

Ciência e Inovação
em Computação

COPPE
UFRJ

Programa de
**Engenharia
de Sistemas e
Computação**

Desde sua fundação em 1970, o PESC vem formando gerações de profissionais altamente qualificados que atuam na academia e indústria, nacional e estrangeira, combinando excelência acadêmica com inovação tecnológica. Sendo um programa de computação pioneiro no Brasil, teve um papel fundamental na consolidação da pós-graduação nacional em computação.

Aqui, você irá experimentar um ambiente de excelência acadêmica, com oportunidades para atuar em projetos de pesquisa e desenvolvimento com a indústria e participar de parcerias acadêmicas nacionais e internacionais. Vai desenvolver sua pesquisa em laboratórios modernos, sob a orientação de renomados professores, aprofundando-se em conhecimentos teóricos e aplicados, e explorando temas modernos da computação, que vão da inteligência artificial à otimização, da computação quântica ao desenvolvimento de software contemporâneo e sistemas embarcados.

Mais do que aprender, você fará parte de uma comunidade que almeja a excelência: professores premiados, colegas engajados e uma rede de egressos que hoje se destacam em universidades, empresas e startups de referência, no Brasil e no exterior.

O PESC possui diversas fontes de apoio financeiro para estudantes que buscam o aprendizado diferenciado, como

- Bolsas de mestrado e doutorado (Capes/CNPq), Bolsa “Nota 10” (Faperj)
- Bolsas de doutorado sanduíche (Capes)
- Bolsas vinculadas a projetos de pesquisa e desenvolvimento (Coppetec) coordenados por diferentes docentes em diferentes temas.

O PESC é o lugar ideal para quem deseja adquirir conhecimentos teóricos e práticos com mais profundidade para se preparar para um mercado de trabalho cada vez mais computacional e assim construir uma carreira sólida e de impacto que passa pela computação — seja atuando na academia, na indústria, ou no setor público.

Projetos de impacto

Aplicativos da Defensoria Pública do RJ (Defensoria RJ e Sistema Verde), com mais de 500 mil usuários.

Aplicativo Vá de Ônibus, desenvolvido para a Semove (mais de 100k downloads).

Search on Math: algoritmo original de busca de fórmulas matemáticas.

Catálogo Taxonômico da Fauna Brasileira e Lista da Flora e Funga do Brasil, em parceria com o Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

CAPGov – Centro de Apoio a Políticas de Governo, com soluções digitais para gestão pública.

Startups de sucesso nascidas no PESG: Lemobs, Anlix e LABORE.

Parcerias estratégicas atuais

Indústria: Siemens, entre outras.

Setor público: Defensoria Pública, IMPA Tech, MCTI, Embrapa, entre outros.

Internacional: colaborações científicas com diferentes universidades estrangeiras, doutorado sanduíche e cotutela com duplo diploma com universidades estrangeiras.



Trajetórias de Sucesso, no Brasil e no exterior

Em seus 56 anos de atuação, o PESC já formou mais de 1.620 mestres e 650 doutores, que hoje ocupam posições de liderança ou destaque, no Brasil e no exterior, em carreiras acadêmicas e carreiras na indústria e no setor público. Entre multinacionais da área de computação, o PESC possui egressos atuando na Apple, Amazon, Google, Meta, Microsoft, Siemens, entre outras.

Entre universidades brasileiras, o PESC possui egressos atuando na UFF, Unirio, UFMG, UFPE, entre muitas outras. Por fim, no setor público o PESC possui egressos atuando no Banco Central, Banco do Brasil, Petrobras, Fiocruz, entre outras.

Diferenciais do PESC

Referência nacional em ciência e tecnologia na área de computação, com produção científica de destaque e desenvolvimento de tecnologias computacionais inovadoras.

Atuação em quatro áreas de concentração, cada qual com diversas linhas de pesquisa:

- 1) Teoria e Modelos Computacionais,
- 2) Sistemas Computacionais,
- 3) Dados e Aprendizado,
- 4) Ecossistemas Digitais.

Histórico de pioneirismo nacional em computação:

- primeiro computador paralelo nacional
- primeiro banco de dados relacional brasileiro
- primeiro site da Web no Brasil.

Saiba mais:

