

O MESTRADO EM INFORMÁTICA DA PUCCAMP

O Curso de Mestrado em INFORMÁTICA, oferecido com Área de Concentração em **Gerenciamento de Sistemas de Informação**, teve seu início em agosto de 1992 e conta atualmente com 44 alunos regularmente matriculados, dos quais 14 já se encontram em orientação de tese, com previsão de término entre o 2º semestre de 1994 e o 1º semestre de 1995 (vide tabela em anexo).

Atendendo a uma demanda altamente reprimida no setor de recursos humanos pós-graduados em gerenciamento de sistemas, o Mestrado em Informática foi instalado em função de três objetivos fundamentais:

- Desenvolver a formação de recursos humanos com a qualificação especial para o fomento à pesquisa científica e ao magistério superior, assim como para o exercício da alta gerência organizacional, na Área da Informática em geral e dos Sistemas de Informação em particular.

- Desenvolver estudos e pesquisas na Área da Informática, visando o avanço dos conhecimentos científicos e tecnológicos necessários ao projeto, desenvolvimento e implementação de Sistemas de Informação, assim como a integração desses conhecimentos com as mais modernas técnicas gerenciais.

- Desenvolver projetos para a aplicação de tecnologias de ponta que levem à otimização do desempenho profissional no Gerenciamento de Sistemas de Informação em corporações e organizações públicas e privadas.

De forma a poder atender esses objetivos, o programa do Mestrado em Informática está embasado em quatro linhas de pesquisa:

- **Tecnologias de Suporte dos Sistemas de Informação:** abrangendo estudos e pesquisas voltados aos recursos tecnológicos de hardware e de software necessários ao planejamento e ao desempenho operacional dos sistemas de informação.

- **Sistema de Informação para o Gerenciamento:** abrangendo estudos e pesquisas ligados à teoria da gestão de sistemas, em particular dos sistemas de informação voltados à tomada de decisões em estruturas organizacionais.

- **Gerenciamento de Sistemas de Informação:** abrangendo estudos e pesquisas ligados às estratégias de gerenciamento de sistemas de informação necessárias à otimização de seu desempenho do ponto de vista do usuário final.

- **Informática, Empresa e Sociedade:** abrangendo estudos voltados à análise crítica das tendências e avanços

científicos e tecnológicos na Área da Informática, e seus impactos na sociedade em geral e nas corporações em particular.

Para cumprimento do programa previsto, o atual corpo docente do Mestrado em Informática é formado por oito professores/orientadores:

- **Prof. Dr. Maurício Prates de Campos Filho**
Doutor em Engenharia pela UNS - Argentina, 1972
(Metalúrgica Nuclear, Engenharia Metalúrgica e de Materiais, Processos de Fabricação, Automação Industrial e Metodologia da Pesquisa)

- **Prof. Dr. Eduardo Oscar de Campos Chaves**
Doutor em Filosofia (PhD) pela Universidade de Pittsburgh - USA, 1972
(Filosofia e História da Educação, Informática Médica, Informática na Educação, Gerenciamento de Sistemas e Multimídia)

- **Prof. Dr. Manuel de Jesus Mendes**
Doutor em Eletrotécnica pela Universidade Técnica de Berlim - RFA, 1968
(Controle Adaptativo, Otimização Estocástica, Automação Industrial, Tecnologias de Suporte a Sistemas, Redes e Teleinformática)

- **Prof. Dr. Nelson de Jesús Parada**
Doutor em Filosofia (PhD) pelo Instituto de Tecnologia de Massachusetts - USA, 1968
(Engenharia Eletrônica, Física do Estado Sólido, Sensoriamento Remoto e Computação Gráfica)

- **Prof. Dr. Silas Marques de Oliveira**
Doutor em Filosofia (PhD) pela Universidade de Illinois - USA, 1991
(Gerência de Recursos Humanos, Gestão de Pessoal em Organizações Informatizadas e Técnicas de Gerência de Equipos)

- **Prof.ª Dr.ª Cecília Carmem Cunha Pontes**
Doutora pela Universidade de São Paulo - USP, 1982
(Bancos de Dados de Acesso Público, Informatização de Documentação Científica e Acesso a Redes Corporativas)

- **Prof. Dr. Geraldo Nonato Telles**
Doutor pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, 1990
(Automação Industrial, Robótica, Engenharia de Produção e Engenharia Auxiliada por Computador)

- **Prof. Dr. Juan Manuel Adán Coello**
Doutor pela Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, 1993
(Inteligência Artificial, Sistemas Especialistas e Redes Neurais)

Mestrado em Informática - Puccamp
1º semestre de 1994

DISSERTAÇÕES DE TESE EM ANDAMENTO

ALUNO	ORIENTADOR	TEMA DE DISSERTAÇÃO	TÉRMINO PREVISTO	LOCAL DE TRABALHO
Joaquim Estevam de Moraes	Prof. Dr. Maurício Prates	Implementação de Sistema de Informação para Aplicação do Método ABC em Forjaria	2º sem. 1994	Equipamentos CLARK
Orandi Mina Falsarella	Prof. Dr. Eduardo Chaves	Desenvolvimento de Sistema de Apoio à Decisão na Área de Infecção Hospitalar	2º sem. 1994	HC Puccamp
Cristiano Roque Portella	Prof. Dr. Manuel Mendes	Metodologia de Prototipagem para Software Orientado a Objeto	2º sem. 1994	Citro Pectina
Ary Tomáz Gomes Jr.	Prof. Dr. Maurício Prates	Informatização da Documentação de Sistemas de Informação	2º sem. 1994	Informática Municípios Ass.
João Carlos Orosz	Prof. Dr. Manuel Mendes	Estruturas Avançadas de Comunicação em Empresas de Grande Porte	2º sem. 1994	CPFL Campinas
Jorge Luís Cordenonsi	Prof. Dr. Maurício Prates	Planejamento Estratégico de Sistema de Informação Utilizando Reengenharia de Processos	2º sem. 1994	Textil Nova Odessa
José Airton Martins	Prof. Dr. Eduardo Chaves	Sistema de Informação para o Planejamento Estratégico em Organizações Informatizadas	2º sem. 1994	CEF Campinas
Jorge Minoru Shimoda	Prof. Dr. Geraldo Telles	Desenvolvimento de Sistema de Informações para Automação Industrial	1º sem. 1995	Prodome Brasil
Antônio Leão Almeida	Prof. Dr. Silas de Oliveira	Informação e Qualidade no Planejamento Estratégico Organizacional	2º sem. 1994	Banco do Ceará
Cid Evangelista Jr.	Profª Drª Cecília Pontes	Sistema Especialista para Indexação Automatizada de Documentação	2º sem. 1994	CPQD Telebrás
José Estevão Picarelli	Prof. Dr. Maurício Prates	Aplicação de Técnicas de Análise de Sistemas em Modelos de Gerenciamento de Qualidade Total	1º sem. 1995	CPFL Campinas
Edmar Fernandes Wanderley Maciel de Souza	Prof. Dr. Maurício Prates	Gerenciamento de Sistemas de Informação Voltados ao Usuário Final	1º sem. 1995	Rigesa Papel e celulose
Fátima Maria Nicolleti	Prof. Dr. Eduardo Chaves	Gerenciamento Estratégico de Sistemas de Informação Voltados à Micro-Informática	1º sem. 1995	Metalúrgica Onça
Fátima Maria Nicolleti	Prof. Dr. Eduardo Chaves	Desenvolvimento de Sistema de Suporte a Decisões Financeiras na Administração Universitária	2º sem. 1994	Centro Comput. UNICAMP

1. APRESENTAÇÃO DOS CURSOS DE ESPECIALIZAÇÃO

CURSOS:

Especialização em Análise de Sistemas
Especialização em Informática

DURAÇÃO:

Os Cursos têm duração de 3 (três) semestres, podendo ser iniciados em março (ou agosto para a especialização em Análise de Sistemas) de cada ano e com término previsto para julho (ou dezembro) do ano posterior. Cada semestre é composto por 15 (quinze) semanas de aula.

CARGA HORÁRIA:

- Especialização em Análise de Sistemas: 360 (trezentos e sessenta) horas, distribuídas em semestres de 120 (cento e vinte) horas.

- Especialização em Informática: 570 (quinhentas e setenta) horas, distribuídas da seguinte maneira: 210 (duzentos e dez) horas no primeiro semestre e 180 (cento e oitenta) horas nos segundo e terceiro semestres.

NÚMERO DE VAGAS:

- Especialização em Análise de Sistemas: 35 (trinta e cinco) horas

- Especialização em Informática: 40 (quarenta) horas

INÍCIO DOS CURSOS:

- Especialização em Análise de Sistemas: 1985, tendo sido oferecido a 10 (dez) turmas desde então.

- Especialização em Informática: 1988, tendo sido oferecido 8 (oito) turmas desde então.

EVOLUÇÃO:

Desde sua implantação, os Cursos vêm sendo, sistematicamente, reestruturados, de maneira a serem mantidos atualizados com o estado-da-arte da Informática e com as exigências do mercado de trabalho.

2. OBJETIVO DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM ANÁLISE DE SISTEMAS

O Curso de Especialização em Análise de Sistemas visa a promoção de reciclagem e atualização de profissionais que atuem na área de Análise de Sistemas, de maneira a suprir a competência, dinamismo e habilidades exigidas pelo mercado de trabalho.

Por sua natureza profissionalizante, o curso destina-se à qualificação profissional ou à capacitação docente para outras Instituições de Ensino, conforme possibilita e determina a Portaria 53/92.

2.1. A QUEM SE DESTINA

Profissionais graduados ou pós-graduados em Análise de Sistemas, Processamento de Dados ou cursos afins, que desejam atualizar e aprofundar seus conhecimentos em Análise de Sistemas; ou ainda profissionais graduados em outras áreas e que exerçam a função de Analista de Sistemas ou funções correlatas.

2.2. REGIME DE ESTUDOS

Os Cursos tem regime semestral, com 15 (quinze) semanas de aula. As disciplinas são oferecidas em 2 (dois) dias da semana. O horário das aulas é das 19:20 às 22:50 horas.

3. OBJETIVO DO CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM INFORMÁTICA

Com o avanço da Informática nas diversas áreas de atuação, é importante para o profissional, qualquer que seja sua área de atuação, se capacitar com conhecimentos fundamentais na análise e desenvolvimento de sistemas, para poder atuar como projetista de soluções para os problemas de seu dia a dia, senão para melhor interagir como usuário junto aos responsáveis pelo desenvolvimento.

O Curso de especialização em Informática, prevê além dessa capacitação, reciclagem de conhecimentos, objetivando a formação de recursos humanos para a área de Informática, possibilitando a aquisição gradativa de conhecimento.

As disciplinas visam promover a especialização profissional e a capacitação docente, através do embasamento teórico e da abordagem de temáticas atuais, como subsídios para a aplicação prática dos conhecimentos por elas propiciados.

3.1. A QUEM SE DESTINA

Graduados em Curso Superior, que ainda não atuam na área de Informática e que desejam ingressar neste campo de atuação.

3.2. REGIME DE ESTUDOS

Os Cursos têm regime semestral com 15 (quinze) semanas de aula. As disciplinas são oferecidas em 3 (três) dias da semana. O horário das aulas é das 19:20 às 22:50 horas.

Quando do oferecimento da disciplina Linguagem de Programação, além dos 3 dias de aula no horário acima, haverá mais um dia de aula prática no Laboratório de Informática, das 19:20 às 21:00 horas.

4. CRITÉRIOS PARA TITULAÇÃO

4.1. ESPECIALISTA EM ANÁLISE DE SISTEMAS

Para a obtenção do título de ESPECIALISTA EM ANÁLISE DE SISTEMAS, é necessário que o aluno obtenha aprovação em um conjunto mínimo de 6 (seis) disciplinas, totalizando 360 (trezentas e sessenta) horas aula.

Todas as disciplinas são oferecidas na condição de eletivas, exceto para aqueles alunos que desejarem obter capacitação pedagógica, os quais devem, obrigatoriamente, cursar a disciplina de Metodologia de Ensino e Pesquisa em Informática. Para a TITULAÇÃO, os alunos devem ser aprovados em, no mínimo, 360 horas aula.

4.2. ESPECIALISTA EM INFORMÁTICA

Para a obtenção do título de ESPECIALISTA EM INFORMÁTICA, é necessário que o aluno obtenha aprovação nas disciplinas dos grupos de formação básica e de formação complementar e, em algumas de ESPECIALIZAÇÃO, totalizando, no mínimo, 570 (quinhentas e setenta) horas aula, conforme o seguinte quadro:

Grupos de Disciplinas	
Básicas	Obrigatórias
Complementares	Obrigatórias (*)
Especialização	Mínimo de 2 Eletivas

(*) **OBSERVAÇÃO:** A critério da Coordenação e, eventualmente, através de parecer favorável da Câmara

Curricular, o aluno poderá ser dispensado das disciplinas que tiverem sido cursadas em outras Instituições de Ensino Superior ou das quais tenha comprovado conhecimento prático. Porém, a aprovação em, no mínimo, 570 horas aula é requisito indispensável para a TITULAÇÃO.

4.3. EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA

Os alunos que forem aprovados em quaisquer das disciplinas isoladamente, como complemento da carga HORÁRIA, ou ainda, na condição de reprovação, têm direito a Certificado de Extensão Universitária nas respectivas disciplinas.

5. RELAÇÃO DE DISCIPLINAS

FORMAÇÃO BÁSICA	HORAS
Introdução à Ciência da Computação	60
Linguagem de Programação	90
Estrutura de Dados e Recuperação da Informação	60
FORMAÇÃO COMPLEMENTAR	HORAS
Tópicos em Linguagem de Programação	60
Análise Estruturada de Sistemas	60
Projeto Estruturado de Sistemas	60
Técnicas e Modelagem de Banco de Dados	60
ESPECIALIZAÇÃO (*)	HORAS
Engenharia de Software	60
Redes de Computadores	60
Inteligência Artificial	60
Arquitetura de Sistemas Computacionais	60
Computação Gráfica	60
Tópicos em Sistemas de Informação I	60
Tópicos em Sistemas de Informação II	60
Tópicos em Gerência de Sistemas I	30
Tópicos em Gerência de Sistemas II	30
Metodologia de Ensino e Pesquisa em Informática	60

(*) O conjunto de disciplinas eletivas poderá sofrer inclusão de novas disciplinas.

A disciplina Metodologia de Ensino e Pesquisa em Informática é obrigatória para os alunos que desejarem obter a capacitação pedagógica para outras Instituições de Ensino.

6. INSCRIÇÃO

A inscrição deve ser feita junto à secretaria de PÓS-GRADUAÇÃO do Instituto de Informática, Campus I, PUCCAMP, Rod. Dom Pedro I, Km 136, telefone (0192) 52-0899 ramal 195, durante o mês de fevereiro (ou junho).

É necessário o preenchimento de ficha de inscrição acompanhada de:

- Cópia Autenticada do Diploma ou Certificado do Curso Superior,

- Cópia Autenticada do Histórico Escolar do Curso Superior,

- "Curriculum Vitae"

- Cópia Autenticada da Certidão de Nascimento ou Casamento,

- Cópia Autenticada do R.G.

Os candidatos, ainda não inscritos nos Cursos de Especialização, passam por processo de seleção, através da análise da documentação apresentada e, se necessário, de prova escrita e/ou entrevista com a Coordenação do Curso.

