

Coordenação Central de Pós-Graduação e Pesquisa

Pós-Graduação e Pesquisa > Mestrado e Doutorado >

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica

Sobre o programa

- Apresentação
- Objetivos
- Histórico
- Infra-Estrutura
- · Suporte Financeiro
- · Áreas de concentração e Linhas de pesquisa
- · Reconhecimento do curso
- Requisitos para obtenção dos títulos de Mestre e Doutor
- Corpo docente (titulação, linhas de pesquisa, currículo Lattes)
- · Grade curricular

Admissão e Matrícula (seleção de candidatos para o programa)

Atividades acadêmicas previstas

Prazos de Inscrição e Documentos

Contatos:

E-mail:pos@ele.puc-rio.br (DEE) cetuc@cetuc.puc-rio.br

Telefones:(21) 3527-1202/1205 (DEE) e 3527-1679/1680 (CETUC) Fax:(21) 3527-1232 (DEE) e 3527-1154 (CETUC)

Coordenador:

Prof. Wouter Caarls

Local:

Departamento de Engenharia Elétrica Rua Marquês de São Vicente, 225 22453-900 Gávea Rio de Janeiro - RJ Edifício Cardeal Leme, sala 401

Horário de atendimento:

9:00 às 12:00 e 14:00 às 17:00 h

Secretário

Téo Romano Roque

VOLTAR

Sobre o programa

Apresentação

A Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro é uma instituição de direito privado sem fins lucrativos que prima pela produção e transmissão do saber, baseando-se no respeito aos valores humanos e na ética.

O Departamento de Engenharia Elétrica e o Centro de Estudos em Telecomunicações da PUC-Rio buscam a excelência na pesquisa, no ensino e na extensão para a formação de profissionais competentes, habilitados ao pleno desempenho de suas funções.

O Programa de Pós-Graduação do DEE / CETUC da PUC-Rio está fortemente inserido nesse contexto.

VOLTAR

Objetivos

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da PUC-Rio tem por finalidade a geração e transmissão de conhecimentos científicos e tecnológicos, sendo um agente de transformação social através da promoção de:

- Formação e aperfeiçoamento contínuos de profissionais em nível de graduação, pós-graduação, reciclagem e extensão, em colaboração com as demais Unidades da PUC-Rio e com outras instituições de ensino e pesquisa;
- Pesquisa básica e aplicada, com forte interação interdisciplinar, divulgando e registrando seus resultados nas formas apropriadas;
- Parcerias com engenheiros, empresas, escolas e governo, prestando serviços de desenvolvimento e assessoria e organizando eventos e centros de informação.

A função do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica é a formação de recursos humanos qualificados, associada à criação e transferência, para os meios acadêmico e empresarial, de conhecimento científicos e tecnológicos.

Constituindo uma das áreas que mais interagem com o setor produtivo, é marcante a diversidade das linhas de pesquisa ativas no programa. Seu corpo docente tem alta qualificação, obtida em grande variedade de instituições de primeira linha no exterior, principalmente, e no país.

VOLTAR

Histórico

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica iniciou-se em 1963 com o curso de mestrado; em 1981 iniciou-se o doutorado. O programa, conduzido pelo Departamento de Engenharia Elétrica - DEE, com participação do Centro de Estudos em Telecomunicações - CETUC, oferece graus de Mestre em Ciências e Doutor em Ciências com objetivo de formar recursos humanos de alto nível para atuação em ensino, pesquisa e outras atividades profissionais que requeiram formação acadêmica qualificada.

VOLTAR

Infra-Estrutura

O DEE e o CETUC ocupam cerca de 2100 m2, com quinze laboratórios, interligados por redes internas e à rede da PUC-Rio, dedicados às atividades de ensino e pesquisa do programa (**laboratórios**).

VOLTAR

Suporte Financeiro

Há disponibilidade de bolsas de estudo para estudantes em tempo integral, concedidas pela CAPES, pelo CNPq, pela FAPERJ e por outras entidades governamentais e privadas. A atribuição destas bolsas aos alunos é feita pela Comissão de Pós-Graduação dentro das cotas concedidas ao Programa pelas agências citadas, juntamente com bolsas de isenção de pagamento, atribuídas pela mesma Comissão segundo quotas estabelecidas pela Vice-Reitoria Acadêmica. Sendo a PUC-Rio uma universidade particular, os alunos não bolsistas deverão pagar semestralidades. Algumas empresas e instituições governamentais possuem convênios com a PUC-Rio cobrindo o pagamento das semestralidades de seus funcionários.

As bolsas CAPES e CNPq são concedidas por até dois anos para alunos de mestrado e por até quatro anos para alunos de doutorado, tempos que correspondem aos prazos regulares para titulação na PUC-Rio.

Além destas, existem bolsas CAPES concedidas pela universidade à qual o docente está vinculado. Candidatos neste caso devem procurar informações junto à Pró-Reitoria de Pós-Graduação de sua universidade.

Candidatos de outros países da América podem solicitar bolsas PEC/PG concedidas pela CAPES e CNPQ através dos órgãos consulares competentes. Os candidatos devem procurar informações no consulado brasileiro em seu país, com antecedência de mais de um ano em relação à data prevista para sua primeira matrícula.

A concessão de bolsa e isenção de pagamento de taxas escolares é válida por um período letivo e poderá ser renovada ou não dependendo do desempenho acadêmico do aluno.

VOLTAR

Áreas de concentração e Linhas de pesquisa

Área de concentração: Eletromagnetismo Aplicado

Linhas de Pesquisa

- Antenas
- Comunicação Quântica
- Optoeletrônica

- Rádio Propagação
- Optoeletrônica e Instrumentação

Área de concentração: Métodos de Apoio à Decisão

Linhas de Pesquisa

- · Inteligência Computacional
- Modelos Estatísticos Lineares e Não Lineares

Área de concentração: Processamento de Sinais, Automação e Robótica

Linhas de Pesquisa

- Instrumentação Eletrônica
- · Processamento de Sinais
- Robótica

Área de concentração: Sistemas de Comunicações

Linhas de Pesquisa

- Processamento de Sinais em Comunicações
- Sistemas de Transmissão Digital

Área de concentração: Sistemas de Energia Elétrica

Linhas de Pesquisa

- · Métodos Probabilísticos Aplicados a Sistema de Potência
- · Operação e Planejamento

VOLTAR

Reconhecimento do curso

Mestrado e Doutorado

Reconhecimento:

Avaliado pela CAPES com conceito 7, para o quadriênio 2013-2016, e reconhecido pela homologação do parecer CNE/CES nº 487/2018, através da Portaria do MEC nº 609 de 14/03/2019 publicada no D.O.U. nº 52 de 18/03/2019, p. 53.

Títulos atribuídos:

Mestre e/ou Doutor em Engenharia Elétrica

VOLTAR

Requisitos para obtenção dos títulos de Mestre e Doutor

O Regulamento do Programa, onde constam todas as exigências e prazos, é entregue ao aluno na data da sua primeira matrícula.

Recomenda-se que o aluno matriculado no Programa obtenha um mínimo de 12 créditos em disciplinas associadas à sua Área de Concentração (conforme lista a seguir). O aluno poderá, entretanto, submeter à apreciação da Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa um Plano de Estudos justificando uma lista alternativa de disciplinas. Para cursar disciplinas de outro Programa de Pós-Graduação é preciso o aval do professor orientador e a aprovação da comissão de pós-graduação, exceto as listadas entra as recomendadas.

Eletromagnetismo Aplicado: ELE2221, ELE2222, ELE2223, ELE2224, ELE2228, ELE2231, ELE2233, ELE2240, ELE2606, EL E2614, ELE2620, ELE2622, ELE2630, ELE2631, ELE2632, ELE2633, ELE2634, ELE2635, ELE2636, ELE2637, ELE2638.

Sistemas de Comunicações:ELE2340, ELE2600, ELE2601, ELE2602, ELE2605, ELE2606, ELE2607, ELE2608, ELE2614, EL E2615, ELE2616, ELE2617, ELE2618, ELE2707, ELE2743, ELE2224, sendo que ELE2600 e ELE2707 são obrigatórias.

Processamento de Sinais, Automação e Robótica: ELE2340, ELE2342, ELE2344, ELE2345, ELE2346, ELE2363, ELE2364, E LE2389, ELE2399, ELE2615, ELE2616, ELE2707, MET2813, MEC2401, MEC2402, MEC2358.

Métodos de Apoio à Decisão: ELE2342, ELE2345, ELE2346, ELE2389, ELE2395, ELE2399, ELE2707, ELE2711, ELE2712, E LE2714, ELE2715, ELE2721, ELE2742, ELE2743, ELE2744, INF2912, INF2926, ECO2706, ECO2708.

Sistemas de Energia Elétrica: ELE2345, ELE2389, ELE2395, ELE2399, ELE2504, ELE2505, ELE2528, ELE2712, ELE2742, ELE2743, EL 2501. ELE2502, MEC2343, MEC2368, ELE2506, ELE2531, MQI2401, MQI2400, MEC2018.

Mestrado

- Obter no mínimo 24 créditos em disciplinas de pós-graduação, sendo um máximo de 06 créditos em Estudos
 Orientados e 12 créditos seguindo a recomendação acima.
- Ser aprovado em LET 3101 Exame de proficiência em Língua Estrangeira (Inglês) mestrado
- Apresentar, defender e ser aprovado em ELE 3000 Dissertação de Mestrado.
- Ser aprovado em ELE 3008 Produção Científica no Mestrado.
- Todos os requisitos devem ser atendidos até 3 meses após a aprovação da dissertação.

Doutorado

- Obter no mínimo 39 créditos em disciplinas de pós-graduação, incluindo aqueles obtidos em curso de Mestrado.
- O aproveitamento de créditos obtidos em curso de Mestrado dar-se-á segundo o estabelecido no Art. 38 do Regulamento dos Programas de Pós-Graduação da PUC-Rio e deve ser solicitado por meio do site http://www.ccpa.puc-rio.br/sap/
- Durante a obtenção de créditos, somente 03 poderão estar associados a Estudos Orientados.
- Ser aprovado em LET 3106 Exame de proficiência em Língua Estrangeira (Inglês) doutorado.
- Ser aprovado em ELE 3004 Exame de Qualificação.
- Ser aprovado em ELE 3007 Exame de Proposta de Tese.
- Apresentar, defender e ser aprovado em ELE 3001 Tese de Doutorado.
- Ser aprovado em ELE 3009 Produção Científica no Doutorado.
- Bolsistas CAPES devem realizar Estágio Docência.
- Todos os requisitos devem ser atendidos até 3 meses após a aprovação da Tese.

VOLTAR

Admissão e Matrícula

Para inscrição, além dos requisitos gerais regulamentares, o Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica exige dos candidatos:

Diploma de Graduação para o Curso de Mestrado e título de Mestre para o Curso de Doutorado.

O candidato ao doutorado, conhecendo as linhas de pesquisa do programa, deve identificar o professor orientador mais adequado dentro do Quadro Docente Permanente do Programa e obter a concordância desse professor (Termo de Compromisso).

O julgamento dos candidatos é feito pela Comissão de Pós-Graduação e Pesquisa do Programa com base no Curriculum Vitae, no Histórico Escolar, nas Cartas de Referência e, se necessário, em entrevista.

Os pedidos de inscrição devem ser efetuados de acordo com o calendário escolar da universidade.

Lista de documentos necessários para todos os candidatos:

- · Curriculum vitae
- Diploma de graduação ou atestado de possível conclusão antes do início do curso pretendido
- Histórico escolar da graduação
- · Duas cartas de referência

Para candidatos ao mestrado:

 Termo de compromisso entre aluno e orientador para as áreas de concentração:Métodos de Apoio à Decisão e Processamento de Sinais, Automação e Robótica.

Para candidatos ao doutorado:

- Diploma do mestrado ou atestado de possível conclusão antes do início do curso pretendido
- · Histórico escolar do mestrado;
- · Termo de compromisso entre aluno e orientador para todas as áreas de concentração

Links para:

Modelo de carta de referência

Termo de compromisso entre aluno e orientador - mestrado

Termo de compromisso entre aluno e orientador - doutorado

Certificado de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros

Os candidatos selecionados para o Programa, e que não tenham como língua pátria o português ou o espanhol, deverão apresentar no ato da matrícula Certificado de Proficiência em Língua Portuguesa para Estrangeiros, o Celpe-Bras, ou equivalente.

Para ver o conteúdo dos links, vá em www.ele.puc-rio.br, pós-graduação, inscrição.

VOLTAR

Grade curricular

Ementa de disciplina

Código

| | _ | |
|---|---|--|
| |) | |
| / | ~ | |

| Código | Disciplinas Obrigatórias | Créditos |
|---------|---|----------|
| ELE3000 | Dissertação de Mestrado | 0 |
| ELE3008 | Produção Científica no Mestrado | 0 |
| LET3101 | Exame de proficiência em Língua estrangeira (Inglês) – mestrado | 0 |

Doutorado

| Código | Disciplinas Obrigatórias | Créditos |
|---------|--|----------|
| ELE3001 | Tese de Doutorado | 0 |
| ELE3004 | Exame de Qualificação | 0 |
| ELE3007 | Exame de Proposta de Tese | 0 |
| ELE3009 | Produção Científica no Doutorado | 0 |
| LET3106 | Exame de Proficiência em Língua Estrangeira (Inglês) – doutorado | 0 |

| Código | Disciplinas Eletivas | Créditos |
|------------|--|----------|
| ELE2000/4 | Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica | 2 |
| ELE2005/7 | Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica | 3 |
| ELE2008/10 | Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica | 1 |
| ELE2030/33 | Estudo Orientado | 3 |
| ELE2034/37 | Estudo Orientado | 2 |
| ELE2038/41 | Estudo Orientado | 1 |
| ELE2221 | Teoria Eletromagnética Avançada | 3 |
| ELE2223 | Propagação Troposférica | 3 |
| ELE2224 | Canal de Radiopropagação Móvel | 3 |
| ELE2228 | Antenas de Abertura | 3 |
| ELE2231 | Métodos Assintóticos em Teoria Eletromagnética | 3 |
| ELE2233 | Campos Eletromagnéticos em Meios Complexos | 3 |
| ELE2240 | Métodos Numéricos em Teoria Eletromagnética | 3 |
| ELE2233 | Processamento Digital de Sinais | 3 |
| ELE2342 | Visão Computacional | 3 |
| ELE2344 | Análise de Imagens | 3 |
| ELE2345 | Data Science | 3 |

| 25/25, 6.50 AIVI | POC-Rio - Efisino e Pesquisa - Pos Graduação | |
|------------------|--|---|
| ELE2346 | Deep Learning | 3 |
| ELE2363 | Sistemas Operacionais de Robôs Inteligentes | 3 |
| ELE2364 | Aprendizado por Reforço | 3 |
| ELE2389 | Redes Neurais | 3 |
| ELE2395 | Computação Evolucionária | 3 |
| ELE2399 | Lógica Fuzzy | 3 |
| ELE2501 | Sistemas de Distribuição de Energia Elétrica | 3 |
| ELE2502 | Tarifação em Sistemas de Transmissão de Energia Elétrica | 3 |
| ELE2504 | Análise de Redes Elétricas | 3 |
| ELE2505 | Estabilidade de tensão em Redes Elétricas | 3 |
| ELE2506 | Economia da Energia Elétrica | 3 |
| ELE2528 | Operação e Controle de Sistemas de Potência | 3 |
| ELE2531 | Confiabilidade de Sistemas de Potência | 3 |
| ELE2600 | Teoria Estatística das Comunicações | 3 |
| ELE2601 | Deteção e Estimação | 3 |
| ELE2605 | Sistemas de Telecomunicação via Satélite | 3 |
| ELE2606 | Redes de Comunicações Móveis e Pessoais | 3 |
| ELE2607 | Transmissão Digital | 3 |
| ELE2608 | Redes de Computadores | 3 |
| ELE2614 | Planejamento de Sistemas de Comunicações Celulares e de Rádio Acesso | 3 |
| ELE2615 | Processamento Adaptativo de Sinais e em Arranjos de Sensores | 3 |
| ELE2616 | Processamento Analógico de Sinais | 3 |
| ELE2617 | Sistemas de Múltiplas Entradas e Múltiplas Saídas | 3 |
| ELE2618 | Teoria da Informação e Codificação | 3 |
| ELE2620 | Materiais e Estruturas para Optoeletrônica | 3 |
| ELE2630 | Óptica Quântica | 3 |
| ELE2631 | Fotônica | 3 |
| ELE2632 | Optoeletrônica | 3 |
| ELE2633 | Fibras e Dispositivos Ópticos | 3 |
| ELE2636 | Fundamentos de Ondas Ultrassônicas | 3 |
| ELE2637 | Ondas Ultrassônicas Guiadas | 3 |
| ELE2638 | Informação Quântica | 3 |
| ELE2701 | Estruturas Algébricas e Topológicas em Teoria de Sistemas | 3 |
| ELE2702 | Análise Funcional Aplicada à Teoria de Sistemas | 3 |
| ELE2707 | Processos Estocásticos I | 3 |
| | | |

| | , | |
|------------|--|---|
| ELE2708 | Processos Estocásticos II | 3 |
| ELE2711 | Métodos Estatísticos Multivariáveis | 3 |
| ELE2712 | Teoria da Inferência Estatística | 3 |
| ELE2714 | Análise de Séries Financeiras | 3 |
| ELE2715 | Modelos Lineares Generalizados | 3 |
| ELE2721 | Modelos Estruturais para Séries Temporais | 3 |
| ELE2742 | Programação Linear | 3 |
| ELE2743 | Programação Não-Linear | 3 |
| ELE2744 | Programação Inteira | 3 |
| ELE2746 | Otimização de Redes | 3 |
| ELE2747 | Programação Linear Avançada | 3 |
| ELE2748 | Programação Não-Linear Avançada | 3 |
| ELE2250/52 | Tópicos Especiais em Eletromagnetismo I, II e III | |
| ELE2550/52 | Tópicos Especiais em Potência I, II e III | 3 |
| ELE2610/13 | Tópicos Especiais em Telecomunicação I, II, III e IV | 3 |
| ELE2754/59 | Tópicos Especiais em Controles I, II e III | |
| ELE2757/59 | Tópicos Especiais em Sistemas I, II e III | 3 |
| ELE2760/63 | Tópicos Especiais em Inteligência Computacional I, II, III, IV | 3 |
| ELE2765/67 | Tópicos Especiais em Processamento de Sinais I, II e III | 3 |
| ELE2768/70 | Tópicos Especiais em Visão Computacional I, II e III | |
| ELE3201 | Estágio de Docência na Graduação | 1 |
| ELE3211 | Estágio de Docência na Graduação | 1 |
| ELE3221 | Estágio de Docência na Graduação | 1 |

VOLTAR

Corpo docente

Coordenador de pós-graduação: Prof. Wouter Caarls

Docentes: Titulação e Linhas de pesquisa

Alan Conci Kubrusly

Doutor, PUC-Rio, Brasil

Instrumentação e Automação, Inspeção, Ultrassom e Processamento de Sinais

Currículo Lattes

Alexandre Street de Aguiar

Doutor, PUC-Rio, Brasil.

Otimização, teoria de decisão e aplicações em Energia

Currículo Lattes

Álvaro de Lima Veiga Filho

Doutor, ENST, França

Modelos estatísticos não-lineares

Currículo Lattes

André Milhorance de Castro

Doutor, PUC-Rio, Brasil

Confiabilidade, Planejamento e análise de sistemas elétricos de potência

Currículo Lattes

Armando Martins Leite da Silva

Doutor, University of Manchester, Inglaterra

Confiabilidade, Planejamento e análise de sistemas elétricos de potência

Currículo Lattes

Cristiano Augusto Coelho Fernandes

Doutor, London School of Economics, Inglaterra

Previsão de séries temporais, econometria, métodos estatísticos em finanças e estatística aplicada às ciências sociais

Currículo Lattes

Delberis Araújo Lima

Doutor, UNESP/FEIS, Brasil

Planejamento de sistemas elétricos de potência, mercados de energia elétrica

Currículo Lattes

Eduardo Costa da Silva

Doutor, PUC-Rio, Brasil

Instrumentação Eletrônica, Processamento Analógico de Sinais, Sensores e Transdutores, Biomagnetismo,

Equipamentos Eletromédicos

Currículo Lattes

Guilherme Penello Temporão

Doutor, PUC-Rio, Brasil

Comunicações quânticas; Comunicações ópticas

Currículo Lattes

Guilherme Simon da Rosa

Doutor, PUC-Rio, Brasil

Eletromagnetismo aplicado, Antenas, Técnicas pseudoanalíticas para o sensoriamento geofísico, Espalhamento por

objetos em movimento

Currículo Lattes

Jean Pierre Von der Weid

Doutor, PUC-RIO, Brasil

Optoeletrônica e instrumentação

Currículo Lattes

José Ricardo Bergmann

Doutor, Queen Mary College, Inglaterra

Antenas refletoras para comunicações via satélite e celulares

Currículo Lattes

Luiz Alencar Reis da Silva Mello

Doutor, PUC-Rio, Brasil

Rádio-Propagação, sistemas rádio digitais e comunicações celulares, sistemas WLL

Currículo Lattes

Lukas Tobias Nepomuk Landau

Doutor, TU-Dresden, Alemanha

Sistemas de comunicações, teoria da informação aplicada, processamento digital de sinais, otimização, Comunicação com quantização, comunicação multigigabit, Dirty RF

Currículo Lattes

Marco Aurélio Cavalcanti Pacheco

Doutor, University College London, Inglaterra

Inteligência computacional: redes neurais, algoritmos genéticos, lógica fuzzy, sistemas híbridos e aplicações

Currículo Lattes

Marley Maria Bernardes Rebuzzi Vellasco

Doutora, University College London, Inglaterra

Inteligência computacional: redes neurais, algoritmos genéticos, lógica fuzzy, sistemas híbridos e aplicações

Currículo Lattes

Patrícia Lustoza de Souza

Doutora, PUC-RIO, Brasil

Materiais e estruturas semicondutores para dispositivos de eletroóptica

Currículo Lattes

Raimundo Sampaio Neto

Doutor, University of Southern California, EUA

Teoria das comunicações, sistemas digitais e sistemas spread-sprectum, sincronização, comunicações via satélite

Currículo Lattes

Raul Queiroz Feitosa

Doutor, Erlangen-Nurnberg, Alemanha

Processamento de imagem e visão computacional

Currículo Lattes

Ricardo Bernardo Prada

Doutor, Imperial College, Inglaterra

Operação de sistemas elétricos, estabilidade de tensão, serviços ancilares

Currículo Lattes

Ricardo Tanscheit

Doutor, Queen Mary College, Inglaterra Inteligência computacional: lógica fuzzy, sistemas híbridos

Currículo Lattes

Rodrigo Caiado de Lamare

Doutor, PUC-RIO, Brasil

Processamento digital de sinais, sistemas de comunicações

Currículo Lattes

Wouter Caarls

Doutor, Delft University of Technology, Países Baixos Controle, Automação e Robótica Currículo Lattes

VOLTAR

Índice de A a Z

~

Buscar

Q

Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - PUC-Rio

Rua Marquês de São Vicente, 225, Gávea - Rio de Janeiro, RJ - Brasil Cep: 22451-900 - Cx. Postal: 38097 Tels: (55 21) 3527-1001 / 3736-1001

Fale Conosco | Privacidade e Proteção de Dados Pessoais







