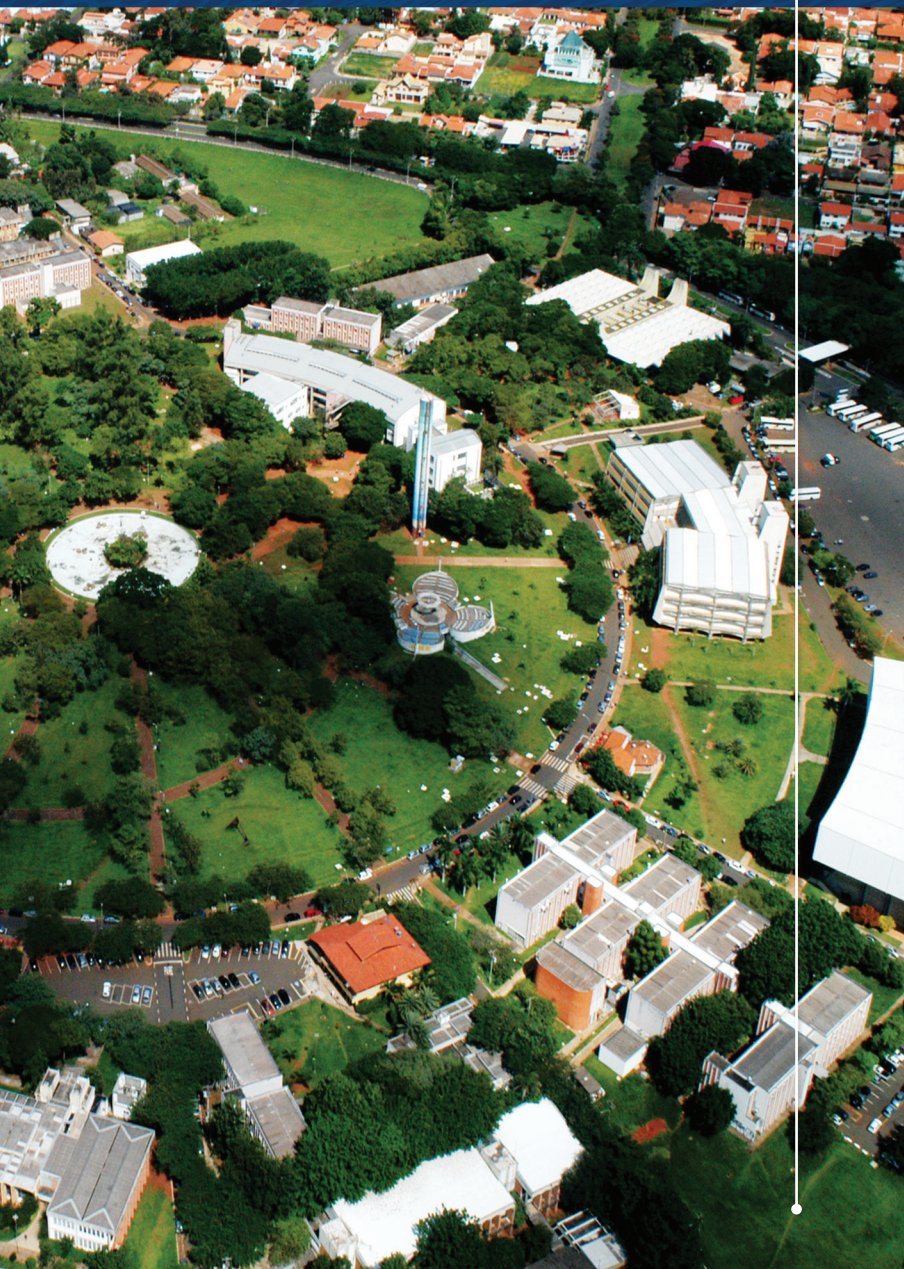


Universidade Estadual de Campinas

University of Campinas





índice | index

apresentação <i>introduction</i>	02
infraestrutura <i>infrastructure</i>	03
institucional <i>institutional</i>	04
unidades <i>academic centers</i>	05
graduação <i>undergraduate education</i>	06
pós-graduação <i>graduate education</i>	08
pesquisa <i>research</i>	10
agência de inovação <i>innovation agency</i>	12
extensão e assuntos comunitários <i>outreach and community affairs</i>	13
relações internacionais <i>international relations</i>	14
centros e núcleos interdisciplinares de pesquisa <i>interdisciplinary research centers</i>	15
comitê editorial <i>editorial board</i>	16



apresentação introduction

Fundada em 1966, a Unicamp (Universidade Estadual de Campinas) é uma instituição pública de ensino superior localizada em Campinas, município do Estado de São Paulo (Brasil), mantida com recursos financeiros obtidos principalmente do Governo do Estado de São Paulo e de instituições nacionais e internacionais de fomento. Seu primeiro reitor, Prof. Zeferino Vaz (1966-1978) acreditava que, para a construção de uma grande universidade, era essencial investir em cérebros.

Embora seja considerada uma universidade jovem, rapidamente evidenciou-se entre as instituições mais tradicionais do Brasil e do exterior, impulsionada pela qualidade de seu ensino e pela sua histórica relação com as pesquisas avançadas em todas as áreas do conhecimento em que atua: Ciências, Humanidades e Tecnológicas.

A cidade-sede da instituição é um dos dez municípios mais prósperos do Brasil e o segundo maior polo econômico de São Paulo. Com cerca de 1 milhão de habitantes, Campinas está no centro de uma região metropolitana composta por 20 municípios, responsáveis por entre 8 e 10% do Produto Interno Bruto (PIB) do Estado de São Paulo, graças a um vasto complexo industrial, comercial e de prestação de serviços.

A instalação da Unicamp impulsionou a vocação da região como polo de produção e difusão de conhecimento tecnológico avançado, atraindo para as suas imediações um expressivo número de empresas de alta tecnologia, muitas constituídas por iniciativa de professores e ex-alunos da própria Universidade.

Seus crescentes indicadores de excelência acadêmica revelam de forma inequívoca a consolidação do papel de destaque ocupado pela Unicamp no Brasil e permitem avançar na ampliação de seu grau de influência especialmente no plano internacional.

Founded in 1966, Unicamp (University of Campinas) is a public higher education institution located in the city of Campinas, in São Paulo state, Brazil. The University is primarily funded by the state government as well as national and international funding institutions. Its first president, Prof. Zeferino Vaz (1966-1978) believed that in order to build a strong university, investing in “minds” was fundamental.

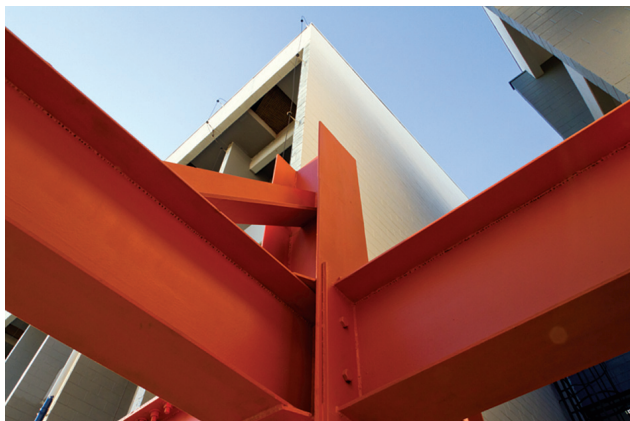
Due to its academic excellence and tradition of advanced research in the fields of Science, Technology and Humanities, Unicamp has rapidly become distinguished among traditional institutions both in Brazil and abroad.

Unicamp is located in Campinas, one of the ten most prosperous cities in Brazil and the second largest economic center in São Paulo State. With approximately 1 million inhabitants, Campinas is the economic and technological center of a metropolitan area composed of 20 cities. The Campinas Metropolitan Region is responsible for 8 to 10% of the gross state product (GSP) of São Paulo State.

The creation of Unicamp stimulated the region’s potential as a production and diffusion center of advanced technological knowledge, attracting to its surroundings a significant number of high-technology businesses, many of which were founded by Unicamp former professors and students.

Unicamp’s growing indicators of academic excellence unequivocally reflect a consolidation of the university’s prominent role while allowing the university to continue expanding its national and international influence.

infraestrutura infrastructure



A infraestrutura de ensino, pesquisa e extensão da Unicamp é composta por seis campi, distribuídos por Campinas e cidades vizinhas, e compreende mais de duas dezenas de faculdades e institutos. Além disso, a instituição possui um vasto complexo médico-hospitalar, centros e núcleos interdisciplinares, dois colégios técnicos e uma série de unidades de apoio às atividades acadêmicas, em um universo onde convivem aproximadamente 40 mil pessoas.

A Cidade Universitária “Prof. Zeferino Vaz”, em Campinas, é o principal campus da Unicamp. Concentra o maior número de unidades de docência e pesquisa, bem como sua infraestrutura administrativa, em 5 milhões de m², incluindo uma área adjacente de 1,4 milhão de m², adquirida em 2014, e uma área edificada de 670 mil m². Integrado ao campus também opera o sistema de formação de profissionais da área da saúde e de atendimento médico da Universidade, o maior do interior do Estado de São Paulo e centro de excelência médica nacional.

O acervo do Sistema de Bibliotecas da Unicamp, que é constituído de uma Biblioteca Central e de 26 bibliotecas setoriais, localizadas nas unidades de ensino e pesquisa, centros e núcleos tem mais de um milhão de volumes entre livros e teses, 16 mil títulos de periódicos, além de documentos em mídias diversas.

Ampos parques e áreas arborizadas, restaurantes e cantinas, ginásio multidisciplinar, complexo esportivo, espaços para eventos culturais e artísticos, hotel para hospedagem de pesquisadores e professores visitantes e uma editora própria, responsável por publicações de renome em diversas áreas do conhecimento científico, também compõem a infraestrutura da Cidade Universitária “Prof. Zeferino Vaz”.

Unicamp’s education, research and extension infrastructure is composed of six campuses located in Campinas and neighboring cities, and includes over two dozen schools and institutes. Unicamp also operates a large medical hospital complex, interdisciplinary centers, two technical high schools and numerous academic support units used by approximately 40 thousand people.

The Prof. Zeferino Vaz Campus located in Campinas is Unicamp’s main campus. This campus has the university largest number of education and research units and the university’s administrative center. It occupies 5 million m², including a 1.4 million m² adjacent area acquired in 2014 and a total constructed area of 670 thousand m². The campus also includes Unicamp’s training center for health and medical care professionals, which is the largest in interior São Paulo State and which is considered a center of excellence at the national scale.

Unicamp Library System is composed by over one million volumes including books, theses and dissertations; 16 thousand journals; and documents of various media forms. It includes a Central Library and 26 sector libraries located in education and research units, and interdisciplinary research centers.

It also comprises the Prof. Zeferino Vaz Campus infrastructure large parks and wooded areas, restaurants and cafeterias, a multidisciplinary gymnasium, a sports complex, areas for cultural and artistic events, a hotel for hosting visiting researchers and professors, and a university press responsible for renowned publications in numerous fields of scientific knowledge.

Dados gerais | General data

Campi Campuses:	06
Unidades de ensino e pesquisa Research and education units:	24
Centros e Núcleos Interdisciplinares de Pesquisa Interdisciplinary Research Centers:	21
Hospitais Hospitals:	03
Colégios técnicos Technical High Schools:	02
Bibliotecas Libraries:	27

institucional

institutional

A Unicamp compõe-se de 24 unidades de ensino e pesquisa, que são divididas em 10 institutos e 14 faculdades. Nelas são ministrados cursos de nível superior de graduação e de pós-graduação em quatro grandes áreas do conhecimento: Ciências Biológicas e da Saúde; Ciências Exatas e da Terra; Ciências Humanas, Sociais e Artes; e Engenharias.

Além da infraestrutura acadêmica concentrada na Cidade Universitária “Prof. Zeferino Vaz”, em Campinas, as instalações da Unicamp se estendem ainda aos vizinhos municípios de Piracicaba, sede da Faculdade de Odontologia (FOP), e Limeira, onde estão a Faculdade de Ciências Aplicadas (FCA) e a Faculdade de Tecnologia (FT).

A Unicamp também mantém e coordena dois colégios técnicos. Em Limeira, está sediado o Colégio Técnico de Limeira (Cotil), com aulas de ensino médio e técnico em áreas como edificações, enfermagem, informática e mecânica. Já o Colégio Técnico de Campinas (Cotuca) proporciona formação técnica em alimentos, eletroeletrônica e telecomunicações, entre outras opções, além de cursos de especialização técnica como automação industrial e equipamentos biomédicos.

Graduação e pós-graduação

Undergraduate and graduate in numbers

Institutos Institutes:	10
Faculdades Schools:	14
Docentes Professors:	1.800
Cursos de graduação Undergraduate programs:	66
Alunos Students:	18.000
Cursos de pós-graduação Graduate programs:	153
Alunos Students:	18.000

Ensino técnico-médio

Technical high schools

Colégios Técnicos Technical high school:	02
Número de cursos Number of programs:	36
Alunos Students:	3.800

Unicamp is made up of 24 education and research units divided into 10 institutes and 14 schools. Undergraduate and graduate courses are taught in four major fields of knowledge: Biological and Health Sciences; Basic and Earth Sciences; Humanities, Social Sciences and Arts; and Engineering.

In addition to the academic infrastructure of the Prof. Zeferino Vaz University Campus in Campinas, Unicamp’s facilities extend to the neighboring cities of Piracicaba, where the School of Dentistry (Faculdade de Odontologia - FOP) is located, and Limeira, where the School of Applied Sciences (Faculdade de Ciências Aplicadas - FCA) and School of Technology (Faculdade de Tecnologia - FT) are located.

Unicamp also maintains and administrates two technical high schools. The city of Limeira hosts the Technical High School of Limeira (Colégio Técnico de Limeira - Cotil), with high school and technical education courses in fields such as construction, nursing, computing and mechanics. The Technical High School of Campinas (Colégio Técnico de Campinas - Cotuca) offers technical training in food sciences, electro-electronics and telecommunications, among other disciplines, and technical specialization courses in fields such as industrial automation and biomedical equipment.



institutos

- Instituto de Artes
- Instituto de Biologia
- Instituto de Computação
- Instituto de Economia
- Instituto de Estudos da Linguagem
- Instituto de Filosofia e Ciências Humanas
- Instituto de Física “Gleb Wataghin”
- Instituto de Geociências
- Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica
- Instituto de Química

faculdades

- Faculdade de Ciências Aplicadas
- Faculdade de Ciências Farmacêuticas
- Faculdade de Enfermagem
- Faculdade de Engenharia de Alimentos
- Faculdade de Engenharia Agrícola
- Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo
- Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação
- Faculdade de Engenharia Mecânica
- Faculdade de Engenharia Química
- Faculdade de Ciências Médicas
- Faculdade de Educação Física
- Faculdade de Odontologia de Piracicaba
- Faculdade de Educação
- Faculdade de Tecnologia

colégios técnicos

- Colégio Técnico de Campinas
- Colégio Técnico de Limeira



institutes

- Arts Institute
- Institute of Biology
- Institute of Computing
- Institute of Economics
- Institute of Language Studies
- Institute of Philosophy and Humanities
- “Gleb Wataghin” Institute of Physics
- Institute of Geosciences
- Institute of Mathematics, Statistics and Scientific Computing
- Institute of Chemistry

schools

- School of Applied Sciences
- School of Pharmaceutical Sciences
- School of Nursing
- School of Food Engineering
- School of Agricultural Engineering
- School of Civil Engineering, Architecture and Urban Planning
- School of Electrical and Computer Engineering
- School of Mechanical Engineering
- School of Chemical Engineering
- School of Medical Sciences
- School of Physical Education
- School of Dentistry of Piracicaba
- School of Education
- School of Technology

technical high schools

- Technical High School of Campinas
- Technical High School of Limeira

graduação | undergraduate education

Educar é a tarefa principal da Unicamp. Formar profissionais diferenciados na graduação e aprimorar essa formação na pós-graduação, além de preparar excelentes profissionais de nível médio em seus colégios técnicos, têm sido objetivos primordiais perseguidos continuamente pela Universidade com esforço, determinação e medidas inovadoras.

A instituição disponibiliza um diversificado leque de aproximadamente 70 cursos de graduação, nos períodos diurno e noturno, nas áreas de ciências exatas, tecnológicas, biomédicas, humanidades e artes. O ensino de graduação da Unicamp é gratuito e seu processo de admissão é um dos mais competitivos no Brasil, selecionando em torno de 3.300 candidatos entre mais de 75 mil por ano.

A qualidade da formação oferecida pela Unicamp está associada à estreita relação que historicamente mantém entre o ensino e a investigação científica. Devido a essa peculiaridade, as pesquisas desenvolvidas não se dissociam dos programas de ensino ministrados. Como os pesquisadores que as desenvolvem são os mesmos que vão às salas de aula, é natural que o conhecimento novo gerado por seus estudos seja continuamente repassado aos alunos.

Cerca de 8% dos 18 mil graduandos da Unicamp participam das investigações conduzidas por seus professores, aprendendo a fazer pesquisa por meio de projetos de iniciação científica. O participante recebe bolsa de auxílio e os principais benefícios do programa aos estudantes envolvidos são a melhor preparação para a pós-graduação e o desenvolvimento do raciocínio independente, da criatividade e do método no tratamento de novos problemas.

Outras atividades extracurriculares, como a participação nas empresas juniores (modalidade de atividade empresarial realizada por graduandos e supervisionada por docentes) existentes em praticamente todas as unidades, também enriquecem a formação propiciada pela Universidade.

Além dessas iniciativas, medidas de auxílio ao aluno no desenvolvimento de suas potencialidades intelectuais são adotadas na graduação. Uma das mais tradicionais é o Programa de Apoio Didático (PAD), cujas atividades visam o aprimoramento do aprendizado por meio de monitoria exercida por estudantes com melhor desempenho escolar. Eles atuam na condição de auxiliares didáticos, supervisionados por docentes, e ajudam colegas a superar dificuldades momentâneas em determinadas disciplinas.

Bolsas para esse e demais programas congêneres, como o de iniciação científica, são disponibilizados pelo Serviço de Apoio ao Estudante (SAE), principal braço da infraestrutura de serviços e programas que a Unicamp disponibiliza para o bem-estar, o apoio e o aperfeiçoamento acadêmicos de seus alunos.

À preocupação com a preservação da qualidade da formação de seus estudantes somam-se os esforços da Unicamp, como universidade pública, pelo aumento do número de alunos procedentes de escolas públicas ou com necessidades especiais em seus cursos de graduação. Exemplo de iniciativa bem sucedida no campo da inclusão social é o Programa de Ação Afirmativa e Inclusão Social (PAAIS).

Ações como essas consolidam a excelência da graduação da Unicamp, conforme atestam o alto grau de satisfação dos ex-alunos com a formação recebida na instituição, a sua rápida inserção no mercado e o reconhecimento de sua competência por empresas e instituições que disputam sua contratação.

Pró-Reitoria de Graduação | PRG Undergraduate Affairs Office

Rua da Reitoria, 121 | Prédio da Reitoria
Cidade Universitária "Zeferino Vaz"
Campinas | SP | Brasil | CEP 13083-970
Tel: +55 19 3521-4738
e-mail: prg@reitoria.unicamp.br

Education is Unicamp's main focus. With effort, determination and innovation, it educates distinguished professionals through undergraduate programs - furthering this training through graduate education. In addition, Unicamp prepares outstanding professionals through technical high school programs. These primary goals have been continuously pursued by the university.

Unicamp offers a diverse collection of approximately 70 daytime and evening undergraduate programs in the exact, technological and health sciences, as well as in the humanities and arts.

Undergraduate education at Unicamp is free - no tuition or other fees are charged. The admission process is among the most competitive in Brazil, with approximately 3,300 candidates being selected each year out of more than 75 thousand candidates.

The quality of the training offered at Unicamp is attributed to the close relationship between education and scientific research that the institution has historically maintained. Due to this unique relationship, research conducted at the institution is tightly associated to educational programs. Researchers involved in scientific activities also teach classes, so knowledge generated through cutting-edge research is continuously passed on to students. Simultaneously, approximately 8% of the 18 thousand undergraduate students at Unicamp take part in research projects conducted by their professors through the Scientific Initiation Program (Programa de Iniciação Científica - IC). Along with receiving a supporting scholarship throughout their IC, students involved in research obtain a better preparation and are encouraged to pursue graduation programs, to develop independent thinking, creativity and the ability to address new problems.

Other extracurricular activities, such as junior entrepreneurship projects, are available in most academic units - also complementing the education provided by the university. The entrepreneurship activities are conducted by the undergraduate students and supervised by the professors.

In addition to these initiatives, a series of measures are adopted to support the student's potential development throughout their undergraduate course. One of the most traditional of these measures is the Didactic Support Program (Programa de Apoio Didático - PAD), which involves activities designed to enhance the learning ability of students. These students, under professors' supervision, act as teaching assistants and help their classmates overcome eventual challenges they may experience in specific subjects.

Scholarships for PAD, IC and other similar programs, are offered through the Student Support Center (Serviço de Apoio ao Estudante - SAE) - the main branch of a larger infrastructure program provided by Unicamp in order to support the well-being,

advancement, and academic achievement of its students.

Unicamp's concern for the quality of education is combined with the institution's efforts to expand admission of students coming from public schools and with special needs. An example of a successful initiative that focuses on social inclusion is the Affirmative Action and Social Inclusion Program (Programa de Ação Afirmativa e Inclusão Social - PAAIS). Initiatives such as this foster excellent undergraduate education at Unicamp, as evidenced by the high degree of satisfaction reported by former students. In fact, high employability, rapid career progression and public recognition of competence are characteristics of our former students.



pós-graduação graduate education

As bases da pós-graduação remontam ao período de construção inicial da Unicamp. Cursos pioneiros de mestrado foram criados na Universidade poucos anos após a sua fundação. O vigor da pós-graduação é traduzido por um fato singular no mundo universitário: os cursos de pós *stricto sensu* e *lato sensu* concentram atualmente mais de 16 mil alunos, quase metade de todos os discentes da instituição. A ênfase da Unicamp nesses estudos foi um fator determinante ao longo de sua trajetória para que alcançasse o atual patamar de excelência, demonstrado por diferentes indicadores de produtividade e qualidade acadêmica.

A capacitação de pesquisadores e profissionais em alto nível, aliada a uma produção científica, tecnológica, cultural e artística qualificada, têm sido os principais objetivos dos 143 cursos de pós-graduação *stricto sensu* da Unicamp, dos quais 74 em nível de mestrado e 69 de doutorado, abrangendo as áreas Ciências Biológicas e da Saúde; Ciências Exatas e da Terra; Ciências Humanas, Sociais e Artes; e Engenharias.

A Unicamp tem a maior proporção de programas de excelência entre todas as universidades brasileiras: aproximadamente 80% são avaliados com os maiores conceitos, e praticamente metade dos cursos apresenta nível de excelência internacional, conforme os critérios de avaliação da Capes (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), órgão do Ministério da Educação responsável por aferir a qualidade dos programas de pós-graduação do país. Além disso, a média de publicações científicas por docente é a maior em âmbito nacional.

O impacto da pós-graduação da Unicamp na produção científica do país se expressa claramente no número de dissertações de mestrado e de teses de doutorado defendidas: por ano, apresenta em torno de 1.200 conclusões de mestrado e 900 teses de doutorado, o que representa cerca



de 10% de todos os graus de mestrado e doutorado concedidos no Brasil.

A Unicamp é ainda a universidade brasileira com o maior número de teses e dissertações disponibilizadas na internet e com o melhor sistema de controle de acesso online às publicações no país, destacando-se como modelo para outras universidades brasileiras nesse aspecto.

Com relação à pós-graduação *lato sensu*, a Universidade oferece cursos gratuitos, categorizados em Aperfeiçoamento, Aprimoramento e Especialização em distintas áreas de conhecimento, além da Residência Médica, todos dirigidos aos profissionais formados em curso superior que desejam obter treinamento profissional ou científico específico.

A pós-graduação da Unicamp também se caracteriza por iniciativas inovadoras. É o exemplo do Projeto Integrado de Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação, que possibilita uma nova forma de atuação de diversos programas de mestrado e doutorado, articulando de forma mais estreita os interesses da pesquisa de pós-graduação da Unicamp aos interesses de cientistas de organismos de pesquisa, públicos e privados.

Pró-Reitoria de Pós-Graduação | PRPG Graduate Affairs Office

Rua da Reitoria, 121 | Prédio da Reitoria
Cidade Universitária “Zeferino Vaz”
Campinas | SP | Brasil | CEP 13083-970
Tel: +55 19 3521-4729
e-mail: secretaria.prgp@reitoria.unicamp.br

Graduate education at Unicamp dates back to its early construction period. The first Master's programs were developed only a few years after the university was founded. The strength of the university's graduate school is attributable to its unique structure: the *stricto sensu* (Master's and Doctorate) and *lato sensu* (specialization) graduate programs currently respond for over 16 thousand students, corresponding to almost half of the total student enrollment. Unicamp's emphasis on these programs has contributed to determine their current level of excellence, as evidenced by various indicators of academic quality and productivity.

The main objective of Unicamp's 143 *stricto sensu* graduate programs is to train high-level researchers and professionals, in conjunction with producing high-quality scientific, technological, cultural and artistic work. The 74 master programs and 69 doctoral programs cover a wealth of fields of interdisciplinary research, from the biological, exact, earth, and technological sciences to the arts, humanities, social sciences.

Among Brazilian universities, Unicamp has the largest proportion of programs rated as top. Approximately 80% of all programs have received high scores in official evaluations, and nearly half of them have achieved an international level of excellence, according to the criteria established by Coordination for the Improvement of Higher Education Personnel (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Capes), the quality assurance agency of the Brazilian Ministry of Education. In addition, Unicamp's average number of scientific publications per faculty member is the highest in Brazil.

The impact of Unicamp's graduate programs on Brazilian scientific production is evinced by the number of master and doctoral titles granted per year: approximately 1,200 masters and 900 doctorates, corresponding to 10% of the total master and doctoral degrees granted in Brazil.

Unicamp is also the Brazilian university with the largest number of theses and dissertations made available on the internet, a service powered by the best online publication access control system in Brazil. In this regard Unicamp is considered a model for other Brazilian universities.

With respect to *lato sensu* graduate education, the University offers free Improvement, Enhancement or Specialization courses in different fields of knowledge, as well as Medical Residency services. All are targeted at professionals with a higher education degree who seek further scientific or professional training.

Graduate education at Unicamp is also characterized by innovative initiatives. A good example is the Integrated Research, Development and Innovation Project, which implements a new master and doctoral program structure that closely links areas of graduate research at Unicamp with the interests of public and private research organizations aiming at offering graduate study opportunities to their employees.

Degelo . 1980 . Fúlvia Gonçalves





Ao dar ênfase à pesquisa conjugada ao ensino, a Unicamp projetou-se desde o início de suas atividades como notável polo de produção científica, rapidamente conquistando reconhecimento internacional como uma das melhores universidades do Brasil e da América Latina. A pujança de seu desempenho manifestou-se na participação direta da instituição em pesquisas na fronteira do conhecimento que alcançaram repercussão dentro e fora do país.

O desenvolvimento da primeira fibra ótica nacional e a digitalização da telefonia, ainda na década de 1970; o Projeto Genoma, que no final dos anos 1990 decifrou o sequenciamento genético da bactéria *Xylella fastidiosa*, praga que devastava a importante citricultura paulista; e o sequenciamento genético da levedura *Saccharomyces cerevisiae*, em 2000, responsável por 30% da produção de etanol no Brasil, são feitos emblemáticos. Acrescenta-se a essas um número notável de estudos de impacto no campo das ciências sociais e políticas, da economia, da educação, da história, das letras e das artes. As pesquisas na área de alimentos e agrícola, por exemplo, são destaque em todo o mundo.

O volume, a densidade e a qualidade das atividades de pesquisa na Unicamp estão diretamente relacionados à elevada capacidade produtiva de seus 1.800 docentes, como também demonstra o aumento contínuo e sustentado de outros indicadores de produtividade acadêmica: número de projetos financiados, captação de recursos extraorçamentários para pesquisa, artigos em periódicos arbitrados de circulação nacional e internacional, trabalhos completos em anais de congressos, livros e capítulos de livros.

pesquisa research

A Unicamp responde por 15% da pesquisa acadêmica no Brasil e mantém a liderança entre as universidades brasileiras no que diz respeito a patentes e ao número de artigos *per capita* publicados anualmente em revistas indexadas na base de dados *Web of Science*: perto de 8% de todos os artigos científicos indexados no Brasil incluem um autor ou coautor da instituição, o que equivale a uma taxa de 1,75 publicações por docente da Universidade.

A Unicamp também figura de maneira destacada nos mais prestigiosos *rankings* internacionais de avaliação do ensino superior. Os do *Times Higher Education* (THE) e da *Quacquarelli Symonds* (QS) classificaram a Unicamp entre as 50 melhores universidades jovens do mundo, com até 50 anos de existência, além de estar entre as três melhores universidades da América Latina no *ranking* da QS. Já o *Academic Ranking of World Universities* (ARWU) situou a Unicamp como a segunda entre seis instituições brasileiras no *ranking* acadêmico das universidades de classe mundial.

Um parque laboratorial compatível ao dos melhores centros mundiais de pesquisa contribui para a realização de investigações de ponta em campos como o da nanotecnologia, da engenharia biomédica, das fontes energéticas alternativas ou ainda do sequenciamento e formação de bibliotecas genômicas, desenvolvimento de *chips* de DNA e de trabalhos com expressão gênica, regulação gênica e genômica estrutural.

Para a sustentação dessa profícua performance, a Unicamp mantém um substancial conjunto de programas e ações visando acompanhar, avaliar e incentivar ações que promovam o incremento das atividades de investigação científica.

Pró-Reitoria de Pesquisa | PRP Research Affairs Office

Rua da Reitoria, 121 | Prédio da Reitoria
Cidade Universitária “Zeferino Vaz”
Campinas | SP | Brasil | CEP 13083-872
Tel: +55 19 3521-2950 | 55 19 3521-2113
e-mail: prp@reitoria.unicamp.br

In emphasizing research combined with teaching, Unicamp has projected itself, from the beginning of its activities, as an outstanding center of scientific production, rapidly gaining international recognition as one of the top universities in Brazil and in Latin America. The strength of its performance has manifested itself in direct participation in cutting-edge research proven influential both within and outside the country's borders.

The development of the first national fiber optic network and digitization of the telephone network in the 1970s; the Genome Project, which in the late 1990s decoded the genetic sequence of the *Xylella fastidiosa* bacterium, a plague that devastated the important citrus production of São Paulo state; and the genetic sequencing of the yeast strain *Saccharomyces cerevisiae* in 2000, responsible for 30% of Brazilian ethanol production are some of its emblematic scientific achievements. These are accompanied by an expressive number of high-impact studies in social and political sciences, economics, education, history, linguistics and the arts. Research in the fields of food engineering and science and agriculture technology, for example, have received worldwide recognition.

The volume, density and quality of research conducted at Unicamp are directly related to the high productivity of its 1,800 professors, as is also demonstrated by a continuous and sustained increase in other indicators of academic productivity, such as the number of funded projects, extra-budget fund-raising for research, articles published in peer-reviewed journals of national and international distribution, complete studies published in conference proceedings, books and book chapters.

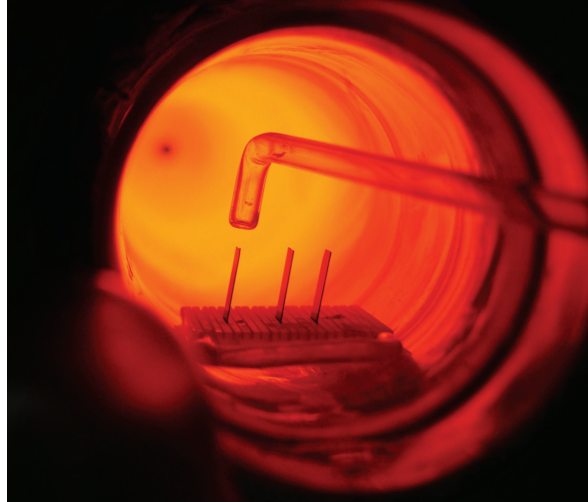
Unicamp is responsible for 15% of all academic research conducted in Brazil and leads among Brazilian universities in the number of patents and scientific articles per capita published annually in journals indexed in the *Web of Science* database. Approximately 8% of all of the indexed scientific articles from Brazil include an author or coauthor from Unicamp, resulting in a publication rate of 1.75 papers per professor or lecturer.

Unicamp is also recognized by the most prestigious international rankings of higher education. The *Times Higher Education* (THE) and *Quacquarelli Symonds* (QS) rankings have included Unicamp among the 50 best universities under 50 in the world (universities that have been established for up to 50 years), and Unicamp is also among the three best universities in Latin America by the QS ranking. The *Academic Ranking of World Universities* (ARWU) placed Unicamp as the second among six Brazilian institutions in the academic ranking of world-class universities.

A research park comparable to those of the top international research centers contributes to the development of cutting-edge studies in key areas. Highlighted topics of strategic research are the fields of nanotechnology, biomedical engineering, alternative energy development, genomic library sequencing and generation, DNA chip development, gene expression, gene regulation and structural genomics.

To continue this fruitful record, Unicamp maintains a substantial set of programs and initiatives with the goal of tracking, evaluating and fostering actions that promote scientific research activities.





A Unicamp é reconhecida como uma das universidades brasileiras com maior participação na aplicação de resultados de pesquisas em benefício da sociedade. Esse estratégico papel intensificou-se sobremaneira com a criação, em 2003, da Agência de Inovação - Inova Unicamp.

Primeira do gênero no país, promove a aproximação qualificada da Unicamp com o empresariado e com o setor público para a realização de parcerias estratégicas e iniciativas capazes de incrementar o ensino e a pesquisa na Universidade. Suas ações resultaram em convênios para projetos de P&D e prestação de serviços com empresas em setores como farmacêutico; petróleo, gás, energia e biocombustíveis; automobilístico e autopeças; além de diversos projetos com o setor público.

Responde também pela gestão da propriedade intelectual da Unicamp, bem como por sua transferência para o mercado. Os licenciamentos celebrados pela Inova têm assegurado à Unicamp a liderança no ambiente de inovação nacional. Graças à atuação da Agência, a Universidade vem contabilizando recordes de depósito de patentes (média anual de 70 pedidos de patentes nacionais) e de recebimento de royalties.

Responsável pela gestão do Parque Científico e Tecnológico da Unicamp e da Incubadora de Empresas de Base Tecnológica da Unicamp (Incamp), a Agência promove ainda o estímulo ao empreendedorismo tecnológico na instituição, apoiando e estimulando a criação de disciplinas e cursos na área. Desse modo, influencia também a capacitação e o fortalecimento do sistema nacional de inovação do Brasil.

Agência de Inovação Inova Unicamp Unicamp Innovation Agency

Rua Roxo Moreira, 1831
Cidade Universitária “Zeferino Vaz”
Campinas | SP | Brasil | CP: 6131 | CEP: 13083-592
Tel: +55 19 3521-5201

agência de inovação innovation agency



Unicamp is recognized as one of the Brazilian universities that most heavily prioritizes applying research results for the benefit of society. This strategic role has expanded considerably with the creation of the Inova Unicamp Innovation Agency in 2003.

This agency, the first of its kind in Brazil, forges relationships between Unicamp, the business and Industry communities and the public sector to develop strategic initiatives on entrepreneurship and innovation in order to strengthen the partnerships with business and industry. The Agency's actions have resulted in R&D&I and service provision partnerships with companies in various sectors, including the chemical, information technology, pharmaceutical; oil, gas, energy and biofuels; and automobiles and auto parts sectors, in addition to numerous projects with the public sector.

The Agency is also responsible for the management of Unicamp's intellectual property and technology transfer to the market. Licenses held by Inova have established Unicamp's leading position with regards to national innovation. Thanks to the Agency's activities, the university has registered a record number of patents (an average of 70 national patent requests per year) and has received a record number of royalties.

In administrating Unicamp's Scientific and Technological Park and Incubator for Technology-Based Companies (Incubadora de Empresas de Base Tecnológica da Unicamp - Incamp), the Agency also promotes technological entrepreneurship in the university, supporting and encouraging the development of courses and programs in the field. Inova Unicamp thus helps develop and strengthen Brazil's national innovation system.



extensão e assuntos comunitários outreach and community affairs

Na Unicamp, a extensão universitária é um componente indissociável do ensino e da pesquisa. Alicerçada nessa concepção, a Unicamp construiu toda a sua forte tradição de interação com a sociedade, por meio de diálogos que afetam positivamente a atividade acadêmica na instituição. Suas relações com os mais diversos segmentos da comunidade passam por caminhos como o intercâmbio com a indústria, a produção cultural e a formulação de propostas de políticas públicas para a educação, a saúde, para o ensino superior e para o desenvolvimento social e industrial.

O exemplo mais visível do comprometimento da Unicamp com as demandas sociais é sem dúvida a sua vasta área hospitalar, referência para o sistema público de saúde e da região e não raro o único ponto de apoio da população que não dispõe de outros serviços médicos. Porém, a abrangência das ações de extensão da Universidade alcança todas as áreas do conhecimento.

Centenas de projetos emanados das competências acadêmicas realizam o estreitamento da Unicamp com a sociedade externa a ela, seja por meio de inúmeras parcerias locais, seja por meio de órgãos da própria Universidade, como as coordenadorias de desenvolvimento cultural e de ações comunitárias, a escola de cursos de atualização e aperfeiçoamento profissional, a emissora de televisão, a infraestrutura para eventos e os centros de difusão artística e inclusão cultural.

Engajada nos grandes programas de desenvolvimento estabelecidos para o país pelo governo federal, a Unicamp participa de dezenas de ações envolvendo órgãos públicos e privados, entidades da sociedade civil, além de apresentar iniciativas próprias capazes de contribuir para o avanço social, econômico e cultural de comunidades de baixa renda. Esta é a vocação de uma instituição inovadora e profundamente sintonizada com a sociedade.

**Pró Reitoria de Extensão e Assuntos
Comunitários | PREAC
Outreach and Community Affairs Office**

At Unicamp, outreach and community affairs are considered inseparable from education and research. Based on this principle, Unicamp built a strong tradition of interaction with society through engagements that positively affect the university's academic activities. Unicamp's relationships with different segments of the community include exchanges with industry, special courses, cultural production and the formulation of public policies on education, health, education at several levels and social and industrial development.

The most visible example of Unicamp's commitment to social demands is undoubtedly its several local and regional hospital facilities and medical research centers, which serve as a reference to the public health system both regionally and nationally. However, the university's extension and outreach actions extend to all fields of knowledge.

Hundreds of projects stemming from its academic competencies draw Unicamp closer to communities outside the university, whether by means of numerous local partnerships or through organizations of the university itself, such as its cultural development and community action coordinating bodies, school for professional updating and improvement courses, television station, infrastructure for events and centers for artistic propagation and cultural inclusion.

In collaborating with major development programs established for the country by the federal and state governments, Unicamp takes part in dozens of initiatives that involve public and private institutions and civil society organizations and also formulates its own initiatives to support the social, economic and cultural growth of low-income communities. These attributes reflect an innovative institution that is dynamically in tune with society's needs and aspirations.

Rua da Reitoria, 121 | Prédio da Reitoria
Cidade Universitária “Zeferino Vaz”
Campinas | SP | Brasil | CEP 13083-872
Tel: +55 19 3521-4714 | Fax: +55 19 3521-4754
e-mail: preac@reitoria.unicamp.br

relações internacionais

Para uma instituição que, antes mesmo de ter uma sede própria, compôs os seus quadros iniciais com mais de uma centena de docentes estrangeiros, a internacionalização é um processo natural e inerente à sua história. Mais que isso: a inserção internacional é o que permite à Unicamp manter um fluente diálogo com os centros mundiais de pesquisa científica e tecnológica.

A Unicamp é uma das universidades brasileiras com maior visibilidade no exterior, participando de redes acadêmicas de destaque internacional e de projetos de pesquisa internacionais em parceria com as mais importantes instituições de ensino e pesquisa mundiais.

Graças a esforços nesse campo, expressivo número de seus cursos de graduação ostentam índices de internacionalização acima da média para uma instituição brasileira e jovem como a Unicamp. Em 2014, mais de mil estudantes de graduação participaram de intercâmbio no exterior. Também são inúmeros os intercambistas estrangeiros que aportam em suas unidades, sobretudo nos seus cursos de pós-graduação.

O envio e a recepção de docentes, doutorandos e graduandos no âmbito de diferentes programas de intercâmbio têm sido realizados tanto com financiamento público como privado.

A Unicamp mantém mais de 300 convênios e diversos programas de cooperação com universidades estrangeiras, em todas as áreas do conhecimento, possuindo acordos com dez das instituições situadas entre as 50 melhores do mundo, conforme o ranking da QS World Universities. Recentemente, como parte de suas ações estratégicas para estreitar a cooperação com a China, formalizou a criação na Unicamp, a partir de 2015, do Instituto Confúcio, dando continuidade às suas ações para internacionalização.

Vice-Reitoria Executiva de Relações Internacionais | VRERI
International Affairs Office

Rua da Reitoria, 121 | Prédio da Reitoria
Cidade Universitária “Zeferino Vaz”
Campinas | SP | Brasil | CEP 13083-970
Tel: +55 19 3521-4718
www.internationaloffice.unicamp.br

international relations

For an institution that even before establishing a headquarter employed a faculty of over one hundred foreign professors, internationalization is considered a natural process inherent to its history. Moreover, international engagement allows Unicamp to maintain ongoing dialogue with world centers of scientific and technological research.

Unicamp is one of the most widely internationally recognized Brazilian universities, taking part in international academic networks and research projects alongside with the most influential education and research institutions worldwide.

Thanks to internationalization efforts, a significant number of its undergraduate programs have internationalization indices that are considered above-average for Brazilian institutions. In 2014, more than one thousand undergraduate students participated in the international mobility program. Unicamp's academic departments, and especially its graduate programs, also receive numerous foreign exchange students.

The outgoing and incoming of professors and graduate and undergraduate students through various exchange programs have been financed with both public and private funds.

Unicamp maintains over 300 partnerships and numerous cooperation programs with foreign universities in all fields of knowledge and holds agreements with ten institutions classified among the 50 top institutions in the world by the Quacquarelli Symonds (QS) World Universities ranking. As part of its strategic actions for closer cooperation with China, the creation of the Confucius Institute at Unicamp was established in 2015, thus continuing the university's internationalization efforts.

centros e núcleos interdisciplinares de pesquisa

A Unicamp conta com uma estrutura de 21 centros e núcleos, que constituem autênticos braços da instituição para o desenvolvimento de pesquisas interdisciplinares. Foram criados com o objetivo de propiciar investigações culturais, científicas, tecnológicas e prestação de serviços, com características interdisciplinares, que não poderiam ser conduzidas em departamentos convencionais. São unidades de referência internacional e várias formulam políticas adotadas no país.

Atuam nos centros e núcleos pesquisadores neles lotados, docentes de diversas unidades da Unicamp, graduandos, mestrandos, doutorandos e pós-doutores, bem como cientistas de outras instituições brasileiras e estrangeiras. Esse corpo de 1.200 docentes, pesquisadores e estudantes responde por projetos que envolvem recursos da ordem de R\$ 40 milhões ao ano.

A produção acadêmica, científica, tecnológica e artística dessas unidades é relevante para diversas áreas do conhecimento humano: pensamento e história; lógica; teoria da ciência; população; ambiente; linguagem; neurociências; meteorologia; climatologia; geoprocessamento; planejamento energético e petróleo; engenharia genética; engenharia biomédica; divulgação científica; estudos do gênero; e produtos naturais, entre outras.

Os centros e núcleos atuam na graduação, através da inserção de alunos nos projetos neles desenvolvidos, e participam de cursos de pós-graduação, especialização e extensão. Também organizam, sediam e participam de importantes eventos científicos nacionais e internacionais; editam periódicos e livros, e mantêm estreita colaboração com instituições do Brasil e do exterior em suas áreas de atuação por meio de 400 convênios.

COCEN

Coordenadoria de Centros e Núcleos Interdisciplinares de Pesquisa da Unicamp
Coordination of Unicamp Interdisciplinary Research Centers

Rua da Reitoria | Reitoria IV
Cidade Universitária “Zeferino Vaz”
Campinas | SP | Brasil | CEP 13083-970
Tel: +55 19 3521-4911 | 3521-4912
+55 19 3521-4909 | 3521-4910
e-mail: cocen@reitoria.unicamp.br

interdisciplinary research centers

Unicamp manages 21 centers oriented for the development of interdisciplinary research. These centers were created to facilitate cultural, scientific and technological research and to provide interdisciplinary services that cannot be delivered through conventional departments. These research centers have been recognized internationally, and several of them formulate public policies that are adopted in Brazil.

Professors of various Unicamp education and research units; undergraduate, Masters, PhD students; post-doctoral fellows; and scientists of other Brazilian and foreign institutions actively participate in the research centers. This team of 1,200 professors, researchers and students is responsible for projects that involve resources valued at as much as BRL 40 million per year.

Academic, scientific, technological and artistic production carried out at these interdisciplinary research centers is essential to numerous areas of human knowledge: philosophy and history; logic; philosophy of science; population; environment; language; neuroscience; meteorology; climatology; geoprocessing; energy planning and oil resources; genetic engineering; biomedical engineering; science dissemination; gender studies; natural products; etc.

The centers participate in undergraduate education by including students in ongoing projects, and also take part in graduate, specialization and extension courses. They also organize, host and participate in prominent national and international scientific events, publish journals and books, and collaborate closely with institutions within and outside Brazil in various research fields through 400 partnerships.



comitê editorial *editorial board*

Revista e Lâminas | *Folder and Inserts:*

Planejamento e Produção | *Planning and Production:*

Luis Augusto Barbosa Cortez > VRERI

Marilisa de Melo Freire Rossilho > VRERI

Amarildo Carnicel > RTV Unicamp

Samuel Rocha de Oliveira > RTV Unicamp

Clayton Bianchini Levy > ASCOM

Dulcinéa Bordignon > ASCOM

Roberto Costa > ASCOM

Entrevistas, pesquisa e texto | *Interviews, research and text:*

PCN Comunicação

Fotos | *Photographs:*

Antoninho Marmo Perri > ASCOM

Antonio José Scarpinetti > ASCOM

Carlos Bacci > FEC

Tradução | *Translation:*

Nature Publishing Group

Revisão | *Proofreading:*

Eleonora C. Albano > VRERI

Maria Eliete L. Silva > VRERI

Mariana Castrillon Pereira > VRERI

Projeto Gráfico | *Graphic Design:*

adaGeisa Rodrigues > RTV Unicamp

Luciane Gardesani > RTV Unicamp

Mapa | *Map:*

Projeto Gráfico | *Graphic Design:*

adaGeisa Rodrigues > RTV Unicamp

Luciane Gardesani > RTV Unicamp

Tradução | *Translation:*

Mariana Castrillon Pereira > VRERI

Vídeo | *Video:*

RTV Unicamp

junho . june . 2015

