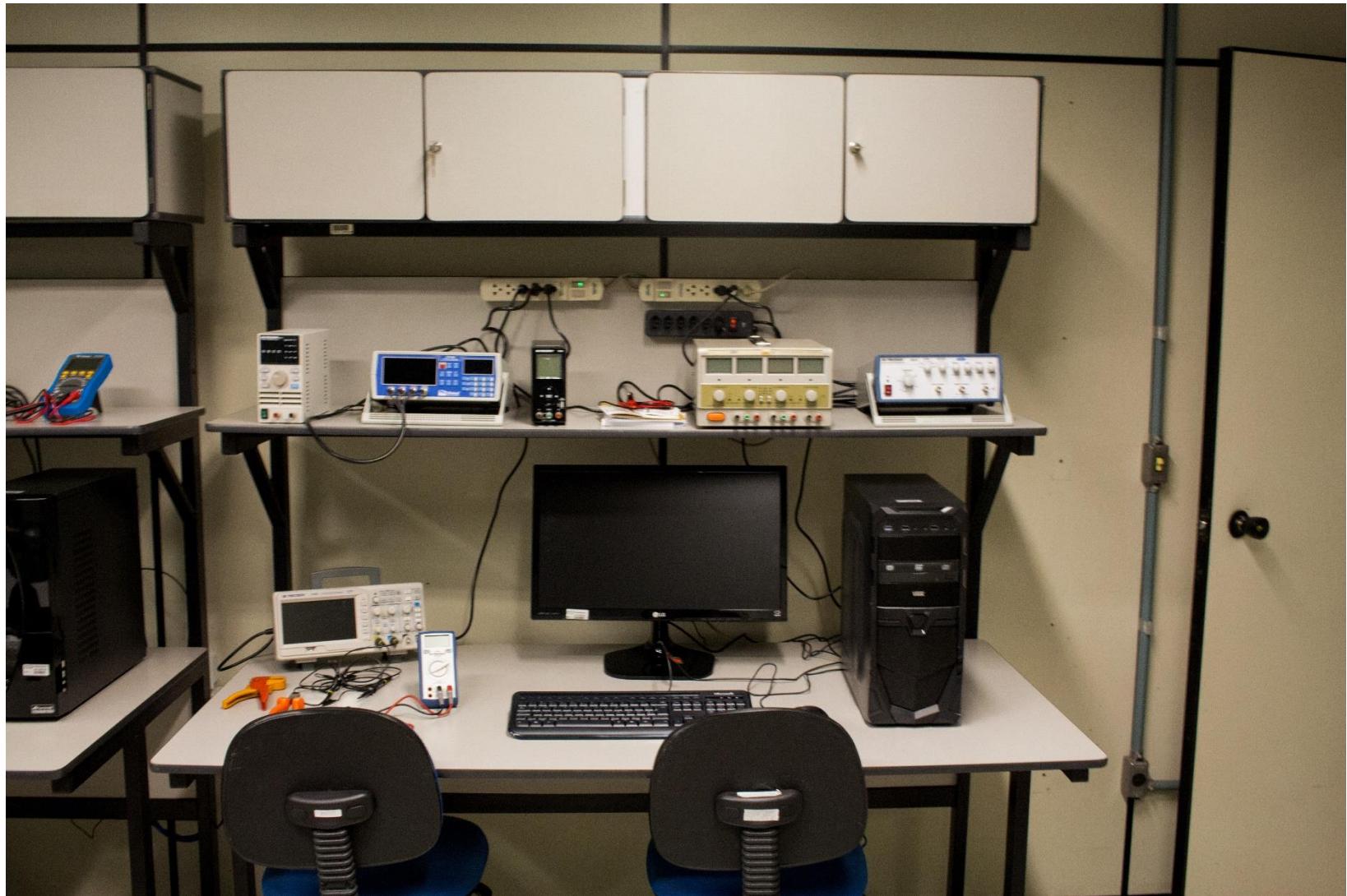
Instalações



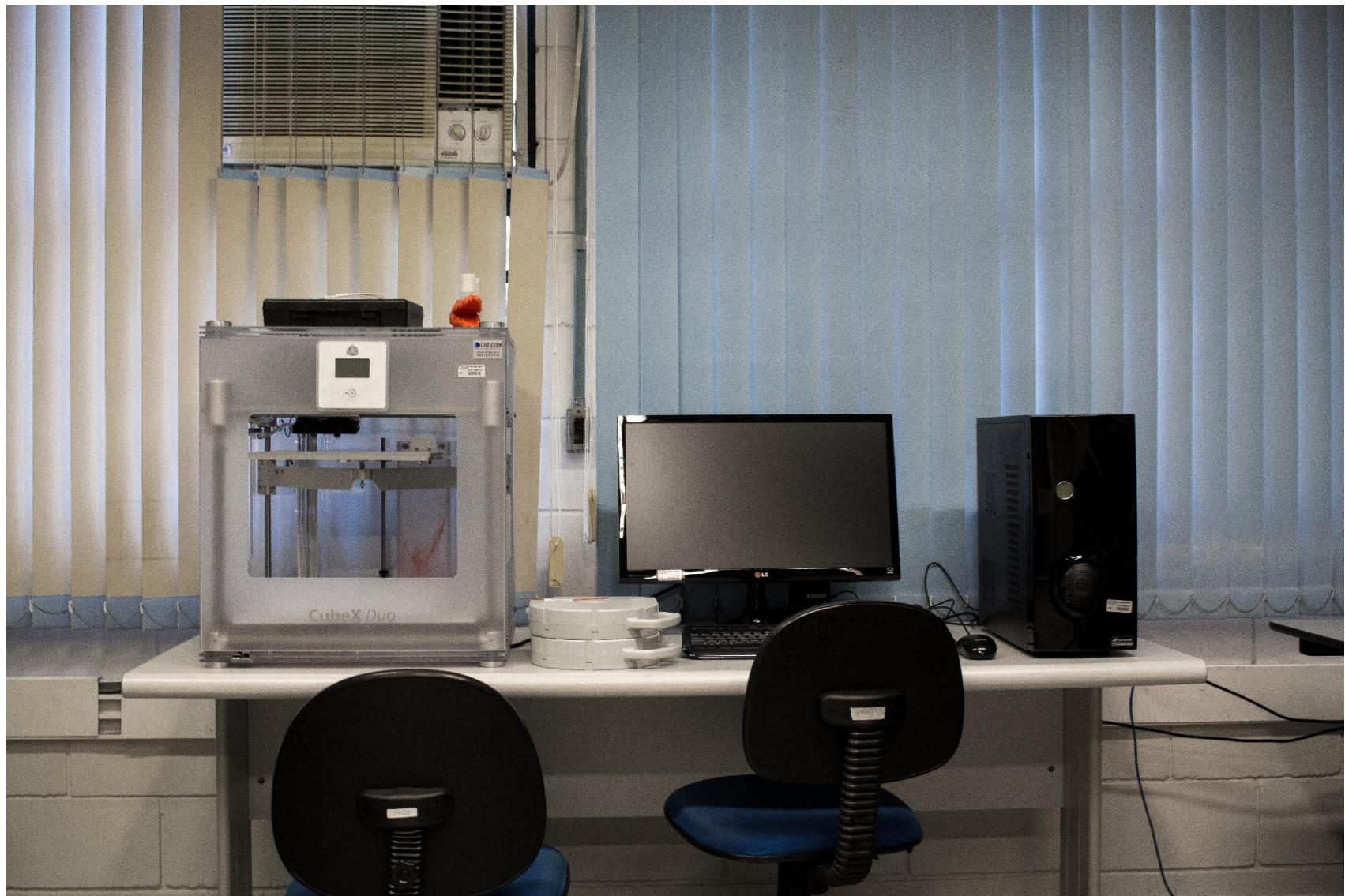
Instalações



Instalações



Instalações



Instalações

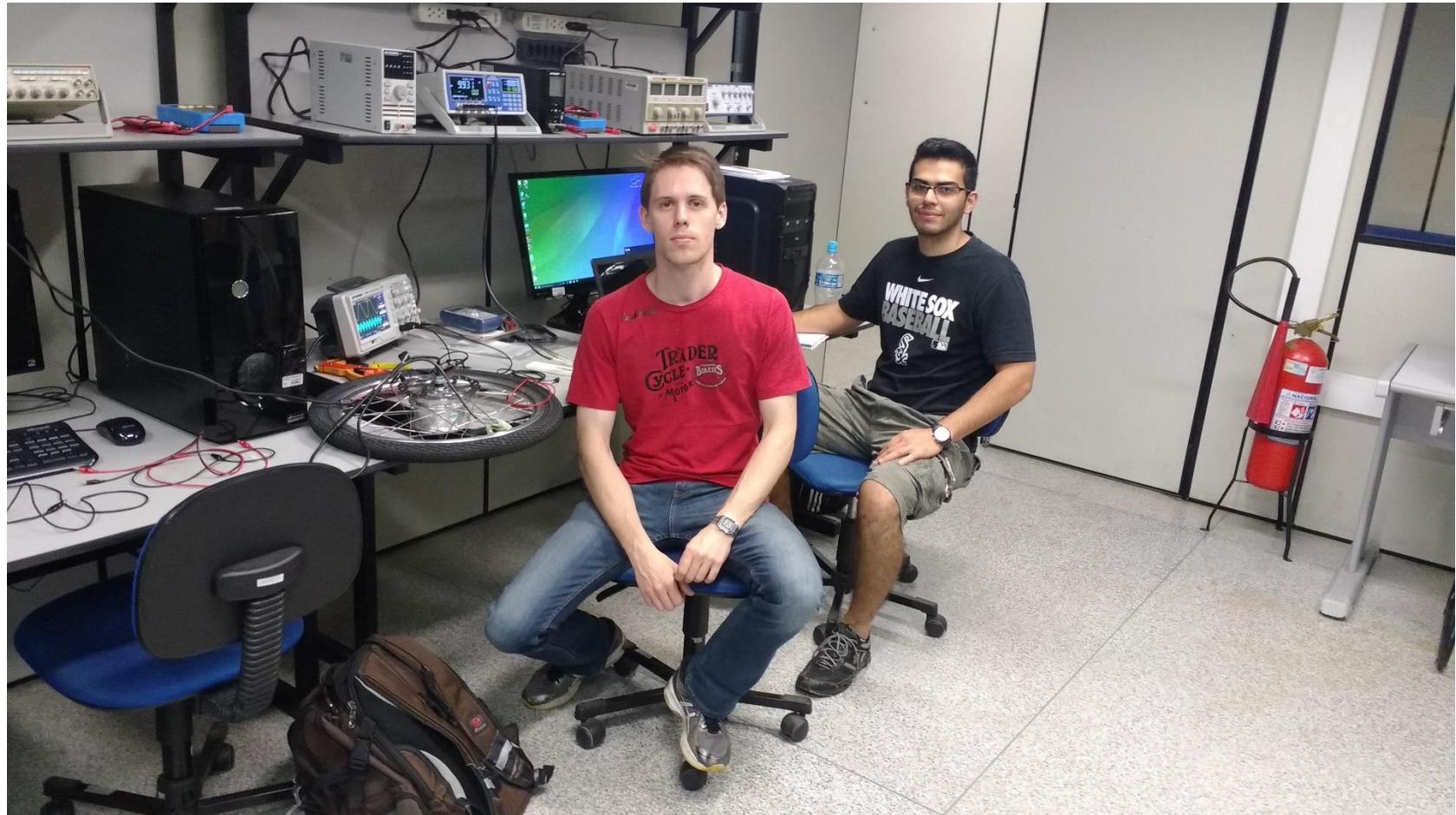


Instalações

Estação De Sonda E Retrabalho Ar Quente 2 Em 1 Afr 975 Pro



1º Acesso - (Nov/16)



Instrumentação Virtual



ADALM2000

Advanced Active Learning Module



1. Oscilloscope
2. Spectrum Analyzer
3. Network Analyzer
4. Signal Generator
5. Logic Analyzer
6. Pattern Generator
7. Digital IO
8. Voltmeter
9. Power Supply



ANALOG DISCOVERY 2



	Oscilloscope
	Waveform Generator
	Power Supplies
	Voltmeter
	Data Logger
	Logic Analyzer
	Pattern Generator
	Static I/O
	Spectrum Analyzer
	Network Analyzer
	Impedance Analyzer
	Protocol Analyzer
	Script Editor

Eventos Educacionais



Workshop sobre Ensino de Eletrônica Analógica

21 de Fevereiro de 2017

Anfiteatro Prof. Armando Natsume

Deptº de Engenharia Elétrica e de Computação

EESC-USP

Escola de
Pesquisadores USP -
Campus São Carlos



O Portal da Escrita Científica do Campus USP de São Carlos tem por objetivo auxiliar na formação de pesquisadores e cientistas dispostos a fazer ciência de alto nível e no estado-da-arte.



EVENTO PROGRAMAÇÃO INSCRIÇÕES PALESTRANTES MATERIAIS DO EVENTO PESQUISA

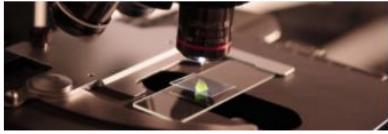
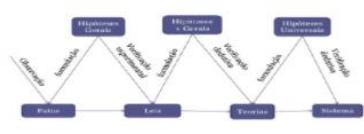
f



4ª. Escola de Pesquisadores

do Campus USP São Carlos

PERÍODO: 18 e 19 de NOVEMBRO DE 2020
Evento virtual

TEMAS DO EVENTO		
Projeto	Metodologia	Escrita
	 <pre>graph TD; A[Observação] --> B[Hipótese Gênero]; A --> C[Problema]; A --> D[Teoria]; B --> E[Leva]; C --> E; D --> E; E --> F[Problema]; F --> G[Teoria]; G --> H[Hipótese Teórica]; H --> I[Hipótese Universitária]; I --> J[Hipótese]</pre>	

EDIÇÕES ANTERIORES

Ações Sociais

**Grupo de Estudos de Ações Sociais –
Campus USP São Carlos**

Bem vindo ao
**Portal das
Ações Sociais**

USP – Campus São Carlos



Com base na análise do número de ingressantes do sexo feminino nos cursos de Ciências Exatas e da Terra nas três maiores Universidades públicas Paulistas (UNICAMP, UNESP e USP), é possível observar a grande disparidade entre o número de homens e mulheres, reforçando o estigma de ser uma área majoritariamente masculina.

Profa. Kalinka Regina Lucas Jaquie Castelo Branco | ICMC-USP

Centro de Inclusão Social – USP São Carlos

Quem Somos Atividades Parcerias Eventos Destaques Notícias Downloads +Links Agradecimentos Curta



Seja Bem Vindo(a) !

"A USP tem o dever de contribuir para mudanças sociais através da educação"

O objetivo do Centro de Inclusão Social USP São Carlos (CIS – USP SC) é promover a educação de comunidades de baixa renda que residem na cidade de São Carlos, atendendo prioritariamente os moradores que vivem nas proximidades da Área 2 do Campus USP de São Carlos (Campus 2). Esse objetivo está em consonância com o **"Programa Aproxima-Ação / Programa de Educação Sócio Comunitária"** da Pró-Reitoria de Cultura e Extensão Universitária da Universidade de São Paulo (PRCEU- USP).

O CIS – USP SC está comprometido com mudanças sociais através da educação !

Outros Eventos

Celebração dos 70 anos da EESC - USP Evento "Alumni - Campus USP São Carlos ... trajetórias que inspiram !

Palestra 1 | 24/3 - 16hEng. Elvio Lupo Jr. (ex-aluno EESC)

Tema: Herança de Empresas Familiares Local (EESC):
Anfiteatro Jorge Caron

Palestra 2 | 14/4 - 16hMaria de Fátima Mattiello

Francisco (ex-aluna ICMC)Tema: O protagonismo do
Software na engenharia de satélites do INPELocal
(ICMC): Anfiteatro Fernão Stella de Rodrigues Germano

Sugestão

Msg do Prof. Carlos Goldenberg | EESC-SEL

CONHECEMOS O PASSADO; VIVEMOS O PRESENTE; O QUE SERÁ O FUTURO ?

O passado joga pedras no futuro... é todos elas que estão no presente.

O ladrilho de Yehuda Amichai, com tradução de Inácio Amâncio - Foto: Reprodução

Yehuda Amichai - poeta (1924-2000) Entrevistado por Amâncio em 1996

apresentação especial para a disciplina
SEL 3300 - Introdução à Engenharia Elétrica
em 27 de junho de 2022

Carlos Goldenberg - cgolden@eesc.usp.br

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