



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
Instituto de Química de São Carlos

PESQUISANDO PARA O BEM DA SOCIEDADE





## PROJETO

**APOIO ÀS ATIVIDADES  
EXTRACURRICULARES DESENVOLVIDAS  
PELO INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO  
CARLOS DA USP JUNTO À SOCIEDADE**



## Quem somos

**Somos a comunidade do IQSC:** estudantes, servidores técnicos-administrativos e professores, e queremos trocar experiências e informações com a comunidade da cidade.

A química está em tudo: alimentos, medicamentos, energia, meio ambiente, etc. Por isso, queremos mostrar um pouco do que fazemos.



## Objetivos

**Apresentar o impacto positivo das pesquisas em química para uma vida cada vez melhor.**

**Este é o lema da Comissão de Cultura e Extensão Universitária do Instituto de Química de São Carlos da Universidade de São Paulo.**

Nosso principal objetivo é apresentar à sociedade a importância da Química na vida das pessoas, através de projetos desenvolvidos no Instituto de Química de São Carlos (IQSC) da USP.

Queremos mostrar aos jovens estudantes de escolas do ensino fundamental e médio a relevância da ciência e, particularmente, da química na qualidade de vida da população além de apresentar a USP a esses jovens, informando sobre as possibilidades de ingresso, permanência e atuação na Universidade.



# PROJETOS EXISTENTES



## Doe 1 dia - <http://extensao.iqsc.usp.br/programas-e-projetos/doe-1-dia/>

Projeto criado em 2018, com o objetivo de transformar a visão de que a USP é inacessível e que pouco influencia a realidade do país.

Para isso, o projeto Doe 1 dia realiza atividades voluntárias em escolas públicas, casas de detenção, asilos, fundações e associações. Como alguns poucos exemplo, citam-se:

Data do evento	Instituição	Pessoas envolvidas
20/08/2018	EE “Dr. Álvaro Guião”	150 estudantes, 2 professores do IQSC, representante da Secretaria Regional de Ensino e Secretário Municipal de Meio Ambiente, Ciência, Tecnologia e Inovação
30/10/2018	EE “Profa. Marilene Terezinha Longhim”	Cerca de 40 alunos, 1 professora do IQSC e toda a equipe da escola.
21/02/2019	Asilo “Cantinho Fraternal” ONG CorAção	Trote Solidário, parte atividades Semana de Recepção aos Calouros 2019, envolvidos: 42 alunos, 2 professoras e 1 servidora não-docente
23/08/2019	EE “Conde do Pinhal”	40 alunos, 2 professores do IQSC e equipe da escola.
22/08/2019	Coopervida	130 cooperadas e 10 alunos USP

Para facilitar a realização do projeto, foi firmada uma parceria com a Diretoria de Ensino da região de São Carlos e com a Secretaria Municipal de Desenvolvimento Sustentável, Ciência e Tecnologia do município. Essas parcerias facilitam o acesso dos estudantes, professores e funcionários às instituições onde se realizam as atividades voluntárias.





# Cientista por um dia

<http://extensao.iqsc.usp.br/programas-e-projetos/cientista-por-um-dia/>

Projeto criado em 2018 com o objetivo de possibilitar aos alunos de segundos e terceiros anos do Ensino Médio a vivência de um dia como cientista na melhor universidade do país.

Recebemos 50 estudantes por edição.

A programação inclui uma apresentação do curso feita por professores e alunos, um "Show da Química", apresentado por estudantes, almoço no restaurante universitário, visita à área 2 do campus USP – São Carlos, visita à biblioteca e a realização de experimentos no laboratório de ensino do IQSC, englobando os períodos da manhã e tarde.

As atividades contam com a participação do grupo **ACS USP Student Chapter**,



... do grupo PET e



... e de muitos outros alunos, voluntários e/ou de outros grupos de extensão.



<b>Data</b>	<b>Instituição</b>	<b>Pessoas envolvidas</b>
06/09/2018	Colégio Acadêmico – Limeira/SP	45 alunos e 2 professores
05/10/2018	EE “Conde do Pinhal”	22 alunos e 1 professor
05/11/2018	EMEB “Profa. Dalila Galli”	37 alunos, 2 professores e 2 intérpretes de Libras**
22/11/2018	Projeto CEMEAR – São Carlos/SP	30 alunos e 2 professores
20/03/2019	EE “Prof. Sebastião de Oliveira Rocha”	41 alunos e 2 professoras
25/04/2019	EE “Conde do Pinhal”	31 alunos e 1 professor
18/05/2019	Edição Especial Família	50 familiares de alunos do IQSC
13/06/2019	EE “Prof. Sebastião de Oliveira Rocha”	48 alunos e 2 professores
29/08/2019	EE “José Ferreira da Silva” – Descalvado/SP	50 alunos e 2 professores
06/12/2019	EE “Juliano Neto”	17 alunas e 1 professora***

\*As atividades do Projeto “Cientista por um dia” envolvem, além dos alunos e professores que visitam a unidade, cerca de 35 pessoas do IQSC, entre alunos (PET e ACS Chapter), servidores docentes e não-docentes.

\*\* Entre os alunos da EMEB “Profa. Dalila Galli” havia 3 surdas-mudas que participaram ativamente de todas as atividades e uma delas, inclusive, afirmou que vai prestar Química.

\*\*\* Projeto “Elas na Engenharia”, acompanhadas pela Prof. Raquel Urano, pós-doutoranda do IQSC.



## SEMAQ

A primeira Semana de Química Prof. Dr. Edson Rodrigues foi organizada em 1998, sendo celebrada anualmente desde então e, a partir de 2010, com a participação fundamental da COD (Comissão Organizadora Discente).

Em 2019, o tema da XXII edição da SEMAQ, que ocorreu de 21 a 25 de outubro, foi: “Tabela periódica: 150 anos desvendando o mundo atômico!” e contou com uma programação que, além de destacar a relevância da tabela periódica, trouxe temas de importância científica, cultural e social. Tudo isso organizado no formato de palestras, mesas redondas, minicursos, visitas técnicas e muito mais!



Em 2020, por conta da excepcionalidade da situação em que nos encontramos, a SEMAQ aconteceu de forma digital.



# Feira USP e as Profissões

Participação dos alunos e professores na Feira USP e as profissões (FEPUSP)



Em 2020, também por conta da excepcionalidade da situação em que nos encontramos, a FEPUSP aconteceu de forma digital, nos dias 3 e 4 de setembro, recebendo mais de um milhão de acessos nos dois dias de feira e visita de TODOS os estados brasileiros e de mais 40 países.



# GRUPOS DE EXTENSÃO



## Grupos de Extensão

Além dos grupos de extensão já mostrados nas atividades, como o PET, o ACS Student Chapter e a COD, o IQSC conta também com outros três grupos:



O Centro de Convivência da Química (CCQ) trata da representação estudantil junto às comissões estatutárias da Universidade e da integração entre os alunos e a Empresa Júnior, que está de braços abertos para assessorar quimicamente o que o seu negócio necessitar.



A IQSC Jr. é uma empresa de consultoria e de projetos em química. É formada por estudantes da graduação em química e cursos correlatos do campus São Carlos da USP. São alunos altamente capacitados que promovem soluções personalizadas, criativas e inovadoras.

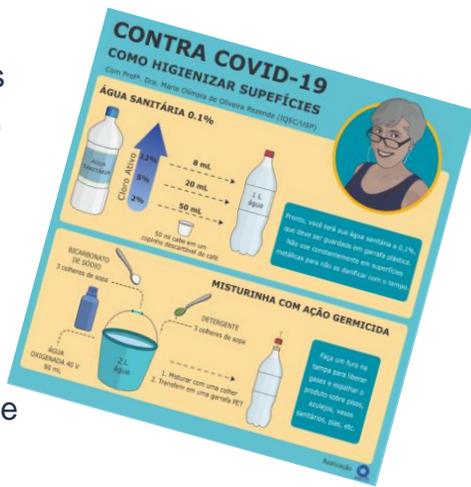


O grupo #Na Banca com a Vovó tem como objetivo principal a divulgação das pesquisas científicas produzidas no IQSC de maneira simples e bem humorada, tornando-as acessíveis por meio da produção de conteúdo para a internet.



# Atividades desenvolvidas durante a quarentena

Durante a quarentena provocada pelo Covid-19, os professores do IQSC realizaram diversas entrevistas para os mais variados meios de comunicação, como rádio, televisão, jornais e revistas, além da elaboração de diversos materiais explicativos e de divulgação; todos com o intuito de informar a população para os riscos da doença e orientar sobre formas de prevenção, cuidados básicos com a higienização, explicação sobre os tipos de testes realizados, etc. Além disso, também houve a produção de álcool em gel para doação ao Asilo Cantinho Fraterno e análise cromatográfica de densidade e fracionamento de álcool doado pelo Grupo Raízen para o Hospital Universitário da UFSCar (HU-UFSCar).





# Atividades desenvolvidas durante a quarentena

Alguns destaques:

- <https://www.youtube.com/watch?reload=9&v=5ks7DZBROD0>
- <http://www5.iqsc.usp.br/2020/alcool-gel-e-eficaz-contr-o-coronavirus/>
- <https://www.jornalpp.com.br/noticias/cidades/professor-da-usp-recomenda-nao-produzir-alcool-em-gel-em-casa/>
- <http://www5.iqsc.usp.br/2020/o-que-torna-o-sabao-eficiente-contr-o-coronavirus/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=e6kxc0FCKjs&feature=youtu.be>
- <https://globoplay.globo.com/v/8512817/>
- <https://globoplay.globo.com/v/8515306/>
- <https://globoplay.globo.com/v/8518329/>
- <https://globoplay.globo.com/v/8521269/>
- <https://globoplay.globo.com/v/8524486/>
- <https://globoplay.globo.com/v/8548096/>



# Nossas pesquisas

## Físico-Química

- Bioeletrônicos
- Biopolímeros
- Catálise
- Células a combustível
- Eletroquímica e Energia
- Fotoquímica
- Macromoléculas vegetais
- Processos oxidativos avançados
- Teoria quântica de nanomateriais

## Química Analítica e Inorgânica

- Biocerâmica
- Biodiesel
- Biomateriais
- Gestão de qualidade em Química
- Química Ambiental
- Química de alimentos

## Química Orgânica e Biológica

- Bioanalítica
- Biocatálise
- Degradação de poluentes
- Farmacologia
- Microbiologia
- Microrganismos marinhos
- Química Medicinal



# Contribuição

## **Como seu patrocínio ou doação nos ajudará:**

- Criar novos projetos de extensão
- Aumentar o alcance dos projetos já existentes, com aquisição de: produtos para realização dos experimentos, lanches, transporte, brindes etc.

Você receberá um recibo da FAFQ correspondente ao valor doado para justificativa de seus compromissos financeiros, terá seu logo vinculado ao evento e divulgado no site da CCEX-IQSC por um período pré-determinado, conforme descrito a seguir, além de uma carta de agradecimento por ser um “Amigo do IQSC”.



# Tipos de Contribuição

	Carinho	Bronze	Prata	Ouro	Diamante	Carbono Vítreo	Prêmio Nobel
Valor	até R\$ 499,99	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	R\$ 1.500,00	R\$ 2.000,00	R\$ 5.000,00	R\$ 10.000,00
Carta de agradecimento	<input checked="" type="checkbox"/>						
Recibo FAFQ	<input checked="" type="checkbox"/>						
Logo no evento	<input checked="" type="checkbox"/>						
Divulgação do logo no site da <u>CCEx</u> como <i>Amigo do IQSC</i>							
1 mês	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 meses	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 meses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 meses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 meses	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 meses	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
1 ano	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					



## **EU POSSO!**

Sua contribuição nos ajudará a alcançar os objetivos dos projetos realizados pela Comissão de Cultura e Extensão Universitária do IQSC/USP.

O que o programa propõe é despertar uma semente do **“EU POSSO!”**

**Eu posso estudar na USP!**

**Eu posso me manter na USP!**

**Eu posso até receber uma bolsa para estudar!**



## Outras informações

Podem ser obtidas junto ao Instituto de Química de São Carlos  
através dos e-mails: [ccex@iqsc.usp.br](mailto:ccex@iqsc.usp.br) ou [acad@iqscusp.br](mailto:acad@iqscusp.br)

Telefones: (16) 3373-8036 (com Karina) ou (16) 3373-9911 (com Eliana)