

[Facebook \(https://www.facebook.com/fei\)](https://www.facebook.com/fei)[Instagram \(https://www.instagram.com/fei\\_online/\)](https://www.instagram.com/fei_online/)[LinkedIn \(https://www.linkedin.com/company/fei\)](https://www.linkedin.com/company/fei)[\(https://portal.fei.edu.br/\)](https://portal.fei.edu.br/)[JESUÍTAS BRASIL \(http://www.jesuitasbrasil.com\)](http://www.jesuitasbrasil.com)[Fale Conosco \(https://portal.fei.edu.br/fale-conosco\)](https://portal.fei.edu.br/fale-conosco)[WhatsApp \(https://api.whatsapp.com/send?phone=5511945905447\)](https://api.whatsapp.com/send?phone=5511945905447)[Acesso Rápido >](#)[menu](#)

| Período            | Duração                     | Localização           | Investimento         |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Noturno            | Mestrado/Doutorado          | São Bernardo do Campo | Mestrado e Doutorado |
| Mestrado/Doutorado | <a href="#">Clique aqui</a> |                       | R\$ 2.633,00         |

## Áreas de Concentração e Linhas de Pesquisa


[Nanoeletrônica e Circuitos Integrados](#)[Inteligência Artificial Aplicada à Automação e Robótica](#)[Processamento de Sinais e Imagens](#)

[Apresentação](#) [Processo Seletivo](#) [Áreas de Concentração e Linhas de Pesquisa](#) → [Nanoeletrônica e](#)

[Home \(https://portal.fei.edu.br/\)](https://portal.fei.edu.br/) [Ensino \(/ensino\)](/ensino/) [Pós-graduação \(/pos-graduacao\)](/pos-graduacao/)

[Mestrado e Doutorado \(/mestrado-e-doutorado\)](/mestrado-e-doutorado/) [Engenharia Elétrica](#)

## APRESENTAÇÃO

A região do Grande ABC do Estado de São Paulo consiste em uma das regiões mais industrializadas do País, com presença forte da indústria automobilística e de suas fornecedoras, indústrias do ramo eletro-eletrônico, entre outras atividades. Há uma demanda crescente das indústrias da região e em todo o Brasil por recursos humanos de alto nível, capazes de promover e desenvolver pesquisa aplicada em Engenharia, especialmente em Microeletrônica e Tecnologia da Informação. 

O Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu em Engenharia Elétrica da FEI tem como objetivo formar docentes e pesquisadores, nos níveis de Mestrado e Doutorado, com conhecimento científico nas seguintes áreas de concentração: **Nanoeletrônica e Circuitos Integrados, Inteligência Artificial Aplicada à Automação e Robótica e Processamento de Sinais e Imagens**

Mais especificamente, o programa visa:

- Promover e desenvolver a pesquisa aplicada em Microeletrônica, Automação e Processamento de Sinais, incentivando produções intelectuais e tecnológicas e a

disseminação dessas produções em periódicos e congressos nacionais/internacionais de relevância científica para a área de Engenharia Elétrica;

- Constituir grupos de pesquisas e desenvolvimento de alto nível científico, capazes de propor soluções inovadoras para problemas encontrados na indústria e na academia relacionados, por exemplo, com projeto de circuitos dedicados (digitais e analógicos), caracterização elétrica de dispositivos eletrônicos, automação de processos industriais, robotização, sistemas inteligentes, reconhecimento de padrões e processamento digital de sinais;
- Capacitar recursos humanos para a docência em Microeletrônica, Inteligência Artificial, Robótica e Processamento de Sinais, melhorando a qualidade do ensino superior nessas áreas de interesse, principalmente na região do Grande ABC.

Os cursos de Mestrado e Doutorado são projetados tanto para alunos em tempo integral (com possibilidade de bolsas CAPES, CNPq, FAPESP e Institucional), como para profissionais que atuam no mercado de trabalho, com disciplinas em período noturno.



Espera-se do profissional a ser formado características de pesquisa e desenvolvimento não somente para disseminação e atualização de conhecimento científico nas universidades como docente, mas também para evolução desse conhecimento, institutos de pesquisa e empresas, como pesquisador com capacidade de conceber, participar e interagir com processos de inovação tecnológica nas áreas de concentração do programa.

**Coordenador:** Profº. Drº. Carlos Eduardo Thomaz

---

## DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

### Nível Mestrado

(aprovado pela CAPES - ofício 327/2004/CTC/CAPES)

## Nível Doutorado

(aprovado pela CAPES - ofício nº010-06/2012/CTC/CAAI/CGAA/DAV/CAPES)

---

# ESTRUTURA DO CURSO

## Mestrado

O Curso de Mestrado demandará um total de 40 unidades de crédito em disciplinas e atividades programadas obrigatórias, compreendendo:

- 6 disciplinas (24 créditos), preferencialmente cursadas no primeiro, segundo e terceiro quadrimestres acadêmicos.
- 4 unidades de crédito serão atribuídas à apresentação e aprovação do Exame de Qualificação pela Banca Examinadora.
- 12 unidades de crédito são atribuídas à Defesa Pública e aprovação pela Banca Examinadora da Dissertação de Mestrado, totalizando os 40 créditos mínimos requeridos.



## Doutorado

O Curso de Doutorado demandará um total de 44 unidades de créditos em disciplinas e atividades programadas, compreendendo:

- 4 disciplinas (16 créditos), preferencialmente cursadas no primeiro, segundo e terceiro quadrimestres acadêmicos;
- 4 unidades de crédito atribuídas à apresentação e aprovação do Exame de Qualificação pela Banca Examinadora;

- 24 unidades de crédito atribuídas à Defesa Pública e aprovação pela Banca Examinadora da Tese de Doutorado, totalizando os 44 créditos mínimos requeridos.

---

## DEFINIÇÃO DO ORIENTADOR (MESTRADO)

O aluno ingressante no Programa de Pós-Graduação poderá imediatamente definir seu professor orientador, formalizando o pedido de orientação junto à Secretaria de Pós-Graduação, acompanhado da anuência do orientador e a devida aprovação do Coordenador de Programa. Caso o orientador não seja definido inicialmente, durante o período em que cursar as disciplinas, o aluno será orientado pelo Coordenador do Programa, ou por professor por ele designado.

---

## DEFINIÇÃO DO ORIENTADOR (DOUTORADO)

A definição do orientador é um dos requisitos para ingressar no programa, a oficialização do orientador deverá acontecer no ato da matrícula.



---

## PARCERIAS

Programa de Atualização de E-CAD para Instituições de Ensino Superior Coordenada pela Sociedade Brasileira de Microeletrônica (SBMicro) - Cadence Clique aqui para mais informações.

# SECRETARIA

## **Campus São Bernardo do Campo**

Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972

CEP: 09850-901 - SP

## **Telefone / E-mail**

Tel:(11) 4353-2910

E-mail: [ppge@fei.edu.br](mailto:ppge@fei.edu.br) (<mailto:ppge@fei.edu.br> )

## **Atendimento**

De segunda a sexta-feira:

Das 8h15 às 19h45

MAIS INFORMAÇÕES, CLIQUE AQUI!



# ENSINO

## Graduação

Administração (<https://portal.fei.edu.br/curso-de-administracao>)

Ciência da Computação (<https://portal.fei.edu.br/ciencia-da-computacao>)

Engenharia de Automação e Controle (<https://portal.fei.edu.br/engenharia-de-automacao-e-controle>)

Engenharia Civil (<https://portal.fei.edu.br/engenharia-civil>)

Engenharia Elétrica (<https://portal.fei.edu.br/engenharia-eletrica>)

Engenharia Mecânica e Engenharia Mecânica com ênfase Automobilística  
(<https://portal.fei.edu.br/engenharia-mecanica>)

<https://portal.fei.edu.br/mestrado-e-doutorado-em-engenharia-eletrica>

[Engenharia de Produção \(https://portal.fei.edu.br/engenharia-de-producao\)](https://portal.fei.edu.br/engenharia-de-producao)

[Engenharia Química \(https://portal.fei.edu.br/engenharia-quimica\)](https://portal.fei.edu.br/engenharia-quimica)

[Engenharia de Robôs \(https://portal.fei.edu.br/curso-de-engenharia-de-robos\)](https://portal.fei.edu.br/curso-de-engenharia-de-robos)

→ [Bolsas de Estudo \(https://portal.fei.edu.br/bolsas-de-estudo-de-graduacao\)](https://portal.fei.edu.br/bolsas-de-estudo-de-graduacao)

## Pós-graduação

[Especialização \(https://portal.fei.edu.br/especializacao-fei-2021\)](https://portal.fei.edu.br/especializacao-fei-2021)

[Mestrado e Doutorado \(https://portal.fei.edu.br/mestrado-e-doutorado\)](https://portal.fei.edu.br/mestrado-e-doutorado)

# PROCESSO SELETIVO

[Sobre o Vestibular e Formas de Entrada \(https://portal.fei.edu.br/vestibular-geral\)](https://portal.fei.edu.br/vestibular-geral)

[Manual do Candidato \(https://gerenciador.fei.edu.br/Content/Arquivos/manual\\_candidato\\_2-2023-combined-v-final-12-04-2023.pdf\)](https://gerenciador.fei.edu.br/Content/Arquivos/manual_candidato_2-2023-combined-v-final-12-04-2023.pdf)



[Biblioteca \(https://portal.fei.edu.br/biblioteca\)](https://portal.fei.edu.br/biblioteca)

[Notícias \(https://portal.fei.edu.br/noticias\)](https://portal.fei.edu.br/noticias)

[Trabalhe Conosco \(https://portal.fei.edu.br/trabalhe-conosco\)](https://portal.fei.edu.br/trabalhe-conosco)

[Políticas de Privacidade \(https://fei.edu.br/privacidade/\)](https://fei.edu.br/privacidade/)

[Fale Conosco \(https://portal.fei.edu.br/fale-conosco\)](https://portal.fei.edu.br/fale-conosco)

[Mapa do site \(https://portal.fei.edu.br/mapa-do-site\)](https://portal.fei.edu.br/mapa-do-site)

### **FEI campus São Paulo**

Rua Tamandaré, 688 - Liberdade, São Paulo - SP.

### **FEI campus São Bernardo do Campo**

Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972-B - Assunção, São Bernardo do Campo - SP.

Copyright © 2019 Centro Universitário FEI. Todos os direitos Reservados

[Voltar ao topo](#) ^