



PALESTRA AOS INGRESSANTES

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Poli/USP - PPGEE

Programa Nível 6 (Excelência)

Prof. Dr. João Antonio Martino

11/10/2022





7

HOJE: o quê / para quê?

- Conhecer docentes e colegas
- Ter uma visão geral do programa e do que se espera do corpo discente
- Esclarecer dúvidas a respeito do PPGEE (Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica)





2

ESTRUTURA E OBJETIVOS





1

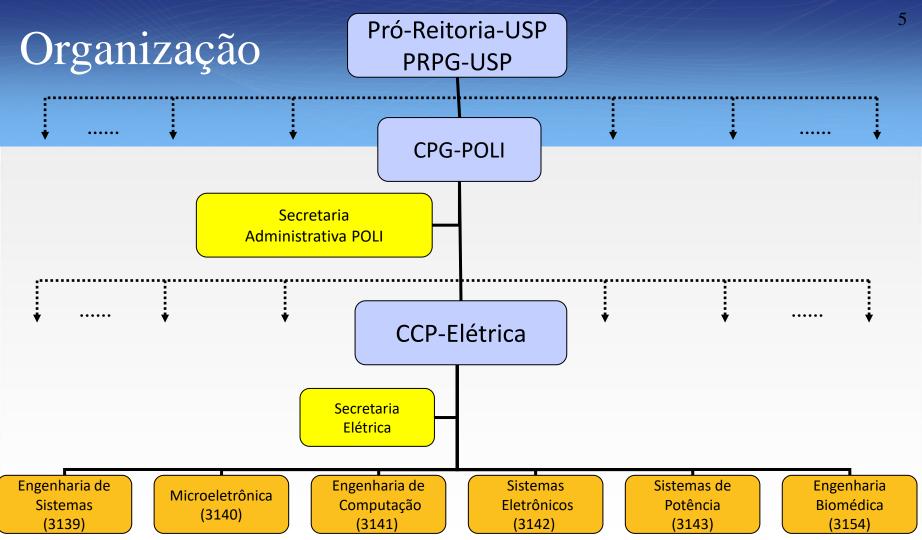
Objetivos da PG

Objetivo da PG stricto sensu:

- Formação intelectual e produção de conhecimento e inovação em cada área do saber
- Aprender a gerar conhecimento novo!











Comissão de Coord. Pós-Graduação CCP: quem somos

Coordenador do PPGEE

João Antonio Martino (martino@usp.br)

Suplente do PPGEE

Oswaldo Luiz do Valle Costa (oswaldo.costa@usp.br)





Comissão de Coord. Pós-Graduação CCP: quem somos

- Engenharia de Sistemas (3139)
 - Oswaldo Luiz do Valle Costa Átila Madureira Bueno
- Microeletrônica (3140)
 - João Antonio Martino Marco Isaias Alayo Chávez
- Engenharia de Computação (3141)
 - Anarosa Alves Franco Brandão Cíntia Borges Margi





Comissão de Coord. Pós-Graduação CCP: quem somos (cont.)

- Sistemas Eletrônicos (3142)
 - Marcio Eisencraft MagnoTeófilo Madeira da Silva
- Sistemas de Potência (3143)
 - Renato Machado Monaro Eduardo Lorenzetti Pellini
- Engenharia Biomédica (3154)
 - Henrique Takachi Moriya Sérgio Shiguemi Furuie





Comissão de Coord. Pós-Graduação CCP: quem somos (cont.)

Representação discente (2022)

RD Titular: Welder Perina

Email: welder.perina@usp.br

RD Suplente: Wenita de Lima Silva

Email: wenita.silva@usp.br





Comissão de Coord. Pós-Graduação CCP: quem somos (cont.)

Secretaria da PG-Elétrica:

- > Elisabete A. A. F. Melo (Eng. de Sistemas e Eng. Biomédica)
- > Simone dos Santos (Sistemas de Potência)
- > Rosemeire A. S. Cruz (Engenharia de Computação)
- Mara Lucia Pereira de Brito (Microeletrônica)
- Maria Dilma Alves da Silva (Sistemas Eletrônicos)

Email principal: posgrad.eletrica.poli@usp.br





Comissão de Coord. Pós-Graduação CCP: quem somos (cont.)

- Comissão de Bolsas (CoB)
- Comissão de Finanças (CoF)
- Comissão de Ingresso (CoI)
- Comissão de Relatório CAPES (CRC)
- Comissão de Auto Avaliação (CAA)



Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica da Poli-USP (Curso de Excelência : Nível 6 da CAPES)

Maior Curso do País: Formou mais de 1300 doutores e 2300 mestres

6 Áreas de Concentração

- 1. Engenharia de Sistemas
- 2. Microeletrônica
- 3. Engenharia de Computação
- 4. Sistemas Eletrônicos
- 5. Sistemas de Potência
- 6. Engenharia Biomédica

Algumas Linhas de Pesquisa

Controle de Processos

Dispositivos, Materiais, Processos, Biossensores, Circuitos Integrados

Sistemas de Informação e Aplicações Computacionais

Eletrônica Computacional, Processamento Digital de Sinais

Automação de Sistemas Elétricos de Potência e Processos Industriais

Instrumentação Biomédica, Sensores e Transdutores

Ingresso no Mestrado: 1º e no 3º Quadrimestres

Ingresso no Doutorado: Fluxo Contínuo

Veja mais em http://ppgee.poli.usp.br Contato: posgrad.eletrica.poli@usp.br



Programa de Pós Graduação em Engenharia Elétrica da Poli-USP (Curso de Excelência : Nível 6 da CAPES)







14

O Que é uma Dissertação de Mestrado?

 "Considera-se dissertação de Mestrado o texto resultante de trabalho supervisionado, que demonstre capacidade de sistematização crítica do conhecimento acumulado sobre o tema tratado e de utilização de métodos e técnicas de investigação científica, tecnológica ou artística, visando desenvolvimento acadêmico ou profissional, de acordo com a natureza da área e os objetivos do curso.".

Regimento USP





Palavra de Ordem

PUBLICAR EM REVISTAS QUALIFICADAS

(Por ex.: Qualis nível A1, A2 e Fator de Impacto > 2)

PUBLICAR EM CONGRESSOS RELEVANTES

É bom para você (<u>futuros concursos/nível do seu trabalho</u>), É bom para seu orientador (<u>credenciamento</u>),

É bom para o programa de pós-graduação (mais bolsas)

Programa Nível 6 (Excelência)





ATENÇÃO

PUBLICAR EM REVISTAS QUALIFICADAS

(Por ex.: Qualis nível A1, A2 e Fator de Impacto > 2)

- Cuidado com revista predatória (nivel C): Paga-se para ter uma publicação rápida, porém não tem nenhum valor acadêmico.
- Não é aceito no PPGEE como publicação





17

O Que é uma Tese de Doutorado?

 "Considera-se tese de Doutorado o texto resultante de trabalho supervisionado de investigação científica, tecnológica ou artística que represente contribuição original em pesquisa e inovação, visando desenvolvimento acadêmico ou profissional, de acordo com a natureza da área e os objetivos do curso.".

Regimento USP





Palavra de Ordem

PUBLICAR EM REVISTAS QUALIFICADAS

(Por ex.: Qualis nível A1, A2 e Fator de Impacto > 2)

PUBLICAR EM CONGRESSOS RELEVANTES

É bom para você (<u>futuros concursos/nível do seu trabalho</u>), É bom para seu orientador (<u>credenciamento</u>), É bom para o programa de pós-graduação (<u>mais bolsas</u>)

Programa Nível 6 (Excelência)





10

Regras, Regimentos e Normas

- Regras (inúmeras, dinâmicas!!!):
 - consultar sempre nas páginas correspondentes –
 é obrigação do aluno conhecer as regras,
 regimentos e administrar os seus prazos.
 - Atenção para prazos (qualificação, defesa) de alunos bolsistas!

http://www.ppgee.poli.usp.br

 manter e-mail atualizado no janus para receber os avisos:

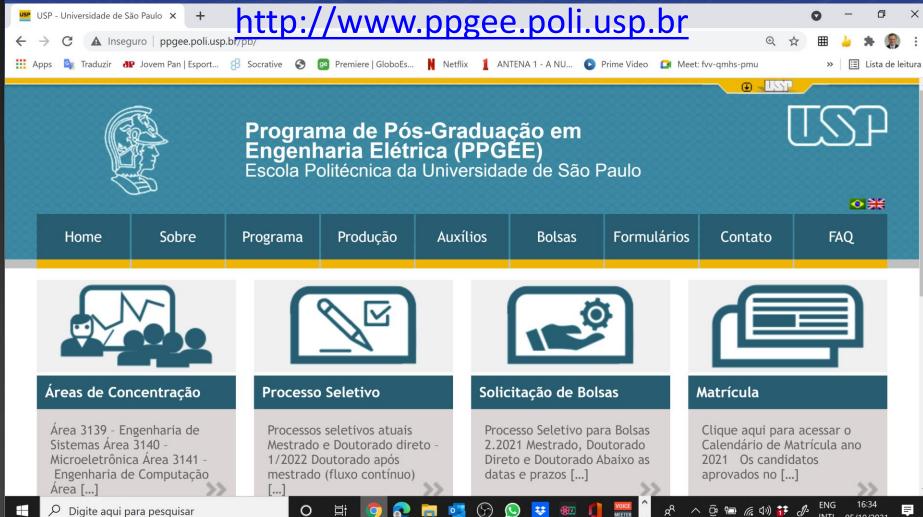
https://sistemas.usp.br/janus/















https://sistemas.usp.br/janus/

3140 - 7209926/2 - Leonardo Shimizu Yojo

Email: leonardo.yojo@usp.br

Data de Nascimento: 16/03/1992

Cédula de Identidade:RG - 34.987.170-X - SPLocal de Nascimento:Estado de São Paulo

Nacionalidade: Brasileira

Graduação: Engenheiro - Escola Politécnica - Universidade de São Paulo - São Paulo - Brasil - 2016

Curso: Mestrado

Programa: Engenharia Elétrica Área: Microeletrônica O1/03/2016
Início da Contagem de Prazo: 01/03/2016

Data Limite para o Depósito: 01/03/2019

Orientador: Prof(a). Dr(a). João Antonio Martino - 01/03/2016 até 08/02/2018. Email: martino@usp.br

Proficiência em Línguas: Inglês, 01/03/2016

Data de Aprovação no Exame de

Qualificação:

Aprovado em 03/10/2017

Data do Depósito do Trabalho: 22/01/2018

Título do Trabalho: "Estudo, caracterização elétrica e modelagem de transistores BE (Back Enhanced) SOI MOSFET"

Data Máxima para Aprovação da 08/03/2018

Banca:

Data de Aprovação da Banca: 23/01/2018

Data Máxima para Defesa: 08/05/2018
Data da Defesa: 08/02/2018

Resultado da Defesa: Aprovado





22

As Regras envolvem diversas regulamentações

- CAPES avalia o programa, fornece bolsas e recursos.
- USP a Pró-Reitoria de Pós-Graduação (PRPG), Conselho de PG e câmaras
- EPUSP Comissão de Pós-Graduação (CPG)
- PPGEE Comissão Coordenadora de Programa (CCP)
 - Área de concentração
 - Linha/Laboratório de Pesquisa
 - Orientador





Avaliação da Qualidade do Corpo Discente pela CAPES

- Quantidade e qualidade das publicações: ***
 - <u>Doutorado</u>: em <u>periódicos</u> (<u>Qualis Eng.IV A1 B1</u>) e congressos internacionais

Qualidades dos Periódicos: http://qualis.capes.gov.br/

Mestrado: em congressos relevantes e periódicos (Qualis Eng.IV)





24

O PROCESSO





25

Fases do Curso

- Recomendamos que os alunos realizem seus cursos,
 ME ou DO, em DUAS fases:
- 1. FASE 1 aluno especial ingressante
- 2. FASE 2 aluno regular





- FASE I: alunos especiais ingressantes
 - Possuem tutor (futuro orientador)
 - Matrícula presencial no PPGEE
 - Objetivo: amadurecer a pesquisa e cursar disciplinas
- FASE II: alunos regulares (pré-requisito: aprovação na Proficiência em Inglês)
 - Possuem orientador, acesso ao sistema Janus
 - Inicia contagem oficial de prazo!!! (atenção)
 - Objetivo: publicar e terminar a pesquisa com sucesso!





7.7

Passos usuais – FASE 1

- Efetuar Matrícula e Cursar disciplinas
- Elaborar seu plano de pesquisa, com seu tutor/orientador.
 Atualizá-lo sempre! Manter contato CONSTANTE com tutor.
- Prestar proficiência em inglês (ME / DO)
- Efetuar sua pesquisa: Definição do problema/hipótese, pesquisa bibliográfica, investigação, desenvolvimento, testes, avaliação, etc.
- Solicitar passagem para Fase 2, com anuência do orientador e do coordenador da área de concentração





28

Passos usuais – FASE 2

- Elaborar e Prestar o Exame de Qualificação
- Publicar seus resultados (parciais e finais)
- Redigir sua Tese / Dissertação
 - SEMPRE exige muito mais do que o esperado!!
- Depositar a Tese / Dissertação
- Preparar a apresentação e defesa
- Defender a Tese / Apresentar a Dissertação
- Efetuar correções finais e publicar trabalho

FIM!!!





29

Disciplinas (I)

- Disciplinas
 - USP = curso semestral
 - Poli = curso quadrimestral (3 quadrimestres/ano)
- Escolher disciplinas com a ajuda do tutor/orientador





30

Disciplinas (II)

- Consultar disciplinas oferecidas na USP
 - https://uspdigital.usp.br/janus/componente/disciplinasOferecidasInicial.jsf
 - O fato de uma disciplina estar no <u>Catálogo</u> não significa que está sendo ou será oferecida!!
- <u>Lembrete</u>: matrícula das disciplinas do 2º quadrimestre são feitas no início do ano (junto com as do 1º quadrimestre). Matrícula das disciplinas do 3º quadrimestre é feita em julho (alunos regulares) ou agosto (alunos especiais).





31

Créditos e Frequência

- 1 crédito = **15 horas** de atividade no semestre
- Geralmente, 1 disciplina = 8 créditos (p.ex. 3h teoria e 7 de estudos)
 - ME e DO: 5 disciplinas, DD: 7 disciplinas
- Frequência mínima em disciplina: 75%
- Disciplina fora da USP: max 1/3
 - 1 disciplina para ME e DO
 - 2 disciplinas para DD
- Há créditos especiais (verificar regras Artigos em congressos e revistas...)





37

Exame de Línguas e de Qualificação

- Exame de <u>proficiência em língua</u> inglesa (nível B2 para DO, B1 para ME)
- Exame de qualificação: obrigatório, com o objetivo de "avaliar a maturidade do aluno na sua área e projeto de investigação".





33

Pesquisa Bibliográfica

- Evidencia ausência de trabalhos idênticos;
- Detecta aspectos novos, não totalmente esclarecidos por outros autores;
- Aguça o senso crítico e a criatividade;
- Apura a capacidade de avaliação;
- Amplia o campo inicialmente imaginado.





3/1

VPN da USPnet

- Permite que seja feito acesso à Internet com endereço IP da USP
 - http://www.vpn.usp.br
 - Disponível para todos os alunos
 - Para alunos especiais, válido enquanto cursando disciplinas
- Para quê?
 - Acesso a artigos e periódicos gratuitamente através de convênios da USP





35

Porque publicar?

- Sua pesquisa contribui para o avanço do conhecimento para isso, os pares devem conhecê-la!
 - Você pode obter uma avaliação de seu trabalho por pares atuantes no seu tópico de pesquisa
 - Você pode obter créditos especiais pelas publicações
 - É um requisito solicitado pelo PPGEE:
 - ✓ Pelo menos 1 publicação em conferência nacional para ME
 - ✓ Pelo menos 1 publicação em periódico A1-B1 (ou 1 CI e submissão de 1 artigo em periódico) para DO/DD





Palavra de Ordem

PUBLICAR EM REVISTAS QUALIFICADAS

(Por ex.: Qualis nível A1, A2 e Fator de Impacto > 2)

PUBLICAR EM CONGRESSOS RELEVANTES

É bom para você (<u>futuros concursos/nível do seu trabalho</u>), É bom para seu orientador (<u>credenciamento</u>), É bom para o programa de pós-graduação (<u>mais bolsas</u>)

Programa Nível 6 (Excelência)





Publicação como aluno especial

- Atenção: a publicação só conta para a CAPES e para a USP se for realizada enquanto o aluno for regular.
- Assim que você souber que um artigo for aceito, planeje passar para regular
 - No caso de artigos de congresso: passar para regular antes da data do evento
 - No caso de artigos de periódicos: passar para regular antes da publicação efetiva do artigo.





38

Publicação: como proceder

- Defina com seu orientador, desde o início, os eventos e periódicos de interesse.
- Avalie cuidadosamente a qualidade dos eventos e periódicos.
- Fique atento para as datas de submissão dos eventos e prazos de publicação do periódico.
- Trabalhe com afinco e entusiasmo na sua pesquisa!





30

Apoio à publicação em inglês (I)

- Cursos livres de inglês: Profa. Cristina Borba
 - bimestrais (mar-abr, mai-jun, ago-set, out-nov)
 - Inscrições: email através do orientador
 cborbatrad@gmail.com / cristina.borba@poli.usp.br
 - Redação Acadêmica: (geralmente...)
 - 3as feiras 9h 12h. 8 aulas de 3h/aula
 - Técnicas de Apresentação: (geralmente...)
 - 4as feiras 14h30 16h. 4 aulas quinzenais, 1h30h/aula





Mestrado

- ME: 96 créditos (Dissertação: 56) = 5 disciplinas + Dissertação
- Prazo máximo como regular: 36 meses (mínimo: 6 meses);
- Ideal como <u>regular</u>: 24 meses Exemplo:

Ano 1	Ano 2	
Disciplinas Exame de Língua Pesquisa	Pesquisa Qualificação Dissertação Artigo publicado	
	Exame de Qualificação Defesa	





Palavra de Ordem

PUBLICAR EM REVISTAS QUALIFICADAS

(Por ex.: Qualis nível A1, A2 e Fator de Impacto > 2)

PUBLICAR EM CONGRESSOS RELEVANTES

É bom para você (<u>futuros concursos/nível do seu trabalho</u>), É bom para seu orientador (<u>credenciamento</u>), É bom para o programa de pós-graduação (<u>mais bolsas</u>)

Programa Nível 6 (Excelência)





Doutorado

- DO: 152 créditos (Tese: 112) = 5 disciplinas + Tese
- Prazo máximo como regular: 56 meses (mínimo: 6 meses);
- Ideal como regular: 48 meses Exemplo:

Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4
Disciplinas Exame de	Pesquisa Tese	Pesquisa Tese	Pesquisa Tese
Língua Pesquisa	Î	Artigo Congresso Internacional ou Revista	Artigo Revista
	Exame de Qualificaçã		Defesa





Palavra de Ordem

PUBLICAR EM REVISTAS QUALIFICADAS

(Por ex.: Qualis nível A1, A2 e Fator de Impacto > 2)

PUBLICAR EM CONGRESSOS RELEVANTES

É bom para você (<u>futuros concursos/nível do seu trabalho</u>), É bom para seu orientador (<u>credenciamento</u>), É bom para o programa de pós-graduação (<u>mais bolsas</u>)

Programa Nível 6 (Excelência)





11

Ética na Pesquisa

- Evitar fraude ou má conduta:
 - Fabricação ou invenção de dados
 - Falsificação
 - Plágio, <u>Autoplágio</u>





45

Código de Ética da USP

(resolução n. 4871, 22/10/2001)

- Artigo 22: é dever dos membros do corpo discente fazer bom uso dos recursos públicos que financiam sua formação acadêmica.
- Artigo 36: os recursos computacionais da Universidade destinam-se <u>exclusivamente</u> ao desenvolvimento de suas atividades de ensino, pesquisa e extensão.
- Artigo 37: arquivos computacionais são de uso privativo e confidencial de seu autor ou proprietário, sendo igualmente confidencial todo o tráfego na rede.





Código de Ética da USP

(resolução n. 4871, 22/10/2001)

- Artigo 22: é dever dos membros de tical nom uso dos recursos públic duta atividades lícitas!
 Artigo 36: Tenha conduta atividades formação acadêmica.
 Artigo 36: Tenha conduta atividades destinados de uso privativo e sendo igualmento de suas privativo e encial de seu autor ou proprietário sendo igualmento.

confidencial todo o tráfego na rede.





17

Bolsas de Estudo (CAPES, CNPq, FAPESP,...)

- PPGEE possui uma quota institucional (CAPES e CNPq).
 - Os **prazos** para bolsistas: obedecem **regras específicas**.

 Seleção: prova para mestrado e análise curricular para doutorado.

Todo semestre há nova seleção de bolsistas





48

Atuação Discente

- Vocês devem se organizar para:
 - Representação discente nos colegiados (CCP)
 - Organização de seminários entre alunos
 - Troca de informação e experiência
 - Auxílio aos próximos ingressantes
 - Participação ativa no PPGEE





Agradecimentos

A Coordenação do PPGEE manifesta o seu agradecimento muito especial aos departamentos da grande área elétrica:

- PCS Computação e Sistemas Digitais,
- PEA Energia e Automação,
- PSI Engenharia de Sistemas Eletrônicos,
- PTC Telecomunicações e Controle
- e à Comissão Administrativa da Engenharia Elétrica (CAEEL) pelo apoio.





Palavra de Ordem

PUBLICAR EM REVISTAS QUALIFICADAS

(Por ex.: Qualis nível A1, A2 e Fator de Impacto > 2)

PUBLICAR EM CONGRESSOS RELEVANTES

É bom para você (<u>futuros concursos/nível do seu trabalho</u>), É bom para seu orientador (<u>credenciamento</u>), É bom para o programa de pós-graduação (<u>mais bolsas</u>)

Programa Nível 6 (Excelência)





51

Dúvidas?



MUITO OBRIGADO E SEJAM BEM-VINDOS/AS!!

