

Instituto de Química



Missão da Unicamp

“Criar e disseminar o conhecimento científico tecnológico cultural e artístico em todos os campos do saber por meio do ensino, da pesquisa, e da extensão.

Formar profissionais capazes de inovar e buscar soluções aos desafios da sociedade contemporânea com vistas ao exercício pleno da cidadania.”

Visão de Futuro

“A Unicamp é uma universidade pública de liderança e referência internacional em todas as áreas do conhecimento, promotora do desenvolvimento sustentável e comprometida com os anseios da sociedade.”

Posição plural e de respeito às liberdades individual e intelectual que a Unicamp sempre praticou e pelas quais todos os segmentos da comunidade devem se guiar:

- Autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial;
- Compromisso com a excelência;
- Conduta ética com estrita observância aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência;
- Gratuidade no ensino público;
- Inclusão e acolhimento;
- Indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão;
- Inserção e responsabilidade social;
- Liberdade intelectual;
- Pluralismo de ideias e concepções pedagógicas;
- Respeito à dignidade da pessoa e aos seus direitos fundamentais, proscrevendo o tratamento desigual por preconceito de qualquer natureza;
- Respeito à diversidade das áreas do conhecimento;
- Valorização do ser humano.



Foto: Raphael Enoque Ferraz de Paiva





INSTITUTO
QUÍMICA
ED. JAVIER DE CAMARGO 6
BIBLIOTECA
ADMINISTRATIVO

Composição do IQ



Atualmente, o IQ-UNICAMP conta com **78 Professores**, **9 Prof. Colaboradores**, **9 Prof. Pesquisadores Colaboradores** (todos com no mínimo pós-doc), distribuídos em 4 departamentos:

- Departamento de Físico-Química;
- Departamento de Química Analítica;
- Departamento de Química Inorgânica;
- Departamento de Química Orgânica.

→ **124 servidores técnicos-administrativos**

→ Mais de **550 estudantes de graduação** e mais de **420 estudantes de pós-graduação** (mestrado e doutorado) e de um número significativo de **pós-doutorandos**

Diretor

Prof. Dr. Marco Aurélio Zezzi Arruda



Diretor Associado

Prof. Dr. Cláudio Francisco Tormena



Coordenador de Graduação

Prof. Dr. Italo Odone Mazali



Coordenador Associado de Graduação

Prof. Dr. René Alfonso Nome Silva



Coordenador: (mandato: 26/10/2019 a 25/10/2021)

Prof. Dr. ITALO ODONE MAZALI

Coordenador Associado: (mandato: 26/10/2019 a 25/10/2020)

Prof. Dr. RENÉ ALFONSO NOME SILVA

Representação do Departamento de Química Analítica (mandatos: 26/10/2018 a 25/10/2020)

Titular: Profa. Dra. ALESSANDRA SUSSULINI

1º Suplente: Profa. Dra. CASSIANA C. M. RAIMUNDO

2º Suplente: Profa. Dra. CARLA B. G. BOTTOLI

Representação do Departamento de Físico Química : (mandatos: 26/10/2018 a 25/10/2020)

Titular: Prof. Dr. RENÉ A. NOME SILVA

1º Suplente: Prof. Dr. LEANDRO MARTINEZ

2º Suplente: Prof. Dr. DIEGO P. DOS SANTOS

Representação do Departamento de Química Inorgânica: (mandatos: 26/10/2019 a 25/10/2021)

Titular: Prof. Dr. PEDRO PAULO CORBI

1º Suplente: Prof. Dr. WDESON P. BARROS

2º Suplente: Profa. Dra. REGINA BUFFON

Representação do Departamento de Química Orgânica : (mandatos: 26/10/2019 a 25/10/2021)

Titular: Prof. Dr. CAIO COSTA OLIVEIRA

1º Suplente: Profa. Dra. LUCIANA G. DE OLIVEIRA

2º Suplente Profa. Dra. TAÍCIA PACHECO FILL

Representação Discente: (mandato: 26/10/2019 a 25/10/2020)

Titular: DANIEL YURI AKIYAMA

Suplente: LUCAS DIAS PIRES GONÇALVES

Secretaria: MARGARETH RIOS DOS SANTOS ESTEVES, DANIEL MACHADO e MÁRCIO MACHADO



Sempre.... Desde 2006.....



ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY

A [Royal Society of Chemistry \(RSC\)](#) é uma das mais importantes organizações do mundo de apoio às ciências químicas. A acreditação (conferida desde 2014) é um certificado de que o curso de Química do IQ-Unicamp oferece uma formação de qualidade, preparando os alunos para estudar e trabalhar fora do Brasil, e representa uma garantia de que o ensino do IQ-Unicamp está dentro dos parâmetros internacionais, com formação equiparável a cursos europeus e americanos também creditados pela RSC.

Esta parceria possibilita que os estudantes participem de estágios e intercâmbios com instituições internacionais de ensino e pesquisa, e ao final da formação, ingressem no mercado de trabalho internacional, com os requisitos necessários para exercer a profissão de forma responsável com diploma obtido na UNICAMP.

Curso 05 Química

- Integral (diurno)
- 4 anos de duração.
- 70 vagas

3 Habilitações:

AA - Bacharelado em Química (2955 horas)

AD* – Bacharelado em Química Tecnológica
(3015 horas)

AB - Licenciatura em Química (3360 horas)

* Todos são automaticamente matriculados nesta habilitação

Curso 50 Química Tecnológica

- Noturno
- 5 anos de duração.
- 40 vagas

Habilitação Única:

Bacharelado em Química Tecnológica
(3000 horas)

O catálogo detalhado dos cursos pode ser acessado no link:
<https://www.dac.unicamp.br/portal/graduacao/catalogos-de-cursos>

- Todos são automaticamente matriculados na habilitação AD, entretanto, é permitido trocar de habilitações durante o curso quantas vezes quiser, conforme o interesse do estudante.
- É possível fazer duas habilitações simultaneamente.
- É permitido reingressar, **após a formatura**, para concluir outras modalidades do curso **05** bem como reingressar nos cursos **56 (Licenciatura Integrada em Física e Química)** e **63 (Farmácia)**, sem precisar fazer novo vestibular.
- Após a conclusão de qualquer habilitação é possível iniciar a pós-graduação.

- É permitido reingressar, **após a formatura**, nos cursos **05 (Química), Integral), 56 (Licenciatura Integrada em Física e Química) e 63 (Farmácia)**, sem precisar fazer novo vestibular.
- Após a conclusão de qualquer habilitação é possível iniciar a pós-graduação.



UNICAMP



Com a função de zelar pelo exercício da Química no Brasil, estabelecendo padrões de atuação para empresas e profissionais, fortalecendo e difundindo as boas práticas, além de regular a atuação laboral nos campos científicos correlatos à Química, foi constituído o Conselho Federal de Química (CFQ), por meio da Lei nº 2.800, de 18 de junho de 1956. O elenco de atribuições do profissional da Química é definido pela Resolução Normativa do CFQ nº 36, de 25/4/1974, totalizando 16 totalizando atribuições.

Atribuições	Engenheiro Químico	Químico com Atribuições Tecnológicas Curso 05 – AD Curso 50	Químico Curso 05 – AA Curso 05 - AB
1. Direção, Supervisão e Responsabilidade Técnica	X	X	X
2. Assessoria, Consultoria e Comercialização	X	X	X
3. Perícia, Serviços Técnicos e Laudos	X	X	X
4. Magistério	X	X	X
5. Desempenho de Cargos e Funções Técnicas	X	X	X
6. Pesquisa e Desenvolvimento	X	X	X
7. Análise Química e Físico-química, Padronização e CQ	X	X	X
8. Produção, Tratamentos de Resíduos	X	X	
9. Operação e Manutenção de Equipamentos	X	X	
10. Controle de Operações e Processos	X	X	
11. Pesquisa e Desenvolvimento de Processos Industriais	X	X	
12. Execução de Projetos de Processamento	X	X	
13. Estudo de Viabilidade Técnico – Econômica.	X	X	
14. Projeto e Especificações de Equipamentos	X		
15. Fiscalização de Montagem e Instalação de Equipam.	X		
16. Condução de Equipe de Montagem e Manutenção.	X		

Os cursos do IQ- UNICAMP preparam profissionais da área química para atuar em todas as situações do mercado

O bacharelado em Química tem forte correlação com atividades de pesquisa.

A licenciatura em Química forma professores para a educação básica.

O bacharelado em Química Tecnológica visa à formação de profissionais para atuar na indústria, com a opção do curso no período noturno.

A **excelência** dos cursos de Química da Unicamp resulta da **alta qualificação do corpo docente** (professores de renome internacional e competência destacada), **dos funcionários, do projeto pedagógico e da excelente infraestrutura** (instalações, laboratórios e biblioteca).

Tais condições **garantem que os profissionais de química formados** sejam inseridos em centros de pesquisa, universidades, escolas e indústrias, com **muito sucesso e alta valorização no mercado de trabalho**.

Os cursos do IQ- UNICAMP preparam profissionais da área química para atuar em todas as situações do mercado

O **conhecimento químico é fundamentado em um núcleo comum de disciplinas** teóricas e experimentais nas áreas de química analítica, inorgânica, orgânica, físico-química e bioquímica, além de disciplinas de cálculo, física e demais áreas de conhecimento.

A estrutura curricular dos cursos é integrada com disciplinas específicas, projetos de pesquisa, estágios e todos os estudantes são incentivados a participar de programas de iniciação científica.

A interação com o ambiente universitário proporciona oportunidade de interação em projetos de inserção social e eventos acadêmico-científicos

Todos que se formam em nos cursos do IQ-UNICAMP podem dar prosseguimento à sua formação como pesquisador, no mestrado e doutorado. Destaque para os programas de Pós-graduação em Química e em Ensino de Ciências e Matemática.

INSTITUTO DE QUÍMICA – VISTA NOTURNA



PHOTO: RAPHAEL ENOQUE

- Ocupa hoje uma área de aproximadamente 32000 m².
- 2100 m² em 9 laboratórios de ensino (capacidade total para 462 alunos)
- 7100 m² em 39 laboratórios de pesquisa
- 2000 m² de salas de instrumentos/equipamentos de pesquisa
- 1500 m² de oficinas e almoxarifado
- 1320 m² de Biblioteca
- 15 Salas de aulas (capacidade total de 795 lugares)
- Sala de informática (capacidade total de 32 lugares)
- 100% de cobertura por rede Wi-Fi
- Salas de docentes
- Área administrativa
- Auditório
- Laboratório Integrado de Formação de Professores.



INSTITUTO DE QUÍMICA

Área total ocupada: 32.000 m²



PRÉDIO DE LABORATÓRIOS DE ENSINO









Salas de Aula





Com mais de 14 mil livros, a Biblioteca do IQ possui um dos maiores e mais importantes acervos, na área de Química, do Brasil.



Dispondo dessa estrutura, mais de 2400 alunos já foram formados pelo IQ desde o seu início em 1967.



em 2017



O IQ é muito bem equipado e possui laboratórios preparados para desenvolverem pesquisa de ponta e inovação.





Tudo isso proporcionou a publicação de mais de 3500 artigos em periódicos reconhecidos internacionalmente ao longo de sua história, sendo mais de 1500 nos últimos anos.

Muitos desses estudantes formados aqui acabaram ingressando em algum programa de pós-graduação em Química, seja ele do próprio IQ ou o programa multiunidades que também envolve o Instituto de Física Gleb Whatagin, o Instituto de Geociências e a Faculdade de Educação (FE): o PECIM – Pós Graduação em Ensino de Ciências e Matemática.



- **Programa de Pós-Graduação do Instituto de Química:** ao se formar em uma das habilitações do curso 05 ou no curso 50, é possível ingressar na pós-graduação. Para isso é necessária aprovação em um exame de seleção, que também qualifica para a disputa por bolsas oferecidas pelo programa.

Mais de 440 alunos estão matriculados no Programa de Pós-Graduação do IQ, sendo eles formados no próprio instituto ou em outras universidade do país/mundo.



- **PECIM:** é o Programa de Pós-Graduação Multiunidades em Ensino de Ciências e Matemática – Mestrado e Doutorado. É integrado pela FE, IFGW, IQ e IG contando ainda com a participação de professores do IB, FCA e FT. Seu foco é a produção de conhecimentos na área da Educação em Ciências da Natureza (Química, Física, Geociências e Biologia), bem como Matemática. O ingresso também se dá por um processo seletivo e há bolsas de estudo.

Além da área acadêmica (pesquisa), o Químico é um profissional altamente requisitado para atuar no mercado de trabalho, podendo atuar em diversos ramos da indústria e também em salas de aula, além de outras opções.

- **Química na Indústria:** existem muitas oportunidades no setor: desde indústrias alimentícias até de explosivos. A região de Campinas possui várias indústrias que oferecem bons estágios e empregos, onde já estão muitos ex-alunos do IQ-UNICAMP

Exemplos de empresas parceiras:



Unilever



PETROBRAS



KURITA



DOW

DU PONT

L'OCCITANE
AU BRÉSIL



BAYER



Henkel



Braskem

CLARIANT



RHODIA
SOLVAY GROUP



EMS



IHARA



BASF



BOSCH



PIRELLI



AkzoNobel



natura



Takeda



ECOLAB®

- **O Professor de Química:** há editais de concursos públicos com vagas de Professor de Química do Ensino Básico, além de escolas particulares e cursinhos pré-vestibular com grande demanda para os licenciados em química que se formam no IQ-UNICAMP.





A Unicamp além do IQ



**A UNICAMP tem muito mais a
oportunidades a oferecer!**



UNICAMP

PHOTO: ANTONINHO PERRI



Aprender uma nova língua no CEL (**Centro de Ensino de Línguas**) ou em projetos de ensino oferecidos por alguns Institutos.

Ficar por dentro da programação de filmes e outros eventos culturais na **Casa do Lago**.





Abandonar o sedentarismo e praticar alguma atividade física na FEF (**Faculdade de Educação Física**).

Visitar o **Museu Exploratório de Ciências** da Unicamp.





Para dar uma volta para aliviar um pouco da pressão, aqui na Unicamp há a **Praça da Paz** e a **Lagoa da FEF**, que são ótimos lugares.



É importante ter em mente que na graduação além dos estudos, parte do tempo pode ser dedicado para realizar atividades que enriquecerão o currículo, proporcionando bastante experiência profissional e eventualmente algum rendimento, porque há oportunidades de bolsas e estágios.

**SE VOCÊ NÃO TENTAR,
NÃO VAI SABER NUNCA...**

- **Iniciação Científica (IC):** para integração no mundo da Pesquisa. Os professores do IQ e qualquer outra unidade da UNICAMP têm projetos para alunos de graduação que podem participar inclusive recebendo bolsa de estudos (PIBIC-CNPq e FAPESP).



- **Iniciação a Docência:** para interessados em trabalhar nas escolas, ou seja, que querem ser os futuros Professores do Ensino Básico, uma ótima oportunidade é atuar em um projeto do PIBID, coordenado por professor do IQ, com bolsa CAPES.



VISTA AÉREA DO CAMPUS



- **Atividades de Extensão:** ocorrem regularmente e integram estudantes, professores e funcionários em projetos de interação com a comunidade externa à UNICAMP.



Unicamp de Portas Abertas: graduandos colaboram na realização desse evento que traz muita gente para conhecer a UNICAMP. No IQ, apoiam a demonstração de experimentos e a orientação de visitantes.



Química em Ação: é um programa de extensão do IQ que tem como objetivo divulgar a Química para estudantes da Educação Básica e promover a formação continuada de Professores de Química.



A região de Campinas conta com 17 cursinhos populares e eles precisam **MUITO** de professores!



- **Congressos:** os resultados de projeto de iniciação científica ou a docência, podem ser apresentados em congressos, nos quais os graduandos também podem atuar como monitores ou só acompanhar a programação. Alguns acontecem aqui mesmo:



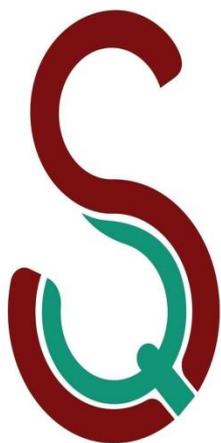
Congresso de Iniciação Científica da Unicamp

- **CAEQ:** é Centro Acadêmico do IQ. É o órgão que representa os estudantes do nosso instituto.



- **Atlética:** a AAAQUI é a Associação Atlética Acadêmica da Química e é responsável pelas atividades e competições esportivas das quais o IQ participa.

- **Empresa Júnior:** a All Química é a empresa júnior do nosso instituto. Oferece consultoria a empresas e organiza a Semana de Química na UNICAMP.



A **Semana de Química** é um evento acadêmico que oferece aos participantes vários eventos relacionados a Química, como minicursos, palestras, visitas a indústrias e outras atividades.

A UNICAMP conta com um programa de assistência estudantil muito forte!

Ações para favorecer a **permanência estudantil** incluem: bolsas, auxílios, orientação educacional, jurídica e de mercado de trabalho, inclusive com banco de estágios e empregos.



Visite o site do SAE para maiores informações!

www.sae.unicamp.br

Uma das dificuldades de sair de casa é a organização financeira, apesar de você ter ingressado em uma universidade gratuita você precisa se manter, alguns gastos que você precisa prever: moradia, alimentação, materiais de estudos, transporte...

- **BITA** : Benefício de Isenção da Taxa de Alimentação
- **BAS** : Bolsa Auxílio-Social
- **BAEF** : Bolsa Auxílio Estudo Formação
- **BAT** : Bolsa Auxílio Alimentação e Transporte
- **BAI** : Bolsa Auxílio Instalação (Ingressantes)
- **Moradia** : Bolsa Moradia Estudantil



Consulte o cardápio em:

<https://www.prefeitura.unicamp.br/servicos/divisao-de-alimentacao/cardapio-dos-restaurantes>

Moradia Estudantil



- ☐ Para atendimento médico, odontológico ou psicológico a Unicamp oferece:



Serviço médico de pronto atendimento, algumas especialidades médicas que podem ser agendadas, tratamento odontológico e alguns exames.

Atendimento psicológico através de
consultas previamente marcadas.



O Centro de Saúde da Comunidade (Cecom) é o órgão responsável pelos programas de prevenção e promoção de saúde direcionados à comunidade da Unicamp.

O Cecom oferece atendimento ambulatorial gratuito aos alunos, funcionários e docentes em diversas especialidades médicas, saúde mental, fisioterapia, nutrição, enfermagem e odontologia.



Mais informações

Acesse o nosso site
www.cecom.unicamp.br

Serviço de Atendimento
ao Usuário (SAU)
19 3251.9020 | 3521.9021



Rua Vital Brasil, 150
Cidade Universitária Zeferino Vaz
Barão Geraldo - Campinas/SP
CEP 13083-970

Órgão ligado à Pró-Reitoria de Graduação, que tem por objetivo prestar assistência psicológica e/ou psiquiátrica aos estudantes regulares de graduação e de pós graduação (stricto sensu) da Unicamp



ATENDIMENTO

Endereço: em frente ao prédio da Diretoria Acadêmica, mesmo prédio do SAE e CLE.

Telefones: 19 3521-6643 e 19 3521-6644

E-mail: sappeass@unicamp.br

www.iqm.unicamp.br

www.unicamp.br www.dac.unicamp.br

www.sae.unicamp.br

<https://www.dac.unicamp.br/portal/calendario/2020/graduacao>(Calendário de Graduação 2020)

<https://www.dac.unicamp.br/portal/vida-academica/graduacao/matricula/matricula-em-disciplinas/glossario-da-dac> (Glossário da DAC)

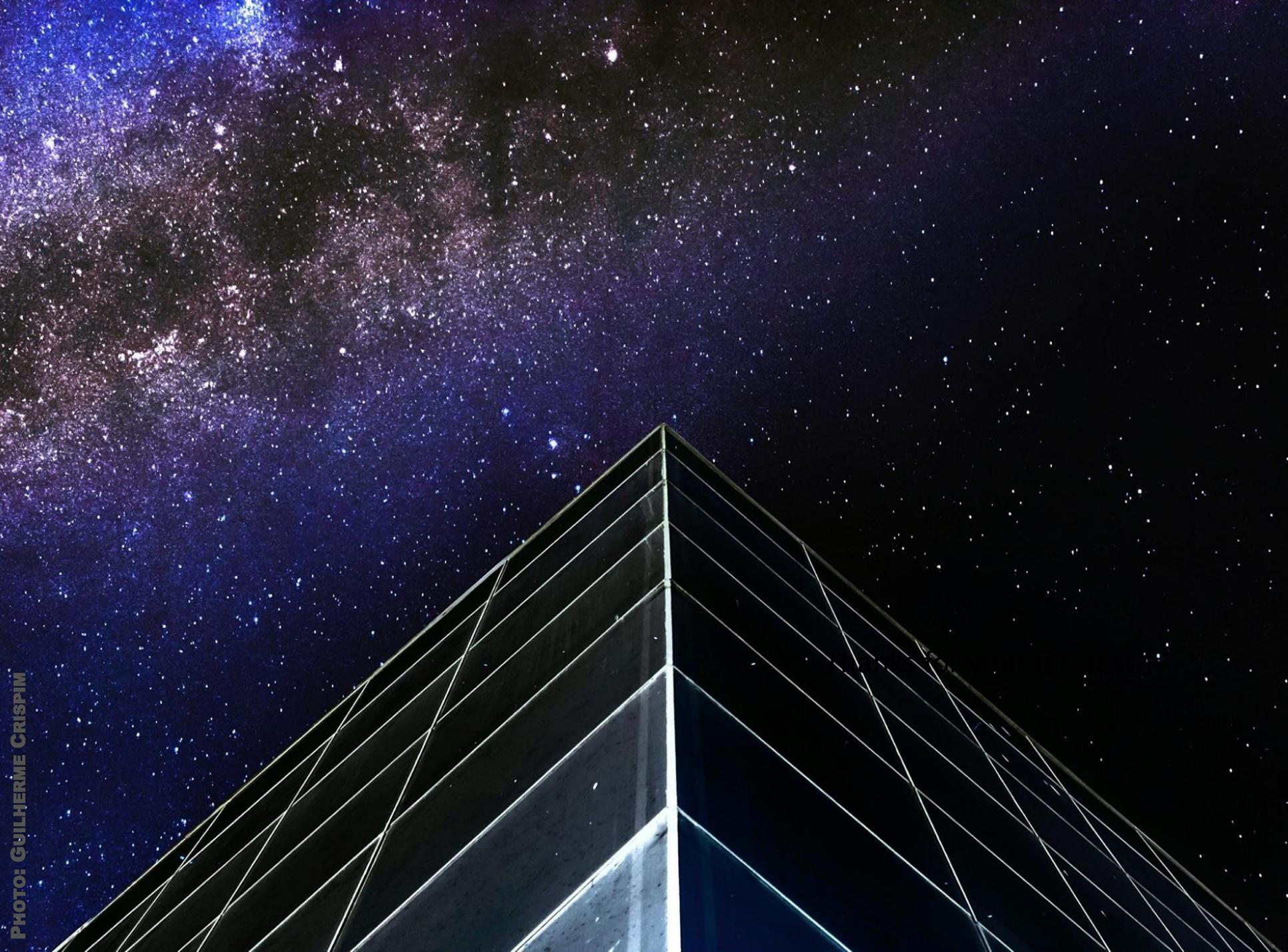


PHOTO: GUILHERME CRISPIM