



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


**QUÍMICA PARA O BEM DA  
SOCIEDADE**





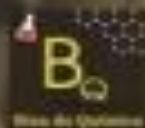
Esta apresentação pode ser utilizada na íntegra, ou em parte, dependendo do interesse e do objetivo de quem for apresentá-la. Caso haja atualizações, por favor, informe à CCEX para que possamos colocar seu nome no final, em demonstração de agradecimento.



A close-up portrait of Linus Pauling, an elderly man with white hair and blue eyes, resting his chin on his hand. He is wearing a light-colored jacket over a striped shirt and a dark tie. The background is dark and out of focus.

**A QUÍMICA É  
MARAVILHOSA!  
SINTO MUITO POR  
PESSOAS QUE NÃO  
SABEM NADA SOBRE  
QUÍMICA.  
ELAS PERDEM UMA  
PARTE IMPORTANTE DA  
VIDA, UMA IMPORTANTE  
FONTE DE FELICIDADE,  
QUE SATISFAZ A  
CURIOSIDADE  
INTELCTUAL.**

**Linus Pauling**



## O que é Química?

- Química é o ramo da ciência que lida com as propriedades, composição e estrutura de elementos e compostos, como eles podem mudar, e a energia que é liberada ou absorvida quando eles mudam.

# Quais são as áreas da Química?

## ■ Analítica

- ▷ o quê, quanto, onde e quando

## ■ Físico-Química

- ▷ propriedades das moléculas e materiais

## ■ Inorgânica

- ▷ metais, sais, complexos

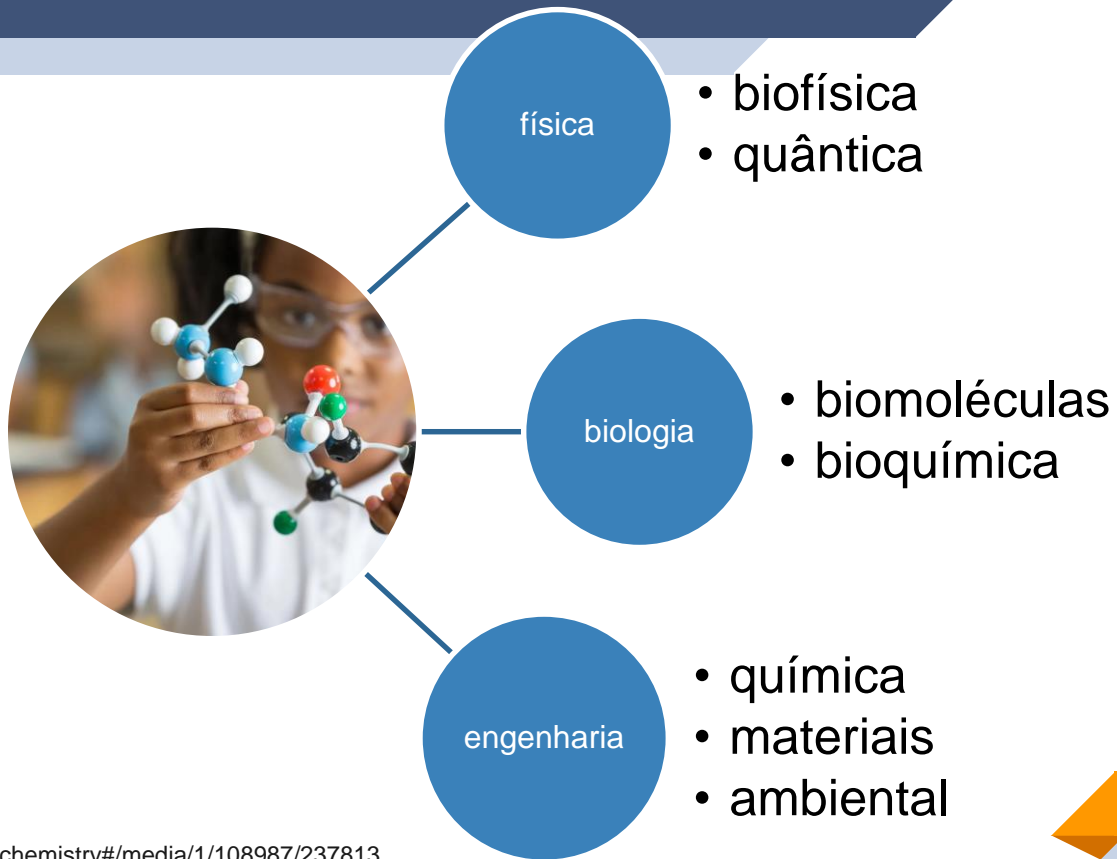
## ■ Orgânica

- ▷ substâncias que contém carbono

## ■ Bioquímica

- ▷ substâncias orgânicas fundamentais à vida

# Química é uma Ciência Central



# Química é uma Ciência Central



medicina

- metabolismo
- bioquímica

farmácia

- fármacos
- análises

biotecnologia

- vacinas
- fermentação

## Onde trabalhar?

- Indústria
- Governo
- Polícia
- Institutos de Pesquisa
- Escolas
- Universidade
- Empresário



# Onde trabalhar? E o que fazer?

## ■ Indústria & Comércio

- ▷ produção, formulação, controle de qualidade, vendas, assistência técnica

## ■ Governo

- ▷ regulamentação, fiscalização

## ■ Polícia

- ▷ investigação, perícia, fiscalização

## ■ Institutos de Pesquisa

- ▷ pesquisa

## ■ Escolas

- ▷ ensino

## ■ Universidade

- ▷ ensino, pesquisa e extensão

## ■ Empresário

- ▷ todas as anteriores!

## E quanto ganha?

- Química é uma profissão regulamentada!
  - ▶ Conselho Federal de Química – CFQ
  - ▶ Conselho Regional de Química – CRQ
  - ▶ <https://www.crq4.org.br>

## E quanto ganha?

- Química é uma profissão que apresenta níveis
  - ▷ Técnico em Química
  - ▷ Licenciatura
  - ▷ Bacharelado (9 atribuições)
  - ▷ Química Industrial (13 atribuições)
  - ▷ Engenharia Química (16 atribuições)

# E quanto ganha?

## Técnico em Química

<https://www.glassdoor.com.br/member/home/index.htm>

### Salários de Técnico Químico em Brasil

Atualizado em 10 de mai. de 2022

 Confiança muito alta

**R\$ 2.593** /mês

Salário médio

700 salários



Outras remunerações em dinheiro ⓘ

Média: **R\$ 3.129** Intervalo: R\$ 205 - R\$ 14.603

### Quanto ganha um Técnico Químico?

A remuneração total estimada para um Técnico Químico é R\$ 5.723 por ano na área de Brasil, com um salário médio de R\$ 2.593 por ano. Esses números representam a mediana, que é o ponto médio dos intervalos do nosso modelo proprietário de Estimativa de Pagamento Total e é baseado nos salários coletados de nossos usuários. O pagamento adicional estimado é de R\$ 3.129 por ano. O pagamento adicional pode incluir bônus em dinheiro, comissões, gorjetas e participações nos lucros. O "Intervalo mais provável" representa valores que existem entre os 25º e 75º percentis de todos os dados de remuneração disponíveis para esse cargo. O salário típico de um Técnico Químico é de R\$ 2.593. Os salários podem variar de R\$ 1.869 a R\$ 18.704. Ao somar os benefícios e pagamentos adicionais, um Técnico Químico em Brasil pode esperar um valor de remuneração total de R\$ 5.723 em média.

# E quanto ganha?

## Licenciatura

<https://www.glassdoor.com.br/member/home/index.htm>

### Salários de Professor De Ensino Médio em Brasil

Atualizado em 7 de mai. de 2022

 Confiança muito alta

**R\$ 4.674** /mês

Salário médio

55 salários



Nenhuma remuneração adicional foi relatada para essa função.

### Quanto ganha um Professor De Ensino Médio?

A remuneração estimada para um Professor De Ensino Médio é de R\$ 4.674 por ano na área de Brasil. Esse número representa a mediana, que é o ponto médio dos intervalos do nosso modelo proprietário de Estimativa de Remuneração Total e é baseado nos salários coletados de nossos usuários. O "Intervalo mais provável" representa valores que existem entre os 25º e 75º percentis de todos os dados de remuneração disponíveis para esse cargo. O salário típico de um Professor De Ensino Médio é de R\$ 4.674. Os salários podem variar de R\$ 1.698 a R\$ 8.732. Ao somar os benefícios e pagamentos adicionais, um Professor De Ensino Médio em Brasil pode esperar um valor de remuneração total de R\$ 4.674 em média.

# E quanto ganha?

## Bacharelado (9 atribuições) <https://www.glassdoor.com.br/member/home/index.htm>

### Salários de Químico em Brasil

Atualizado em 10 de mai. de 2022

 Confiança muito alta

**R\$ 5.520** /mês

Salário médio

364 salários



Outras remunerações em dinheiro ⓘ

Média: **R\$ 16.543** Intervalo: R\$ 1.231 - R\$ 825.747

### Quanto ganha um Químico?

A remuneração total estimada para um Químico é R\$ 22.063 por ano na área de Brasil, com um salário médio de R\$ 5.520 por ano. Esses números representam a mediana, que é o ponto médio dos intervalos do nosso modelo proprietário de Estimativa de Pagamento Total e é baseado nos salários coletados de nossos usuários. O pagamento adicional estimado é de R\$ 16.543 por ano. O pagamento adicional pode incluir bônus em dinheiro, comissões, gorjetas e participações nos lucros. O "Intervalo mais provável" representa valores que existem entre os 25º e 75º percentis de todos os dados de remuneração disponíveis para esse cargo. O salário típico de um Químico é de R\$ 5.520. Os salários podem variar de R\$ 3.481 a R\$ 836.415. Ao somar os benefícios e pagamentos adicionais, um Químico em Brasil pode esperar um valor de remuneração total de R\$ 22.063 em média.

# E quanto ganha?

## Química Industrial (13 atribuições)

### Salários de Químico Industrial em Brasil

Atualizado em 17 de mar. de 2022

 Confiança muito alta

**R\$ 5.878**/mês

Salário médio

16 salários



Outras remunerações em dinheiro ⓘ

Média: **R\$ 18.538** Intervalo: R\$ 1.710 - R\$ 35.366

### Quanto ganha um Químico Industrial?

A remuneração total estimada para um Químico Industrial é R\$ 24.416 por ano na área de Brasil, com um salário médio de R\$ 5.878 por ano. Esses números representam a mediana, que é o ponto médio dos intervalos do nosso modelo proprietário de Estimativa de Pagamento Total e é baseado nos salários coletados de nossos usuários. O pagamento adicional estimado é de R\$ 18.538 por ano. O pagamento adicional pode incluir bônus em dinheiro, comissões, gorjetas e participações nos lucros. O "Intervalo mais provável" representa valores que existem entre os 25º e 75º percentis de todos os dados de remuneração disponíveis para esse cargo. O salário típico de um Químico Industrial é de R\$ 5.878. Os salários podem variar de R\$ 3.656 a R\$ 52.052. Ao somar os benefícios e pagamentos adicionais, um Químico Industrial em Brasil pode esperar um valor de remuneração total de R\$ 24.416 em média.

# E quanto ganha?

## Engenharia Química (16 atribuições)

### Salários de Engenheiro Químico em Brasil

Atualizado em 10 de mai. de 2022

 Confiança muito alta

**R\$ 7.625** /mês

Salário médio

201 salários



Outras remunerações em dinheiro ⓘ

Média: **R\$ 9.795** Intervalo: R\$ 156 - R\$ 45.244

### Quanto ganha um Engenheiro Químico?

A remuneração total estimada para um Engenheiro Químico é R\$ 17.419 por ano na área de Brasil, com um salário médio de R\$ 7.625 por ano. Esses números representam a mediana, que é o ponto médio dos intervalos do nosso modelo proprietário de Estimativa de Pagamento Total e é baseado nos salários coletados de nossos usuários. O pagamento adicional estimado é de R\$ 9.795 por ano. O pagamento adicional pode incluir bônus em dinheiro, comissões, gorjetas e participações nos lucros. O "Intervalo mais provável" representa valores que existem entre os 25° e 75° percentis de todos os dados de remuneração disponíveis para esse cargo. O salário típico de um Engenheiro Químico é de R\$ 7.625. Os salários podem variar de R\$ 2.262 a R\$ 59.296. Ao somar os benefícios e pagamentos adicionais, um Engenheiro Químico em Brasil pode esperar um valor de remuneração total de R\$ 17.419 em média.



# E quanto ganha?

## Professor Universitário

<https://www.glassdoor.com.br/member/home/index.htm>

 Confiança muito alta

**R\$ 9.901** /mês

Salário médio

1.575 salários



Outras remunerações em dinheiro ⓘ

Média: **R\$ 52.366** Intervalo: R\$ 24.000 - R\$ 140.000

### Quanto ganha um Professor Universitário?

A remuneração total estimada para um Professor Universitário é R\$ 62.267 por ano na área de Brasil, com um salário médio de R\$ 9.901 por ano. Esses números representam a mediana, que é o ponto médio dos intervalos do nosso modelo proprietário de Estimativa de Pagamento Total e é baseado nos salários coletados de nossos usuários. O pagamento adicional estimado é de R\$ 52.366 por ano. O pagamento adicional pode incluir bônus em dinheiro, comissões, gorjetas e participações nos lucros. O "Intervalo mais provável" representa valores que existem entre os 25º e 75º percentis de todos os dados de remuneração disponíveis para esse cargo. O salário típico de um Professor Universitário é de R\$ 9.901. Os salários podem variar de R\$ 27.003 a R\$ 157.893. Ao somar os benefícios e pagamentos adicionais, um Professor Universitário em Brasil pode esperar um valor de remuneração total de R\$ 62.267 em média.



**VEM PRA USP  
FAZER  
QUÍMICA!**





# USP SÃO CARLOS ÁREA 1





## USP SÃO CARLOS ÁREA 2





## CRHEA – localizado fora do perímetro urbano, parte do município de Brotas



- ✓ abriga o Centro de Recursos Hídricos e Estudos Ambientais.



## Porque estudar na USP? O que a USP oferece?

- ✓ por ser uma das melhores universidades do mundo;
- ✓ oferece cursos de graduação em todas as áreas do conhecimento, **todos gratuitos**, com duração de quatro a seis anos.
- ✓ vários subsídios: auxílios moradia, transporte, alimentação, livros, apoio à permanência e formação estudantil;
- ✓ bolsas PUB – Programa Unificado de Bolsas, de IC – Iniciação Científica e PEEG – Programa de Estímulo ao Ensino de Graduação.



## Como ingressar na USP?

Prestando vestibular

**F / V / S /**  
**\ U \ E \ T** FUNDAÇÃO  
UNIVERSITÁRIA  
PARA O VESTIBULAR





**F U V E S T**

FUNDAÇÃO  
UNIVERSITÁRIA  
PARA O VESTIBULAR

- ✓ Informações pelo site: [www.fuvest.br](http://www.fuvest.br);
- ✓ prova com duas fases;
- ✓ possibilidade de isenção ou redução de taxa de inscrição;
- ✓ manual do candidato no site;
- ✓ para ingresso no curso de Bacharelado em Química 2020: 42 vagas, sendo:

24 vagas para Ampla Concorrência (AC)

12 para Escolas Públicas (EP)

06 para autodeclarados Pretos, Pardos e Indígenas (PPI);





FUNDAÇÃO  
UNIVERSITÁRIA  
PARA O VESTIBULAR

Fuvest 2022		Nota de Corte			
	Vagas	Inscritos	Candidato/vaga	Pontos Convocados	
				Min	Max
<b>870 Química (Bacharelado)</b>					
Ampla Concorrência	24	75	3.1	28	76
Candidato de Escola Pública	12	36	3.0	29	71
Candidato de Escola Pública - Grupo PPI	6	3	0.5	46	50
<b>total</b>	<b>42</b>	<b>114</b>	<b>2.7</b>		



- ✓ Informações pelo Site: [enem.inep.gov.br](http://enem.inep.gov.br);
- ✓ possibilidade de isenção ou redução de taxa de inscrição;
- ✓ para ingresso no curso de Bacharelado em Química 2020: 18 vagas SISU, sendo:
  - 06 vagas para Ampla Concorrência (AC),
  - 06 vagas para Escolas Públicas – EP  
(03 vagas L1 e 03 vagas L3);
  - 06 vagas para autodeclarados Pretos, Pardos ou Indígenas - PPI  
(03 vagas L2 e 03 vaga L4).



### Notas mínimas para as provas do processo seletivo enem/SISU 2022

Prova do Enem	Peso	Nota Mínima
Redação	3	500
Ciências da Natureza e suas Tecnologias	5	500
Ciências Humanas e suas Tecnologias	1	450
Linguagens, Códigos e suas Tecnologias	3	500
Matemática e suas Tecnologias	5	500
Média Mínima do Enem		0.01

# Competições do conhecimento - olimpíadas

- 3 vagas para o curso de Bacharelado em Química, em olimpíadas de Ciências Exatas:

International Mathematical Olympiad (IMO);

International Physics Olympiad (IPhO);

International Olympiad in Informatics (IOI);

International Chemistry Olympiad (IChO);

International Olympiad on Astronomy (IOA);

Olimpíada Ibero-americana de Matemática (OIM);

Olimpíada Ibero-americana de Física (OIbF);

Competição Ibero-americana de Informática e Computação (CIIC);

Olimpíada Brasileira de Matemática (OBM);

Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas + Escolas Privadas (OBMEP);

Olimpíada Brasileira de Física (OBF); Olimpíada Brasileira de Física de Escola Pública (OBFEP);

Olimpíada Brasileira de Informática (OBI);

Olimpíada Brasileira de Química (OBQ);

Olimpíada Brasileira de Robótica - Teórica (OBR).



## Campus USP São Carlos oferece

- ✓ Centro de Educação Física, Esportes e Recreação – CEFER (<http://www.ccsc.usp.br/cefer/>);
  - ✓ bibliotecas;
  - ✓ salas de estudo 24 horas;
  - ✓ bancos;
  - ✓ Observatório Astronômico;
  - ✓ Centro Cultural (<http://cultura.sc.usp.br/cultura/centro-cultural/>);
  - ✓ Wi-Fi no campus todo;
  - ✓ Restaurante com atendimento de 2<sup>a</sup> a sábado – café da manhã, almoço e jantar.
- 
- ✓ Prefeitura do Campus USP São Carlos  
<http://www.puspsc.usp.br>.



## O Instituto de Química de São Carlos (IQSC) oferece

- ✓ **Curso de Bacharelado em Química**, com 48 anos de existência e período integral!
- ✓ **Curso de Pós-Graduação**, com 50 anos de existência e período integral!



## Curso de Bacharelado em Química

Habilitação Fundamental (Bacharel)  
e  
Habilitação Tecnológica com Ênfases (Q. Tecnológico)  
em:



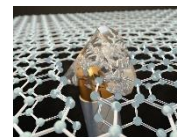
Alimentos



Ambiental



Gestão de Qualidade



Materiais.

Informações sobre as habilitações e prazos do curso:  
<http://graduacao.iqsc.usp.br>.



## Infraestrutura



✓ laboratórios de ensino e de pesquisa;

✓ prédio de salas de aula equipadas com multimídias;



✓ espaço de convivência para os alunos;

✓ biblioteca institucional;



✓ salas de informática;

✓ central analítica com equipamentos de última geração







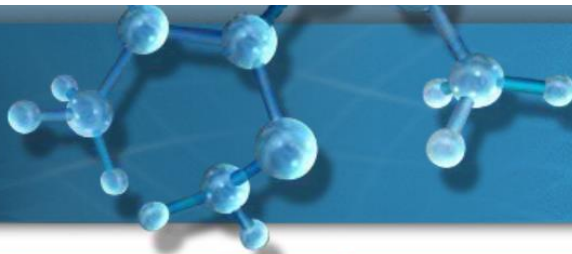
## Agremiações

Várias agremiações estudantis (grupos de extensão que visam divulgar a ciência à sociedade e, particularmente, a beleza da química):

- ✓ **ACS Student Chapter** (acadêmico)
- ✓ **CCQ** – Centro de Convivência da Química (coletividade)
- ✓ **COD** – Comissão Organizadora Discente (participação)
- ✓ **IQSC-Jr** - Empresa Júnior – IQSC (empreendedorismo)
- ✓ **PET** – Programa de Educação Tutorial (acadêmico)
- ✓ **EducAção** – Ensino de Química



Conselho Regional  
de Química - IV Região



[Profissionais](#) | [Empresas](#) | [Consulta de Registros](#) | [Estudantes](#) | [Resp. Técnica](#) | [Escolas](#) | [Carta de Serviços](#) | [Fale conosco](#)

#### Busca

Faça uma busca por todo o conteúdo do site:

- Home
- Acesso à informação
- Atendimento Presencial
- Atualização Cadastral
- Áreas de Atuação Profissional
- Biblioteca
- Bolsa de Empregos
- Cadastro de Cursos
- Certidões
- Comissões Técnicas
- Competências e Estrutura Organizacional
- Documentos Públicos (CRQ-IV)

## Juramento

 Imprimir

Muitas escolas e estudantes procuram o CRQ-IV para solicitar o envio do juramento a ser feito durante a cerimônia de colação de grau. Não existe um juramento oficial, posto que até hoje o Conselho Federal de Química não deliberou sobre este assunto. Para suprir essa lacuna, o CRQ-IV elaborou o texto a seguir que poderá, a título de sugestão, ser utilizado por formandos de todos os cursos da área química.

**"Ao receber o grau que me confere - NOME DA ESCOLA – prometo dedicar-me com afinco à profissão que escolhi, exercendo-a de modo ético e em respeito a todos os princípios técnicos, legais e morais que a norteiam. A química é a ciência da vida e é com o objetivo de contribuir para o bem comum e para a sustentabilidade do planeta que prometo fazer do meu sucesso profissional um elemento importante para a construção de uma sociedade mais justa".**

Compartilhe:      



**DEMORA PRA USP!  
DEMORA FAZER  
QUÍMICA!!  
DEMORA PRO IQSC!!!**





VEM PRA USP!

Muito obrigada

[mrezende@iqsc.usp.br](mailto:mrezende@iqsc.usp.br)

Texto atualizado pelo Prof. Dr. Emanuel Carrilho, PhD  
[emanuel@iqsc.usp.br](mailto:emanuel@iqsc.usp.br)

