



# Programa de Pós-Graduação em **Sistemas Mecatrônicos**

## **Inscrições PPMEC/UnB**

Fonte: Prof. José Maurício Motta (UnB)

O Programa de Pós-Graduação em Sistemas Mecatrônicos (PPMEC) da Universidade de Brasília (UnB) torna público os Edital de Seleção de Aluno Regular para os cursos de Mestrado e Doutorado com ingresso no 2º semestre de 2024.

Período de inscrições da primeira rodada: **10/06/2024 até 31/07/2024.**

Os interessados poderão escolher entre as seguintes linhas **de pesquisa:**

### **1. Automação, Controle e Instrumentação:**

- Automação de processos de fabricação.
- Automação de Energia.
- Controle de sistemas offshore, indústria de óleo e gás.
- Controle aplicado a robótica, próteses e órteses.
- Desenvolvimento de sensores inteligentes e transdutores para aplicações específicas. Técnicas de fusão sensorial e estimação de parâmetros.

### **2. Sistemas Robóticos e sensoriamento**

- Sensoriamento por visão computacional e por sistemas inerciais.
- Calibração de sistemas de câmeras.
- Desenvolvimento de sistemas de reconhecimento visual por inteligência artificial e de técnicas para escaneamento 3D de superfícies.
- Desenvolvimento e aplicação de técnicas de localização e mapeamento para robôs bípedes, de rodas e aéreos.
- Reconstrução de objetos e manipulação de objetos.
- Monitoração de processos de fabricação.

### **3. Sistemas Embarcados e Sistemas Inteligentes**

- Desenvolvimento de hardware/software para aplicações embarcadas críticas.
- Desenvolvimento de sistemas em chip.
- Projeto de hardware embarcado.
- Projeto de software embarcado.



# Programa de Pós-Graduação em **Sistemas Mecatrônicos**

- Desenvolvimento de técnicas de identificação de sistemas baseada em modelos não-paramétricos.
- Inteligência artificial aplicada e inteligência artificial embarcada.
- Aprendizado de máquina.
- Otimização embarcada.

## **4- Materiais Inteligentes e Funcionais**

- Desenvolvimento e caracterização de novos materiais para aplicações industriais.
- Desenvolvimento de sensores e transdutores para aplicações específicas.
- Desenvolvimento de filtros de gases, suportes cerâmicos diversos, membranas, piezos e filmes finos.
- Desenvolvimento de painéis fotovoltaicos.

## **5. Engenharia de Produtos Mecatrônicos**

- Desenvolvimento de equipamentos médicos.
- Desenvolvimento de sistemas de monitoramento.
- Desenvolvimento de sistemas de segurança veicular.
- Controle e inspeção automática de qualidade em processos.
- Metrologia dimensional.

Consulte o edital completo no site do PPMEC para [mestrado](#) e [doutorado](#).

Confira o [site do PPMEC](#) e saiba mais sobre o Programa.