



ESCOLA POLITÉCNICA DA USP
PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA



PALESTRA AOS INGRESSANTES

PPGEE 2020

Programa Nível 6 (Excelência)

Prof. Dr. João Antonio Martino

17/11/2020



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)



ESCOLA POLITÉCNICA DA USP
PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA



3

ESTRUTURA E OBJETIVOS



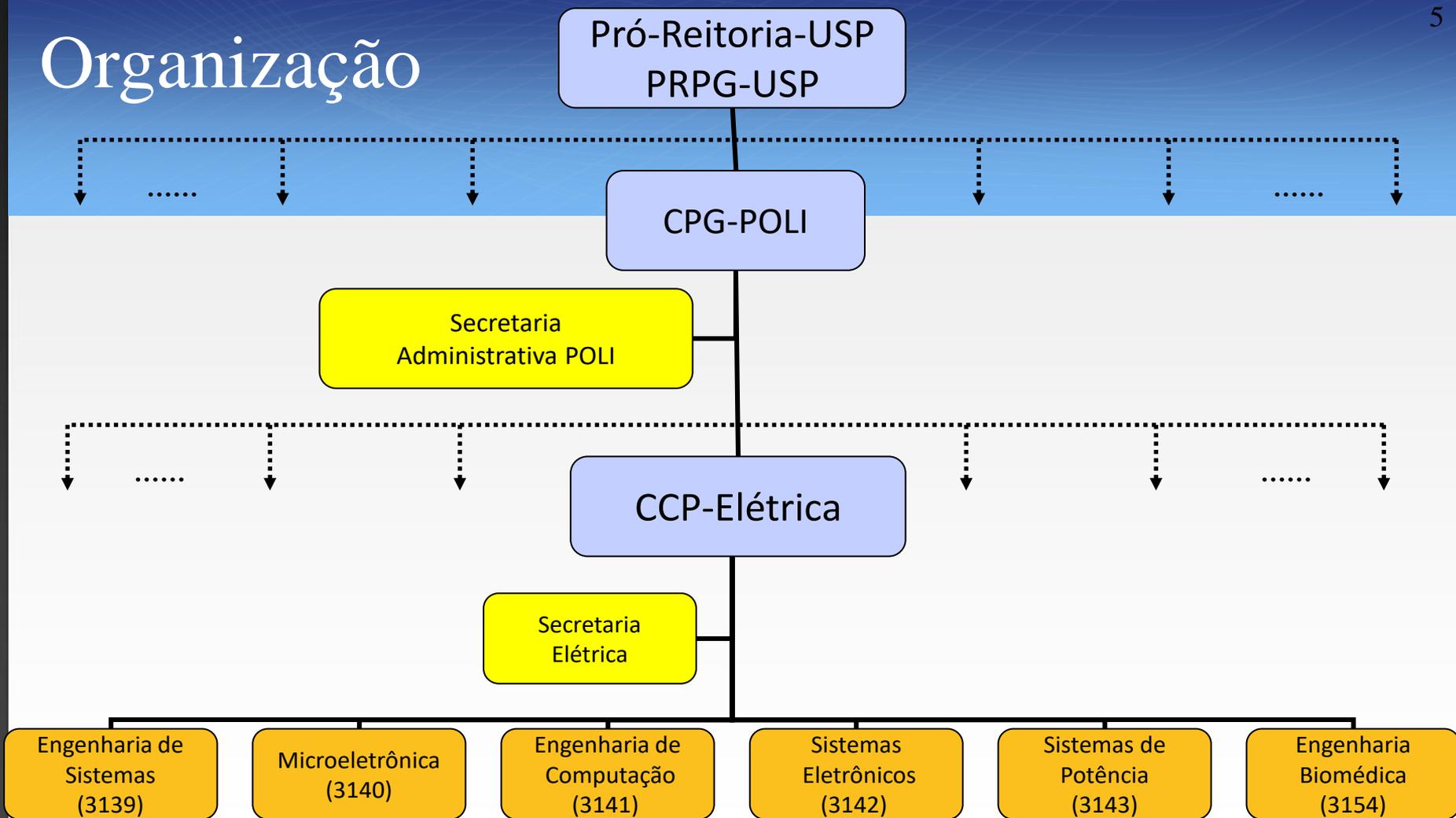
Objetivos da PG

Objetivo da PG *stricto sensu*:

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



Organização





Comissão de Coord. Pós-Graduação

CCP: quem somos

6

- **Engenharia de Sistemas (3139)**

José Roberto Castilho Piqueira
Bruno Augusto Angélico

- **Microeletrônica (3140)**

João Antonio Martino (coordenador do PPGEE)
Marco Isaias Alayo Chávez

- **Engenharia de Computação (3141)**

Jorge Rady de Almeida Junior (suplente de Coordenador do PPGEE)
Anarosa Alves Franco Brandão



CCP: quem somos (cont.)

- **Sistemas Eletrônicos (3142)**
Vítor Heloiz Nascimento
Marcio Eisencraft
- **Sistemas de Potência (3143)**
Eduardo Lorenzetti Pellini
André Luiz Veiga Gimenes
- **Engenharia Biomédica (3154)**
Henrique Takachi Moriya
André Fábio Kohn



CCP: quem somos (cont.)

- **Representação discente (2020)**

RD Titular: Loren Mora Pastrana

Email: lmora85@usp.br

RD Suplente: Manuel Alejandro Medina Cabrera

Email: manuelcabrera@gmail.br



CCP: quem somos (cont.)

- **Secretaria da PG-Elétrica:** Eliana Futema Hatano
Elisabete A. A. F. Melo
Simone dos Santos
Rosemeire A. S. Cruz



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)**



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**

PUBLICAR EM **CONGRESSOS RELEVANTES**

É bom para você (futuros concursos/trabalhos),

É bom para seu orientador (credenciamento),

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

PPGEE 2020 - Programa Nível 6 (Excelência)



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**

PUBLICAR EM **CONGRESSOS RELEVANTES**

É bom para você (futuros concursos/trabalhos),

É bom para seu orientador (credenciamento),

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

PPGEE 2020 - Programa Nível 6 (Excelência)

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/>





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: ****
- Doutorado: em **periódicos** (Qualis EngIV A1 – B1) e congressos internacionais
Qualidades dos Periódicos: <http://sucupira.capes.gov.br>
- Mestrado: em **congressos relevantes** e **periódicos** (Qualis EngIV)



O PROCESSO



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!**



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



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!!!



Disciplinas (I)

- Disciplinas
 - USP = curso semestral
 - Poli = curso quadrimestral
 - **Salvas as exceções!!!**
- Escolher disciplinas com a ajuda do tutor/orientador



Disciplinas (II)

- Consultar disciplinas oferecidas na USP
 - <https://uspdigital.usp.br/janus/componente/disciplinasOferecidasInicial.jsf>
 - O fato de uma disciplina estar no Catálogo não significa que está sendo ou será oferecida!!
- Lembrete: 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).



Créditos e Frequência

- 1 crédito = **15 horas** de atividade
- Geralmente, 1 disciplina = 8 créditos
 - *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...**)



Exame de Línguas e de Qualificação

- Exame de proficiência em língua 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*".



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.



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



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**

PUBLICAR EM **CONGRESSOS RELEVANTES**

É bom para você (futuros concursos/trabalhos),

É bom para seu orientador (credenciamento),

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

PPGEE 2020 - 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.



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!



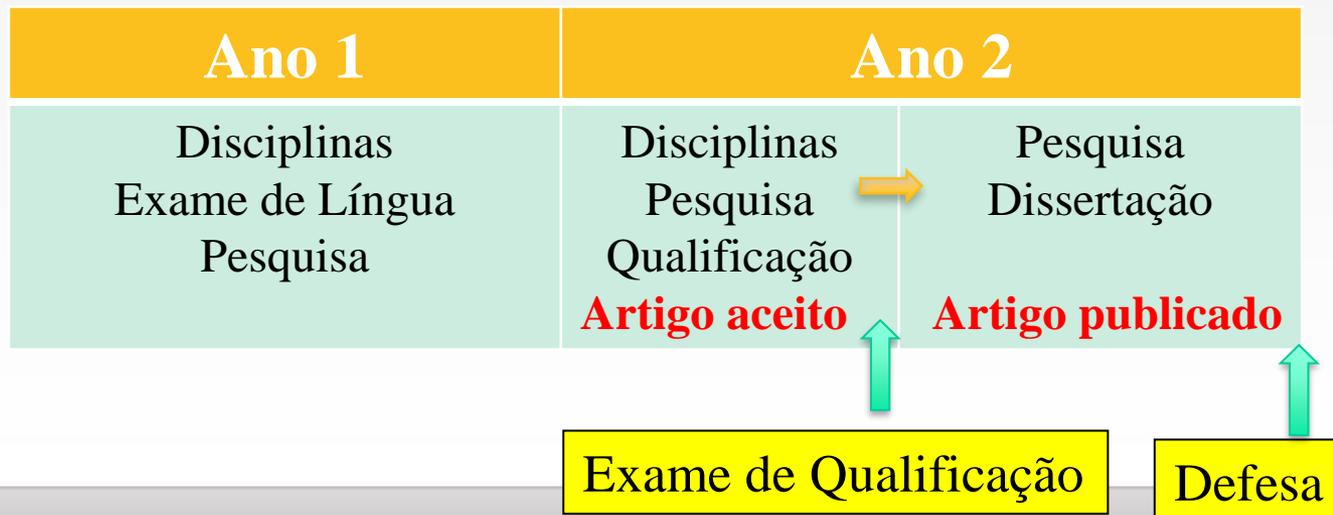
Apoio à publicação em inglês (I)

- 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)
- Prazo máximo como regular: 36 meses (mínimo: 6 meses);
- Ideal como regular: **máximo de 24 meses** – **Exemplo:**





Palavra de Ordem

PUBLICAR EM **REVISTAS QUALIFICADAS**

PUBLICAR EM **CONGRESSOS RELEVANTES**

É bom para você (futuros concursos/trabalhos),

É bom para seu orientador (credenciamento),

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

PPGEE 2020 - Programa Nível 6 (Excelência)



Doutorado

- DO: 152 créditos (Tese: 112)
- Prazo máximo como regular: 56 meses (mínimo: 6 meses); Ideal como regular: **máximo de 48 meses** – **Exemplo:**

Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4
Disciplinas Exame de Língua Pesquisa	Disciplinas Pesquisa Tese	Pesquisa Tese Artigo evento Artigo PN/PI	Pesquisa Tese Artigo PN/PI
	↑ Exame de Qualificação		↑ Defesa



Palavra de Ordem

PUBLICAR EM **REVISTAS QUALIFICADAS**

PUBLICAR EM **CONGRESSOS RELEVANTES**

É bom para você (futuros concursos/trabalhos),

É bom para seu orientador (credenciamento),

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

PPGEE 2020 - Programa Nível 6 (Excelência)



Ética na Pesquisa

- Evitar fraude ou má conduta:
 - Fabricação ou invenção de dados
 - Falsificação
 - Plágio, Autoplágio



Código de Ética da USP

(resolução n. 4871, 22/10/2001)

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

Tenha conduta ética!
IP da USP é somente para atividades lícitas!



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

- PPGEE possui uma quota institucional (CAPES e CNPq).
 - Os prazos para bolsistas: obedecem regras específicas.
 - Qualificação para bolsistas:
 - ME – 4º quadrimestre após o início
 - DO – 5º quadrimestre após o início
 - DD – 7º quadrimestre após o início
- Seleção: prova para mestrado e análise curricular para doutorado.

Todo semestre há
nova seleção de
bolsistas



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**

PUBLICAR EM **CONGRESSOS RELEVANTES**

É bom para você (futuros concursos/trabalhos),

É bom para seu orientador (credenciamento),

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

PPGEE 2020 - Programa Nível 6 (Excelência)

Dúvidas?



**MUITO OBRIGADO
E
SEJAM BEM-VINDOS/AS!!**

