



UNICAMP

RELATÓRIO DE ATIVIDADES UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

GESTÃO : PLÍNIO ALVES DE MORAES
(1.978 - 1.981)

Arquivo Central do SIARQ
UNICAMP
1.996



UNICAMP

Página do conselho



ARQUIVO CENTRAL - SIARQ

RELATÓRIO DE ATIVIDADES UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS

GESTÃO : PLÍNIO ALVES DE MORAES
(1.978 - 1.981)



Ficha Catalográfica e Créditos



UNICAMP

PREFÁCIO



SUMÁRIO

	Página
- Apresentação / Introdução.....	
- Relatório de Atividades de 1978.....	
-Relatório de Atividades de 1979.....	
-Relatório de Atividades de 1980.....	
- Relatório de Atividades de 1981.....	

Introdução/apresentação



UNICAMP

Relatório de Atividades Unicamp - 1978

Relatório das Atividades da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP - 1978

A Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, criada pela Lei Estadual nº 7655, de 28.12.1962, para atender às necessidades científicas, culturais e tecnológicas de uma das regiões mais ricas do Estado de São Paulo, tem sua sede em Campinas, cidade das mais notáveis e significativas não somente por haver sido um polo extraordinário de irradiação de uma das riquezas mais poderosas do Estado - o café - mas também por haver se tornado um centro cultural e científico de primeira grandeza.

A Universidade de Campinas, ao se instalar em 1966, obedeceu a um planejamento minucioso, e é fruto de experiência e meditação. Não foi constituída de simples agregado de institutos e faculdades preexistentes. Foi estruturada como um organismo, em que cada setor tem tarefas específicas e singulares da mesma valia. Foi surgindo e sendo implantada na medida da exigência do conjunto, e das necessidades do ensino e da pesquisa.

Move-a a curiosidade científica; a prestação de um ensino universitário cada vez melhor e a preocupação de que a Comunidade brasileira usufrua de suas conquistas, de modo prático e objetivo.

Dentro desta filosofia de trabalho e de vida universitária, a UNICAMP desenvolveu suas atividades de ensino, pesquisa e prestação de serviços, alcançando renome e despertando interesse em meios científicos e culturais do País e do estrangeiro.

Em 1976, foi reconhecida oficialmente, com um todo, pelo Decreto Federal nº 78 531, de 4 de outubro.

O Ensino, a Pesquisa e a Extensão são as três funções que a UNICAMP deve cumprir e, para a sua consecução, conta atualmente com sete Institutos (Biologia, Física, Ciências Humanas, Matemática, Estatística e Ciência da Computação; Química; Artes; Estudos da Linguagem), seis Faculdades (Ciências Médicas; Engenharia de Campinas; Engenharia de Limeira; Engenharia de Alimentos e Agrícola; Odontologia de Piracicaba; Educação), dois Colégios Técnicos Industriais (Campinas e Limeira) e Cursos Técnicos em Piracicaba, onze Unidades de Serviço (Centro de Tecnologia; Hospital de Clínicas; Centro de Computação; Centro de Estudos em Administração Universitária; Biblioteca Central; "Campus" Avançado de Cruzeiro do Sul, que atua no Estado do Acre; Coordenadoria de Estudos de Problemas Brasileiros; Centro de Linguística Aplicada; Assessoria Técnica da Reitoria para Educação Física e Esportes; Centro em Administração Empresarial; Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência).

Em breve estará concluído o Hospital de Clínicas, situado dentro do próprio "Campus" Universitário, dotado dos mais modernos equipamentos médicos e com capacidade de quatrocentos leitos e de mil atendimentos de ambulatório por dia.

Para as obras do Hospital, além de vultosos e significativos recursos, fornecidos pelo Governo do Estado e com financiamentos externos, conseguiu-se no exercício de 1978, um empréstimo para aquisição de equipamentos de origem estrangeira, sem similar nacional.

São órgãos complementares da Universidade: Centro de Informação e Difusão Cultural; Biblioteca Central; Grupo de Planejamento Setorial; "Campus" Avançado (Projeto Rondon) e Centro de Esportes.

Hoje, cerca de 11.617 alunos frequentam os Institutos que integram a UNICAMP

A UNICAMP, desde os anos iniciais de seu funcionamento, preocupou-se em tornar realidade um ideal que alimentava e que bem traduzia um aspecto fundamental de sua filosofia educacional: a criação e a instalação de colégios técnicos em seu "campus", cujo objetivo primordial seria a preparação de mão de obra profissional de nível médio.

Assim agindo, ela se antecipou à reforma nacional do ensino de nível médio, consubstanciada na Lei Federal nº 5692

Foram criados dois Colégios Técnicos, um em Campinas e outro em Limeira, além de cursos profissionalizantes em Piracicaba. Aqueles colégios ministram cursos técnicos de Eletrotécnica, Mecânica, Programação de Sistemas, Tecnologia de Alimentos, Enfermagem e Edificações de Estradas.

Deve-se sublinhar, ainda, a manutenção de cursos de formação de mão-de-obra especializada, que são ministrados no Centro de Tecnologia, dentro do programa de integração Universidade/Indústria.

Ainda dentro deste programa, e promovido pelo Centro Técnico de Assessoria Empresarial, funcionam regularmente os cursos de treinamento para executivos de pequenas e médias empresas.

Dentro da filosofia que se traçou, de procurar aprimorar a mão-de-obra universitária, a UNICAMP tem executado vários convênios de apoio a programas de pesquisa e formação, não somente de seu pessoal, mas também, do oriundo de outras Universidades.

Desta forma a Universidade mantém convênios, entre outros, com as seguintes entidades: CAPES, Universidade Federal Fluminenses, Banco do Brasil S/A, Governo do Estado do Acre, Ministério das

Relações Exteriores, Centro de Assistência Gerencial à Pequena e Média Empresa do Estado de São Paulo, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, INEP/MEC, Instituto Nacional de Tecnologia, Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo, Secretaria da Saúde do Estado de São Paulo, NUCLEBRÁS, FINEP, Ministério do Trabalho, CESP, MEC/DAU, Faculdade de Ciências da Administração de Pernambuco, Universidad de la República (Uruguai), Universidad Boliviana "Tomás Frías", de Potosí, Summer Institute of Linguistics do Brasil, Empresa A. Frieberg do Brasil, Instituto de Botânica da Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo, Technich Hochschule Darmstadt, FUNDACENTRO, Prefeitura Municipal de Piracicaba, Universidade St. Andrews - Escócia, IPEA, IBC, CNPQ/INPA, Prefeitura Municipal de Limeira, PREMEN.

Os Cursos

O ensino, na Universidade Estadual de Campinas, é feito nas seguintes modalidades: de graduação, de pós-graduação, de especialização e aperfeiçoamento e de extensão.

Graduação

A Universidade, no exercício de 1978, ofereceu aos alunos cursos de graduação e licenciatura em Física, Matemática, Estatística, Computação, Química, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Engenharia Civil, Engenharia de Alimentos, Engenharia Agrícola, Ciências Biológicas, Odontologia, Medicina, Ciências Sociais, Ciências Econômicas, Linguística, Pedagogia, História e Línguas.

Em março do corrente ano, instalou-se o Curso Superior de Enfermagem, que tem como atividade precípua formar mão-de-obra especializada, de nível superior, necessária ao funcionamento de hospitais, inclusive o Hospital de Clínicas, ora em construção, e que em breve iniciará suas atividades no "campus" universitário.

Pós-graduação

Os cursos de pós-graduação tem por finalidade desenvolver e aprofundar os estudos feitos a nível de graduação, conduzindo aos graus de Mestre e de Doutor.

Em 1979, funcionaram na Universidade 31 cursos para o Mestrado e 13 para o Doutorado.

Dos 30 cursos de Mestrado, oferecidos em 1979, 14 foram em Ciências Exatas, 9 em Ciências Biológicas e 7 em Ciências Humanas. Por sua vez dos 14 cursos de Doutorado, oferecidos em 1978, 7 foram em Ciências Exatas, 4 em Ciências Biológicas e 3 em Ciências Humanas.

Em 1978, foram oferecidas perto de 900 disciplinas de Pós-graduação, das quais 50% em Ciências Exatas, 34% em Ciências Humanas e 16% em Ciências Biológicas.

Em 1978, 2114 alunos freqüentaram os diversos cursos de Pós-graduação, conforme o quadro abaixo:

Áreas	Mestrado	Doutorado
Ciências Exatas	697	279
Ciências Humanas	498	36
Ciências Biológicas	243	31
Totais Parciais	1.438	346
Estudantes especiais		330
Total Geral (M e D)		2.114

E as teses defendidas em cursos de pós-graduação, no período de 01.01.78 a 15.08.78, foram 81 conforme quadro:

Áreas	Mestrado	Doutorado
Ciências Exatas	50	14
Ciências Humanas	10	-
Ciências Biológicas	07	-
Totais Parciais	67	14
Total Geral (M e D)		81

Corpo Docente

O Corpo Docente é composto de 1378 professores, em que se incluem Livre-docente, doutores e mestres dos quais 985 trabalham em Regime de Dedicção Integral à Docência e à Pesquisa (RDIDP), 122 em Regime de Turno Completo e 271 em Regime de Tempo Parcial (RTP).

Corpo Discente

O Corpo Discente, hoje composto de 11.617 alunos nos diferentes níveis, assim progrediu:

	1971	1974	1975	1976	1977	1978
Graduação	2924	3469	3917	4621	4914	5000
Pós-graduação	159	547	699	1127	2179	1577
Ensino Médio (Profissional)	1484	1711	1931	2337	1910	2162
Especialização, Aperfeiçoamento e Extensão	233	367	607	758	2593	2878
<i>Total</i>	4800	6094	7154	8843	11596	11617

Serviço de Apoio ao Estudante (SAE)

O Serviço de Apoio ao Estudante, criado em 1976, vem desenvolvendo programas que visam a integração do estudante universitário. Através do programa *Estágio Fundamental*, 312 estudantes estagiaram em empresas da região e de outros Estados, nas áreas de ciências humanas, ciências exatas e ciências biológicas.

Foram desenvolvidos outros programas de assistência e 162 bolsas foram concedidas aos estudantes, no corrente ano.

FUNCAMP

A Universidade instituiu uma fundação denominada Fundação de Desenvolvimento da UNICAMP - FUNCAMP -, tendo como principal objetivo proporcionar à Universidade os meios necessários à adequada mobilização de seus recursos humanos e materiais, para atendimento de necessidades econômicas, sociais e culturais da Comunidade.

A FUNCAMP acha-se em fase de implantação e planejamento de suas atividades.

Pesquisas Efetuadas pelas Unidades da UNICAMP

A pesquisa, seja voltada para a busca de novos conhecimentos e técnicas destinadas ao aprimoramento da atitude científica e cultural, indispensável a uma correta formação de grau superior, ou, ainda, à procura de soluções novas para o desenvolvimento nacional, é efetuada por iniciativa própria, ou mediante cooperação com entidades governamentais, paraestatais, industriais e outros órgãos de produção.

A UNICAMP, através de suas Unidades, vem realizando numerosos trabalhos de pesquisa, em todos os campos da atividade científica, com grande quantidade de publicações em revistas nacionais e internacionais.

A seguir, relacionaremos algumas das linhas de pesquisa, de maior importância, realizadas ou em andamento, dentro de cada Unidade.

Faculdade de Engenharia de Campinas

Foi implantado, neste ano, o Departamento de Engenharia Elétrica, e as atividades de pesquisa da Faculdade continuam estreitamente vinculadas a convênios com entidades públicas ou particulares. Está em funcionamento um convênio com a CEPEL, destinado ao estudo do controle reativo de tensão em sistemas interligados de grande porte.

A Faculdade mantém convênios com a TELEBRAS (pesquisa em microeletrônica e pesquisa em transmissão digital), com o CNPq (implantação de laboratório de alta tensão), com o IBC (sistema

automático de inventário cafeeiro) e com o METRÔ (supervisão do tráfego de trens por meio de computadores).

A Faculdade tem participado de pesquisa e desenvolvimento de projetos oriundos de várias agências governamentais, pesquisas estas de alcance nacional e internacional.

As pesquisas desenvolvidas na Faculdade são, atualmente, as seguintes:

- Pesquisa em Microeletrônica. Desenvolvimento de técnicas em circuitos integrados. Desenvolvimento de componentes especiais.
- Pesquisa e desenvolvimento em transmissão digital. Desenvolvimento em sistemas de multiplexagem temporal MCP-30, 120, 480.
- Implantação de um laboratório de eletrônica de potência.
- Implantação do Programa de Engenharia Ferroviária na UNICAMP
- Desenvolvimento de métodos para determinação de equivalentes externos em sistemas interligados, visando aplicações em tempo real.
- Projeto de implantação de um laboratório de alta tensão
- Desenvolvimento e operação de sistema autônomo de inventário cafeeiro.
- Estudo do controle reativo/tensão em sistemas interligados de grande porte.
- Pesquisa e pós-graduação nas áreas de eletrônica e comunicações.
- Programa para otimização de ensino de Engenharia Eletrônica
- Subsídios para elaboração de métodos operacionais e ajustes de software para operação da linha Norte-Sul (METRÔ de São Paulo)

Faculdade de Engenharia de Limeira

A Faculdade ministrou, em 1978, cursos de Engenharia Civil, Tecnologia Sanitária, Tecnologia em Construção Civil e Tecnologia em Obras de Solos.

Como tentativa pioneira no ensino de Engenharia Civil, a Faculdade implantou o sistema de estágio, realizado nas indústrias, e a primeira experiência, neste sentido, consistiu no estágio na área de Estruturas Metálicas, em convênio com a ABCEM e DAU/MEC.

Desenvolveu um amplo programa de prestação de serviços a comunidade, tais como, por exemplo, Análises e Ensaio de Mecânica dos Solos para várias instituições, entre elas a Prefeitura Municipal de Limeira; levantamentos topográficos e confecção de cartas topográficas para a Prefeitura Municipal de Limeira; análises mineralógicas e petrográficas para fins de mineração a vários interessados; consultoria técnica sobre pavimentação e recursos minerais relativos a problemas enfrentados pelo governo do Acre na tecnologia de concreto e pavimentação; peritagem técnica em casos de litígio sobre jazidas minerais; drenagem de lagoa em Paulínia; estudo das condições de poluição atmosférica do meio ambiente de Paulínia; fornecimento de dados meteorológicos do Posto Hidrometeorológico da Faculdade de Engenharia de Limeira ao Instituto de Economia Agrícola da Secretaria de Agricultura do Estado de São Paulo, a CETESB e à órgãos de imprensa; análise das condições de poluição e contaminação da águas de poços rasos, na periferia de Limeira.

Desenvolve, no momento, as seguintes linhas de pesquisa:

- Fissuração em estruturas de concreto.
- Análise de cascas cilíndricas múltiplas pelo método dos elementos finitos.
- Computização de galerias rodoviárias sporticadas-estudo de otimização.
- Cálculo automático de vigas contínuas.
- Linhas de fluência de vigas curvas.
- Computização de torres metálicas estaiadas.
- Efeito de pozolona em concreto.
- Barateamento de unidades populares de habitação.
- Efeitos de retração e deformação em estruturas protendidas.
- Computização de pórticos em concreto protendido.
- Ponte em laje contínua protendida.
- Flexo-torção em vigas de concreto armado.
- Estruturas metálicas especiais.
- Contribuição ao cálculo de curvas de remanso.
- Campo de umidade em redor de um tubo circular.
- Estudo hidrológico preliminar em uma Bacia em fase de urbanização.
- Estudo de irrigação por gotejamento em cultura de pêra em dois tipos de solo.
- Estudo de irrigação por gotejamento em cultura de tangerina murcote

- Obtenção da equação da chuva crítica para o Estado de São Paulo.
- Verificação da infiltração da água em solo latossolo vermelho amarelo-orto.

Cursos noturnos

Com aprovação do Conselho Diretor da Universidade, os Cursos de Tecnologia Sanitária, Tecnologia em Obras de Solos e Tecnologia em Construção Civil (Modalidade Edifícios) oferecidos pela Faculdade de Engenharia de Limeira, a partir deste ano, estão sendo transferidos gradativamente para o período noturno.

Faculdade de Ciências Médicas

A Faculdade de Ciências Médicas, no corrente ano, desenvolveu atividades docentes, assistências e de pesquisa contando com 228 docentes e 158 residentes, visando sempre melhor atender os seus compromissos com a Comunidade, quer formando médicos e outros profissionais na área da saúde, como procurando atuar no sentido de colaborar para melhorar as condições de saúde da população.

A Faculdade, pelos seus Departamentos, participou de conclave nacionais e internacionais, com a apresentação de trabalhos de pesquisa, que de modo amplo obedecem seguinte temática:

- Psicopatologia da adolescência.
- Enfoque psicodinâmico e farmacológico da criança hipercinética.
- Influência dos fatores emocionais e socioeconômico no aprendizado.
- Avaliação metabólica das isquemias temporárias.
- Genética e epidemiologia das doenças transmissíveis.
- Citogenética humana.
- Farmacologia da junção neuromuscular.
- Imunologia da Doença de Chagas.
- Ação de drogas sobre a resposta imune.
- Doenças profissionais.
- Controle de carcinoma mamário e do colo uterino.
- Função contrátil do coração em cardiopatias.
- Aleitamento natural.

Faculdade de Engenharia de Alimentos e Agrícola

No decorrer de 1978, muitas atividades de relevância foram desenvolvidas pela Faculdade, como o acionamento da linha de processamento de tomate, com "Know-how" totalmente desenvolvido em seus Departamentos, através de projeto financiado pela STIMIC. Também foram instaladas duas unidades compactas para a produção de leite de soja ("vaca mecânica"), desenvolvidas na Faculdade, sendo uma no Estado de Mato Grosso e outra em Campinas, com o fim de distribuir o leite de soja à população de baixa renda.

A Faculdade, no corrente ano, se fez presente em diversas instituições brasileiras e estrangeiras, através de cursos ministrados por seus docentes, dos quais salientamos: curso na Universidade de Milão, curso na Universidad Boliviana "Gabriel René Moreno", em Santa Cruz de la Sierra.

Foram defendidas 21 teses de Mestrado, e 3 de Doutorado, e realizados 2 concursos de Livre-docência, respectivamente nas áreas de Química de Alimentos e Tecnologia de Moagem e Panificação, bem como 2 concursos para Professor Adjunto, sendo um na área de Química de Alimentos e outro na área de Microbiologia de Alimentos.

Através de convênios foram desenvolvidas as seguintes pesquisas:

- Controle de qualidade e programa de complementação alimentar.
- Estudo da avaliação das condições do sistema escolar para a formação de pessoal para serviços de alimentação institucional.
- Melhoramento do rendimento nas operações de extração do leite de soja.
- Estudo das propriedades do feijão e do amendoim.
- Estudo do cultivar do milho "Nutrimaiz" para alimentação humana.
- Fiscalização de gênero alimentícios no município de Campinas.
- Estudo e solução dos problemas técnicos e econômicos que se apresentam na comercialização de produtos hortigranjeiros.
- Desenvolvimento de "Know-how" para obtenção de inseticidas bacterianos.
- Projeto de desenvolvimento de pré-concentradores de tomates de grande capacidade, automatizados.

- Projeto de proteína texturizada de soja.

Cumpra assinalar, ainda, que a Faculdade de Engenharia de Alimentos e Agrícola, através dos Laboratórios de seus Departamentos, efetuou análises diversas para indústrias de alimentos de todo o Brasil.

Faculdade de Odontologia de Piracicaba

A Faculdade de Odontologia, além do curso de Graduação, é responsável pelo curso de Pós-graduação em Biologia e Patologia Buco-facial, Ortodontia, Farmacologia Aplicada e Clínica Odontológica.

A Faculdade ainda se fez presente em vários cursos de especialização, que são oferecidos pelas suas diferentes áreas clínicas.

Participa, ainda, do Projeto Rondon e coordena as atividades dos alunos de graduação em Odontologia, que atuam no Centro de Saúde de Paulínia.

Foi criado, no corrente ano, junto ao Departamento de Odontologia Infantil, o Centro de Investigação Craniofacial da Área de Genética Clínica.

A produção científica da Faculdade, em 1978, constou de 59 trabalhos publicados ou em publicação, 53 comunicações em Congressos e reuniões científicas, 15 teses apresentadas, sendo 14 de Mestrado e 1 de Livre-docência. Foram publicados 2 livros, e estão em andamento, 85 trabalhos.

A linha de pesquisa obedece ao seguinte plano:

- Amelogênese. Manufaturação do esmalte.
- Imunologia da cárie e de moléstias periodontais.
- Mecanismo de ação de drogas usadas em Odontologia.
- Genética das malformações faciais e buco-dentais

Faculdade de Educação

Cumpra salientar que a Faculdade de Educação preocupou-se, no corrente ano, em definir algumas linhas prioritárias de seus objetivos e conseqüente estratégia de ação no campo da formação e desenvolvimento do pensamento pedagógico brasileiro.

Cumpra destacar a realização, em 1978, do *I Seminário de Educação Brasileira*, que teve por objetivo promover o debate sobre a educação brasileira contemporânea e estimular a comunicação interdisciplinar sobre a produção científico-pedagógica atual.

De realce, também, o projeto "Cidade Educativa", que está sendo desenvolvido de comum acordo com a Secretaria de Educação da Prefeitura de Campinas, e que procura formar pesquisadores e especialistas em educação permanente.

Desenvolve a Faculdade de Educação pesquisa sobre a *Situação Médica do Estado de São Paulo*, realizada nas prefeituras de 523 municípios, e que trata de extrapolar as áreas e regiões carentes do Estado quanto à assistência médico-hospitalar e as limitações relativas ao pessoal no setor paramédico.

As pesquisas realizadas, em 1978, desenvolveram-se em torno dos seguintes temas:

- Estudo sobre a relação entre a solicitação do meio e a formação da estrutura lógica no comportamento da criança;
- Estudo do clima socioemocional observado e percebido nas salas de aula das escolas brasileiras de 2º Grau;
- Levantamento socioeducativo da cidade de Paulínia;
- A estrutura informacional e instrucional do material didático para a escola de 1º grau - Ciências Físicas e biológicas;
- Análise da função docente determinada pela atmosfera ambiental da Universidade;
- Atualização de métodos e procedimentos técnico-pedagógicos para a educação pré-escolar;
- Caracterização de fatores geradores de distúrbios de aprendizagem;
- Análise de currículo e conteúdo programático dos Cursos de Pedagogia com vistas a propostas alternativas de reformulação.

Instituto de Biologia

As atividades do Instituto estiveram voltadas tanto para o ensino quanto para a pesquisa no âmbito das ciências biológicas.

Quanto ao ensino, foram ministrados cursos em nível de Graduação e de Pós-graduação.

Os cursos de graduação compreende o de Ciências Biológicas, o ciclo básico do curso de Medicina e de Enfermagem. Além disso, colaborou no ciclo básico do curso de Medicina da Pontifícia Universidade Católica de Campinas, através do convênio entre a UNICAMP e aquela Universidade.

A Pós-graduação foi ministrada em cinco cursos, quais sejam: Imunologia, Biologia Celular, Bioquímica, Genética Geral, Histologia e Histoquímica, Fisiologia e Biofísica, Ecologia, Fisiologia Vegetal, Botânica e Genética Vegetal.

No que diz respeito às atividades de pesquisa, o Instituto participou de inúmeros Congressos, e publicou vários trabalhos científicos.

Foram apresentados em Congressos 159 comunicações e 1229 trabalhos foram enviados para publicação em revistas de renome nacional e internacional, o que proporcionou ao Instituto a obtenção de vários auxílios financeiros através de convênios.

Em 1978, foram defendidas no Instituto 6 teses de Mestrado, 1 de Doutorado e foi realizado 1 concurso para Professor Adjunto.

Instituto de Física

O Instituto publicou, no corrente ano, 84 trabalhos científicos em revistas de renome internacional. Foram defendidas, 12 teses de Mestrado, e 7 de Doutorado.

O Instituto mantém convênios de pesquisa com a FINEP, desenvolvendo trabalhos sobre Energia Solar, Eletrônica Quântica, Hidrogênio, Arquitetura, Plasma, Carvão e Pós-graduação e Pesquisa. Com a TELEBRÁS para desenvolver pesquisas sobre Fibras Ópticas e Lasers Semicondutores, além de outros convênios com o BNDE, CAPES e CNPq.

O Instituto tem participado de Congressos nacionais e internacionais, tendo sido encarregado de dirigir e orientar o Museu de Ciências de Campinas. Mantém intercâmbio com unidades do País e do estrangeiro.

Instituto de Estudos da Linguagem (IEL)

O Instituto, pelo seu Departamento de Teoria Literária além de ministrar o curso de graduação e de pós-graduação, realizou seminários semanais sobre temas gerais de literatura, além de ter participado de conferências e congressos.

Vários integrantes do Corpo Docente publicaram livros e trabalhos em revistas do País, e vários projetos de pesquisa acham-se em andamento.

O Departamento de Linguística deu continuidade às suas atividades de graduação e de pós-graduação.

Foram defendidas 8 teses de Mestrado.

Entre as pesquisas em andamento, podem ser citadas, entre outras as seguintes:

- Relação entre desenvolvimento lingüístico e desenvolvimento cognitivo
- Norma curta de português falado.
- Descrição de língua de Cafundó.
- Inovações metodológicas no ensino de inglês para objetivos específicos.
- O crioulo português na Ilha de São Tomé.
- Estruturas do português e ensino para estrangeiros.

Instituto de Filosofia e Ciências Humanas

O Departamento de Economia e Planejamento Econômico, desenvolveu em 1978, as seguintes pesquisas sobre a Administração descentralizada do Setor Público Estadual: pesquisa sobre o sistema de negociação coletiva de salários na indústria brasileira; pesquisa sobre as condições ocupacionais da extrema pobreza urbana, pesquisa sobre a estrutura salarial na indústria brasileira; política social e saúde; modernização da agricultura e as alterações nas relações de trabalho.

O Departamento de História desenvolveu pesquisa sobre a industrialização em São Paulo.

O Departamento de Ciências Sociais desenvolveu trabalhos de pesquisa sobre Arqueologia no Sudeste do Piauí; Alimentação, Habitação, Produção Cultural, Medicina e Saúde; Trabalho, Grupo e Ideologias Religiosas e movimentos sociais no campo; organização social de sociedades indígenas brasileiras e relações econômicas e políticas com a Sociedade Nacional, com ênfase especial na atuação de missões religiosas; sexualidade; Antropologia da produção intelectual; teoria do Estado e dos sistemas políticos, ideologias políticas no Brasil, Sociologia do Trabalho, Sociologia Urbana e Demografia, Sociologia Rural e das classes sociais e poder político e desenvolvimento.

Instituto de Artes

O Instituto de Artes da UNICAMP marcou, em 1978, de uma maneira toda especial a sua trajetória: continuou sua integração cada vez maior com a classe universitária, e a comunidade em geral, refletindo as múltiplas influências das mais avançadas correntes estéticas contemporâneas.

Desta forma, realizou no corrente ano, as audições "Música ao meio dia", os "Ateliers Livres de Artes Visuais", audições diárias de música gravada e ensaios abertos com o Duo UNICAMP, o Coral UNICAMP e a Orquestra Sinfônica Municipal de Campinas.

O Instituto de Artes realizou cursos de extensão nas áreas de Estética, de Regência, de Composição e Análise, de Comunicação e Expressão e de Cultura Popular.

Acha-se em funcionamento, no Instituto de Artes, o Centro de Cultura Popular, que tem desenvolvido pesquisas em profundidade sobre as manifestações culturais dos centros rurais e urbanos.

A Equipe de Cinema (CINECAMP) realizou recentemente um filme documentário denominado "Memória-Viva-Caiapó", em que registra manifestações populares em extinção da cultura brasileira.

Preparou-se, no corrente ano, para ministrar um curso regular de Artes, que terá início em 1979.

Instituto de Matemática, Estatística e Ciência da Computação

Como dado relevante a ser assinalado na vida do Instituto, deve ressaltar a instalação do Laboratório Interdisciplinar para melhoria do ensino e currículo, do Laboratório de Estatística e do Centro de Aplicações e Otimização de Sistemas.

Além disso, o Instituto foi sede do 2º Encontro Brasileiro de Lógica, do 2º Simposio de Teleducação e Audiovisual e Simposio Internacional sobre Análise Multivariada.

Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência

O Centro vem organizando Colóquios de Filosofia que são consagrados seja a obra de um filósofo determinado, seja a um problema filosófico específico, e tem contado, em suas realizações, com o concurso de especialistas nacionais e estrangeiros.

Em 1978, o Centro fez realizar o III Colóquio de Filosofia subordinado ao tema *Filosofia e senso comum*, o IV Colóquio de Filosofia sobre o tema *Roussseau*, o II Encontro Brasileiro de Lógica e I Encontro de História e Filosofia da Ciência.

Centro de Tecnologia

O Centro deu ênfase, em 1978, ao auxílio à pequena e média empresa, através de assistência técnica, tendo sido prestadas assistências permanentes a 63 indústrias.

No campo da pesquisa tecnológica propriamente dita, os principais trabalhos foram: desenvolvimento de dormente bi-blocos e monoblocos à Rede Ferroviária Nacional; desenvolvimento de fixação de trilhos de quatro fabricantes nacionais para o METRÔ de São Paulo; pesquisa em máquinas ferramenta para dimensionamento racional dos seus principais componentes, para as indústrias ROMI e NARDINI; pesquisa sobre a determinação das tensões em várias seções de guindaste e pontes rolantes; determinação de vida de ferramentas e programação racional de processos de usinagem para as operações de torneamento, frisamento e furação; desenvolvimento de um banco de ensaio de motores e variadores de velocidade para máquinas ferramenta; desenvolvimento de pesquisa na área ferroviária; desenvolvimento de pesquisa sobre estampagem profunda com vibração e projeto para desenvolvimento de secadores e trocadores de calor para a indústria cerâmica.

Centro de Computação

Como órgão de serviço dá apoio a pesquisadores, alunos e órgãos administrativos.

Relevantes são seus serviços prestados aos cursos de pós-graduação nas áreas de matemática, física, química, engenharia agrícola, mecânica, elétrica, engenharia civil, engenharia de alimentos, ciências humanas, ciências médicas e biológicas.

No corrente ano, 800 pessoas se beneficiaram dos serviços apresentados por esse órgão.

O Centro possui os seguintes sistemas de computadores: Sistema DEC-10; Sistema IBM-1130 e outros equipamentos, como PDP/11 e GT/40.



O Centro mantém uma estação remota de tarefas instalada no Palácio Bandeirantes, onde presta serviços à administração.

Inúmeras foram suas atividades em 1978, entre outras, ampliação e reformulação completa do sistema SIM (Sistema de Informações Municipais da Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo), estudo para implementação de uma estrutura de overlay no compilador PLM, estudo da performance do sistema COBRA 400 com ênfase a entrada/saída.

Centro de Estudos de Problemas Brasileiros

Encarregado de ministrar cursos de problemas brasileiros aos alunos dos Cursos de Graduação, Pós-graduação e de Educação Moral e Cívica aos alunos dos Colégios Técnicos, este órgão desenvolveu suas atividades dentro do conteúdo programático possibilitando aos alunos uma visão ampla da problemática nacional.

Centro Desportivo "Elyllio Alcântara de Oliveira Abbade"

Dentro de um programa de apoio ao estudante universitário tem ainda a UNICAMP desenvolvido atividades esportivas, através do Centro, realizando torneios desportivos e campeonatos universitários. O Centro realiza prestação de serviços à comunidade através da ministração de cursos de ginástica feminina, curso de ginástica rítmica e iniciação ao basquetebol.

Centro de Saúde Escola de Paulínia

Funciona subvencionado por convênio entre a Secretaria da Saúde do Estado de São Paulo, a Prefeitura Municipal de Paulínia e a UNICAMP.

Como atividades do Centro de Saúde de Paulínia deve-se ressaltar que desenvolve um programa de medicina comunitária, que tem por objetivo testar modelo de atenção médica, com ênfase na profilaxia da doença e promoção da saúde da comunidade.

Em 1978, o movimento apresentado foi o seguinte:

Consultas médicas	35.177
Visitas domiciliares	2.603
Exames laboratoriais	6.349

Além disso, o Ambulatório de Medicina do Trabalho, que funciona junto ao Centro de Saúde, atendeu a 70 e 350 consultas, respectivamente, na sede e no campo.

Centro de Estudos em Administração Universitária (CENTAU)

Visa estabelecer programas de intercâmbio e cooperação com organismos semelhantes de outras instituições.

Em 1978, executou vários projetos em colaboração com Universidades estrangeiras, dos quais podem ser citados, entre outros, os realizados com a Universidad Nacional de Assunción, University of Massachusetts (USA), Université Technologique de Compiègne (França), Memphis State University (USA), Universidad Autonoma de Guadalajara (México), Instituto Ajijic sobre Educación Internacional, Grupo Latino Americano de Estudios para la Reforma e Perfeccionamiento de la Educación, University of Hawaii.

O CENTAU trabalha, ainda, na elaboração de um Dicionário de Dados.

Entre suas promoções, no corrente ano, podem ser citadas o 2º *Seminário de Pesquisa Institucional*, que visou analisar a atuação da Universidade no desenvolvimento cultural e científico da Nação; e o 2º *Seminário de Direito Educacional*, cujo objetivo visou dar um segundo passo concreto na conceituação do direito educacional como objetivo de estudo e técnica da defesa da educação.

Campus Avançado de Cruzeiro do Sul (Acre)

Este órgão deu ênfase, no corrente ano, a uma maior prestação de serviços à Comunidade, trabalho que envolveu praticamente todas as áreas da Universidade, e contou com a colaboração de outras instituições de ensino superior que atuam no "Campus".

Companhia de Desenvolvimento Tecnológico (CODETEC)

Este setor, contando com a participação de numerosos empresários promoveu pesquisas e projetos de desenvolvimento na área tecnológica, realizando prestação de serviços às entidades solicitantes.

Colégios Técnicos

Os dois Colégios Técnicos, o de Limeira e o de Campinas, mantidos pela Universidade, e cujas finalidades são preparar o jovem par o exercício de atividades especializadas em nível médio, vem cumprindo seus objetivos.

O Colégio de Limeira conta com 854 alunos freqüentando os cursos de Mecânica, Edificações, Estradas e Enfermagem, e o de Campinas, com 1.225 alunos que freqüentam os cursos de Eletrotécnica, Mecânica, Alimentos, Processamento de Dados e Enfermagem.

A grande demanda dos diplomados pelas empresas industriais, bem como a oferta de estágios por firmas de grande expressão local e regional atestam, eloqüentemente, o acerto da criação desses colégios.

Hospital das Clínicas

O Hospital das Clínicas, que em futuro próximo será instalado na Cidade Universitária, constituirá um sólido ponto de apoio para atividades de assistência médica e pesquisas científicas da Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP.

O Hospital, em fase de acabamento, ocupará uma área de 56.000m², e constará de seis blocos, sendo que um deles será destinado ao ambulatório, que totalizará um área de 8.400m².

Este nosocômio terá uma capacidade de 400 leitos, e o número de pacientes previstos será de 300.000 por ano. Atualmente funcionando na Santa Casa de Misericórdia de Campinas, atende a 750 internações por mês, em média, nas áreas de clínica, cirurgia e pediatria. A Maternidade atende a 125 internações por mês.

O Setor de Emergência atende a 2.500 pacientes mensais, e o Ambulatório acolhe 7.000 casos novos por mês, 11.000 retornos e 1.000 pacientes por dia, em média.

Em novembro de 1978 foi instalado o primeiro Conselho de Administração do Hospital, oficializando-se, desta forma, o início de sua fase de institucionalização.

Conselho Diretor

Como acontecimento de relevo registre-se a constituição da lista sêxtupla para escolha do Reitor da UNICAMP, tendo sido acolhido para Magnífico Reitor, o Professor Doutor Plínio Alves de Moraes.

Coordenadoria da Administração Geral

Como acontecimento importante, por seus reflexos na área universitária, deve ser registrada a instalação da Livraria UNICAMP que se propõe um programa de realizações como venda de livros, assinaturas de revistas e pesquisa bibliográficas.

Mantém convênio com a Fundação Nacional do Material Escolar objetivando a distribuição de material escolar fornecido pelo MEC.

Biblioteca Central

Está instalada, provisoriamente, em um pavilhão de 1.080m², e consta dos planos, para 1979, a construção do edifício definitivo da Biblioteca Central.

Seu acervo, compreendendo livros e periódicos é 84.337 unidades.

Acham-se inscritos na Biblioteca Central, 9.196 leitores, que realizaram, na sede, consultas a 90.000 livros e a 61.057 revistas científicas.

O Serviço de Empréstimo apresentou, no corrente ano, um movimento de 170.638 livros e 33.534 revistas.

Serviço de Arquivo e Microfilmagem

Este setor, responsável pelos sistemas de arquivamento e microfilmagem da universidade tem suas atividades voltadas para as áreas de docência e de pesquisa. Mantém sete centros de informação micrográfica o que torna possível o oferecimento aos interessados de mais de um milhão de itens nas áreas de energia, educação, alimentos, história, política, etc.

A documentação acadêmica e administrativa também vem recebendo tratamento micrográfico, tendo sido microfilmados cerca de 200.000 documentos.

Escritório Técnico de Obras (ESTEC)

Foram concluídas, em 1978, as seguintes obras:

- 4 pavilhões de estrutura metálica, com área total de 4.320m², destinados ao Instituto de Física, ao Instituto de Estudos da Linguagem, ao curso de Engenharia Química e ao Instituto de Artes.
- Estrutura de concreto armado do edifício destinado ao Instituto de Matemática, com área de 14.200m².



- Bloco com área de 2.830m² para o Instituto de Química.
- Pavilhão para o Biotério Central, com área de 1.700m².
- Implantação das fundações do Ginásio Multidisciplinar do Centro Esportivo, com área de 10.800m².

O Escritório Técnico de Obras realiza, ainda, trabalhos de infra-estrutura para alimentação elétrica de 12 pavilhões de estrutura metálica, e serviços de terraplanagem.

Restaurante Universitário

O Restaurante, cujo prédio foi inaugurado em fins de 1977 experimentou, em 1978, um considerável aumento de refeições servidas a seus usuários (alunos, professores e funcionários).

Foram servidas 698.915 refeições, o que representou, em relação a 1977, um aumento de 17,5%.

Em caráter experimental, foi implantado no corrente ano, o serviço "Café da manhã", que atendeu a 15.059 usuários, de agosto a dezembro.

O restaurante da Faculdade de Engenharia de Limeira forneceu, também, 40.076 refeições.

Parques e Jardins

A UNICAMP desenvolve uma política de implantação de áreas verdes em seu "campus". As áreas ajardinadas atingem a 245.159m², e as áreas gramadas a 89.458m².

Resumo das Atividades da UNICAMP - Período 1975 - 1978

A Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), graças ao apoio irrestrito que lhe foi dado pelo atual Governo do Estado, não somente pelo Excelentíssimo Senhor Governador, mas também por todos os componentes de sua Administração, no período compreendido entre 1975 e 1978, procurou manter-se fiel aos princípios que vem norteando sua trajetória, desde sua instalação e efetivo funcionamento.

No cumprimento de suas finalidades, em que está implícita a obrigação de produzir novos conhecimentos e transmiti-los, manteve a UNICAMP, no período que estamos analisando, um estado permanente de sã e evoluída evolução científico-cultural, fato que somente se tornou possível graças à constituição de seu Corpo Docente, integrado por nomes do mais alto gabarito e de projeção nacional e internacional.

A Universidade, no amplo campo de conhecimentos em que exerce suas atividades, sempre desenvolveu uma série de realizações que tornaram conhecida dentro e fora do País, apesar dos poucos anos de sua existência.

No campo da pesquisa científica, realizou trabalhos de mais alta valia nas áreas das ciências exatas, ciências humanas, ciências biológicas, publicados em revistas de renomada projeção científica.

Na qualidade de centro de pesquisa de atuação relevante, a UNICAMP procurou, mediante vários convênios dar apoio a programas de pesquisa e formação de recursos humanos, propiciando assim novas condições para o desenvolvimento nacional.

Nesse sentido, merecem destaque entre outras, as pesquisas desenvolvidas sobre "Arquitetura solar para as condições brasileiras", "O Hidrogênio como vetor energético e matéria-prima", "Análise experimental de tensões em moinhos de pelotização", "Dinâmica de ultra-rotorez", "Estudo das propriedades físicas dos alimentos", "Aplicação da energia solar para refrigeração", "Secagem e armazenamento de grãos", "Pesquisa em microeletrônica e pesquisa em transmissão digital", "Implantação de laboratório de alta tensão", "Sistema automático de inventário cafeeiro", "Supervisão do Tráfego de trem por meio de computadores", "Fissuração em estruturas de concreto", "Obtenção da equação da chuva crítica para o Estado de São Paulo", "Contribuição ao cálculo de curvas de remanso", "Psicopatologia do adolescente", "Enfoque psicodinâmico e farmacológico da criança hipercinética", "Avaliação metabólica das isquemias temporárias", "Imunologia da Doença de Chagas", "Aleitamento natural", "Projeto de proteína texturizada de soja", "Desenvolvimento de "know-how" para obtenção de inseticidas bacterianos", "Projeto de desenvolvimento de pré-concentradores de tomate de grande capacidade, automatizados", "Estudos das propriedades do feijão e do amendoim", "Estudo do cultivar do milho Nutrimaiz para alimentação humana", "Estudo sobre a relação entre a solicitação do meio e a formação da estrutura lógica no comportamento da criança", "Amelgões - Maturação do esmalte", "Imunologia da carne e de moléstias periodontais", "Genética das malformações faciais e buco-dentais", "Descrição da língua de Cafundó", "Estruturas do português e ensino para estrangeiros", "Norma culta do português falado", etc.

Fato significativo na vida da UNICAMP foi a instalação dos Cursos Noturnos de Tecnologia Sanitária em Obras de Solo e Tecnologia em Construção Civil, oferecidos pela Faculdade de Engenharia de Limeira, como núcleo inicial dos cursos noturnos na UNICAMP.

Feita esta introdução, rápida e sucinta, passamos agora a analisar os fatos relevantes do período em tela.

a) Corpo Docente

Em 1975, a UNICAMP contava com 1149 docentes; em 1976, com 1408; em 1977, com 1420 e, em 1978 o número de docentes atingiu a 1491, o que demonstra um crescimento crescente dos recursos humanos, dedicados ao ensino.

b) Cursos de Pós-graduação

Esta área de ensino constitui um campo de formação de pessoal docente, de alto nível, de que tanto carece a Nação.

Os Cursos de pós-graduação desenvolvem-se em todas as áreas da Universidade tendo, como alunos, docentes universitários de todo o País.

No período 1975-1978, estes cursos apresentaram a seguinte evolução quanto ao número de alunos matriculados:

Áreas	1975		1976		1977		1978	
	*M	D	M	D	M	D	M	D
Ciências Exatas	367	94	464	184	552	225	661	269
Ciências Humanas	235	-	242	-	364	-	423	17
Ciências Biológicas	83	-	118	4	157	10	186	21
<i>Total</i>	685	94	824	18	1073	235	1270	307
<i>Total (M+D)</i>	779		1012		1308		1577	

*(M=Mestrado)
(D=Doutorado)

Verifica-se, pois, que, naqueles quatro anos, houve um crescimento substancial, nessa área, no número de alunos matriculados, que freqüentaram, 27 cursos em 1975; 31 cursos em 1976, 38 em 1977, e 43 em 1978

Quanto às teses defendidas nas áreas supra citadas, o quadro demonstra sua evolução quantitativa:

	1975		1976		1977		1978	
	M	D	M	D	M	D	M	D
<i>Total Geral</i>	92	04	100	10	141	15	81	14

Deve-se observar um incremento significativo em relação ao ano de 1975, ou seja 8,70% em 1976 e 53,26% em 1977, o que também ocorrerá no ano de 1978 quando, ao tempo do levantamento um número acentuado de teses, ainda aguardava datas determinadas para a solenidade

Foram concedidas, a alunos de pós-graduação, pelas entidades estatais, paraestatais e organizações internacionais, no período em exame, um total de 1944 bolsas de estudo

Cursos de Graduação

Os cursos de graduação apresentaram a seguinte evolução quanto ao número de alunos matriculados:

1975	1976	1977	1978
3917	4621	4914	5000

Cursos de Aperfeiçoamento e Extensão

1975	1976	1977	1978
607	758	2593	2400

Colégios Técnicos

1975	1976	1977	1978
1931	2337	1910	2162

Foram concedidas, pelo Serviço de Apoio ao Estudante, 312 bolsas aos estudantes carentes, e 408 bolsas de trabalho, mediante convênio UNICAMP/DAE/MEC.

Finanças

O Governo do Estado consignou à UNICAMP, no quadriênio, as seguintes dotações orçamentais:

1975	CR\$	446.656.757,00
1976	CR\$	520.738.433,00
1977	CR\$	625.961.745,00
1978	CR\$	979.440.000,00
<i>Total</i>	CR\$	2.572.796.935,00

Obras

Foram realizadas obras de vulto, algumas iniciadas no quadriênio anterior, e que totalizaram a área de 237.387m² de construção. Entre estas, devem ser assinaladas as obras da Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Restaurante Universitário da Faculdade de Engenharia de Limeira, e, no "campus" principal: Restaurante Universitário, Engenharia Elétrica, pavilhões para o Instituto de Física, Instituto de Biologia, Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, Biotério, Ginásio Multidisciplinar, Urbanização da Praça Central, pavilhões de estruturas metálicas, Hospital de Clínicas, início e prosseguimento das obras do Instituto de Matemática e Centro Desportivo, além de outras obras de menor vulto abrangendo todos os setores da Universidade.

Relatório encaminhado ao Excelentíssimo Senhor *Paulo Egydio Martins* Digníssimo Governador do Estado de São Paulo, pelo magnífico reitor Prof. Plínio Alves de Moraes através do Of. GR 13/79 em 04 de janeiro de 1979.



UNICAMP

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE 1979



RELATORIO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS - 1979

A Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, foi criada pela Lei Estadual n. 7655, de dezembro de 1962, tem sua sede em Campinas, centro cultural e científico de primeira grandeza.

Ao se instalar em, 1966, ela obedeceu a um planejamento minucioso, fruto de experiência e meditação. Não foi constituída de simples agregado de Institutos e Faculdades pré-existentes, foi executada como um organismo, onde cada setor tem tarefas específicas e singulares da mesma valia. Foi surgindo e surgindo e sendo implantada na medida da exigência do conjunto, e das necessidades do ensino e da pesquisa.

Dentro dessa filosofia de trabalho e da vida universitária, a Unicamp desenvolveu suas atividades de ensino, de pesquisas e de prestação de serviços, alcançando renome e despertando interesse em meios científicos e culturais do País e do estrangeiro.

Em 1976, foi reconhecida oficialmente, como um todo, pelo decreto federal n. 78.531, de 4 de outubro.

O ensino, a pesquisa e a extensão são três funções que a UNICAMP deve cumprir e, para a sua consecução, conta atualmente com sete Institutos (Biologia; Física; Ciências Humanas; Matemática, Estatística e Ciência da Computação; Química; Artes; Estudos da Linguagem), seis Faculdades (Ciências Médicas; Engenharia de Campinas; Engenharia de Alimentos e Agrícola; Odontologia de Piracicaba; Engenharia de Limeira; Educação), dois Colégios Técnicos (Campinas e Limeira) e Cursos Técnicos em Piracicaba, onze unidades de Serviço (Centro de Tecnologia; Hospital das Clínicas; Centro de Computação; Centro de Estudos em Administração Universitária; Biblioteca Central; "Campus" Avançado de Cruzeiro do Sul, que atua no Estado do Acre; Cordenadoria de Estudo de Problemas Brasileiros; Centro de Linguística Aplicada; Assessoria Técnica da Reitoria para Educação Física e Esportes; Centro em Administração Empresarial; Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência).

O Hospital das Clínicas, em adiantada fase de construção, situa-se dentro do próprio "Campus" universitário e será dotado dos mais modernos equipamentos médicos, com capacidade de quatrocentos leitos para internação e de mil atendimentos de ambulatório por dia.

Para as obras do Hospital, além de vultosos e significativos recursos, oferecidos pelo Governo do Estado e com financiamentos externos, conseguiu-se no exercício de 1979, um empréstimo para a aquisição de equipamentos de origem estrangeira, sem similar nacional.

Hoje, 13.084 alunos frequentam os Institutos e Faculdades que integram a UNICAMP.

Dentro da filosofia que se traçou, de procurar aprimorar a mão-de-obra universitária, a UNICAMP tem executado vários convênios de apoio a programas de pesquisa e formação, não somente de seu pessoal, mas também, do oriundo de outras Universidades.

Desta forma a universidade mantém convênios, entre outros, com as seguintes entidades: CAPES, Universidade Federal Fluminense, Banco do Brasil S/A, Governo do Estado do Acre, Ministério das Relações Exteriores, Centro de Assistência Gerencial à Pequena e Média Empresa do Estado de São Paulo, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, INEP/MEP, Instituto Nacional de Tecnologia, Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo, Secretaria da Saúde do Estado de São Paulo, Ministério do Trabalho, CESP, MEC/DAU, Faculdade de Ciências da Administração de Pernambuco, Universidad de la Republica (Uruguai), Summer Institute of Linguistics do Brasil, Instituto de Botânica da Secretaria de Agricultura do Estado de São Paulo, Technich Hochschule Darmstadt, FUNDACENTRO, Prefeitura Municipal de Piracicaba, Universidade St. Andrews - Escócia, IPEA, IBC, CNPQ/INPA, PREMEM.

CURSOS

O Ensino na Universidade Estadual de Campinas, é feito nas seguintes modalidades:

- de graduação
- de pós graduação
- de especialização
- de extensão



De graduação

A Universidade, no exercício de 1979, ofereceu cursos de graduação e licenciatura em Física, Matemática, Estatística, Computação, Química, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Engenharia Civil, Engenharia de Alimentos, Engenharia Agrícola, Ciências Biológicas, Odontologia, Medicina, Ciências Sociais, Ciências Econômicas, Linguística, Pedagogia, História e Línguas, Enfermagem e Música (modalidade Composição e Regência).

O corpo discente, hoje composto de 13.084 alunos, nos diferentes níveis, oferece a seguinte progressão de 1973 a 1979 (inclusive):

	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Graduação	2924	3469	3917	4621	4914	5000	5596
Pos-Graduação	159	547	699	1127	2179	1577	2114
Ensino médio	1484	1711	1931	2337	1910	2162	2166
Especialização, Aperfeiçoamento e Extensão	233	367	607	758	2593	2878	3208
TOTAL	4800	6094	7154	8843	11596	11617	13084

Verifica-se, pelo quadro acima, o crescimento positivo da UNICAMP no que se refere ao número de acadêmicos que freqüentam seus vários cursos.

Cursos de Pós-Graduação da UNICAMP

A implantação dos cursos de Mestrado e Doutorado nesta Universidade, objetivando estabelecer um centro de excelência de formação de pessoal docente e de pesquisadores de alto nível, tão necessário ao desenvolvimento de nosso País, pautou-se pelos seguintes princípios: a) oferta potencial ampla e variada de disciplinas; b) integração de diversos cursos, evitando-se duplicação de esforços e recursos; c) entrosamento entre ensino e pesquisa; d) estabelecimento de mecanismos controladores do desenvolvimento de cada curso; e) preocupação em atingir a excelência em ensino e pesquisa, com planos de pesquisa que sejam relevantes à comunidade científica e falem de a realidade brasileira.

Cumpra assinalar que o crescimento e o fortalecimento desses cursos, nesta Universidade, devem-se às excelentes qualificações técnico-científicas do seu corpo docente, que tem desenvolvido trabalhos de grande relevância e despertado o interesse de empresas estatais, federais, estaduais e internacionais, e mesmo particulares.

Enquanto em 1970 havia apenas 6 cursos de Mestrado e 2 de Doutorado, em 1978, já contava a UNICAMP com 31 cursos de Mestrado e 12 cursos de Doutorado.

Em 1979, esses números passaram a ser: 32 cursos de mestrado e 14 cursos de Doutorado, assim distribuídos:

MESTRADO	DOUTORADO
14 de Ciências exatas	7 de ciências Exatas
9 de Ciências Biológicas	4 de Ciências Biológicas
9 de Ciências Humanas	3 de Ciências Humanas

Em 1979, do total de 2114 alunos regularmente matriculados nos diversos cursos de pós graduação, 1.438 correspondem a nível de mestrado, 346 de doutorado, além de 330 estudantes especiais matriculados em disciplinas isoladas de pos-graduação, assim distribuídos:

ÁREAS	MESTRADO	DOUTORADO
Ciências Exatas	697	279
Ciências Humanas	498	36
Ciências Biológicas	243	31
	1.438	346
Estudantes Especiais		330
TOTAL GERAL : 2.114		

Teses defendidas

De janeiro a agosto de 1979, foram defendidas 100 teses , das quais 89 foram de mestrado e 11 de doutorado. Das 89 de Mestrado, 65 foram na área de ciências exatas, 9 na área da ciências humanas e 15 na área de ciências biológicas.

Na programação dos cursos de pós-graduação foram incluídas disciplinas, para quais o corpo docente está potencialmente qualificado, num total de 1195 disciplinas.

O corpo docente de Pós-Graduação é composto de 562 professores, todos com, pelo menos, o título de doutor ou o equivalente, altamente qualificados , grande parte deles com vasta lista de publicações científicas. A área com maior número de docentes é a de Ciências Exatas, com 53%, seguida pela área de Ciências Biológicas com 27% e pela de Ciências Humanas com 20%. Cumpre assinalar que esse número de docentes é apreciável , levando-se em consideração que ele se aproxima de 45% do corpo docente da Universidade.

Cumpre, ainda, registrar que em 1979, foram iniciados, nesta Universidade, os Cursos de Mestrado e Doutorado em regime de tempo integral, com áreas de concentração em Clínicas Médica e Clínica Cirúrgica, prevendo-se, inicialmente, 10 vagas em cada área. Em ambas as áreas são oferecidas 83 disciplinas , num total de 241 créditos. Dos 207 professores da Faculdade de Ciências Médicas, 57 são docentes dos cursos de Pós-Graduação em Medicina, que contam , ainda, com a participação de 19 professores de outras unidades da UNICAMP.

Cursos de Especialização

Os Cursos de especialização e aperfeiçoamento destinam-se a graduados de cursos superiores, sendo que os primeiros têm por objetivo preparar especialistas em setores restritos das atividades acadêmicas e profissionais , e, os segundos, o de atualizar e melhorar conhecimentos e técnicas de trabalhos.

1979
 Inúmeros são os cursos desta modalidade levados a efeito, nas várias áreas da UNICAMP, dentre os quais , me permito destacar os seguintes: a) Faculdade de Ciências Médicas : Psicopatologia da Adolescência ; atualização em leucemias e Linfomas na Infância ; Atualização de Temas de Anatomia ; b) Instituto de Filosofia e Ciências Humanas : Curso de especialização em Análise Empresarial.

Cursos de Extensão Universitária

Os cursos de extensão visam difundir conhecimentos e técnicas de trabalho para elevar a eficiência e os padrões culturais da comunidade. A UNICAMP promove ,quando possível, a extensão das funções universitárias, tendo em vista as necessidades regionais e as aspirações do meio social em que está inserida. Nesse sentido, o Instituto de Artes realizou programação na área de comunicação visual, curso de Fotografia e Cinema para uma Metodologia de Pesquisa em Cultura Popular, Curso para violinistas e Instrumentos de cordas, Curso de pintura e Escultura.

Pesquisas efetuadas pelas Unidades da UNICAMP



A pesquisa científica realizada nesta Universidade está voltada para a busca de conhecimentos novos para a obtenção de novas técnicas, destinadas ao aprimoramento da atitude científica e cultural, indispensável a uma sólida formação de grau superior e ao desenvolvimento nacional, levando-se em conta a atual conjuntura nacional.

Assim sendo, a UNICAMP, por suas Unidades ou, mediante convênios, vem realizando trabalhos de pesquisas, em todos os campos das atividades científicas, cujos resultados são publicados em revistas nacionais e estrangeiras.

INSTITUTO DE ARTES

O Instituto da Artes, em 1979, continuou e desenvolveu uma maior integração com a classe universitária, e o que é mais importante, com a comunidade, refletindo, em suas atuações, as múltiplas influências das mais avançadas correntes estéticas contemporâneas.

Como fato relevante e de mais alta importância cultural, por ser a primeira vez que é dada por uma universidade brasileira, deve-se registrar o início, em 1979, do primeiro curso regular de graduação em Composição e Regência, que conta com 30 alunos, e cuja duração é de 8 semestres.

Desenvolveu, também, o Departamento de Música do Instituto da Artes, cursos de extensão para violinistas e violistas.

Em 1979, foi iniciada a implantação do Laboratório de Eletroacústica que poderá, em futuro próximo, revolucionar o ensino musical no Brasil. Foi também implantado o Centro de Pesquisas de Contrabaixo, visando o aprimoramento nos conhecimentos deste instrumento. Há de se destacar, também, as atividades do Conjunto ARTIANTIGA, um dos raros existentes no Brasil a se dedicar aos estudos e apresentação da música medieval e renascentista, de capital importância para a compreensão dos estilos, formas e gêneros musicais, imprescindível à compreensão do passado musical erudito ocidental anterior ao Barroco. Foi criado o Grupo UNICÂMARA que será o núcleo de expansão da atividade instrumental, no campo da música de câmara.

O Instituto de Artes vem colaborando de forma significativa para o aprimoramento das atividades artísticas da Orquestra Sinfônica Municipal de Campinas, cuja qualidade e capacidade são de sobejo desconhecidas no Brasil e no exterior. Não menos importante tem sido o papel desempenhado pelo Coral da UNICAMP.

Desenvolve, ainda, o Instituto de Artes, pelo setor de Cinema e Fotografia, Atividades educacionais junto à comunidade estudantil, o mesmo fazendo o setor de Belas Artes, através de cursos de extensão de desenho, pintura e escultura.

INSTITUTO DE BIOLOGIA

Durante o ano de 1979, o Instituto de Biologia desenvolveu várias atividades de pesquisa nas áreas de Imunologia, Biologia Celular e Molecular, Fisiologia e Biofísica, Ecologia e Biologia Vegetal.

Dentro destas áreas, foram realizadas, entre outras, pesquisas de grande valor sobre: arquitetura do pâncreas do homem; arquitetura funcional da submucosa do intestino; estudo ultraestrutural do mesentério do homem; estudo ultraestrutural da gengiva humana; variações do crânio humano; estudo de irrigação do osso ilíaco; pesquisa sobre a histoquímica da queratinização; histoquímica da neurosecreção; geração hepática; histoquímica da degeneração walleriana; espermatogênese de *T. Infestans*; estudo citozimológico em tubos de Malpighi de *Tristoma Infestans* Klug; Imunoquímica de proteínas; Imunologia de Chaggas; pesquisa de proteases; antígenos bacterianos; princípios de ecologia humana: relações do homem com a fauna, com ênfase em mamíferos; estudos preliminares da taxonomia e ecologia de formigas associadas com plantas; ciclo biológico dos trematódeos parasitas de *O. fícios*, biologia de insetos sinantrópicos de Campinas; linhagens humanas de *Schistosoma mansoni* resistentes a esquistossomicidas; pesquisas sobre helmintologia sistemática, sobre trematóides de ofídios, nematóides de *Timidas*, sobre nematóides de passalídeos; equilíbrio com oxigênio e monóxido de carbono de hemoglobinas de diferentes espécies animais; estrutura química de proteínas homogêneas derivadas de patologias moleculares; plantas invasoras de cultura de milho; fisiologia da floração de espécies fotoperiódicas; estratégias de regeneração em plantas do cerrado; estudo de variações climáticas cíclicas no Brasil; estudo de composição florística e estrutura fitossociológica de matas do Estado de São Paulo; coleta e identificação de material botânico; determinação



de doses letais em diferentes sistemas fisiológicos ; formações cretácias do oeste mineiro ; genealogia de área de Cena.

Foram realizadas no Instituto 27 defesas de teses de Mestrado, 4 de Doutorado, 3 concursos de livre-docência e 3 concursos para Professor-Adjunto.

INSTITUTO DE ESTUDOS DA LINGUAGEM

As atividades de pesquisas se desenvolveram no campo da literatura brasileira e da lingüística, procurando de um lado focalizar aspectos da criação literária no campo do romance, da crítica, da poética, e de outro, investigar elementos formadores característicos da lingüística em seus aspectos estruturais. Desenvolve, ainda, o Instituto, projetos de estudos sobre análise de línguas indígenas brasileiras; sobre o ensino do francês instrumental, sobre o ensino de inglês instrumental e sobre desenvolvimento pré-lingüístico e desenvolvimento cognitivo em crianças brasileiras.

INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Ofereceu cursos de extensão e aperfeiçoamento , entre os quais cumpre destacar o Curso Técnico para Dirigentes de Empresas, Curso de Especialização de Análise Empresarial. No campo de pesquisas , desenvolve trabalhos sobre o mercado de Trabalho no Brasil; Comércio Exterior e Empresas Multinacionais, etc.

INSTITUTO DE FÍSICA

O Instituto de Física desenvolveu, em 1979, atividades de pesquisa nas áreas : a) No Departamento de Estado Sólido e Ciências dos Materiais : Física do Estado Sólido, Física de Plasma, Física Atômica e Molecular , Efeito Fotoacústico, Topologia do Movimento Ondulatório, Propriedades anômalas do CUCL, Estudos na área dos Fenômenos não-lineares fora do equilíbrio, Estado de Onda estática de carga, constante dielétrica dos semicondutores do Grupo II-VI, através do modelo da ligação química, obtenção de metais , de ligas metálicas e crescimentos de mono-cristais, propriedades elásticas de metais , criostatos e containers, estudo de transição de fases estruturais , elipsometria fotométrica, excitações não equilibradas em Sólidos , diodo óptico para laser de CO₂ pelo efeito de Faraday. b) Departamento de Eletrônica Quântica : Espectroscopia, ótica não linear, espectroscopia atômica e molecular, plasma, laser e aplicações, ressonância magnética. c) Departamento de Física Aplicada : Pesquisa dos materiais , física de fibras óticas, projeto laser. d) Grupo de Energia : Programa de energia solar, programa de hidrogênio, programa de arquitetura solar, programa de carvão , programa de bioconversão de energia. e) Departamento de Raios Cósmicos e Altas Energias : Observações sobre interações nucleares induzidas pela radiação cósmica. f) Grupo de Cronologia : Anisotropia na distribuição angular nos fragmentos de fissão de ²³⁵U e ²³⁸U observados em Micas Muscovitas, desenvolvimentos de detectores plásticos especiais.

INSTITUTO DE MATEMÁTICA , ESTATÍSTICA E CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Publicou cerca 50 trabalhos científicos , e mantém um Laboratório Interdisciplinar para Melhoria do Ensino e Currículo , um Laboratório de Estatística, que coloca ao serviço da comunidade, especialmente da comunidade comercial e industrial , as tecnologias desta área, e um Laboratório de Matemática Aplicada , cujos propositos são, entre outros, oferecer resoluções de problemas de aplicações à indústria e agricultura, e criação de uma biblioteca de Programas nas áreas de Análise Numérica e Otimização .



INSTITUTO DE QUÍMICA

O Instituto de Química é responsável pelo ensino e pesquisa nos diversos ramos da Química, tais como : Química Orgânica; Química Analítica; Química Inorgânica e Físico-Química.

Conta atualmente com 270 alunos matriculados no curso de Bacharelado em Química, 95 alunos no curso de pós-graduação, reconhecido como Centro de Excelência pelo CNPq, e credenciado pelo Conselho Federal de Educação.

O Instituto de Química desenvolveu atividades nos diversos campos da Química, tendo sido publicados 43 trabalhos e sendo aceitos para publicação em revistas de nível internacional outros 50. Continuando o programa de assessoria técnico-científica, o Instituto de Química vem prestando serviços a entidades públicas e privadas de todo o País.

FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS

Constituiu-se fato relevante, nas realizações da Faculdade, o início do curso de Pós-Graduação, em níveis de Mestrado e Doutorado, nas áreas de concentração de Clínica Médica e Clínica Cirúrgica, contando com 32 alunos.

Desenvolveu, ainda, 18 cursos de extensão , cujos objetivos visam, ao considerar as características da profissão médica e a evolução dos conhecimentos nas diversas áreas, a reciclagem para os médicos da região.

A Faculdade procurou, ainda, cumprir os seus objetivos para com a comunidade, desenvolvendo programas e convênios de cooperação mútua , entre entidades nacionais e estrangeiras, tais como o Controle de Câncer de útero e de mama, estímulo ao aleitamento materno, atenção materno-infantil, saúde mental e doenças dermatológicas.

FACULDADE DE EDUCAÇÃO

Desenvolveu pesquisas nas áreas de Filosofia e História da Educação; Psicologia Educacional; Administração e Supervisão Educacional; Orientação Educacional; e Metodologia do Ensino.

A nível de Doutorado , está sendo ultimado o Curso de Doutorado em Educação, na área de Filosofia e História da Educação.

A Faculdade de Educação tem participado em programas de estágio de iniciação profissional e de assessoramento do desenvolvimento de estudos da realidade educacional da região de Campinas, e teve participação ativa no projeto "Feira das Feiras", durante o qual foi realizado o 2. Congresso de Leitura.

FACULDADE DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS E AGRÍCOLA

No campo da pesquisa foram publicados 90 trabalhos oriundos de projetos desenvolvidos através de convênios , entre outros , para melhoramento e estudo bioquímico e nutricional do feijão e amendoim; para estudo de caracterização, melhoramento e utilização de um cultivar superior de milho (NUTRIMAIZ) para alimentação humana; sobre merenda escolar; sobre projeto e desenvolvimento de pequenas colhedoras de amendoim; sobre estudo das dinâmicas nas colhedoras de forragens, etc.

FACULDADE DE ENGENHARIA DE CAMPINAS

→ A Faculdade de Engenharia de Campinas forma atualmente cerca de 200 engenheiros por ano, nas modalidades Elétrica, Mecânica e Química. Em 1979 graduou-se a primeira turma de Engenheiros Químicos. Em Pós-Graduação , conta a Faculdade com mais da metade das matrículas nacionais de doutorado em Engenharia Elétrica e Mecânica. A pós-graduação em Engenharia Química está sendo implantada. Fornece a Faculdade considerável quantia de trabalho à comunidade brasileira, na forma de convênios que desenvolve, através de seus Departamentos.

Evento de grande importância, neste ano, foi a realização da Primeira Oficina (WORKSHOP) Brasileira de Microeletrônica de 2 a 20 de julho, cujos trabalhos foram financiados majoritariamente pela



TELEBRAS e a UNICAMP e, minoritariamente pelo Programa das Nações Unidas para o desenvolvimento (PNUD), Cooperação Bilateral Franco Brasileira, o CNPq e a IBM do Brasil.

As atividades de pesquisa realizadas pelo departamento de Engenharia Elétrica foram , entre outras : em Microeletrônica; em transmissão digital ; estudo de controle reativo de tensão em sistemas interligados de grande porte; controle de acionamento elétrico por modulação em largura de pulsos; utilização de fotocélulas, etc.

O Departamento de Engenharia Mecânica também desenvolve intensas atividades de pesquisa, muitas das quais se inserem na faixa de assistência à comunidade, como Projeto TELEBRAS/UNICAMP/MATERIAIS DE GRAU ELETRÔNICO, visando desenvolvimentos e formação de recursos humanos na tecnologia de materiais de grau eletrônico ; concepção , projeto e construção de ultravolantes para armazenamento mecânico de energia ; análise experimental de tensões dos componentes da suspensão de um veículo; arquitetura solar para as condições brasileiras; programa de conversão de energia solar; tubos de calor ,etc.

O Departamento de Engenharia Química ao lado de suas atividades didáticas de graduação, elabora o programa do curso de pós-graduação em Engenharia Química, que será implantado a partir de 1980. No campo das pesquisas desenvolve, projetos de hidrogênio, bioconversão, e , entre outras , catálises de reações heterogêneas, hidrociclones, reologia de sistemas particulados , oxidação catalítica do etanol, equilíbrio líquido-vapor a altas pressões, secagem em leito fluidizado , etc.

FACULDADE DE ENGENHARIA DE LIMEIRA

Ao ministrar os cursos de Engenharia Civil, e de Tecnologia Sanitária, Tecnologias em Obras de Solos e Tecnologia em Construção Civil, desenvolveu, paralelamente, pesquisas nas diversas áreas de especialização, destacando-se: estudo hidráulico de equipamento de irrigação por gotejamento ; obtenção da equação da chuva crítica para o Estado de São Paulo; aerofotogrametria e cadastramento rural para fins de planejamento; determinação de características físicas, químicas e biológicas para o funcionamento de um filtro biológico anaeróbico; estudo comparativo entre a curva característica da água do solo em dois : solo natural e tratado com landscape, modelo estocástico dos efeitos da urbanização, etc.

FACULDADE DE ODONTOLOGIA DE PIRACICABA

O Ensino de Graduação em Odontologia, que contou, em 1979, com 327 alunos, é realizado de forma integral, de acordo com os objetivos estabelecidos pela reforma curricular, implantada pela Faculdade de Odontologia de Piracicaba.

Além do curso de graduação, a Faculdade oferece cursos de pós-graduação , a nível de mestrado e doutorado nas áreas de Ortodontia, Farmacologia, Biologia e Patologia Buco-Dental.

A Faculdade realiza , ainda, cursos de especialização nas áreas de ortodontia, Entodontia, Prótese, Odontopediatria, Radiologia e Periodontia, visando uma qualificação técnico-científica mais avançada aos profissionais.

A Faculdade realiza, também , o Curso Técnico de Prótese Odontológica, que contou, em 1979, com 126 alunos.

Em convênio com a Fundação W. K. Kellogg a Faculdade desenvolve projetos com o propósito de introduzir inovações na educação odontológica e desenvolvimento de novos sistemas de prestação de serviços odontológicos.

HOSPITAL DAS CLÍNICAS

O Hospital das Clínicas, em construção , se constituirá um sólido ponto de apoio para as atividades assistenciais e de pesquisa da Faculdade de Ciências Médicas, além de excelente campo para a formação e aperfeiçoamento de profissionais na área médica e biológica, possibilitando a realização de pesquisas . Além disso , desenvolverá o Hospital programas visando a educação médico-sanitária da população .

O Hospital das Clínicas, dentro de sua filosofia de trabalho se propõe a oferecer assistência médica em três níveis:

a) a nível primário , correspondendo a um tratamento rotineiro, que não depende de pessoal especializado nem de equipamento sofisticado. Os atendimentos, deste nível , serão feitos a nível ambulatorial, sendo o primeiro ponto de contato entre o sistema de assistência médica e o paciente. Nesse nível serão desenvolvidos 65% das atividades do Hospital.

b) a nível secundário, correspondendo a um cuidado relativamente especializado, com a execução de programas preventivos, curativos e sociais. Neste nível, o Hospital necessitará de leitos para tratamento de rotina, além de estruturas que possibilitam o diagnóstico e a terapêutica. Cerca de 25% dos casos estarão neste nível de atendimento.

c) a nível terciário, correspondendo ao atendimento de casos especializados , menos freqüentemente, e muito complexos , que exigem ~~exigem~~ equipamentos sofisticados, habilidade e administração técnica altamente especializada. A este nível , cerca de 10% , será a atividade do Hospital das Clínicas.

Cumprе ressaltar, que o Hospital das Clínicas, em sua sede definitiva no campus universitário, uma vez ultimadas suas instalações, ocupará uma área de 56.000 m², e constará de seis blocos arquitetônicos .

O Hospital das Clínicas da UNICAMP , em 1979, desenvolveu suas atividades em dois centros hospitalares. O primeiro na Santa Casa de Misericórdia de Campinas, onde provisoriamente e mediante convênio tem lugar a maior parte de suas atribuições assistenciais e de pesquisa. O segundo, no Hospital do "Campus" , que iniciou suas atividades em 15 de fevereiro de 1979.

Em ambos os centros , o Hospital tem por filosofia de trabalho uma melhora das condições locais de atendimento assistencial, e , principalmente, uma continuidade na busca de um novo modelo de ensino médico simplificado.

Por essas razões, as atividades ambulatoriais, no campus, se iniciaram com o Serviço de Medicina do Adulto , que substituirá a antiga e destorcida triagem oferecendo, no primeiro atendimento pacientes que ainda chegam no Hospital através de uma demanda desorganizada, três alternativas fundamentais ; solução de seus problemas mais simples; encaminhamento dos casos selecionados aos especialistas; e detecção de patologias inaparentes. Cumprе registrar que esse Serviço de Medicina Geral para Adultos será também uma das bases físicas mais importantes sobre o qual colocar-se-á o ensino de pós-graduação para o médico geral que esta universidade quer formar.

É relevante notar que , em 1979 os atendimentos ambulatoriais tiveram um substancial aumento , o mesmo ocorrendo com o número de internações e exames subsidiários de diagnóstico e tratamento, conforme se poderá ver pelos seguintes dados :

ATENDIMENTOS AMBULATORIAIS - casos atendidos

Departamento de Clínica Médica	31 589
Departamento de Tocoginecologia	20 694
Departamento de Pediatria	2 220
Depto. de Oftalmo-Otorrino	13 246
Departamento de Cirurgia	5 840
Serviço de Odontologia	840
Departamento de Ortopedia	5 910
Departamento de Psiquiatria	7 468
Departamento de Neurologia	4461
GEDOCH	207
Departamento de Genética Médica	390
Consultas no "Campus"	16 214
TOTAL	135 087

O Hospital das Clínicas provisório tem uma capacidade para 295 leitos , e de novembro de 1978 a outubro de 1979, atendeu em seu centro da Cidade , a 10.240 internações, distribuídas por vários Departamentos . Destas internações , em igual período , verificam-se 8.517 altas e 360 óbitos.

Cumprе ressaltar que em sua sede definitiva no campus universitário, uma vez ultimadas suas instalações , o Hospital terá uma capacidade de 400 leitos e o número de pacientes previstos será de 300.000 por ano, à razão de 30.000 consultas e 750 internações mensais.



Cumpra ainda esclarecer que o Hospital atendeu, de novembro de 1978 a outubro de 1979, a:

10.240	internações
10.129	atendimentos de emergência
227.341	exames de laboratório
21.163	exames radiológicos
7.147	biópsias, necrópsias e citologias
7.181	exames de ECG, EEG, Cateterismos e Audiogramas
243	endoscopias
3.861	cirurgias
62.735	mamadeiras
158.030	dietas
3.261	programas especiais (hipertensão, doença de Chagas e prevenção ginecológica)

CENTRO DE LÓGICA , EPISTEMOLOGIA E HISTÓRIA DA CIÊNCIA

Realizou, em 1979, o V Colóquio de Filosofia, consagrado ao pensamento de Hobbes, com a participação de especialistas brasileiros, franceses e argentinos, bem como organizou, em Recife, com o patrocínio da Universidade Federal de Pernambuco, o III Encontro Brasileiro de Lógica e o II Encontro de História e Filosofia da Ciência. Organizou, também, em Fortaleza, uma mesa redonda sobre Dilemas da Produção Filosófica no Brasil, além de seminários sobre Lógica e Filosofia da Linguagem. Publicou um número especial da revista "MANUSCRITO", dedicado ao pensamento de Hobbes.

CENTRO DE TECNOLOGIA

De acordo com suas finalidades, de propiciar o desenvolvimento de pesquisas científicas e tecnológicas e prestar assistência técnica à indústria, o Centro de Tecnologia deu ênfase especial ao auxílio à pequena e média empresa, mediante a celebração de convênios e contratos de serviços, que em 1979, atingiram o número de 44.

A assistência técnica às indústrias desenvolveu-se pela realização de ensaios mecânicos, assistência permanente no campo metalúrgico, apoio meteorológico, elaboração de receitas calorimétricas e assistência permanente em processos de usinagem.

No campo de pesquisa tecnológica propriamente dita, os principais trabalhos foram : pesquisas executadas para a General Motors do Brasil; para a Burndy do Brasil; para a Dabi-Atlante; para a Bendix do Brasil Ltda; para a COBRASMA S/A ; para a Rede Ferroviária Federal S/A ; para Equipamentos Villares; para Robert Bosch do Brasil. Além disso, o Centro executou pesquisas em torno do projeto de desenvolvimento de secadores e trocadores de calor para a indústria cerâmica; pesquisas sobre estampagem profunda com vibração, etc.

Além disso, o Centro prestou assistência à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo na análise e avaliação de projetos.

BIBLIOTECA CENTRAL

Instalada, provisoriamente, em um pavilhão de 1.080 m², nossa biblioteca centraliza todas as providências relativas a compras, classificação, catalogação de obras e periodicos, que são enviados às bibliotecas seccionais das Unidades.

Seu movimento, em 1979, se apresenta de conformidade com o seguinte quadro:

A - Acervo de livros	104.394 unidades
Periódicos: 4.000 títulos compreendendo aproximadamente	220.000 unidades
B - Leitores inscritos	11.498
C - Consultas :	



Consultas em livros	145.258
Consultas em revistas	81.036
Empréstimos de livros	27.273
Empréstimos de revistas	81.036
Empréstimos de filmes	107
Empréstimos de teses	134

SERVIÇO DE APOIO AO ESTUDANTE (SAE)

Este serviço, criado em 1976, vem implantando programas que visam a integração do estudante universitário. Neste sentido, desenvolve esforços, através de contatos com empresas privadas ou públicas, a fim de efetivar o inter-relacionamento escola-empresa, ou melhor aluno-empresa. Desta forma, implantou-se o programa de Estágios que procura oferecer treinamento em tarefas vinculadas aos interesses profissionais dos alunos, com a finalidade de aquisição de experiência para posterior ingresso no mercado de trabalho.

Em 1979, os estudantes estagiários se distribuíram, por áreas de conhecimento, conforme o seguinte quadro:

Ciências Humanas	28
Ciências Exatas	85
Ciências Biológicas	08
TOTAL	121

O SAE desenvolve, ainda, um sistema de Bolsas, mediante convênio com o Departamento de Assuntos Universitários (DAE) e Secretaria de Assuntos Culturais (SEAC) do Ministério da Educação e Cultura, cujos objetivos são atender alunos carentes de recursos financeiros, oferecendo-lhes oportunidade de treinamento em tarefas vinculadas à sua área de estudo. As bolsas são de "Trabalho Simples", "Trabalho Arte", "Trabalho Pesquisa", "Trabalho Esporte", e "Programa Especial de bolsas PEBE/MT", beneficiando cerca de 147 estudantes.

Outro programa foi implantado com grande êxito, denominado "Feira do Livro Usado", visando justamente o aluno carente de recursos.

CAMPUS AVANÇADO DE CRUZEIRO DO SUL - PROJETO RONDON

O "campu" está localizado no Município de Cruzeiro do Sul, Estado do Acre, e é resultante de convênio firmado entre a UNICAMP, o Governo do Estado do Acre, a Prefeitura Municipal do Cruzeiro do Sul, a Prefeitura do Alto Juruá e a Fundação Projeto Rondon, e nele exercem atividades um Grupo de Trabalho integrado por docentes da UNICAMP, PUCC, UNESP, ESALQ e Faculdade de Serviço social de Piracicaba.

Seus objetivos são, mediante um trabalho integrado, encontrar soluções para acelerar o processo de desenvolvimento da região. Dentro deste limite programático, desenvolve sua linha de ação no sentido de transformar a micro-região, onde opera, em polo de desenvolvimento; em transmitir e proporcionar ao universitário uma visão global e dinâmica da realidade nacional; em favorecer a aplicação prática de conhecimentos adquiridos na Universidade; e em realizar pesquisas de interesse cultural e científico. Desta maneira, suas atividades se desenvolvem nos seguintes setores: Saúde (Enfermagem, Medicina e Odontologia), Agropecuário (Engenharia Agrônômica, Engenharia de Alimentos; Ciências Biológicas), Educação (Pedagogia, Educação Física), Setor Tecnológico (Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica e Geologia) e Sócio Econômico (Serviço social, Direito).

RESTAURANTE UNIVERSITARIO

Especial atenção dispensa a UNICAMP ao Restaurante Universitário, visando oferecer a seus usuários (professores, alunos e funcionários) alimentação sadia. O atendimento à demanda continuou crescendo, conforme demonstração abaixo:



	1.978	1.979
Refeições servidas	698.915	706.940
Café da manhã	15.059	26.122

ESCRITÓRIO TÉCNICO DE CONSTRUÇÕES

Executou em 1979, as seguintes obras:

- 1- Obras civis e de instalações para 3 pavilhões em estruturas metálicas;
- 2- Terraplanagem, pavimentação e galerias para o Biotério Central e pavilhões;
- 3- Reforma de impermeabilização das coberturas dos blocos prédios dos cursos básicos;
- 4- Construção do Instituto de Matemática, Estatística e Ciência da Computação;
- 5- Construção do Ginásio Multidisciplinar;
- 6 - Construção do Laboratório de Plasma;
- 7 - Fornecimento, montagem e cobertura de galpão em estrutura metálica para a Faculdade de Engenharia de Limeira.
- 8 - Pavimentação, guias, sarjetas e captação de águas pluviais da Faculdade de Odontologia de Piracicaba.
- 9 - Execução das obras de reforço na alimentação elétrica do bloco I da Administração.

Relatório encaminhado ao governador do Estado de São Paulo Paulo Selim
maey pelo magnífico reitor Felício Alves de Moraes através do
cf. GR - 006/80



UNICAMP

Relatório de Atividades UNICAMP - 1980

Relatório de Atividades da Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP - 1980

A Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, criada pela Lei nº 7.655, de 28 de dezembro de 1962, alterada pelas Leis nºs 9.715, de 30 de janeiro de 1967 e 10.214, de 10 de setembro de 1968, com sede e foro na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, é uma entidade autárquica estadual de regime especial, na forma do Artigo 4º da Lei Federal nº 5.540, de 28 de novembro de 1968, com autonomia didático-científica, administrativa, financeira e disciplinar. Rege-se pelos Estatutos baixados pelo Decreto Estadual nº 52.255, de 10 de julho de 1969, pelo Regimento Geral baixado pelo Decreto Estadual nº 3.467, de 29 de março de 1974 e pela legislação específica vigente.

Embora criada em 1962, sua implantação efetiva foi realizada após a publicação do Decreto nº 45.220, de 09 de setembro de 1965, criando a Comissão Organizadora da Universidade. Até aquela data na Universidade funcionava apenas a Faculdade de Medicina, criada pela Lei nº 4.996, de 25 de novembro de 1963. Entretanto, é com a autorização dada pelo Conselho Estadual de Educação, pela Resolução nº 46, de 19 de dezembro de 1966, para instalação e funcionamento dos Institutos de Biologia, de Matemática, de Física e de Química e as Faculdades de Engenharia de Campinas, de Tecnologia de Alimentos, atualmente denominada Engenharia de Alimentos e Agrícola, e de Engenharia de Limeira e conseqüentemente extinção da Comissão Organizadora, através do Decreto nº 47.408, de 21 de dezembro de 1966 que entra a universidade na sua fase real de instalação.

A seguir, através da Lei nº 9.715, de 30 de janeiro de 1967, foram incorporadas à Universidade a Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Rio Claro e a Faculdade de Odontologia de Piracicaba. A primeira voltou a condição de Instituto Isolado de Ensino Superior do Estado pela Lei nº 10.214, de 10 de setembro de 1968, hoje integrante da Universidade "Júlio de Mesquita Filho".

Com os Estatutos baixados em 1968 foram criados o Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, a Faculdade de Educação, o Instituto de Estudos da Linguagem, o Instituto de Artes, o Instituto de Geociências (em fase de implantação) e a Faculdade de Agronomia (ainda não implantada). O Instituto de Matemática e a Faculdade de Medicina passaram a ser designados Instituto de Matemática, Estatística e Ciência da Computação e Faculdade de Ciências Médicas, respectivamente. Conta, pois, a UNICAMP com sete Institutos (Biologia, Física, Ciências Humanas, Matemática, Estatística e Ciência da Computação, Química, Artes, Estudos da Linguagem), seis Faculdades (Ciências Médicas, Engenharia de Campinas, Engenharia de Alimentos e Agrícola, Odontologia de Piracicaba, Engenharia de Limeira, Educação), dois Colégios Técnicos (Campinas e Limeira) e Cursos Técnicos em Piracicaba, onze Unidade de Serviço (Centro de Tecnologia, Hospital das Clínicas, Centro de Computação, Centro de Estudos em Administração Universitária, Biblioteca Central, "Campus" Avançado de Cruzeiro do Sul, que atua no Estado do Acre, Coordenadoria de Estudo de Problemas Brasileiros, Centro de Linguística Aplicada, Assessoria Técnica da Reitoria para Educação Física e Esporte, Centro de Administração Empresarial, Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência).

O Hospital das Clínicas, em adiantada fase de construção, situa-se dentro do próprio "campus" universitário e será dotado dos mais modernos equipamentos médicos, com a capacidade de quatrocentos leitos para internação e de mil atendimentos de ambulatório por dia.

O Decreto Federal nº 78.531, de 04 de outubro de 1976 reconheceu a Universidade Estadual de Campinas.

Tem a Universidade Estadual de Campinas, como finalidade estatutária, a promoção do bem estar físico, espiritual e social do homem. Para a consecução dos seus objetivos a UNICAMP se propõe a:

I - *ministrar o ensino para a formação de pessoas destinadas ao exercício das profissões liberais, técnico-científicas de magistério e aos trabalhos desinteressados da cultura;*

II - *promover e estimular a pesquisa científica e tecnológica e a produção do pensamento original no campo da ciência, da tecnologia, das artes, das letras e da filosofia;*

III - *estudar os problemas socioeconômicos da comunidade, com o propósito de apresentar soluções corretas, sob a inspiração dos princípios da democracia;*

IV - *por ao alcance da comunidade, sob a forma de cursos e serviços, a técnica, a cultura e o resultado das pesquisas que realizar;*



V - valer-se dos recursos da coletividade, tanto humanos como materiais, para integração dos diferentes grupos técnicos e sociais da Universidade;

VI - cumprir a parte que lhe cabe no processo educativo de desenvolver na comunidade universitária uma consciência ética, valorizando os ideais de pátria, de ciências e de humanidade.

Campinas é sede da 5ª Região Administrativa do Estado de São Paulo, estabelecida pelo Decreto nº 52.576, de 12 de dezembro de 1970, e também dos Distritos Geoeeducacionais, conforme Parecer nº 701/74 - CC.EE aprovado em 07 de março de 1974, que estabelece a situação de Campinas como pólo Geoeeducacional.

A 5ª Região Administrativa do Estado abrange uma população de cerca de 2,5 milhões de pessoas, distribuídas por 84 municípios.

Campinas, cidade com cerca de 750.000 habitantes, representa zona de conferências econômica e administrativas, tendendo, naturalmente, a situar-se como referencial nas áreas de atuação social, como Saúde e Educação.

A Universidade Estadual de Campinas, em função de suas ligações com a comunidade, através de seus programas de atenção médica, pelo Hospital das Clínicas e Faculdade de Ciências Médicas; através de suas atividades de pesquisa, extensão e prestação de serviços exerce um impacto social considerável, direto e indireto, sobre a região administrativa, sobre o próprio município de Campinas, e também a nível estadual e nacional, como mais adiante se verá com detalhes.

Essas relações estão expressas, de modo formal, pela existência legal de centenas de convênios, contratos, programas e outras vinculações formais com órgãos, entidades e pessoas.

Dentro da filosofia que se traçou, de procurar aprimorar a mão-de-obra universitária, a UNICAMP tem executado vários convênios de apoio a programas de pesquisa e formação, não somente de seu pessoal, mas também, do oriundo de outras Universidades.

Desta forma a Universidade mantém convênios, entre outros, com as seguintes entidades: CAPES, Universidade Federal Fluminense, Banco do Brasil S/A, Governo do Estado do Acre, Ministério da Relações Exteriores, Centro de Assistência Gerencial à Pequena e Média Empresa do Estado de São Paulo, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, INEP/MEC, Instituto Nacional de Tecnologia, Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo, Secretaria da Saúde do Estado de São Paulo, FINEP, Ministério do Trabalho, CESP, MEC/DAU, Faculdade de Ciências da Administração de Pernambuco, Universidad de La República (Uruguai), Summer Institute of Linguistics do Brasil, Instituto de Botânica da Secretaria da Agricultura do Estado, Technich Hochschule Darmstadt, FUNDACENTRO, Prefeitura Municipal de Piracicaba, Universidade St. Andrews - Escócia, IPEA, IBC, CNPq/INPA, PREMEN.

Ensino, Pesquisa e Extensão

O Ensino na UNICAMP é proporcionado nas seguintes modalidades:

- Graduação
- Pós-graduação
- Especialização
- Extensão

A Universidade, no exercício de 1980, ofereceu cursos de graduação e licenciatura em Física, Matemática, Estatística, Computação, Química, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Engenharia Civil, Engenharia de Alimentos, Engenharia Agrícola, Ciências Biológicas, Odontologia, Medicina, Ciências Sociais, Ciências Econômicas, Linguística, Pedagogia, História e Línguas, Enfermagem e Música (modalidade Composição e Regência).

O corpo discente, hoje composto de 14.633 alunos, no diferentes níveis, oferece a seguinte progressão de 1975 a 1980 (inclusive):

	1975	1976	1977	1978	1979	1980
Graduação	3917	4621	4914	5000	5596	5827
Pós-graduação	699	1127	2179	1577	2114	2840
Ensino Médio	1931	2337	1910	2162	2166	2386
Especialização, Aperfeiçoamento e Extensão	607	758	2593	2878	3208	3393
Total:	7154	8843	11596	11617	13804	14633

Verifica-se pelo quadro apresentado, o crescimento positivo da UNICAMP no que se refere ao número de acadêmicos que freqüentam os seus vários cursos.

Na área de Graduação temos um total de 6014 alunos, assim distribuídos nas seguintes áreas:

- Exatas - 3540
- Biológicas - 1223
- Humanas - 1064

Cabe ainda mencionar a existência dos estudantes especiais de graduação, num total de 187 alunos.

Ensino de Pós-graduação

Um aspecto de ensino que tem merecido ênfase dentre as atividades da UNICAMP é a Pós-graduação, pela sua destacada importância para o desenvolvimento científico e tecnológico do País.

A política geral norteadora da implantação dos Cursos de Pós-graduação e de seu funcionamento na UNICAMP está baseado principalmente nos seguintes pontos:

- integração dos diversos cursos;
- corpo docente qualificado e em tempo integral;
- currículo flexível e aprofundado, por disciplinas divididas pelas áreas de concentração e domínio conexo;
- integração do ensino e pesquisa;
- infra-estrutura adequada;
- maturidade de orientadores, planos de pesquisas realistas;
- razão orientados/aluno satisfatória.

Cumpra assinalar que o crescimento e o fortalecimento desses cursos, nesta Universidade, devem-se às excelentes qualificações técnico-científicas do seu corpo docente, que tem desenvolvido trabalhos de grande relevância e despertado o interesse de empresas estatais, federais, estaduais e internacionais, e mesmo particulares.

Enquanto em 1970 havia apenas 06 cursos de Mestrado e 02 de Doutorado, em 1980, conta a UNICAMP com 21 cursos de Mestrado e 12 cursos de Doutorado.

Os alunos estão assim distribuídos:

	<i>Mestrado</i>	<i>Doutorado</i>
Ciências Exatas	778	324
Ciências Humanas	619	51
Ciências Biológicas	286	51
Totais	1683	426

os quais somados aos 731 estudantes especiais totalizam 2840 alunos.

O corpo docente de Pós-graduação, composto de Professores, todos com, pelo menos o título de doutor ou equivalente, altamente qualificados, grande parte deles com vasta lista de publicações científicas. A área com o maior número de docentes é a de Ciências Exatas, com 53%, seguida pela área de Ciências Biológicas com 27% e pela de Ciências Humanas com 20%. Cumpra assinalar que esse número de docentes é apreciável, levando-se em consideração que ele se aproxima de 45% do corpo docente da Universidade.

Pesquisa

Na UNICAMP desenvolve-se profícua atividade de pesquisa básica aplicada em todas as Unidades. Move-a a curiosidade científica, o objetivo de desenvolvimento constante do nível de ensino e a

preocupação de estender à comunidade o fruto de suas conquistas, de modo a fazer soluções práticas, racionais e objetivas para os seus problemas socioeconômicos.

Dentro das três faixas de atuação, Ensino, Pesquisa e Extensão, a UNICAMP mantém-se inteiramente voltada para a Comunidade a que serve, detectando os seus anseios, preocupações e problemas, procurando extrair deste contínuo e profícuo relacionamento a orientação para o estabelecimento das prioridades de ação naquelas três áreas básicas.

Assim, fiel à realidade brasileira, os esforços da UNICAMP tem-se dirigido basicamente para os grandes problemas nacionais, que emergem diariamente aos nossos olhos.

A UNICAMP, em suas Unidades, por recursos próprios, ou com apoio de Convênios, vem realizando numerosos trabalhos de pesquisa, em todos os campos das atividades científicas, cujos resultados são publicados em revistas nacionais e estrangeiras.

De modo sucinto, e dentro de uma visão objetiva, serão alinhadas a seguir as principais pesquisas já realizadas ou em andamento, dentro de cada Unidade.

Na consecução destes objetivos, que por sua própria natureza requerem intervenções multidisciplinares, busca-se um perfeito entrosamento entre as diversas unidades e atividades que compõem a UNICAMP, busca esta, facilitada pela própria concepção da Universidade como um todo orgânico, com as unidades integradas entre si em busca dos objetivos comuns.

Deste quadro harmonioso e integrado onde a troca quase obrigatória de opiniões e informações, o uso comum de recursos humanos, equipamentos e instalações facilita o convívio multiprofissional indispensável para a formação do espírito comunitário, brotam, sob a forma de projetos multidisciplinares, os esforços em prol da solução dos grandes problemas da Comunidade Brasileira.

Instituto de Artes

Através de seu Departamento de Música, o Instituto de Artes realizou o 3º Vestibular para o Curso de Extensão Universitária para Violistas e Violinistas. Foram realizados também, simpósios sobre música, concertos populares, recitais, palestras, semana de Carlos Gomes, 3º Concurso de Canto Lírico, Depoimentos sobre Percepção Musical, Audições, etc.

O Setor de Cinema e Fotografia fez projeções e debates de filmes, orientação para filmagem, montagem e edição em Super-8, mostras de filmes premiados, documentários diversos, participações em júri de premiação cinematográfica.

Foram significativas também as atividades do Núcleo de Estudos Comparados em Cultura Popular e dos Setores de Belas Artes, Comunicação Visual, Audiovisual e Centro de Teatro.

Instituto de Biologia

O Instituto de Biologia desenvolveu intensa atividade didática a nível de graduação, pois além do Curso de Ciências Biológicas e do Ciclo Básico dos Cursos de Medicina e de Enfermagem, oferece disciplinas para outros Cursos da UNICAMP.

O Curso de Ciências Biológicas oferecido pelo Instituto de Biologia, que conduz ao Bacharelado e Licenciatura nas modalidades médica e biológica, é ministrado em (08) semestres letivos.

As atividades de Pós-graduação do Instituto foram intensas, contando com cerca de 204 alunos regulares e especiais em seus seis cursos:

01 - Curso de Imunologia	- 18 alunos
02 - Curso de Biologia Celular e Molecular	- 52 alunos
03 - Curso de Fisiologia e Biofísica	- 10 alunos
04 - Curso de Ecologia	- 39 alunos
05 - Curso de Biologia Vegetal	- 73 alunos
06 - Curso de Genética	- 12 alunos

Promoveu ainda o Instituto de Biologia 134 conferências e aulas especiais, 323 pesquisas em andamento, publicou 78 trabalhos científicos em revistas nacionais e 38 em revistas estrangeiras, orientou 229 pesquisas e teses, realizou 31 viagens científicas.

Instituto de Estudos da Linguagem

O Instituto de Estudos da Linguagem (IEL), através de seu Departamento de Linguística, responde pelo Bacharelado em Linguística, o único no País, que se compõe de disciplinas linguísticas específicas.

com um tempo médio de integralização de 07 semestres. Responde, também, pelo Bacharelado em Português e Literatura da Língua Portuguesa. Em conjunto com a Faculdade de Educação, responde pela Licenciatura em Português de Literatura Portuguesa.

Mantem um programa de pós-graduação, em nível de mestrado, que já formou um número considerável de mestres, e um programa de pós-graduação em nível de doutorado, iniciado em 1979.

O Instituto executa várias atividades de extensão e convênios, como, por exemplo, treinamento de Língua Portuguesa, para a Coordenadoria de Estudos e Normas Pedagógicas da Secretaria da Educação do Estado de São Paulo; treinamento lingüístico para técnicos educacionais, para a Secretaria de Educação do Estado de Sergipe; cooperação científica como o Summer Institute of Linguistics (Convênio UNICAMP-SIL); colaboração como o Programa Latino-americano de Lingüística e Ensino de Idiomas (PLEI) e com a Associação Brasileira de Lingüística.

Através do Centro de Lingüística Aplicada, o IEL desenvolve pesquisas sobre o ensino de Línguas Instrumentais; elaboração de material didático; problemas de leitura na língua materna.

Instituto de Filosofia e Ciências Humanas

O Instituto de Filosofia e Ciências Humanas realizou 18 teses de Mestrado e Doutorado, Cursos de Graduação em História, Ciências Sociais e Economia, Cursos de Pós-graduação em Antropologia, Economia, Filosofia, História, Política e Sociologia.

Nas atividades de extensão e de convênio, destacam-se o Curso Técnico para Dirigentes de Empresas (Áreas de Custos e Finanças), o Programa de Identificação de Necessidades do Setor Têxtil, Programa de Assistência Gerencial à Pequena e Média Empresa, Avaliação da Situação da Administração Descentralizada do Estado de São Paulo; Fontes para o Estudo da Industrialização no Brasil (1889-1945), Política Social e Saúde; avaliação a alternativas, Convênio com a Fundação Ford, para várias pesquisas, documentação e simposios.

Realizou ainda em 1980, vários e importantes seminários, congressos, conferências, colaboração em áreas de Economia, Antropologia, História e Ciências Sociais, etc.

Publicaram-se, através do IFCH, vinte e três livros e quarenta e dois artigos em livros e revistas.

Instituto de Física

O Instituto de física desenvolveu atividades de pesquisa nas seguintes áreas: a) *No Departamento de Estado Sólido e Ciências dos Materiais:* Física do Estado Sólido, Física de Plasma, Física Atômica e Molecular, Efeito Fotoacústico, Topologia do Movimento Ondulatório, Propriedades anômalas do CUCL, Estudos na área de fenômenos não lineares fora do equilíbrio, estado de onda estática de carga, constante dielétrica dos semicondutores do Grupo II-VI, através do modelo da ligação química, obtenção de metais, de ligas metálicas e crescimentos de mono-cristais, propriedades elásticas de metais, criostatos e containers, estudo de transição de fases estruturais, elipsometria fotométrica, excitações não equilibradas em sólidos, diodo ótico para laser de CO₂ pelo efeito de Faraday. b) *Departamento de Eletrônica Quântica:* Espectroscopia, ótica não linear, espectroscopia atômica e molecular, plasma, laser e aplicações, ressonância magnética. c) *Departamento de Física Aplicada:* Pesquisa dos materiais, física de fibras óticas, projeto laser. d) *Grupo de Energia:* Programa de energia solar, programa de hidrogênio, programa de arquitetura solar, programa de carvão, programa de bioconversão de energia. e) *Departamento de Raios Cósmicos e Altas Energias:* Observações sobre interações nucleares induzidas pela radiação cósmica. f) *Grupo de Cronologia:* Anisotropia na distribuição angular dos fragmentos de fissão de ²³⁵U e ²³⁸U observados em Micas Muscovitas, desenvolvimento de detectores plásticos especiais.

O intercâmbio científico realizado pelo Instituto de Física através de convênios bilaterais internacionais foi muito ativo, durante o decorrer deste ano.

Os convênios com a TELEBRAS, MIC, FINEPLASMAS, Seleção Genética de Sementes, FINEP-Energia, CESP, continuam com real produtividade.

Instituto de Matemática, Estatística e Ciência da Computação

O IMECC manteve-se dentro de sua programação de atividades normais, promovendo a pesquisa científica, ministrando disciplinas de Matemática, Estatística, Ciência da Computação e Matemática Aplicada praticamente a toda Universidade, além dos cursos de Graduação e Pós-graduação do Instituto.

O IMECC contou com um Corpo Docente formado de 113 professores (55 doutores, 44 mestres, 14 instrutores) que, através destes pode oferecer 156 disciplinas de graduação para 9.729 alunos e 89

disciplinas de pós-graduação para 735 alunos, além da orientação de mestrados e doutorados, dos quais titularam-se 21 mestres e 02 doutores.

É importante ressaltar que neste ano, o Instituto foi sede de reuniões e seminários científicos de alto nível, como: "III Escola de Geometria Diferencial", "Seminário de Aritmética" e "4º Encontro Brasileiro de Lógica".

Foi de real interesse para o Instituto neste período, a programação de Professores Visitantes e Conferencistas junto ao IMECC (patrocinada com recursos provindos totalmente da FINEP, CNPq e FAPESP) fortalecendo, através de sua colaboração, as várias áreas de pesquisas existentes, possibilitando o maior contato de pesquisadores e estudantes de Pós-graduação com Professores de outras Universidades do Brasil e do exterior, um fator de suma importância para o aprimoramento das atividades de pesquisa em andamento no Instituto, dando margem a discussão e avaliação de idéias com destacados especialistas.

Complementado, a produção científica dos Professores Doutores do IMECC comportou em 15 trabalhos publicados, 24 aceitos para publicação, todos em revistas internacionais de alto nível.

Instituto de Química

O corpo docente do Instituto de Química está constituído de 64 docentes do mais alto nível

Foram ministradas aulas teóricas e de laboratório para aproximadamente 3.200 alunos/disciplina do curso de Bacharelado em Química e de outros cursos da área de Ciências Exatas e Tecnologia. O Instituto conta atualmente com 250 alunos matriculados no curso de Bacharelado em Química.

O Instituto de Química foi reconhecido como Centro de Excelência ao nível de Mestrado e Doutorado, pelo Conselho Nacional do Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Em 10 de fevereiro de 1977, o curso de Pós-graduação, Mestrado e Doutorado, foi credenciado pelo Conselho Federal de Educação (CFE).

Foram defendidas 16 teses de Mestrado e 08 de Doutorado.

Desenvolveu ainda o Instituto atividades de pesquisa nos diversos campos da Química. Foram publicados 57 trabalhos científicos, 63 aceitos para publicação e à publicação outros 39, em revistas de nível internacional. Apresentou-se 83 trabalhos em Congresso e Simpósios nacionais e internacionais. Toda essa produção científica decorre principalmente das atividades de pós-graduação.

Para o desenvolvimento de intercâmbio técnico e cultural com outras instituições nacionais e estrangeiras, o Instituto de Química recebeu a visita de 29 professores que vieram proferir Conferências e Cursos sobre assuntos de suas especialidades. Dez destes Professores, procedentes do exterior, vieram através do programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD/UNESCO), projeto para o "Desenvolvimento de Pós-graduação".

Além de recursos próprios da Universidade Estadual de Campinas, o Instituto recebeu auxílio financeiro da FINEP e do projeto acima citado e do PNUD/UNESCO. Os membros do corpo docente receberam auxílios individuais para pesquisa e bolsas de estudo da FAPESP, CNPq, CAPES e CNEN.

Continuando o programa de assessoria técnico-científica, o Instituto de Química vem prestando serviços a entidades públicas e privadas de todo o país.

Faculdade de Ciências Médicas

A Faculdade de Ciências Médicas cumpriu seus objetivos desenvolvendo programas de ensino em nível de graduação, pós-graduação e extensão, programas assistenciais e pesquisas científicas.

A nível de graduação dois cursos vem sendo ministrados:

1) o de medicina, com 601 alunos e carga horária de 7.620 horas, divididos em 12 semestres sendo oferecidas 71 disciplinas;

2) o curso de Enfermagem, com 70 alunos e uma carga horária de 3.765 horas, dividido em 08 semestres, sendo oferecidas 23 disciplinas: 22 para o Curso de Enfermagem e uma para o Curso de Medicina.

Para o próximo ano o Departamento de Enfermagem será responsável pela ministração de mais 07 disciplinas, perfazendo um total de 29 disciplinas.

Com o ingresso de mais uma turma de alunos em 1981 (a quarta), para o Curso de Enfermagem teremos 120 alunos e a formatura da primeira turma de enfermeiros.

O início letivo do Curso de Pós-graduação em Medicina em 1980, compreendeu o 3º período de 1979, nos meses de janeiro e fevereiro, quando foram programadas 14 disciplinas e matriculados 40 alunos entre estudantes regulares e especiais, sendo 38 alunos da Faculdade de Medicina e 02 alunos de outros Institutos.

O número de professores convidados foi de 21, procedentes de São Paulo, Rio de Janeiro, Botucatu, Ribeirão Preto e São José do Rio Preto.

As disciplinas oferecidas no 2º período, num total de 19, utilizaram 45 professores convidados, procedentes de São Paulo, Rio de Janeiro, Ribeirão Preto, São José do Rio Preto e Botucatu, Paris e Buenos Aires.

Estão programadas para o 3º período de 1980, a realizar-se em janeiro e fevereiro de 1981, 04 disciplinas e a participação de 12 professores convidados.

Foram admitidos ao doutorado em 48 créditos, 05 alunos matriculados em 1979

Ao final deste período, o curso deverá compor-se de 47 alunos regulares; 21 alunos especiais, 60 matriculados no mestrado e 08 no doutorado.

Quanto aos cursos de extensão, a Faculdade, considerando as características da profissão médica e a evolução dos conhecimentos nas diversas áreas, sentiu necessidade estruturar uma Secretaria de Educação continuada, que desenvolvesse programas de reciclagem para médicos da região.

Foram realizados 16 cursos, nas diversas especialidades, conforme segue abaixo especificado:

- 1 - Curso de Urgências Torácicas;
- 2 - Simpósio Internacional de Urgências Torácicas;
- 3 - Curso de Oncologia: "Câncer do Aparelho Digestivo";
- 4 - Jornada de Atualização "Comas";
- 5 - Terapêutica em Pneumologia;
- 6 - Temas de Medicina Social;
- 7 - Simpósio sobre Câncer Gástrico. Antecedendo ao programa científico, foi instalada a II Junta Diretora do Colégio Brasileiro de Cirurgiões;
- 8 - Simpósio Internacional de Doenças Torácicas - Simpósio sobre fumo;
- 9 - Curso de Reanimação Cardio-Respiratório-Cerebral;
- 10 - II Curso Internacional de Cirurgia Crânio-Facial;
- 11 - Curso de Latino-americano de Terapêutica em Mastologia, Comitê Científico;
- 12 - Curso Internacional de Fisiologia Pulmonar;
- 13 - Curso de Oncologia "Cabeça e Pescoço";
- 14 - Curso sobre Tumores Ósseos;
- 15 - Curso sobre Vitreotomia;
- 16 - Temas de Medicina de Urgência.

Quanto aos programas de assistência, a Faculdade de Ciências Médicas atuou junto ao Hospital das Clínicas, atendendo pacientes e desenvolvendo o ensino prático aos alunos e residentes.

A Faculdade vem desenvolvendo importantes trabalhos em várias áreas de pesquisas e os resultados das atividades científicas são bastante significativos.

Foram publicados 42 trabalhos no exterior e 179 no Brasil. A participação efetiva em eventos, com apresentação de trabalhos e cursos ministrados ou assistidos, é bastante significativa, assim como as viagens ao exterior para visitas a serviços médicos e o recebimento de professores estrangeiros.

A Faculdade procurou também, cumprir os seus objetivos com a comunidade desenvolvendo programas e convênios de cooperação mútua, entre entidades nacionais e estrangeiras.

Dentre os mais significativos, devemos mencionar o de Controle de Câncer de Útero e de Mama, Estímulo ao Aleitamento Materno, Atenção Materno-Infantil, Saúde Mental e Doenças Dermatológicas. Estes programas são desenvolvidos através de convênios com a Prefeitura Municipal, Secretaria do Estado da Saúde, Subin, Kellogg's Foundation e Population Council.

Faculdade de Educação

No que diz respeito às atividades de ensino, a Faculdade de Educação ministrou cursos a nível de Graduação e Pós-graduação.

A nível de Graduação, a Faculdade de Educação ministrou o Curso de Pedagogia, em duração plena, com quatro Habilitações: Orientação Educacional, Administração Escolar, Supervisão Escolar e Magistério das Disciplinas Especializadas de Ensino de 2º Grau. Além disso, coordenou e, parcialmente, ministrou, Cursos de Licenciatura nas seguintes áreas: Ciências (1º grau), Matemática, Física, Química, Ciências Biológicas, Letras, Ciências Sociais, História e Enfermagem (todas estas para o magistério de 2º grau).

A nível de Pós-graduação, ofereceu o Curso de Mestrado em Educação, com cinco Áreas de concentração: Filosofia e História da Educação, Psicologia Educacional, Administração e Supervisão

Educacional, Orientação Educacional e Metodologia de Ensino. Quatorze dissertações de Mestrado foram defendidas e aprovadas na Faculdade de Educação durante o ano de 1980.

Teve início em março o Curso de Doutorado em Educação, na área de a Filosofia e História da Educação. Este é um dos poucos cursos a este nível no País e vem atender premente demanda.

No que tange às atividades de pesquisa, mais de 43 dos 75 professores da Faculdade de Educação trabalham em RDIDP e, portanto, realizam pesquisas que se materializaram em vários livros e artigos publicados. Projetos de Pesquisa se desenvolveram com o apoio financeiro do INEPÉ, mediante Convênio e, mais de 05 outros convênios foram propostos, em vias de efetivação.

Das atividades de extensão e de serviços à comunidade, cumpre destacar a participação que a Faculdade de Educação tem tido em escolas da Comunidade, tanto no setor oficial como no privado, através de programas de estágio de iniciação profissional, de assessoramento e do desenvolvimento de estudos da realidade educacional da região, tais como: avaliação dos cursos de licenciatura curta do 30º Distrito Geoeeducacional, sediado em Campinas, e estudo do Sistema Municipal de Ensino de Campinas. A Faculdade de Educação ministrou programas de treinamento a Diretores e Supervisores do Magistério Oficial nas Divisões Regionais de Ensino de Campinas, Araçatuba e São José do Rio Preto, em convênio com DRHU da Secretaria de Educação do Estado para assessoramento da Divisão Regional de Campinas.

A Faculdade de Educação co-patrocinou a 1ª Conferência Brasileira de Educação realizada em São Paulo e o Seminário de Pesquisa Educacional, com o tema "Acesso ao Ensino Superior", realizado em Brasília.

Faculdade de Engenharia de Alimentos e Agrícola

Muitas atividades de relevância foram desenvolvidas, através de Atividades Didáticas, Atividades de Pesquisas, Assistência à Comunidade entre outras atividades, pela Faculdade de Engenharia de Alimentos e Agrícola

Foram defendidas 20 Teses de Mestrado e 05 de Doutorado, duas delas no exterior. Cursando a Pós-graduação há 135 alunos com vistas ao Mestrado e 40 para o Doutorado.

Docentes da Faculdade de Engenharia de Alimentos e Agrícola, ministraram diversos cursos em outras Instituições Brasileiras e Estrangeiras. Foram publicados 82 trabalhos oriundos de pesquisas desenvolvidas nesta Faculdade: 38 em revistas brasileiras e 44 em revistas estrangeiras. Foi intensa a participação de docentes em congressos no Brasil e no Exterior.

Através de Convênios, foram desenvolvidas as seguintes pesquisas: *CEASA/Campinas*: desenvolvimento da comercialização do abacaxi; *DAE* (Departamento de Assistência Escolar: assistência técnica ao programa de merenda escolar, em colaboração com a F.T.P.T.; *Fazenda Modelo de São José dos Campos*: estudo das características fisiológicas de maturação pós-colheita do caqui, em colaboração com a F.T.P.T.; *FINEP*: melhoramento e estudo bioquímico e nutricional do feijão e do amendoim, em colaboração com a F.T.P.T.; *FIPEC* (Fundo de Incentivo à Pesquisa Técnico-Científica) e *Banco do Brasil*: estudo das cargas dinâmicas das colhedoras de forragens; estudo e melhoramento de desenhos e projetos, em colaboração com a F.T.P.T.; *Legião Brasileira de Assistência - LBA*: projeto de estudo para formulação e elaboração de alimentos para grupos vulneráveis das populações marginais dos grandes centros urbanos do País, em colaboração com a F.T.P.T.; *Ministério do Trabalho*: capacitação de pessoal para os serviços de alimentação proporcionando apoio técnico necessário para o programa relacionado com o serviço de alimentação institucional do trabalhador, em colaboração com a F.T.P.T.; *Prefeitura Municipal de Campinas/Secretaria Municipal de Saúde*: fiscalização de gêneros alimentícios no Município de Campinas.

A Faculdade de Engenharia de Alimentos e Agrícola, através dos Laboratórios de seus Departamentos, efetuou análises diversas para Indústrias de Alimentos de todo o Brasil.

Faculdade de Engenharia de Campinas

Das atividades da Faculdade de Engenharia de Campinas, neste ano de 1980, mereceram destaque os esforços para a implantação de laboratórios, estruturados com auxílio externo, mormente da TELEBRÁS, da FINEP e do FIPEC/Banco do Brasil. Neste período, teve continuidade a implantação dos laboratórios de:

Projeto de Máquinas, Microscopia Ótica e Eletrônica, Metalografia e Preparação de Amostras, Solidificação de Metais, Fundição e Ensaio Mecânicos, Materiais de Grau Eletrônico. Foram introduzidas melhorias nos laboratórios de Mecânica dos Fluidos e Aerodinâmica, Termodinâmica Aplicada e Combustão, Conversão de Energia Solar, Análise de Tensões e Extensometria e Plásticos Reforçados.

Na área de pesquisa e desenvolvimento, cumpre destacar os seguintes projetos: TELEBRAS/UNICAMP/Materiais de Grau Eletrônico; Concepção e construção de Ultravolantes para armazenamento mecânico de energia, Arquitetura Solar para as condições brasileiras; Geração de Vapor Industrial; Tubos de Calor para uso industrial; Conservação de Energia; Ensaio Físicos em Bancos de Passageiros de Veículos Ferroviários; Tecnologia do Hidrogênio (síntese da amônia); Alcoolquímica; **Gaseificação da Madeira.**

Cabe destaque ainda, para as atividades de Pós-graduação da Faculdade com 27 Teses de Mestrado e 46 de Doutorado nas áreas de: térmica de fluidos, materiais e processos, mecânica dos sólidos, comunicações/microondas, eletrônica, computação, sistemas, eletrotécnica, biomédica, química (desenvolvimento de processos).

Faculdade de Engenharia de Limeira

A Faculdade de Engenharia de Limeira ofereceu no corrente ano o Curso de Engenharia Civil, de duração plena, no período diurno, e os Cursos Superiores de Tecnologia Sanitária (Modalidade Saneamento), Tecnologia de Construção Civil (Modalidade de Obras de Solos) e Tecnologia de Construção Civil (Modalidade Edifícios), no período noturno e que têm por finalidade a formação de Tecnólogos.

Com o objetivo de dar aos alunos melhores conhecimentos práticos, a Faculdade manteve o curso integrado de Engenharia Civil que se caracteriza pela participação das empresas na formação profissional do aluno, através da concessão de Estágios Supervisionados em suas fábricas e escritórios, em período letivo integral.

As atividades de ensino foram desenvolvidas através dos Departamentos de Construção Civil, Engenharia de Transportes e Hidráulica e Saneamento e Coordenadoria dos Cursos de Tecnologia, com 26 Professores em RDIDP, 32 em RTC e 21 em RTP.

A Faculdade desenvolveu pesquisas nas diversas áreas de especialização, destacando-se as seguintes: Cálculo e Traçado Automático de Linhas de Influência de Vigas Contínuas de Eixo Curvo-Horizontal; Otimização e Automatização de Traçado de Cabos em Pórticos Protendidos; Linhas de Influência de Vigas Curvas em Caixa; A Ação de Abrasão e Cavitação sobre Concretos Poliméricos e com Fibras de Aço; Drenagem de Campos Esportivos, Praças e Similares; Elaboração de Módulo, para Economia e Administração; O espaço rural em Limeira; Aerofotogrametria e planejamento.

Dentre os serviços prestados, destacam-se: Realização de ensaios de controle de resistência de concreto para firmas; Perícia relativa ao Viaduto do Conjunto Viário da Expressa Norte-Sul da cidade de Campinas; Participação como Membro do Comitê da CAPES, como Consultores no Grupo de Engenharia Civil, para avaliação do desempenho das áreas de Pós-graduação em Engenharia Civil do Brasil e para julgamento de pedidos de bolsas de estudos no País e no Exterior.

Faculdade de Odontologia de Piracicaba

O curso de graduação em odontologia oferece 80 vagas anualmente e mais 05 vagas destinadas aos alunos convênios, que o Ministério das Relações Exteriores mantém, sendo que neste ano frequentaram o curso 340 alunos, sendo 14 estrangeiros.

Ao lado do Curso de Graduação em Odontologia, a Faculdade mantém um Curso Supletivo de Qualificação Profissional IV, com habilitação em Técnico em Laboratório de Prótese Odontológica, cujo objetivo é a formação de técnicos especializados na confecção de próteses dentárias. Este Curso propicia além da formação técnica, o relacionamento do futuro Cirurgião Dentista com o futuro Profissional Auxiliar, estando o mesmo em funcionamento desde 1974. Frequentaram este curso, em 1980, 118 alunos.

Visando a formação de docentes e especialistas em diversas áreas, a Faculdade de Odontologia oferece Cursos de Pós-graduação, em níveis de especialização e de mestrado.

A nível de especialização há cursos nas seguintes áreas: Ortodontia, Endodontia, Prótese, Odontopediatria, Radiologia e Periodontia. Esses Cursos funcionam de acordo com as resoluções do Conselho Federal de Odontologia visando uma qualificação técnico-científica mais avançada aos profissionais de cada área permitindo o aprimoramento que os habilite em suas especialidades da clínica odontológica. Para o desenvolvimento desses cursos a Faculdade assinou um convênio com a Associação Paulista de Cirurgiões Dentistas.

São oferecidos cursos de pós-graduação, a nível de Mestrado, nas áreas de Ortodontia, Bases Farmacológicas para a Terapêutica Medicamentosa, Biologia e Patologia Buco-Dental.

Já obtiveram o título de Mestre em Odontologia 68 pós-graduados, tendo, em 1980, sido defendidas 19 teses.

A partir de 1981, a Faculdade pretende oferecer cursos de Pós-graduação, a nível de doutorado, tendo já encaminhado à Coordenadoria Central de Pós-graduação da Universidade, o respectivo projeto, com as áreas a serem oferecidas.

Conta ainda a Faculdade de Odontologia com um Centro de Documentação e Serviço Social (CDSS), órgão subordinado à Comissão de Clínicas e encarregado de cadastrar e encaminhar os pacientes a tratamento odontológico para os alunos do Curso de Graduação, ou pelos Dentistas dos Cursos de Especialização, além de promover a ampliação do campo de atuação do Assistente Social.

A Faculdade presta ainda inúmeros serviços à Comunidade, como o atendimento de pacientes sem recursos financeiros junto às suas clínicas.

Possui um Serviço de Semiologia, para o diagnóstico de lesões bucais, tendo-se dedicado no corrente ano à pacientes com suspeita de lesões na região buco-maxilo-facial.

Junto à área de Odontologia Legal e Deontologia, foram prestados serviços junto ao Poder Judiciário local e da Região, no preparo de laudos periciais.

A área de Patologia também presta seus serviços no atendimento de pacientes que vêm das próprias Clínicas da Faculdade e do Hospital dos Plantadores de Cana.

A área de Odontologia Preventiva e Saúde Pública, tem promovido a Educação Sanitária.

Hospital das Clínicas

Desenvolveu suas atividades em 02 Hospitais, parte na Santa Casa de Misericórdia e parte no Hospital do "Campus"

Mesmo dividido, seus objetivos assistenciais e comunitários foram totalmente atingidos, servindo de campo de estágio aos alunos dos Cursos de Medicina, do Curso Superior de Enfermagem, e dos Cursos Técnico e Auxiliar de Enfermagem, bem como aos Médicos-residentes.

Apoiou inteiramente as pesquisas e investigações científicas dos docentes.

No Hospital da Santa Casa de Misericórdia desenvolveu atividades em todos os campos da assistência e, no Hospital do "Campus", visando uma melhoria das condições locais de atendimento, buscou-se um modelo reproduzível de ensino médico simplificado. Por isso, foram desenvolvidas as atividades no Hospital do "Campus" através do serviço de Medicina Geral de Adultos objetivando atendimento aos pacientes, selecionando seus problemas mais simples, e encaminhando os selecionados às especialidades e detectando patologias inaparentes de uma forma simples e eficiente.

Cabe ressaltar que o Hospital das Clínicas da UNICAMP atravessando algumas dificuldades, como a impossibilidade de novas contratações de pessoal, teve um aumento substancial no número de atendimentos ambulatoriais, o mesmo ocorrendo com o número de internações e exames subsidiários de diagnóstico e tratamento.

Resumo das atividades comunitárias e assistenciais desenvolvidas no Hospital das Clínicas durante o ano de 1980:

Consultas Médicas

Casos Novos	63.365
Retornos	87.632

Internações

Total	9.962
-------	-------

Emergência

Total de Atendimentos	11.613
-----------------------	--------

Enfermarias

Altas	8.800
Óbitos	389

Banco de Sangue

Doações	2.400
Transfusões	2.620

Laboratório

Exames Realizado	215.669
------------------	---------

Radiologia

Exames Radiológicos	31.362
---------------------	--------

Abreugrafia

Número de Chapas	2.736
------------------	-------

Anatomia Patológica

Biópsias, Necropsias e
Citologias 9.899

ECG, EEG, Cateterismo e Audiograma

Total de Exames 9.466

Laboratório de Citologia

Total 22.722

Laboratório de Gastroenterologia

Total de Exames 469

Endoscopia

Total de Exames 690

Serviço Social

Pacientes Atendidos 2.768

Entrevistas 4.418

Visitas Domiciliares 34

Transporte 828

Nutrição e Dietética

Mamadeiras 62.667

Dietsas 147.186

Serviço Farmacêutico

Prescrições 23.608

Pacientes Atendidos 14.204

Centro Cirúrgico

Total de Cirurgias 4.334

Pequenas Cirurgias e Curativos

Pequenas Cirurgias 248

Curativos 6.039

Centro de Lógica, Epistemologia e História de Ciência (CLE)

Com o co-patrocínio da Departamento de Filosofia, do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, realizou-se de 08 a 10 de setembro de 1980, na UNICAMP, o VI Colóquio de Filosofia do Centro de Lógica, dedicado ao tema *O Positivismo Lógico*. O colóquio contou com a participação de docentes e estudantes de filosofia de várias universidades.

Realizou-se em novembro o IV Encontro Brasileiro de Lógica, com o co-patrocínio da Sociedade Brasileira de Lógica e o do Instituto de Matemática, Estatística e Ciência da Computação da UNICAMP.

Reuniu-se semanalmente no presente ano letivo, o Seminário de Lógica do CLE, co-patrocinado pelo Instituto de Matemática da UNICAMP, que contou com a participação regular de docentes e estudantes avançados de Lógica do Departamento do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, do Instituto de Matemática, Estatística e Ciência da Computação da UNICAMP, e também do Instituto de Matemática da USP.

Foram publicados a Revista Manuscrito e o nº 1 dos Cadernos de História de Filosofia da Ciência.

Centro de Tecnologia

O Centro de Tecnologia deu especial ênfase à prestação de serviços as indústrias, tendo sido firmados inúmeros Convênios e Contratos com as mesmas no exercício de 1980.

Foi oferecido integral apoio ao incremento de criatividade e produtividade, participando no treinamento e qualidade de potencial humano.

O Centro de Tecnologia realizou trabalhos de pesquisa tecnológica, dentre os quais destacam-se: 1) Desenvolvimento de componentes e sistemas mecânicos de veículos ferroviários de vias permanentes; 2) Desenvolvimento de sistema de fixação de trilhos em dormentes para a Rede Ferroviária Federal S/A; 3) Desenvolvimento de método de ensaio e determinação das características dinâmicas de espessadores de linhas de alta tensão; 4) Projeto e construção de protótipos de aparelhos para laboratórios de Faculdade de Engenharia.

Foram desenvolvidas também, através daquele Centro de Tecnologia, 04 Teses de Mestrado e 03 de Doutorado.

Campus Avançado de Cruzeiro do Sul

Em consonância com o Plano de Ação da Fundação Projeto Rondon, o "Campus" Avançado de Cruzeiro do Sul desenvolve suas ações programáticas sob as seguintes diretrizes:

- buscar e realizar a participação voluntária de universitários, motivando-os com a problemática-desafio do desenvolvimento, da integração nacional e da valorização do Homem, compatibilizando os objetivos de sua formação sócio-profissional e o aperfeiçoamento do processo de integração com as IES, com as necessidades da comunidade em atuação (Cruzeiro do Sul).
- a programação está orientada para as atividades que contribuem para a promoção do bem estar social, treinamento e qualificação de mão de obra, formação de espírito comunitário.

O "Campus" Avançado de Cruzeiro do Sul tem procurado integrar-se, de forma ampla e efetiva, no âmbito de suas possibilidades, executando atividades de interesse dos órgãos públicos e privados locais, conciliando seus objetivos aos das entidades convenientes para execução de projetos específicos nas áreas de Saúde Pública, saneamento, educação agropecuária, pesquisas e levantamentos básicos, ecologia, etc.

Biblioteca Central

A Biblioteca Central que coordena e cuida da distribuição do acervo as Bibliotecas Seccionais, conta atualmente com um acervo geral de 114.540 livros e 10.000 títulos de periódicos, entre nacionais e estrangeiros.

Está desenvolvendo o Projeto Patrimônio, que é um sistema de controle geral do Patrimônio da UNICAMP referente ao material bibliográfico existente.

Foi também reativado o Projeto Periódico, que tem como finalidade o controle de recebimento e reclamação automática dos títulos existentes.

Em resumo, pelo relatório pode-se verificar que a Universidade Estadual de Campinas, apesar das dificuldades decorrentes da atual conjuntura econômica, sobretudo dos índices inflacionários, procurou manter todas as suas atividades em termos elevados e em padrão compatível com seu corpo discente, docente e técnico-administrativo.

Encontrando por certo sérias dificuldades quanto ao desenvolvimento e prosseguimento das obras, em decorrência dos fatores acima, temos a certeza que as mesmas estarão sendo equacionadas para o presente exercício.

Relatório encaminhado ao Excelentíssimo Senhor Paulo Salim Maluf Digníssimo Governador do Estado de São Paulo pelo Vice-Reitor no exercício da Reitoria Prof. Paulo Gomes Romeo, através do Of. GR 26/81 em 14 de janeiro de 1981



UNICAMP

Relatório de Atividades UNICAMP - 1981

Histórico:

A Universidade Estadual de Campinas, UNICAMP, criada pela Lei nº 7.655, de 28 de dezembro de 1962, alterada pelas Leis nº 9.715, de 30 de janeiro de 1967, e 10.214, de 10 de setembro de 1968, com sede e foro na cidade de Campinas, Estado de São Paulo, é uma entidade autárquica estadual de regime especial, na forma de Artigo 4º da Lei Federal nº 5.540, de 28 de novembro de 1968, com autonomia didático-científica, administrativa, financeira e disciplinar. Rege-se pelos Estatutos, baixados pelo Decreto Estadual nº 52.255, de 10 de julho de 1969, pelo Regimento Geral baixado pelo Decreto Estadual nº 3.467, de 29 de março de 1974 e pela legislação específica vigente.

Embora criada em 1962, sua implantação efetiva foi realizada após a publicação do Decreto nº 45.220, de 09 de setembro de 1965, criando a Comissão Organizadora da Universidade. Até aquela data na Universidade funcionava apenas a Faculdade de Medicina, criada pela Lei nº 4.996, de 25 de novembro de 1963. Entretanto, é com a autorização dada pelo Conselho Estadual de Educação, pela Resolução nº 46, de 19 de dezembro de 1966, para a instalação e funcionamento dos Institutos de Biologia, de Matemática, de Física e de Química e as Faculdades de Engenharia de Campinas, de Tecnologia de Alimentos, atualmente denominada Engenharia de Alimentos e Agrícola, e de Engenharia de Limeira e conseqüentemente extinção da Comissão Organizadora, através do Decreto nº 47.408, de 21 de dezembro de 1966 que entra a Universidade na sua fase real de instalação.

A seguir, através da Lei nº 9.715, de 30 de janeiro de 1967, foram incorporadas à Universidade, a Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Rio Claro e a Faculdade de Odontologia de Piracicaba. A primeira voltou a condição de Instituto Isolado de Ensino Superior do Estado pela Lei nº 10.214, de 10 de setembro de 1968, hoje integrante da Universidade "Júlio de Mesquita Filho".

Com os Estatutos baixados em 1969 foram criados o Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, a Faculdade de Educação, o Instituto de Estudos e Linguagem, o Instituto de Artes, o Instituto de Geociências (em fase de implantação) e a Faculdade de Agronomia (ainda não implantada). O Instituto de Matemática e a Faculdade de Medicina passaram a ser designados Institutos de Matemática, Estatística e Ciência da Computação e Faculdade de Ciências Médicas, respectivamente. Conta a UNICAMP com 07 Institutos (Biologia, Física, Ciências Humanas, Matemática, Estatística e Ciência da Computação, Química, Artes, Estudos da Linguagem), 07 Faculdades (Ciências Médicas, Engenharia de Campinas, Engenharia de Alimentos e Agrícola, Odontologia de Piracicaba, Engenharia de Limeira e Educação), 02 Colégios Técnicos (Campinas e Limeira), 01 Curso Técnico em Piracicaba, 11 Unidades de Serviço (Centro de Tecnologia, Hospital das Clínicas, Centro de Computação, Centro de Estudos em Administração Universitária - CENTAU, Biblioteca Central, "Campus" Avançado de Cruzeiro do Sul, que atua no Estado do Acre, Coordenadoria de Estudos de Problemas Brasileiros, Centro de Linguística Aplicada, Assessoria Técnica da Reitoria para Educação Física e Esportes, Centro de Administração Empresarial, Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciência).

O Hospital das Clínicas, em adiantada fase de construção, situa-se dentro do próprio "campus" universitário e será dotado dos mais modernos equipamentos médicos, com a capacidade de 400 leitos para internação e de 1000 atendimentos de ambulatório por dia.

O Decreto federal nº 78.531, de 04 de outubro de 1976 reconheceu a Universidade Estadual de Campinas.

Objetivos:

Tem a Universidade Estadual de Campinas, como finalidade estatutária, a promoção do bem estar físico, espiritual e social do homem. Para a conservação dos seus objetivos a UNICAMP se propõe a:

- I - ministrar o ensino para a formação de pessoas destinadas ao exercício das profissões liberais, técnico-científicas de magistério e aos trabalhos desinteressados da cultura;
- II - promover e estimular a pesquisa científica e tecnológica e a produção do pensamento original no campo da ciência, da tecnologia, das artes, das letras e da filosofia;
- III - estudar os problemas socioeconômicos da comunidade, com o propósito de apresentar soluções corretas, sob a inspiração dos princípios da democracia;

IV - por ao alcance da comunidade, sob a forma de cursos e serviços, a técnica, a cultura e o resultado das pesquisas que realizar;

V - valer-se dos recursos de coletividade, tanto humanos como materiais, para integração dos diferentes grupos técnicos e sociais da Universidade;

VI - cumprir a parte que lhe cabe no processo educativo de desenvolver na comunidade universitária uma consciência ética, valorizando os ideais de pátria, de ciência e de humanidade.

Campinas, sede da Universidade, é considerada como pólo geoeeducacional, por ser a 5ª Região Administrativa do Estado, região esta, que abrange uma população de mais de três milhões de pessoas. Está ainda a Universidade representada em Piracicaba, pela Faculdade de Odontologia de Piracicaba, e em Limeira, pela Faculdade de Engenharia de Limeira e o Colégio Técnico de Limeira.

A UNICAMP em função de suas ligações com a comunidade, através de seus programas de atenção médica, pelo Hospital das Clínicas, a Faculdade de Ciências Médicas, e a Faculdade de Odontologia de Piracicaba, pelas suas atividades de pesquisa, extensão e prestação de serviços, exerce um impacto social considerável sobre a região administrativa, sobre o próprio município de Campinas e também a nível estadual e nacional, como mais adiante se verá com detalhes.

Essas relações estão expressas, de modo formal, pela existência legal de centenas de convênios, contratos, programas e outras vinculações formais com órgãos, entidades e pessoas.

Desta forma a Universidade mantém convênios, entre outros, com as seguintes entidades: CAPES, Banco do Brasil S.A., Ministério das Relações Exteriores, Ministério da Educação, Ministério do Trabalho, Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo, Instituto Nacional de Tecnologia, Banco Nacional de Habitação, CEBRAE, CEAG-SP, Ford Foundation, Secretaria de Economia e Planejamento do Estado, Secretaria da Saúde do Estado, FINEP, CESP, Universidad de La Republica (Uruguai), Summer Institute of Linguistics do Brasil, FUNDACENTRO, Instituto Brasileiro do Café, CNPq, TELEBRÁS, Rede Ferroviária Federal, Secretaria da Educação, Secretaria da Indústria, Comércio, Ciência e Tecnologia, UNESCO, Organização dos Estados Americanos (OEA), e outros.

Atividades:

Ensino, Pesquisa e Extensão

O Ensino na UNICAMP é proporcionado nas seguintes modalidades: graduação, pós-graduação, especialização e extensão.

A Graduação na UNICAMP no exercício de 1981 ofereceu cursos a nível de bacharelado e licenciatura em: Física, Matemática, Estatística, Computação, Química, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Engenharia Civil, Engenharia de Alimentos, Engenharia Agrícola, Ciências Biológicas, Odontologia, Medicina, Enfermagem, Ciências Sociais, Ciências Econômicas, Linguística, Pedagogia, História, Línguas e Música (modalidade Composição e Regência).

A Graduação contou no ano passado com um total de 6076 alunos matriculados, distribuídos nas seguintes áreas:

Ciências Exatas - 3544

Ciências Humanas - 1121

Ciências Biológicas - 1245

cabe ainda mencionar a existência de estudantes especiais de graduação, num total de 166 alunos.

Através do S.A.E. (Serviço de Apoio ao Estudante), por processo de seleção, e em convênio com o Ministério da Educação e Cultura - Deptº de Assuntos Estudantis (D.A.E.), foram oferecidas Bolsas de Trabalho aos estudantes carentes. Em convênio com a Secretaria de Cultura desenvolveu-se o Programa de Bolsas Trabalho/arte aos alunos do 3º grau.

A UNICAMP mantém ainda em funcionamento os Cursos Técnicos de 2º grau, e que tem por objetivo preparar os jovens para o exercício de atividades especializadas de nível médio.

Para o desenvolvimento desses cursos, conta a UNICAMP com os Colégios Técnicos, o de Campinas e o de Limeira, que apresentam as seguintes modalidades:

- Colégio Técnico de Campinas: cursos de Eletrotécnica, Mecânica, Alimentos, Enfermagem e Processamento de Dados. Além de contar com os Cursos Supletivos de Mecânica e Eletrotécnica.

- Colégio Técnico de Limeira: cursos de Mecânica, Edificações, Estradas, Enfermagem, além dos cursos supletivos de Edificações e Mecânica.

Funciona junto a Faculdade de Odontologia de Piracicaba um Curso Técnico Supletivo de Qualificação Profissional IV, com habilitação em Técnico de Laboratório de Prótese Odontológica, cujo objetivo é a formação de técnicos especializados na confecção de próteses dentárias.

No exercício de 1981 estiveram matriculados, nos Cursos de Ensino Médio, 2061 alunos.

A *Pós-graduação* na UNICAMP é movimentada e coordenada pela Coordenadoria Central de Pós-graduação (CCPG), a qual tem por objetivo a integração dos diversos cursos, bem como do ensino e da pesquisa, estabelecendo-se mecanismos controladores no desenvolvimento desses cursos e existência de maturidade científica nos organismos, com planos de pesquisa atuais, passando a realização da Tese a ser parte importante de cada curso.

Além do apoio recebido pelo Governo do Estado, a Pós-graduação da UNICAMP recebeu apoio de diversas entidades financiadoras de pós-graduação e pesquisa no Brasil, entre as quais destacam-se: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq); Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP); Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico (BNDE); Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FNDCT); Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP); Coordenadoria do Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES); Empresa Brasileira de Transportes (EBTU).

Contou ainda com o apoio financeiro de Instituições Internacionais, tais como: Organização dos Estados Americanos (OEA); UNESCO; Fundação Kellogg's, Office de la Recherche Scientifique e Technique outre mer (ORSTOM); Canadian International Development Agency (CIDA).

Durante o ano de 1981 foram oferecidos cursos de pós-graduação nas áreas de Ciências Exatas, Biológicas e Humanas, e os alunos matriculados ficaram assim distribuídos por áreas:

	<i>Mestrado</i>	<i>Doutorado</i>
Ciências Exatas	707	319
Ciências Humanas	620	62
Ciências Biológicas	285	82

além dos Estudantes Especiais em números de 688, num total de 2.755 alunos.

Foram defendidas 379 Teses entre Mestrado e Doutorado, conforme se verifica pelo quadro abaixo:

	<i>Mestrado</i>	<i>Doutorado</i>
Ciências Exatas	46	16
Ciências Humanas	16	-
Ciências Biológicas	90	17

Para o atendimento total de seus objetivos, houve e continua a existir na Pós-graduação a necessidade de se oferecerem condições de aperfeiçoamento ao pessoal de nível superior, celebrando-se convênios com entidades financiadoras, entre as quais destacamos a CAPES, com a qual firmou-se inúmeros convênios para concessão de Bolsas de Estudo.

Em resumo, o Corpo Discente em 1981 foi composto de alunos nos diferentes níveis, assim distribuídos:

Graduação	6076
Pós-graduação	2755
Ensino Médio	2061
Especialização, Aperfeiçoamento e Extensão	1250
<i>Total</i>	12.142

A *Pesquisa na UNICAMP*, sempre voltada para a busca de novos conhecimentos e técnicas como recursos de Educação, tem procurado, tomar, sempre que possível, os dados da realidade local e nacional, sem contudo perder de vista as generalizações, em contextos mais amplos dos fatos descobertos e de suas interpretações.

Visando incentivar a pesquisa por todos os meios ao seu alcance, a UNICAMP tem conseguido, através de concessões de bolsas especiais de iniciação científica em colaboração com outras instituições, formação de pessoal em cursos de pós-graduação próprios ou de outras instituições (estrangeiras e nacionais), realização de convênio com agências nacionais, estrangeiras e internacionais, intercâmbio com outras instituições científicas e promoção de congressos e simpósios, além de seminários, buscar um

perfeito entrosamento entre as Unidades Universitárias e as atividades que compõem a UNICAMP. Assim, dentro das três faixas de atuação, ensino, pesquisa e extensão, a UNICAMP tem estado inteiramente voltada para a comunidade a que serve, fiel a realidade brasileira, como já mencionamos acima, procurando dirigir-se basicamente para os grandes problemas nacionais que emergem diariamente aos nossos olhos.

De modo sucinto, e dentro de uma visão objetiva, serão alinhadas a seguir as principais pesquisas já realizadas ou em andamento nas Unidades Universitárias.

Instituto de Artes

O Instituto de Artes, através do seu Departamento de Música, que concentrou durante o ano de 1981 sua especial atenção ao Curso de Graduação em Composição e Regência e que entrou no seu 3º ano de funcionamento, teve grandes atividades concertísticas e recitalísticas, como também participação no XII Festival de Inverno de Campos do Jordão. Além das atividades acima, o órgão representativo dos estudantes do curso de Graduação em Composição e Regência programou uma série de eventos musicais e culturais diversos.

Dentre as suas atividades, o Núcleo de Estudos Comparados e Cultura Popular vem desenvolvendo projetos de pesquisa ligados a questões de cultura popular (ensino de literatura no bairros populares; formação de músicos habitando uma favela da periferia de São Paulo; estudo de um grupo familiar de periferia, detentor de memória de várias festas populares).

O Centro de Teatro manteve também suas atividades, através de encenação de peças e leituras dramáticas.

Coube ao Setor de Audiovisual e Cinema/Projeto CINECAMP, além do curso de extensão realizado, patrocinar exposição de fotos-documentários e mostras de filmes.

Destacou-se, também, o Setor de Comunicação Visual que realizou exposições individuais e coletivas com enorme sucesso.

Instituto de Biologia

O Instituto de Biologia desenvolveu intensa atividade didática a nível de graduação, pois além do Curso de Ciências Biológicas e do Ciclo Básico dos Cursos de Medicina e Enfermagem, oferece disciplinas para outros cursos da UNICAMP.

As atividades de Pós-graduação do Instituto foram intensas, contando com cerca de 224 alunos regulares e especiais em seus 06 cursos, assim distribuídos:

- 01 - Curso de Imunologia - 21
- 02 - Curso de Biologia Celular e Molecular - 35
- 03 - Curso de Fisiologia e Biofísica - 18
- 04 - Curso de Ecologia - 25
- 05 - Curso de Biologia Vegetal - 99
- 06 - Curso de Genética - 24
- 07 - Curso de Biologia Celular - 02

Conta atualmente o Instituto de Biologia com 68 pesquisas em andamento; orientou no ano de 1981, 52 pesquisa e teses, bem como publicou diversos trabalhos no exterior (16) e a nível nacional (07). Foram defendidas 28 Teses de Doutorado, tendo-se realizado 01 concurso de Livre-docência e outro de Professor Adjunto.

Além das atividades científicas, alguns docentes daquele Instituto receberam distinções pelos seus relevantes serviços prestados a Ciência, distinções estas feita pela Academia de Ciência do Estado de São Paulo, Academia de Medicina de São Paulo e Academia de Ciência de Nova York.

Destacou-se também o grande crescimento do Herbário, atingindo o número de 3.543 exsiccatas, sendo que 50% desse total foi adquirido através de coletas feitas pelos projetos da Flora de Poços de Caldas e da Flora dos Cerrados do Estado de São Paulo. O restante foi adquirido através de coletas e programas de permutas e doação com outras instituições nacionais e estrangeiras.

Instituto de Estudos da Linguagem

O Instituto de Estudos da Linguagem (IEL), através de seu Departamento de Teoria Literária, cumpriu seu quinto ano de atividades acadêmicas. Seguindo seu planejamento inicial não só deu continuidade ao programa de pós-graduação, como, em colaboração com o Departamento de Lingüística, deu início ao curso de graduação com Letras Portugêses.

Dos projetos em desenvolvimento destaca-se o do Curso Básico de Letras, que atenta para uma reposição das atividades do Aluno recém-ingresso na Universidade, visando basicamente ao atendimento das

exigências elementares de seu trabalho de familiaridade com a linguagem ao nível de produção e da recepção oral e escrita.

Através do Centro de Linguística Aplicada (CLA), o IEL atendeu 1452 alunos da comunidade universitária, ministrando cursos de línguas estrangeiras. Estabeleceu-se uma nova modalidade instrumental no ensino de francês e alemão, a fim de adequar melhor os programas às diversas necessidades dos alunos. Foram atendidos diversos pedidos da comunidade de Campinas mediante os cursos de extensão de Português para Estrangeiros. Nesta mesma área, por solicitação do Ministério das Relações Exteriores, foi elaborado o desenvolvimento e implementação de projeto piloto no ensino de português para falantes de espanhol em Montevideo - Uruguay.

Além dos vários trabalhos publicados, das participações em Congressos, o IEL manteve atividades de extensão e convênios, como:

- treinamento da Língua Portuguesa - 2º grau - para a Coordenadoria de Estudos Normas Pedagógicas da Secretaria da Educação.
- foram mantidas as atividades de cooperação científica com o Summer Institute of Linguistics, cujo objeto é o estudo de línguas indígenas brasileiras.

Instituto de Filosofia e Ciências Humanas

O Instituto de Filosofia e Ciências Humanas ofereceu Cursos de História, Ciências Sociais e Economia à nível de Graduação, e Cursos de Antropologia, Economia e Filosofia, História, Política e Sociologia à nível de Pós-graduação.

Nas atividades de extensão, destacam-se os Cursos sobre Orçamento-Programa realizado com a COHAB; Curso Técnico para dirigentes de Empresas; Curso de Especialização em Consultoria de Pequenas e Médias Empresas realizado em conjunto com o CEBRAE.

Numerosos convênios foram firmados com aquele Instituto, dentre os quais destacamos: Ford Foundation, CEBRAE, CEAG-SP, BNH, COHAB-Campinas.

Realizou ainda em 1981 vários e importantes seminários, como participação em congressos, conferências (a nível nacional e internacional). Publicaram-se, através do IFCH, 31 livros e 53 artigos em revistas.

Instituto de Física

Em 1981 o Instituto de Física ministrou disciplinas básicas de Física para os vários cursos de Graduação da UNICAMP, bem como, disciplinas básicas e profissionais para o Curso de Física nas modalidades de Bacharelado e Licenciatura. O número de alunos envolvidos na área de Graduação foi em torno de 4000. 119 Alunos freqüentaram os Cursos de Pós-graduação para Mestrado e Doutorado.

As pesquisas foram intensas, das quais destacamos algumas por departamento:

Departamento de Física Aplicada - nesse Departamento desenvolve-se pesquisas por Grupos, assim denominados: Grupo de Pesquisa em Diapositivos; Grupo de Propriedades Mecânicas de Metais; Grupo de Instrumentação Digital; Grupo de Física de Superfícies e Grupo de Energia.

Departamento de Cronologia, Raios Cósmicos e Altas Energias - Grupo de Cronologia: que estuda os danos da radiação "fissão espontânea ou fissão induzida por neutrons". Grupo de Raios Cósmicos e Altas Energias: que se dedica às pesquisas em interações hadônicas induzidas pela radiação cósmica e observadas no Monte Chacaltaya - La Paz - Bolívia.

Departamento do Estado Sólido e Ciência dos Materiais - esse Departamento continuou a desenvolver a pesquisa para a purificação do nióbio em colaboração do a F.T.I. (Fundação de Tecnologia Industrial). Iniciou também um projeto em colaboração com o Centro de Investigacion Cientifica y de Ensinanza Superior - México - através do CNPq.

Departamento de Eletrônica Quântica - neste campo destaca-se a pesquisa em Física Médica, pesquisa esta desenvolvida por um Grupo de Professores e refere-se às diversas aplicações do raio laser na medicina, como por exemplo o laser argônio que vem sendo utilizado na oftalmologia com níveis de sucesso espetaculares.

Instituto de Química

O Instituto de Química é a unidade responsável pelo ensino e pesquisa nos diversos ramos da Química. Foram ministradas aulas teóricas para aproximadamente 3.200 alunos/disciplina no curso de Bacharelado em Química e de outros cursos da área das Ciências Exatas e da Tecnologia. Foram publicados

49 trabalhos científicos em revistas de nível internacional, decorrendo toda essa produção científica das atividades de Pós-graduação.

Para o desenvolvimento de intercâmbio técnico e cultural com outras instituições nacionais e estrangeiras, o Instituto recebeu a visita de 30 Professores, 08 destes Professores procedentes do exterior, através do Programa das Nações Unidas para o desenvolvimento (PNUD/UNESCO), dentro do projeto "Desenvolvimento de Pós-graduação". Também conferencistas do setor industrial estiveram no Instituto, graças ao projeto de Apoio Financeiro da SUBIN.

O Instituto recebeu auxílio financeiro da FINEP, SUBIN e do projeto acima citado PNUD/UNESCO. Os membros do corpo docente receberam auxílios individuais para pesquisas e bolsas de estudo da FAPESP, CNPq, CAPES e CNEN.

Continuando o programa de assessoria técnico-científica, o Instituto de Química presta serviços a entidades públicas e privadas de todos o País, incluindo: Receita Federal, Petrobrás, CESP, TELEBRÁS, DUPONT do Brasil, TEXAS Instrumentos S/A, TETRA PARK do Brasil e outras.

Foi reconhecido como Centro de Excelência a nível de Mestrado e Doutorado, pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Avaliação idêntica procedida pela CAPES no ano de 1981, conferiu a ambos os cursos, o grau máximo, sendo confirmada a posição do Instituto como centro de excelência da química brasileira.

Instituto de Matemática, Estatística e Ciência da Computação (IMECC)

O IMECC manteve-se dentro de sua programação de atividades normais, promovendo a pesquisa científica, ministrando disciplinas de Matemática, Estatística e Ciência da Computação e Matemática Aplicada, bem como, praticamente a toda a Universidade.

No ano de 1981 o IMECC contou com um corpo docente formado por 126 professores (54 doutores, 56 mestres, 16 instrutores) e, através destes, pode oferecer 271 disciplinas de graduação para 10.533 alunos/disciplinas e 77 disciplinas de pós-graduação para 837 alunos/disciplinas, além da orientação de mestrados e doutorados, dos quais titularam-se 31 mestres e 01 doutor.

O Instituto sediou reuniões e seminários científicos de alto nível cultural, tais como: "II Escola de Computação" e "V Encontro Brasileiro de Lógica". E contou com a presença de Professores Visitantes (patrocinada com recursos provenientes da FINEP, CNPq e FAPESP), fortalecendo, através de sua colaboração, às várias áreas de pesquisa existentes.

Faculdade de Educação

A nível de Graduação, a Faculdade de Educação continuou a ministrar o Curso de Pedagogia, em duração plena, com 04 habilitações: Orientação Educacional, Administração Educacional e Magistério das Disciplinas Especializadas do Ensino de 2º grau. Coordenou e, parcialmente, ministrou Cursos de Licenciatura nas áreas de Ciências Exatas, Humanas e Biológicas.

A nível de Pós-graduação ofereceu cursos de Mestrado e Doutorado, tendo o Mestrado sido ministrado em 05 (cinco) áreas de concentração: Filosofia e História da Educação, Psicologia Educacional, Orientação Educacional e Metodologia de Ensino. 11 Dissertações de Mestrado foram defendidas e aprovadas durante o período em questão. O Curso de Doutorado, em seu segundo ano, foi ministrado na área de Filosofia e História da Educação.

Quanto às atividades de pesquisa, inúmeros artigos e livros foram publicados; seis projetos se desenvolveram com o apoio financeiro do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais (INEP), e um outro com o apoio da Secretaria de Ensino de 1º e 2º graus do MEC, na área de educação pré-escolar.

Quanto às atividades de extensão e de serviços à comunidade, cumpre destacar a participação dessa Faculdade em atividades das escolas da comunidade, através de programas de estágio de iniciação profissional, de assessoramento e do desenvolvimento de estudos da realidade educacional local e regional.

Deve-se mencionar 03 programas que merecem destaque:

- em convênio com o Departamento de Recursos Humanos (DRHU) da Secretaria da Educação do Estado, a Faculdade ministrou vários programas de treinamento e aperfeiçoamento a Diretores e Administradores e de Supervisores do Magistério Oficial do Estado em várias Divisões Regionais do Ensino;
- participação no Plano Nacional de Implantação da Educação Pré-Escolar no País, assessorando e desenvolvendo programas de treinamento para o programa de Educação Pré-Escolar (PROEPRE) da Secretaria de Ensino do 1º e 2º Graus do MEC;
- 3º Congresso de Leitura (COLE) promovido pela Faculdade de Educação.

Faculdade de Ciências Médicas

A Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas, cumpriu seus objetivos, desenvolvendo programas de ensino em nível de graduação, pós-graduação e extensão, programas assistenciais e pesquisas científicas.

A nível de graduação dois cursos vêm sendo ministrados:

- 1) O Curso de Medicina, com 602 alunos, e uma carga horária de 7.620 horas, dividido em 12 semestres, sendo ministradas 71 disciplinas, com 80 formandos.
- 2) O Curso de Enfermagem, com 91 alunos e um carga horária de 5.310 horas, dividido em 8 semestres, sendo ministradas 28 disciplinas: 27 para o Curso de Enfermagem e 01 para o Curso de Medicina. Neste ano, o Curso de Enfermagem formou sua primeira turma, com 18 alunos.

A Comissão de Pós-graduação tem trabalhado intensamente para aprovar normas internas de funcionamento do Curso de Pós-graduação e a listagem deste programa no catálogo da UNICAMP é também uma demonstração de interesse e zelo que ela tem dispensado ao bom andamento do Curso de Pós-graduação.

Quanto aos Cursos de Extensão, foram realizados 23 Cursos, nas diversas especialidades, dos quais destacamos:

- as grandes síndromes psiquiátricas
- gravidez de alto risco
- simpósio internacional de Cirurgia Plástica
- reabilitação da Pessoa Deficiente
- seminário sobre Displasias Gástricas
- curso de aperfeiçoamento: ecotoxicologia médica
- atualização em diabetes juvenil
- medicina psicossomática
- curso intensivo de reanimação cardiorespiratória para acadêmicos.

A Faculdade de Ciências Médicas atuou junto ao Hospital das Clínicas, atendendo pacientes e desenvolvendo o ensino prático aos alunos e residentes.

Ao programa de Residência Médica foram oferecidas 74 vagas de R1, 71 de R2 e 35 de R3. A Faculdade contou ainda com 20 Monitores.

A Faculdade procurou cumprir seus objetivos com a Comunidade, desenvolvendo programas e convênios de cooperação mútua entre entidades nacionais e estrangeiras.

Dentre os mais significativos, devemos mencionar o de controle de câncer de útero e mama, estímulo ao aleitamento materno, atenção materno-infantil, saúde mental e doenças dermatológicas.

Estes programas são desenvolvidos por meio de Convênios com a Prefeitura Municipal, Secretaria do Estado da Saúde, SUBIN e Population Council.

Faculdade de Engenharia de Alimentos e Agrícola

Muitas atividades de relevância foram desenvolvidas através de atividades didáticas, de pesquisa, assistência à comunidade entre outras, pela Faculdade de Engenharia de Alimentos e Agrícola.

Foram defendidas 15 Teses de Mestrado e 02 de Doutorado.

O Curso de Pós-graduação conta com 169 alunos com vistas ao Mestrado e 53 para Doutorado. Realizaram-se 02 concursos para Professor Livre-docente e 01 para Professor Adjunto.

Através de Convênios, foram desenvolvidas numerosas pesquisas, dentre as quais destacamos:

- estudos sobre destoxicação de torta de mamona, sob os auspícios da ONUDI,
- estudo de caracterização, melhoramento e utilização de um cultivar superior de milho para alimentação humana, em convênio com o FIPEC;
- assessoria técnica ao controle de qualidade dos alimentos destinados ao programa de merenda escolar do Estado;
- assessoria técnica ao controle de qualidade de alimentos destinados ao programa de complementação alimentar da LBA;
- construção e desenvolvimento de um difusor de cana em escola piloto, através da FINEP;
- aplicação de inseticidas bacterianos à ração de porcos confinados em ambiente com ripado de concreto para piso. Projeto de pesquisa financiado pelo Centro Nacional de Pesquisa de Suínos.
- produção de extrama - projeto de pesquisa submetido ao Programa de Cooperação Técnica da França;

Inúmeros convênios de colaboração com outros órgãos, para a ministração de cursos e outros fins foram firmados, tais como:

- cooperação técnica e científica entre a UNICAMP e a Universidade Nacional de Colômbia - Medellín;

- convênio internacional development - CIDA - Otawwa, Canadá;

Os alunos dos cursos de graduação estagiaram em indústrias de alimentos e órgãos governamentais durante as férias, sendo tais estágios remunerados.

A Faculdade de Engenharia de Alimentos e Agrícola, através dos Laboratórios de seus Departamentos, efetuou análises diversas para Indústrias de Alimentos de todo o Brasil.

Faculdade de Engenharia de Campinas

As atividades de ensino e pesquisa na Faculdade de Engenharia de Campinas prosseguiram com regularidade, resultando em crescente produção científica, além de atender a demanda de mercado de trabalho por engenheiros, mestres e doutores bem preparados para as suas funções, bem como a demanda do jovens por melhores oportunidade de aprimoramento pessoal, trabalho criativo e ascensão social.

Um notável testemunho da qualidade desse trabalho é a quantidade de recursos externos à disposição da Faculdade, quer por agências governamentais ou privadas, para apoiar suas atividades de pesquisa, sendo que nesse ano somaram cerca de Cr\$ 280.000.000,00, igualando-se assim, aproximadamente, ao total de recursos orçamentários aplicados.

Cumprir destacar os seguintes projetos desenvolvidos pela Faculdade de Engenharia de Campinas, através de Convênios: Projeto alcoolquímica - DEM/FEC/UNICAMP/FINEP/FUNCAMP; Projeto Bioconversão - DEQ/FEC/FUNCAMP/CESP; Desenvolvimento de ligas para revestimento duros contendo nióbio - Cia. Brasileira de Metalurgia e Mineração; Desenvolvimento de componentes para unidades de armazenamento por energia ultra-volantes; Conversão de energia solar para processos térmicos industriais.

A Faculdade de Engenharia de Campinas realizou a "3ª Oficina de Microeletrônica", ciclo de palestras em Engenharia Elétrica e o "I Encontro Brasileiro sobre Ensino de Engenharia Química", com total sucesso, contando com a participação de autoridades de renome nacional e internacional.

Faculdade de Engenharia de Limeira

A Faculdade de Engenharia de Limeira ofereceu no corrente ano o Curso de Engenharia Civil, de duração plena, no período diurno, e os Cursos Superiores de Tecnologia Sanitária - Modalidade Saneamento, Tecnologia de Construção Civil - Modalidade Obras de Solos, Tecnologia de Construção Civil - Modalidade Edifícios, no período noturno e que têm por finalidade a formação de Tecnólogos.

Desenvolveu ainda pesquisas nas diversas áreas de especialização, destacando-se as seguintes: novos métodos de levantamento de bússola; métodos sísmicos de investigação do subsolo; os modelos físicos e o problema de ar em vertedor tipo tulipa; estudo da intercepção hidrologia e sanitário de água no solo numa cultura de cana de açúcar; análise das chuvas internas para a cidade de Ribeirão Preto; efeito da aplicação da vinhaça na curva característica da água do solo.

Foram ainda apresentados inúmeros trabalhos em congressos e simpósios, tais como: XXI Jornadas Sul Americanas de Engenharia Estrutural; Seminário de avaliação de experiências de estágio integrado; 4º Simpósio de Aplicação de Tecnologia em Concreto; IV Simpósio de Hidrologia e Recursos Hídricos, realizados respectivamente no Rio de Janeiro, Florianópolis e Fortaleza.

Faculdade de Odontologia de Piracicaba

O Curso de Graduação em Odontologia oferece 80 vagas anualmente e mais 05 vagas destinadas aos alunos convênios, que o Ministério das Relações Exteriores mantém, sendo que neste ano freqüentaram o curso 344 alunos, dos quais 18 estrangeiros.

Visando a formação de docentes e especialistas em diversas áreas, a Faculdade oferece cursos de pós-graduação, em níveis de especialização e mestrado.

À nível de especialização há cursos nas seguintes áreas: Ortodontia, Endodontia, Prótese, Odontopediatria, Radiologia e Periodontia, além de um estágio em cirurgia buco-maxilo facial. Estes cursos têm sido procurados por profissionais da maioria dos Estados do Brasil e recebe alunos do exterior como México, Paraguai, Líbano e Venezuela.

À nível de mestrado são oferecidos cursos na áreas de Ortodontia, Bases Farmacológicas para uma terapêutica medicamentosa, Biologia e Patologia Buco-Dental. Em 1981, 62 alunos freqüentaram estes cursos e 27 dele submeteram-se à prova para obtenção do grau Mestre.

A produção científica foi muito boa, tendo sido publicados 84 trabalhos entre revistas nacionais e estrangeiras, 02 livros publicados e 31 concursos.



UNICAMP

Conta ainda a Faculdade de Odontologia com um Centro de Documentação e Serviço Social, órgão subordinado à Comissão de Clínicas e encarregado de cadastrar e encaminhar os pacientes a tratamento odontológico para os alunos do Curso de Graduação, ou pelos dentistas dos cursos de especialização, além de promover a ampliação do campo de atuação do Assistente Social. O Centro de Serviço Social atendeu, em 1981, 10504 pacientes.

A Faculdade presta outros serviços à Comunidade, como o atendimento de pacientes sem recursos financeiros junto às suas Clínicas, através de seus Departamentos de Genética clínica, Odontologia Legal e Deontologia, Patologia e Odontologia Preventiva e Saúde Pública.

Campus Avançado de Cruzeiro do Sul

Em consonância com o Plano de Ação da Fundação Projeto Rondon, o "Campus Avançado de Cruzeiro do Sul" desenvolve suas ações programáticas sobre as seguintes diretrizes:

- buscar e realizar a participação voluntária de universitários com a problemática desafio do desenvolvimento, da integração nacional e da valorização do Homem, compatibilizando os objetivos de sua formação sócio-profissional e o aperfeiçoamento do processo de integração com as Instituições de Ensino Superior, com as necessidades da comunidade em atuação (Cruzeiro do Sul);
- a programação orientada para atividades que contribuam para a promoção do bem estar social e qualificação de mão de obra, formação de espírito comunitário. É enfatizada a participação ativa da comunidade, seja na identificação de suas necessidades, seja na execução dos trabalhos, além de estimular a inclusão de líderes do lado dos universitários.

Centro de Lógica, Epistemologia e História da Ciências (CLE)

As atividades do CLE foram marcadas pela realização de encontros, simpósios, seminários, dos quais destacamos:

- com o co-patrocínio do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas da UNICAMP, realizou-se de 01 a 03 de junho de 1981 o VII Colóquio de Filosofia do Centro de Lógica, dedicado ao tema "Fenomenologia". O colóquio contou com a participação de docentes e estudantes de várias instituições.
- patrocinado pelo CLE e o Instituto de Estudos da Linguagem, realizou-se em Campinas, de 10 a 14/8/81, o Encontro Internacional de Filosofia da Linguagem, que foi consagrado ao tema "Diálogo" e teve lugar nas dependências do CATI. Foi um encontro de natureza interdisciplinar e reuniu dezenas de especialistas nacionais e internacionais, dentre os mais destacados nomes das áreas de filosofia da linguagem, psicolinguística, sóciolinguística, etc.
- promovido também pelo CLE, com o co-patrocínio do Instituto de Filosofia e Ciências Humanas e Instituto de Física e, o Instituto de Física da USP, de 09 a 11 de dezembro, realizou-se o IV Encontro de História e Filosofia da Ciência, que reuniu docentes e estudantes de várias instituições universitárias do País. Esse encontro constou de simpósios, conferências, mesa redonda e sessões de comunicação.
- realizou-se em dezembro o V Encontro Brasileiro de Lógica, com o co-patrocínio da sociedade Brasileira de Lógica e do Instituto de Matemática, Estatística e Ciência da Computação da UNICAMP, que reuniu um número apreciável de lógicos e estudantes de lógica de todos o País.
- reuniu-se por várias vezes o Seminário da Lógica do CLE, com a participação regular de docentes e estudantes do Departamento de Filosofia e de Matemática da UNICAMP, como também de docentes do Instituto de Matemática da USP.

Centro de Tecnologia

O Centro de Tecnologia deu especial ênfase a parte referente a prestação de serviços ao auxílio da pequena e média empresa. Ofereceu integral apoio ao incremento da criatividade e produtividade, participando concentradamente no treinamento e qualidade do potencial humano.

Dentre os trabalhos de pesquisa realizados destacam-se:

- desenvolvimento de componentes e sistemas mecânicos de veículos ferroviários e vias permanentes (convênio celebrado com a Secretaria de Cooperação Técnica da Alemanha e a Secretaria de Cooperação Internacional do Brasil);
- desenvolvimento de cortador de grama para a firma Robert Bosch do Brasil Ltda.
- fadiga de parafusos de avião e bielas de motores, para a Metalac S/A.

Funcionou ainda junto ao Centro de Tecnologia a sub-delegacia da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT - Região de Campinas, que contou com a colaboração de engenheiros do Centro de Tecnologia, para a elaboração de projetos de normas técnicas. Em 1981 foram elaborados 30 projetos de normas técnicas.

Hospital das Clínicas

A assistência médico-hospitalar prestada à população de Campinas e Região através do Hospital das Clínicas da UNICAMP, abrangeu o atendimento de pacientes-indigentes, bem como de previdenciários do INAMPS e do FUNRURAL, expressando o alcance de um contingente populacional de 4 milhões de habitantes.

Esta assistência médico-hospitalar foi realizada em parte no Hospital das Clínicas da UNICAMP, cujas obras estão em fase de conclusão, e parte da Santa Casa de Misericórdia de Campinas, mediante Convênio.

Segue em separado o resumo das atividades assistenciais desenvolvidas pelo Hospital de Clínicas da UNICAMP no ano de 1981.

Resumo da Atividade Assistenciais Desenvolvidas pelo Hospital das Clínicas da Universidade Estadual de Campinas no ano de 1981

1. Internações Hospitalares	10.586
2. Consultas médico-ambulatoriais	
Consultas de Casos Novos	51.876
Consultas de Casos de Retorno	83.645
Total	135.521
3. Consultas Médico-Ambulatoriais de Emergência	
Total	11.101
4. Altas e Óbitos Hospitalares	
Total de Altas Hospitalares	8.940
Total de Óbitos Hospitalares	325
5. Serviço de Centro Cirúrgico	
Total de Cirurgias Realizadas	4.538
6. Serviço de Hemoterapia	
Total de Doações Sangüíneas	3.053
Total de Transfusões Sangüíneas	5.347
7. Laboratório de Patologia Clínica	
Total de Exames Realizados	120.359
8. Serviço de Radiologia	
Total de Exames Radiológicos realizados	20.375
9. Serviço de Abreugrafia	
Total de exames abreugráficos	3.086
10. Exames de Tomografia Computadorizada	
Total de Exames de Tomografia	120
11. Exames de Medicina Nuclear	
Total de Exames com Radioisótopos	144
12. Laboratório de Anatomia Patológica	
Total de Exames de Biópsias e Necrópsias	11.824
13. Laboratório de Citologia Oncótica	
Total de Exames de Citologia Oncótica	27.695
14. Serviço de Eletrocardiografia	
Total de Exames Eletrocardiográficos	6.187
15. Serviço de Eletroencefalografia	
Total de Eletroencefalografias	515
16. Serviço de Cateterismo Cardíaco	
Total de Exames de Cateterismo Cardíaco	46
17. Serviço de Audiografia	
Total de Audiogramas	956
18. Serviço de Endoscopia Digestiva	
Total de Exames de Endoscopia Digestiva	503
19. Serviço de Endoscopia	
Total de Exames Endoscópicos	820

20. <i>Serviço de Gasometria</i>	
Total de Exames de Gasometria Sangüínea	1.932
21. <i>Serviço Farmacêutico</i>	
Total de Pacientes Atendidos	26.184
Total de Prescrições Aviadas	36.080
22. <i>Serviço Social</i>	
Total de Entrevistas p/ seleção socioeconômica	15.578
Total de Entrevistas (pacientes internados)	4.069
Total de Entrevistas (pacientes ambulatoriais)	5.311
Total de Transportes de Pacientes	612
23. <i>Serviço de Nutrição e Dietética</i>	
Total de Mamadeiras Servidas	62.220
Total de Dietas Prescritas	139.640
Total de Refeições Servidas	216.000
24. <i>Sala de Curativos</i>	
Total de curativos e pequenas cirurgias realizadas	5.614

ATREFE (Assessoria Técnica da Reitoria para Educação Física e Esportes)

A ATREFE atendeu em suas dependências um total de 1.900 alunos de curso superior e, 400 alunos do 2º grau, distribuídos em turmas masculinas e femininas, além de atender aos Campus de Limeira e Piracicaba, num total de 200 alunos para os mencionados campus.

Visando sempre o binômio Educação-Atendimento Comunitário e procurando o aproveitamento mais racional nas instalações dessa Assessoria, programou aulas semanais para Professores e Funcionários da Universidade, além do atendimento médico, bem como serviços de urgência (pronto socorro).

Manteve intensas atividades esportivas, realizadas através de campeonatos, torneios e jogos universitários.

ESTEC (Escritório Técnico de Construções)

Prestou o ESTEC assessoramento aos diversos projetos propostos, informando as condições existentes para a implantação dos mesmos, bem como acompanhou o quase total acabamento do Ginásio Multidisciplinar.

Embora o ano de 1981 tenha sido norteado por diversos problemas que abalaram a vida universitária, inclusive problemas de ordem financeira, decorrentes da atual conjuntura econômica, a UNICAMP procurou manter as suas atividades em termos elevados, em padrão igualável ao seu corpo discente, docente e técnico-administrativo.

A Universidade Estadual de Campinas, concomitantemente com as atividades de ensino compreendendo graduação, pós-graduação, especialização e aperfeiçoamento, extensão universitária e ensino técnico de 2º grau, bem como a prestação de serviços à comunidade, mantém extensa linha de pesquisa, em todos os seus setores, calcados na especialização dos seus docentes, entre os quais se incluem numerosos e renomados especialistas das diversas áreas do conhecimento. Visam todas as pesquisas da UNICAMP não só a ampliação do conhecimento, na sua amplitude, mas também a aplicação concreta dos resultados obtidos, no interesse maior do desenvolvimento nacional em todos os seus ramos.

Assim é que, que nos Institutos e Faculdades componentes da UNICAMP, se desenvolvem, no exercício de 1981, uma gama extensa de trabalhos de pesquisa, muitos deles concretizados e que resultaram em valiosas contribuições à cultura em geral, às artes, às letras, às ciências tecnológicas e humanas, ressaltando-se que muitas dessas pesquisas têm contribuído para o progresso tecnológico nacional.

Nestas pesquisas, muitas realizadas sob o patrocínio de agências financiadoras nacionais e internacionais, e com o propósito de atender às necessidades de desenvolvimento do País, tem a UNICAMP obtido resultados concretos de grande valia como, por exemplo, na telefonia, na alta tensão, raios laser, fibras óticas, estudos experimentais em plasmas, capacitação tecnológica nacional na área de micro-eletrônica, secagem de grãos, biodigestores para fins de energia rural, etc.

Além deste primeiro elenco de pesquisas que envolvem tanto os Institutos, como as Faculdades, poder-se-iam ressaltar outras investigações, que vêm se desenvolvendo nas diversas áreas do conhecimento humano. Assim é que, na área *Biológica*, por exemplo, implementam-se pesquisas sobre doenças



endêmicas e parasitárias, pesquisas biológicas na âmbito da agricultura para melhoria da qualidade e do rendimento da produção nacional, pesquisas sobre alternativas energéticas - inclusive com referência ao álcool. *Nas áreas de Ciências Médicas e Odontológicas*, além dos trabalhos de detecção prematura do tratamento de câncer cervical e pesquisas sobre doenças endêmicas e parasitárias, adicionam-se pesquisas da leucemia linfóide aguda na infância, mal absorção da lactose em adultos e muitas outras de fundamental interesse ao nosso meio. A Odontologia desenvolve trabalhos de Farmacologia Aplicada, bem como desenvolvimento de pesquisa visando a prevenção da cárie dentária.

Na área de Exatas, além das linhas de investigação ressaltadas mais acima, vale referir estudos no ramo da mineralogia com entre outros - projeto de caracterização e localização de novas jazidas, sobretudo de minerais não ferrosos, e com atenção prioritária para a Província Mineral de Carajás. De outra parte, desenvolvem-se pesquisas sobre detecção prematura de câncer por métodos químicos.

Na área de Engenharia e Tecnologia, além das pesquisas em desenvolvimento em comunicações digitais em cabos e em fibras óticas, destaca-se o grande esforço sobre a obtenção de materiais de grau eletrônico, metais e ligas de não ferrosos, além de pesquisas em Engenharia Metroviária.

No campo energético, desenvolvem-se pesquisas sobre alternativas substitutivas das fontes convencionais, aquecimento e refrigeração solar.

No campo da Tecnologia de Alimentos convém destacar os estudos sobre a utilização do feijão e da soja e, no de *Ciência de Alimentos* a produção de inseticidas bacterianas por fermentação.

Na área de Ciências Humanas, entre outros, desenvolvem-se pesquisas sobre tamanho e estrutura regional de pequenas e médias empresas, política social em saúde, estado e industrialização, concentração industrial, modernização da agricultura, planejamento urbano, componentes do crescimento urbano no interior paulista e, *no campo dos Estudos da Linguagem*, pesquisas como literatura e ensino, aspectos da história sócio-linguística do Brasil, estudo da norma linguística urbano culta da cidade de São Paulo, entre outras.

Na área da Educação têm sido desenvolvidas pesquisas na melhoria do ensino de 1º e 2º graus, em convênio com Secretarias de Educação de vários estados brasileiros, incluindo o nosso Estado, além de outras pesquisas que se estendem desde o ensino primário até o ensino de nível superior.

Cidade Universitária "Zeferino Vaz", em 25/09/1981