

**Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR
Departamento Acadêmico de Informática – DAINF**

**Programa de Pós-Graduação em
Computação Aplicada (PPGCA)
Mestrado profissional**



Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada (PPGCA)

Mestrado profissional

Coordenador: Prof. Celso Antônio Alves Kaestner
(celsokaestner@utfpr.edu.br)

Vice-coordenador: Prof. João Alberto Fabro
(fabro@utfpr.edu.br)

A UTFPR

- A primeira Universidade Tecnológica do país;
- 100 anos de história;
- Referência em ensino técnico, tecnologia e engenharia;
- Estrutura descentralizada com 11 *campi* no estado;
- Oferta mais de 100 cursos, atendendo mais de 20.000 alunos (2010);
- Pesquisa e pós-graduação em consolidação: em 2010 ofertará 11 programas de pós-graduação *stricto sensu*.

O que é Mestrado Profissional ?

- É uma (nova *) modalidade de pós-graduação *stricto sensu*;
- Recentemente reformulada pela Capes / MEC (Portaria Normativa 7 de 22/06/2009);
- Enfatiza estudos e técnicas diretamente voltadas ao desempenho de um alto nível de qualificação profissional.

(*) existe na Capes desde 1998, mas com repercussão restrita.

O que é Mestrado Profissional ?

- Visa atender profissionais que já possuem certa experiência e que buscam um espaço para realizar pesquisas e fazer uma atualização de seus conhecimentos;
- O título obtido no mestrado profissional tem validade nacional e concede os mesmos direitos concedidos aos portadores do título de mestre nos cursos tradicionais de mestrado.

O que é Mestrado Profissional ?

- O mestrado profissional enfatiza princípios como o da aplicabilidade técnica e o da flexibilidade operacional;
- A formação deve visar à exposição dos alunos aos processos da utilização aplicada dos conhecimentos e o exercício de inovação, com a valorização da experiência profissional.

O que é Mestrado Profissional ?

- Deseja-se que o aluno continue em seu ambiente de trabalho, de forma a desenvolver uma pesquisa que relacione sinergicamente aspectos do conhecimento recebido no curso e de seu trabalho;
- Pressupõe a aproximação entre a Universidade e a Empresa, com a realização de projetos conjuntos que concretizem a transferência de conhecimentos entre os setores acadêmico e produtivo da sociedade.

O programa de pós-graduação em computação aplicada (ppgca)

- Iniciativa da UTFPR / DAINF para atender a demanda de profissionais qualificados em Computação da região de Curitiba;
- Complementa os cursos de graduação em Engenharia de Computação (iniciado em 2007) e Bacharelado em Sistemas de Informação (iniciado em 2009), além de outros cursos relacionados na UTFPR.

Contexto nacional e regional

- Alguns mestrados profissionais em funcionamento na área de Computação no país: CESAR (PE), UFPE (PE), UECE (CE), Unifacs (BA);
- Nenhum em funcionamento na região Sul.

Objetivos do PPGCA

- Capacitar profissionais qualificados para o exercício da prática profissional avançada e transformadora de procedimentos;
- Transferir conhecimento para a sociedade, atendendo demandas específicas e de arranjos produtivos para o desenvolvimento nacional, regional ou local;
- Contribuir para agregar competitividade e aumentar a produtividade em empresas, organizações públicas e privadas.

PÚBLICO ALVO

- Graduados em cursos de nível superior nas áreas de Tecnologia da Informação, Sistemas de Informação, Ciência da Computação e áreas afins, como Engenharias, Matemática, Estatística, etc. ou ainda graduados em outras áreas com experiência comprovada de atuação profissional na área de Computação.

Área e linhas de pesquisa

- Área de Concentração:
Engenharia de Sistemas Computacionais
- Linhas de Pesquisa:
 - **Engenharia de Software;**
 - **Sistemas Embarcados;**
 - **Sistemas de Informação.**

ENGENHARIA DE SISTEMAS COMPUTACIONAIS

- Abrange pesquisas sobre a concepção, construção, avaliação e otimização de sistemas computacionais, incluindo questões relacionadas a hardware, software, tratamento de informações, fatores humanos, métodos e documentação.

ENGENHARIA DE SOFTWARE

- Nesta linha de pesquisa são investigados processos, métodos, técnicas e ferramentas ou tecnologias empregadas em atividades de desenvolvimento de software, desde o levantamento de requisitos e especificações até a realização de testes e validação, passando pelas etapas relacionadas ao desenvolvimento propriamente dito.

SISTEMAS EMBARCADOS

- O objetivo desta linha de pesquisa é aplicar os conhecimentos científicos e tecnológicos disponíveis ao desenvolvimento de Sistemas Embarcados, envolvendo sua arquitetura, muitas vezes distribuída e heterogênea, o uso de sistemas operacionais especializados, reativos e de tempo-real, e o emprego de sistemas reconfiguráveis e implementação de firmware.

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

- Esta linha pesquisa os avanços científicos e tecnológicos que podem ser incorporados aos sistemas de informação complexos, tais como os sistemas colaborativos, técnicas de armazenamento e extração de informações, mineração de dados (*data mining*) e aplicações de negócios (*business intelligence*), construção de processos decisórios, e o projeto e construção de sistemas para ambientes não-convencionais (web semântica, serviços web, sistemas geo-referenciados e bio-inspirados).

Informações Gerais

- Número de professores: 20 (4 pesq. do CNPq)
- Número anual de vagas: 15
- Créditos exigidos: 24
- Disciplinas a serem cursadas por aluno: 7 a 8
- Total de disciplinas ofertadas: 16
- Prazo previsto: até 24 meses
- Inscrições: a partir de 18/01/2010 no site do programa.

Corpo Docente

- Adolfo Gustavo Serra Seca Neto, Dr.
- Alexandre Graeml, Dr. (*)
- Anelise Munaretto Fonseca, Dr.
- Carlos Erig Lima, Dr.
- Celso Antônio Alves Kaestner, Dr.
- Cesar Augusto Tacla, Dr.
- Gilda Maria Friedlaender, Dr. (*)
- Gustavo Alberto Giménez Lugo, Dr.
- Heitor Silvério Lopes, Dr. (*)
- Jean Marcelo Simão, Dr.
- João Alberto Fabro, Dr.

(*) Colaboradores

Corpo Docente

- Laudelino Cordeiro Bastos, Dr.
- Leyza Baldo Dorini, Dr.
- Luiz Nacamura Jr., Dr.
- Myriam R.de B. Silva Delgado, Dr.
- Paulo Cezar Stadzisz, Dr.
- Roberto Cesar Betini, Dr.
- Robinson Vida Noronha, Dr.
- Robson Ribeiro Linhares, MSc (*)
- Tania Mezzadri Centeno, Dr.

(*) Colaboradores

Funcionamento

- Curso gratuito;
- Horário definido anualmente; em 2010 segundas e terças e sábados pela manhã, de terça à sexta à noite;
- Dissertação em parceria com a empresa – idealmente projeto relacionado diretamente ao trabalho do candidato, desenvolvendo o tema em sua atividade;
- Busca de parceria com as empresas, visando o financiamento de pesquisas conjuntas.

PERFIL DO EGRESSO

- O PPGCA está direcionado a algumas das principais áreas ligadas ao desenvolvimento de sistemas computacionais em empresas da região de Curitiba;
- Pretende-se capacitar profissionais oriundos de empresas de Computação, dentro das linhas de pesquisa do PPGCA, de forma que se possam incorporar os conhecimentos adquiridos aos processos produtivos e de prestação de serviços da empresa.

PERFIL DO EGRESSO

- Espera-se que o profissional formado pelo curso tenha adquirido a capacidade de estudar recentes avanços científicos e tecnológicos, realizando inovação e incorporando os avanços ao processo produtivo da empresa;
- O trabalho de conclusão do mestrado (dissertação) deve envolver a aplicação de uma tecnologia relevante e atualizada a um caso real de trabalho do profissional.

DESAFIOS

- Alavancar de forma efetiva o desenvolvimento tecnológico no país, de forma a se ter uma tecnologia genuinamente brasileira;
- Tornar uma realidade a parceria entre Universidade e Empresa, fazendo com que as mesmas, dentro de suas peculiaridades, atuem de forma sinérgica em projetos conjuntos de objetivos comuns.

O que se espera das empresas ?

- Apoio institucional ao programa;
- Parcerias no desenvolvimento de projetos de pesquisa;
- Liberação de profissionais para realizar o curso;
- Financiamento de atividades do programa via projetos conjuntos.

contato

- Site: www.ppgca.ct.utfpr.edu.br
- Email: ppgca-ct@utfpr.edu.br
- Twitter: <http://twitter.com/ppgca>

Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada
(PPGCA)

UTFPR – Campus Curitiba

Av. Sete de Setembro, 3165 – Rebouças

80.230-901 Curitiba – PR

Fone: (41) 3310-4644

Fax: (41) 3310-4646

Questões ?