



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



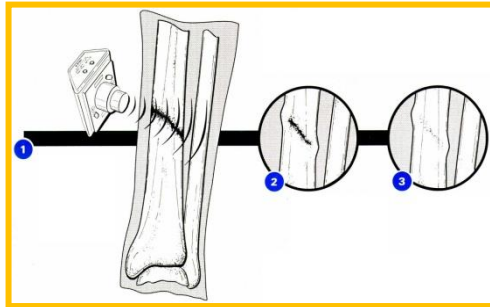
FMRP



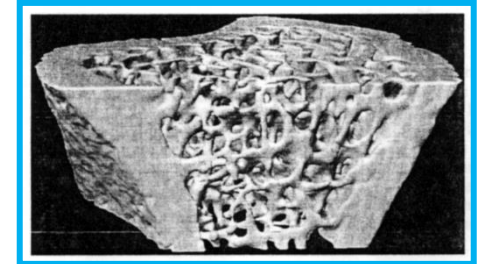
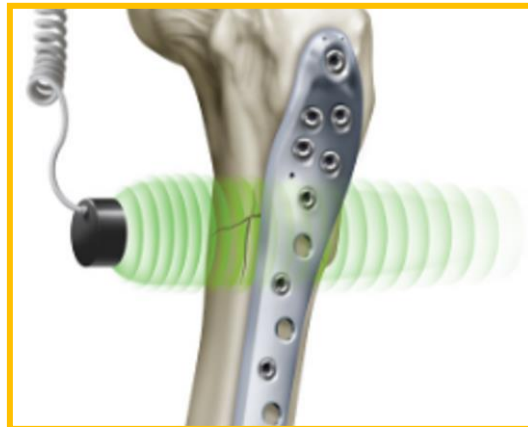
IQSC



Linhas de Pesquisa



Interação de
Agentes Físicos
com Sistemas
Biológicos



Caracterização da
Qualidade Óssea



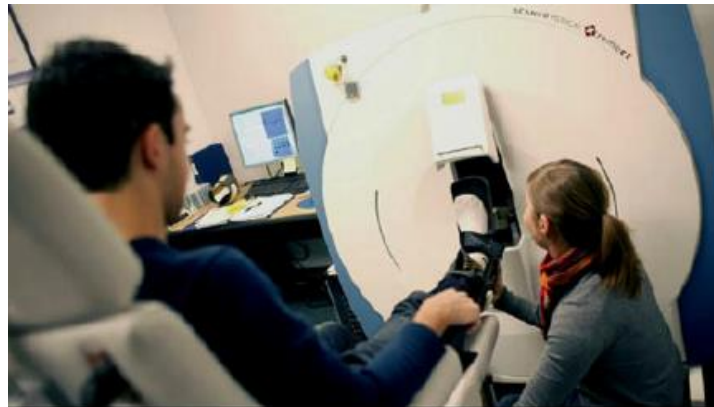
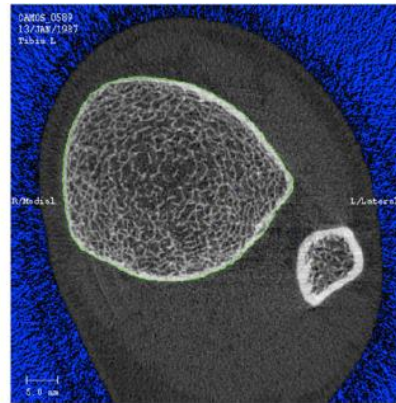
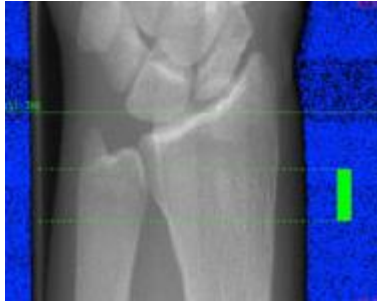
UNIVERSITY OF
CALGARY

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	μ CT 100	μ CT 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*

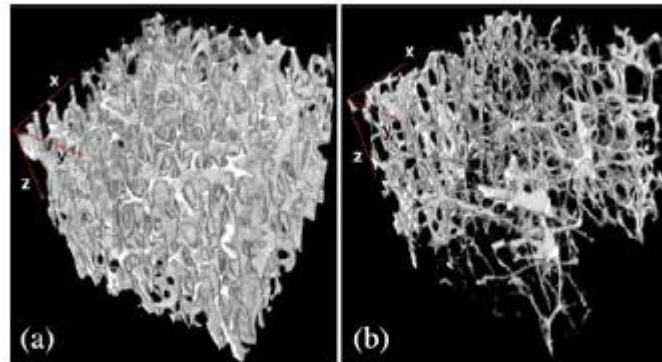


Fig. 2. (a) 3-D visualization of sample 265, with a high connectivity and E_z . (b) 3-D visualization of sample 269, with a low connectivity and E_z .

Centro de Engenharia Aplicado à Saúde (CEAS)



Ensino de Graduação

Dashboards

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!



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 image shows a YouTube interface with a playlist of 10 videos. The left sidebar contains navigation options like 'Início', 'Shorts', 'Inscrições', 'Originals', 'YouTube Music', 'Biblioteca', 'Histórico', 'Seus vídeos', 'Assistir mais tarde', 'Downloads', 'JMA', 'Mostrar mais', 'Inscrições' (with channel subscriptions), and 'Explorar' (with content categories). The main content area features a video player for the first video, 'Engenharia de Computação - Eletrônica Aplicada - 10º Bimestre', with a green background. Below the player is the channel name 'UNIVESP', video count '28 vídeos', view count '85.337 visualizações', and update info 'Última atualização em...'. There are buttons for 'Reproduzir t...' and 'Ordem aleat...'. Below this is the 'EMENTA:' section with a list of topics: '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.' and course information: 'Curso de Engenharia de Computação', 'Disciplina EET-001 - Eletrônica Aplicada', 'Univesp - Universidade Virtual do Estado de São Paulo', and 'Professor responsável: Antonio Carlos Seabra'. To the right is a list of 10 video thumbnails with their titles and durations. The titles are: 'Eletrônica Aplicada - Aula 01 - O Diodo em circuitos de corrente contínua', 'Eletrônica Aplicada - Aula 02 - O Diodo em Circuitos de Corrente Alternada', 'Eletrônica Aplicada - Aula 03 - O comportamento do diodo em função da frequência', 'Eletrônica Aplicada - Aula 04 - o transistor bipolar de junção (TBJ)', 'Eletrônica Aplicada - Aula 05 - A polarização do transistor bipolar de junção (TBJ)', 'Eletrônica Aplicada - Aula 06 - O transistor de efeito de campo (FET)', 'Eletrônica Aplicada - Aula 07 - O transistor FET operando com chave', 'Eletrônica Aplicada - Aula 08 - Amplificadores', 'Eletrônica Aplicada - Aula 09 - O amplificador com transistores FET', and 'Eletrônica Aplicada - Aula 10 - O amplificador operacional (AO)'. Each video entry includes the channel name 'UNIVESP', view count, and upload time 'há 6 anos'.

Engenharia de Computação - Eletrônica Aplicada - 10º Bimestre

UNIVESP
28 vídeos · 85.337 visualizações · Última atualização em ...

Reproduzir t... Ordem aleat...

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

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

DASHBOARD DE PLAYLIST

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

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

Qual a corrente no diodo?

Watch later Share

vale lei de Ohm: $V_{R1} = R_1 \times I_D$

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

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

Então $V_{R1} = R_1 I_D + nV_T \ln\left(\frac{I_D}{I_S} + 1\right)$

$25,836, 25,8 \text{ mV} \cdot \ln\left(\frac{I_D}{2,682 \text{ nA}} + 1\right)$

$V_D = 0,647 \text{ V}$

UNIVESP

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

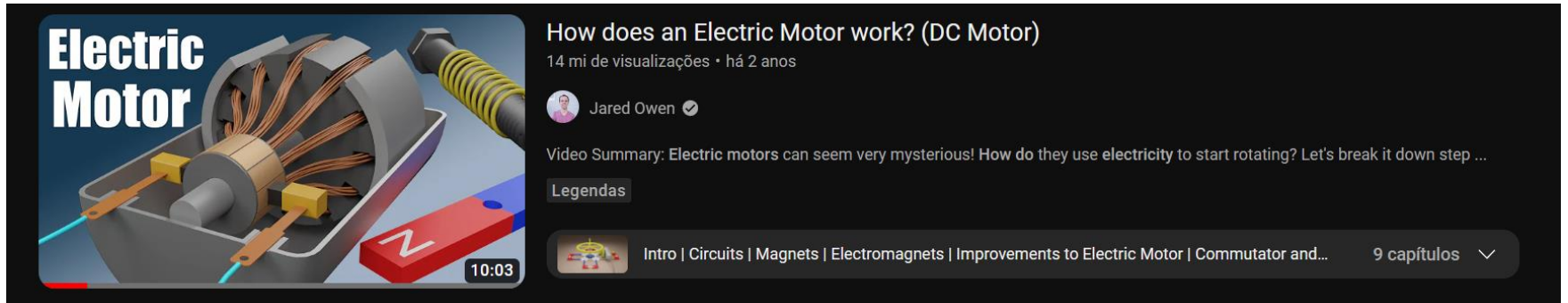
Aula 4

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

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

10:03

DASHBOARD DE VÍDEO (COM CAPÍTULOS)

HOW DOES AN ELECTRIC MOTOR WORK? (DC MOTOR)

Capítulos do vídeo ▾



LA-SEL



Departamento de
Engenharia Elétrica
e de Computação

Laboratório Aberto Inovação e Empreendedorismo

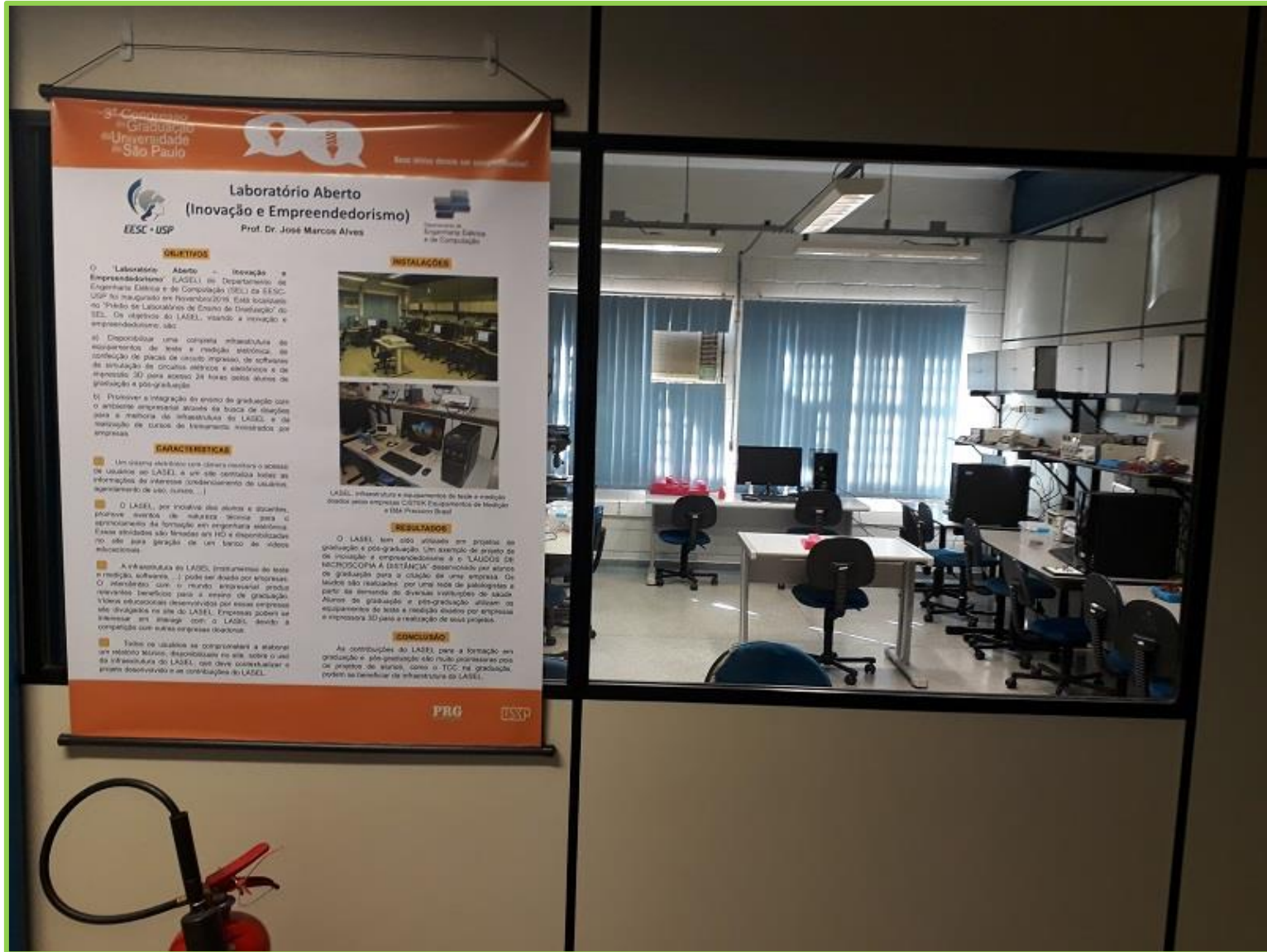
O Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação da Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo agradece a **CISTEK** e a **BK Precision Electronic Test Instruments** pela doação dos equipamentos que deram início à implantação do primeiro **Laboratório Aberto**, destinado ao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

Novembro de 2016



LA-SEL





Inauguração (Novembro | 2016)



Instalações



Instalações



Instalações



Instalações



Instalações

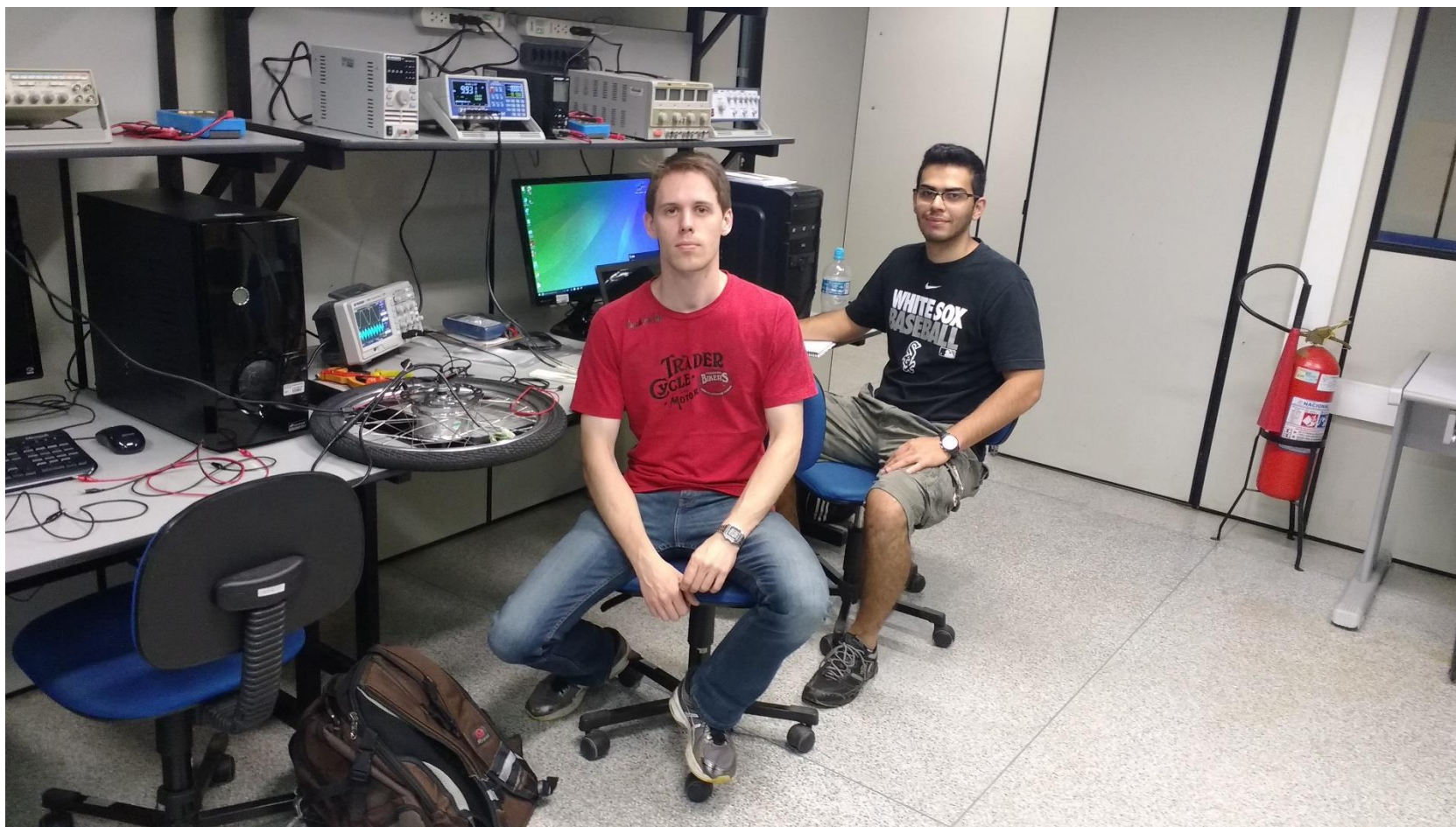


Instalações

Estação De Solda 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



	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 Educativos

The background of the slide is a dark green, slightly blurred image of a printed circuit board (PCB). It shows various components like resistors and traces in a lighter green color.

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**



portal da

escrita científica
USP São Carlos

EESC IAU ICMC IFSC IQSC PUSP-SC

HOME

PROJETO

METODOLOGIA

ESCRITA

NORMAS TÉCNICAS

HISTÓRICO DE EVENTOS

LINKS



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](#)

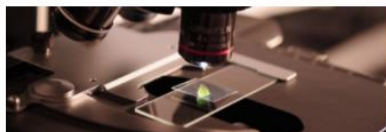
4^o. Escola de Pesquisadores

do Campus USP São Carlos

PERÍODO: 18 e 19 de NOVEMBRO DE 2020
Evento virtual

TEMAS DO EVENTO

Projeto



Metodologia



Escrita



[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



Empoderamento Feminino

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 | ICITC-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 - 16h Eng. Elvio Lupo Jr. (ex-aluno EESC)
Tema: Herança de Empresas Familiares Local (EESC):
Anfiteatro Jorge Caron

Palestra 2 | 14/4 - 16h Maria de Fátima Mattiello
Francisco (ex-aluna ICMC) Tema: O protagonismo do
Software na engenharia de satélites do INPE Local
(ICMC): Anfiteatro Fernão Stella de Rodrigues Germano

Sugestão

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