



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica (PPGEE)

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo



Engenharia de Computação



O enfoque principal da Área de Concentração “**Engenharia de Computação**” consiste em pesquisas e inovações envolvendo aspectos de engenharia, computação, sistemas de informação e aplicações. Os temas explorados na Engenharia de Computação estão agrupados em três linhas de pesquisa, que se desdobram em projetos que envolvem alunos tanto de pós-graduação (mestrado e doutorado) como de graduação (iniciação científica e trabalhos de conclusão de curso).

Linhas de Pesquisa

- **Sistemas de Informação e Aplicações Computacionais**, com o objetivo estudar, propor e desenvolver:

- Confiabilidade e Segurança Crítica ([GAS](#))
- Sistemas de Banco de Dados ([GAS](#), [LTS](#))
- Sistemas Complexos ([GSC](#), [LTS](#))
- Automação ([LAA](#), [LSA](#))
- Aplicações em: Ambiente, Agricultura, Logística, Sistemas Metroferroviários e Aeronáuticos ([BioComp](#), [GAS](#), [GSC](#), [LAA](#), [LSA](#), [LTS](#))



- **Organização de Sistemas Computacionais**, que compreende aspectos de pesquisa relacionados com: Teoria, Análise, Síntese, Projeto e Implementação de Redes de Computadores ([LARC](#))

- Desempenho de Sistemas Computacionais ([LARC](#))
- Segurança da Informação e de Redes ([LARC](#))
- Arquitetura de Computadores ([LARC](#), [LAHPC](#))
- Sistemas Dedicados ([LARC](#), [LAHPC](#))
- Arquitetura e Processamento Paralelos ([LAHPC](#))
- Sustentabilidade em Tecnologia da Informação e Comunicação ([LaSSu](#))



- **Metodologias de Computação**, que abrange pesquisas em tecnologias, métodos e teorias que objetivam estudar e desenvolver:

- Inteligência Artificial ([LTI](#))
- Sistemas Multiagentes ([LTI](#))
- Visão Computacional ([LTI](#))
- Robótica Inteligente ([LTI](#))
- Aprendizado de Máquina ([LTI](#), [KNOMA](#), [LTA](#))
- Técnicas Adaptativas ([LTA](#))
- Engenharia de Conhecimento ([KNOMA](#))
- Computação Gráfica ([InterLab](#))
- a (I)
- Interface Humano-Computador ([InterLab](#))
- Computação na Educação ([LTI](#), [InterLab](#))



