

UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS  
PRÓ-REITORIA ACADÊMICA  
SECRETARIA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU*

**ADITIVO N° 01 AO EDITAL N° 075/2025 – PRAC-UCPEL PROCESSO  
SELETIVO PARA O CURSO DE MESTRADO EM ENGENHARIA  
ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO 2026-1**

A Pró-Reitoria Acadêmica da Universidade Católica de Pelotas – PRAC/UCPEL, no uso de suas atribuições, conjuntamente com o CURSO DE MESTRADO EM ENGENHARIA ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO - MEEC, tornam público o presente Aditivo N° 01 ao Edital N° 075/2025 – PRAC-UCPEL - Processo Seletivo para o Curso de Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação 2026-1, QUE ALTERA INTEGRALMENTE AS LINHAS DE PESQUISA QUE CONSTAM NO ANEXO II, passando a serem válidas somente as Linhas de Pesquisa e orientadores(as) destacados(as) na cor vermelha, conforme segue:

## ANEXO II

### Linhos de Pesquisa (Válidas)

#### Cidades Inteligentes e Internet das Coisas (IoT)

Esta linha de pesquisa investiga soluções tecnológicas para o desenvolvimento de ambientes urbanos conectados, eficientes e sustentáveis. Os projetos envolvem o estudo de arquiteturas de sistemas computacionais embarcados e distribuídos, redes de sensores, dispositivos eletrônicos integrados e instrumentação inteligente, aplicados ao monitoramento, automação e controle urbano. A partir da análise de dados e do uso de inteligência artificial busca-se otimizar a gestão de recursos, energia, mobilidade e eficiência energética. A linha considera cenários de aplicação que explorem o emprego da IoT e da IIoT no atendimento de necessidades da agricultura, saúde, cidades inteligentes e indústrias em geral.

#### Orientadores:

Lizandro de Souza Oliveira  
Morgana Macedo Azevedo da Rosa  
Rogério da Costa Albandes  
Sérgio José Melo de Almeida

#### Tecnologias Aplicadas à Saúde

Esta linha de pesquisa tem foco na investigação, desenvolvimento e aplicação de soluções tecnológicas voltadas à promoção, monitoramento e melhoria da saúde humana. Os projetos envolvem estudos sobre materiais e dispositivos biomédicos, sensores inteligentes, robótica e automação em procedimentos médicos, além da Internet das Coisas Médicas (IoMT) e de sistemas computacionais para a saúde digital. A partir de métodos matemáticos e modelos computacionais em sistemas eletrônicos e biomédicos, além de aplicações da radiação em saúde e eletrônica, bem como o desenvolvimento de tecnologias assistivas

e infraestruturas inteligentes, esta linha busca formar pesquisadores capazes de integrar ciência, engenharia e inovação na criação de soluções seguras e eficientes para os desafios da saúde.

**Orientador:** Everton Granemann Souza

**ORIENTADORES(AS):** Contato [mec@ucpel.edu.br](mailto:mec@ucpel.edu.br)

### **Sistemas Computacionais Embarcados e Distribuídos**

~~Desenvolver pesquisas para atender demandas na área de sistemas embarcados, as quais ganham sinergia com os desafios inerentes à área de sistemas distribuídos. A premissa é explorar aspectos de escalabilidade, desempenho, consumo energético, segurança e ubiquidade. A expectativa é considerar cenários de aplicação que explorem o emprego da IoT e da IIoT no atendimento de necessidades da agricultura, saúde, cidades inteligentes e indústrias em geral.~~

**Orientadores:** Giancarlo Lucca; Lizandro de Souza Oliveira.

### **Sistemas Eletrônicos Integrados**

~~Desenvolver pesquisas relacionadas à implementação de sistemas digitais com estruturas de hardware dedicado, algoritmos, modelagem, métodos experimentais. Em particular, desenvolver pesquisas relacionadas a filtros digitais, filtros adaptativos, teoria de estimação e detecção, biomédica, sistemas de comunicação, processamento digital de sinais e imagem e projeto de circuitos integrados.~~

**Orientadores:** Sergio José Melo de Almeida; Ricardo Augusto da Luz Reis (UFRGS); Sergio Bampi (UFRGS).

### **Métodos, Materiais e Aplicações da Radiação para Saúde e Eletrônica**

~~Desenvolver pesquisas integrando, de maneira multidisciplinar, princípios de ciências exatas e ciências da saúde voltados para o desenvolvimento materiais inovadores genuínos, ou combinados com outras tecnologias, para a produção de simuladores anatômicos antropomórficos, dispositivos eletrônicos, instrumentos médicos, materiais com ação antimicrobiana, materiais com funções de blindagem, dentre outros.~~

**Orientadores:** Everton Granemann Souza.

→ Permanecem válidos e inalterados todos os demais itens do Edital N° 075/2025 – PRAC-UCPEL Processo Seletivo para o Curso de Mestrado em Engenharia Eletrônica e Computação 2026-1 em tudo aquilo que não contrariarem o presente ADITIVO.

Secretaria da Reitoria da Universidade Católica de Pelotas, aos dezesseis dias do mês de outubro do ano de dois mil e vinte e cinco.



Profª Drª Moema Nudilemon Chatkin  
Pró-Reitora Acadêmica



Prof. Dr. Lizandro de Souza Oliveira  
Coordenador do Mestrado em Engenharia  
Eletrônica e Computação