



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Olimpíadas do Conhecimento

### Ciências da Natureza e suas Tecnologias

Neste material, você vai encontrar informações sobre as seguintes Olimpíadas do Conhecimento da área de Ciências da Natureza e suas Tecnologias:

- Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica
- Olimpíada Brasileira de Biologia
- Olimpíada Brasileira de Ciências
- Olimpíada Brasileira de Física
- Olimpíada Brasileira de Física de Escola Pública
- Olimpíada Brasileira de Neurociências
- Olimpíada Brasileira de Química
- Olimpíada Brasileira de Química Junior
- Olimpíada Brasileira de Saúde e Meio Ambiente
- Olimpíada de Química do Estado de São Paulo
- Olimpíada Nacional de Ciências
- Torneio de Física para Meninas
- Torneio Virtual de Química.



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica

A Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) é uma iniciativa científica nacional. Criada em 1998, foi organizada inicialmente pelo engenheiro Daniel Fonseca Lavouras com apoio da Sociedade Brasileira para o Ensino de Astronomia (SBEA) e da Universidade do Estado do Pará (UEPA).

O objetivo é incentivar o interesse de estudantes por Astronomia, Astronáutica e ciências afins, promovendo o conhecimento e a descoberta de novos talentos em todo o Brasil. A competição é gratuita e ocorre anualmente, envolvendo estudantes de escolas públicas e privadas.

Um dos destaques da OBA é sua enorme abrangência: a olimpíada já contou com a participação de mais de 12 milhões de estudantes em todas as suas edições por todo o território nacional. Além da prova teórica, os discentes são incentivados a participar da Olimpíada Brasileira de Foguetes (OBAFOG), uma atividade prática complementar que permite a construção e o lançamento de foguetes caseiros, promovendo o aprendizado de forma lúdica e experimental.

Estudantes com alto desempenho na OBA podem ser selecionados para treinamentos que visam formar equipes brasileiras para participar da International Olympiad of Astronomy and Astrophysics (IOAA) e da Olimpíada Latino-Americana de Astronomia e Astronáutica (OLAA). Nesse sentido, a OBA não é apenas uma competição, mas uma porta de entrada para o universo das ciências espaciais e um caminho possível para representar o Brasil em disputas globais.

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES

**Organizadores:** Sociedade Astronômica Brasileira (SAB) e Agência Espacial Brasileira (AEB), com apoio de diversas instituições educacionais e escolas espalhadas em todo o território nacional.

**Área do conhecimento:** Astronomia e Astronáutica.





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Categorias e modalidades:

- Modalidade teórica (OBA): prova presencial na escola. A última edição teve 2 horas de prova para Ensino Fundamental (EF) e 3 horas de prova para o Ensino Médio (EM), com 10 questões, sendo 7 de Astronomia e 3 de Astronáutica — todas objetivas, com vários formatos: múltipla escolha, verdadeiro ou falso etc. Cada questão vale 1 ponto.

Estudantes cuja escola não participa da OBA podem fazer a prova em outra escola, desde que com autorização da sua instituição de ensino.

- Modalidade prática (OBAFOG).

Ambas as modalidades são divididas por séries escolares, do 1º ano do Ensino Fundamental à 3ª. série do Ensino Médio.

## Público-alvo:

Estudantes dos Ensinos Fundamental e Médio de escolas públicas e privadas.

## Formato:

Prova objetiva aplicada pela escola e lançamento de foguetes caseiros (OBAFOG)..

## Quando acontece:

Anualmente. Em geral no primeiro semestre do ano letivo, com datas divulgadas no site oficial. A edição do ano de 2025 teve cadastro prévio de estudantes até 1/5/2025 e a prova foi realizada em 16/5/2025. Esse cadastro é único para a OBA e para a OBAFOG.



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Reconhecimento e prêmios:

- Medalhas de Ouro, Prata e Bronze.
- Certificados e convites para eventos científicos e feiras.

## Possibilidade de vagas em universidades:

Sim. A OBA abre portas para vagas diretas em cursos específicos das seguintes universidades: Universidade Estadual Paulista (Unesp), Universidade Federal do ABC (UFABC) e Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS).

## Mais informações e atualizações no *site oficial*:

<http://www.oba.org.br/site/>

## Inscrições pela plataforma:

<https://app.oba.org.br/login>





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Olimpíada Brasileira de Biologia

A Olimpíada Brasileira de Biologia (OBB) é uma competição voltada a estudantes do Ensino Médio, organizada pelo Instituto Butantan e apoiado pela Escola Superior do Instituto Butantan (ESIB), com o objetivo de disseminar o conhecimento nas áreas da Biologia.

Além disso, a OBB objetiva identificar e incentivar jovens talentos em Biologia, estimulando a sua curiosidade, o pensamento crítico e a resolução de problemas reais; incentivar a população a interessar-se pelas Ciências Biológicas; promover a aproximação entre pesquisadores, professores e estudantes do Ensino Médio; e, por fim, preparar os competidores para desafios ainda maiores, como as olimpíadas internacionais da área.

Nesse sentido, participar da OBB oferece oportunidades significativas: medalhas, certificados, participação em laboratórios do Instituto Butantan e até a possibilidade de representar o Brasil na Olimpiada Iberoamericana de Biología (OIAB) e na Olimpíada Internacional de Biologia (IBO).

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES

**Organizadores:** Instituto Butantan, com apoio da Escola Superior do Instituto Butantan (ESIB) e do Governo Federal.

**Área do conhecimento:** Biologia.

**Categorias e modalidades:** Categoria única para estudantes do Ensino Médio.

### Público-alvo:

Estudantes do Ensino Médio, matriculados em escolas públicas e privadas.



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Formato:

Três fases eliminatórias:

- Fase 1: prova de múltipla escolha (25 questões).
- Fase 2: prova de múltipla escolha (30 questões).
- Fase 3: aplicada presencialmente no Instituto Butantan (25 questões no formato verdadeiro ou falso). Essa etapa seleciona estudantes que participarão da etapa de capacitação para a seletiva internacional.

## Quando acontece:

Anualmente. Em 2025, inscrições aconteceram entre janeiro e fevereiro e as provas ocorreram entre março e maio.

## Reconhecimento e prêmios:

- Certificados nas categorias Ouro, Prata e Bronze.
- Possibilidade de classificação para representar o Brasil na Olimpíada Internacional de Biologia (IBO) e na Olimpiada Iberoamericana de Biología (OIAB).

## Possibilidade de vagas em universidades:

Sim. A OBB abre possibilidades de vagas diretas nas seguintes universidades: UFMS, Universidade de São Paulo (USP), Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), Unesp, UFABC e Universidade Federal de Itajubá (Unifei).





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

**Mais informações e inscrições no *site oficial* da competição:**

<https://olimpiadasdebiologia.butantan.gov.br/>

## Olimpíada Brasileira de Ciências

A Olimpíada Brasileira de Ciências (OBC) é uma competição nacional que reúne conteúdos de Física, Química e Biologia, estimulando o raciocínio interdisciplinar e o pensamento científico entre estudantes do Ensino Médio. Criada em 2015, a OBC tem se destacado por sua proposta integradora, buscando formar jovens preparados para os desafios científicos do século XXI.

A OBC é a etapa de seleção de estudantes que representarão o Brasil na Olimpíada Internacional Júnior de Ciências (*International Junior Science Olympiad* - IJSO), promovendo oportunidades de projeção global para estudantes de escolas públicas e privadas. Em 2024, a 21ª edição da IJSO contou com a participação de delegações de mais de 50 países, representando todos os continentes.

Os estudantes selecionados preparam-se de maneira exclusiva para a IJSO, realizando listas de atividades que devem ser feitas e enviadas conforme cronograma da organização, além da realização de atividades práticas presenciais para treinamento da prova experimental.

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES

**Organizadores:** B8 Projetos Educacionais (associação cultural sem fins lucrativos que tem por objetivos apoiar e elaborar ações e projetos nas áreas educacional e científica, de modo a estimular o desenvolvimento nacional da educação e o reconhecimento global da importância da educação na sociedade).

**Área do conhecimento:** Ciências da Natureza (Física, Química e Biologia)



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Categorias e modalidades:

Modalidade única e individual, isto é, não há múltiplas categorias por série, idade etc.

A inscrição deve ser feita diretamente pelo colégio, que pode convocar quantidade ilimitada de estudantes para realizar a prova da primeira fase. No caso de mais de um estudante, um professor deve ser indicado como elo oficial de comunicação com a organização da OBC.

A segunda fase é realizada em Sedes Regionais, definidas conforme distribuição geográfica dos classificados e manifestação de interesse de colégios em atuar como sede. Os colégios também podem candidatar-se *online* para serem sedes.

## Público-alvo:

Estudantes de até 15 anos do Ensino Médio de escolas públicas e privadas.

## Formato:

Provas teóricas com questões similares às cobradas nos principais vestibulares do país: Exame Nacional do Ensino Médio (Enem), USP, Unicamp, Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA), universidades federais e estaduais, Fundação Getúlio Vargas (FGV), Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC) etc.

## Quando acontece:

Anualmente. Em 2025, a OBC teve o seguinte calendário:

- Inscrições *online*: até 25 de abril.
- Prova da primeira fase: 26 ou 27 de abril. A aplicação da prova foi feita diretamente nas escolas inscritas, no horário mais adequado localmente.





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

- Cadastro das notas da primeira fase pelos professores: 9 de maio.
- Divulgação dos classificados para a segunda fase: 23 de maio.
- Divulgação dos endereços e horários de aplicação da segunda fase nas Sedes Regionais: 9 de junho.
- Prova da segunda fase: 28 de junho, nas Sedes Regionais.
- Cadastro das notas da segunda fase pelas Sedes Regionais: 10 de julho.
- Divulgação do resultado da segunda fase: 5 de agosto.

## Reconhecimento e prêmios:

- Medalhas de Ouro, Prata e Bronze.
- Certificados.
- Seleção para olimpíadas internacionais.

## Possibilidade de vagas em universidades:

Não.

## Mais informações e atualizações no *site oficial*:

[www.obciencias.com.br](http://www.obciencias.com.br)



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Olimpíada Brasileira de Física

A Olimpíada Brasileira de Física (OBF) é uma das competições científicas mais tradicionais do país, com o objetivo de despertar e estimular o interesse dos estudantes pela Física e promover o aprimoramento do ensino dessa matéria nas escolas brasileiras. Por meio de desafios que envolvem lógica, raciocínio matemático e interpretação de fenômenos naturais, a OBF convida estudantes do Ensino Fundamental e do Ensino Médio a enxergar a Física como uma ciência viva, conectada ao cotidiano e às grandes descobertas do mundo.

Criada na década de 1990, a OBF é organizada pela Sociedade Brasileira de Física (SBF), com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). A competição integra uma rede de professores e escolas e oferece um percurso formativo que valoriza a curiosidade, a experimentação e o pensamento científico.

Participar da OBF pode representar uma porta de entrada para programas de iniciação científica, eventos internacionais e oportunidades em universidades de prestígio. Além disso, a competição permite aos estudantes se desafiar intelectualmente, superem seus próprios limites, criem redes de amizades e descubram novas possibilidades de futuro na ciência.

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES

**Organizadores:** Sociedade Brasileira de Física (SBF), com apoio do CNPq e de instituições parceiras.

**Área do conhecimento:** Ciências da Natureza (Física)

**Modalidades:**

- **Institucional:** a escola inscreve-se em uma primeira etapa e, posteriormente, inscreve seus estudantes. Uma escola inscrita será chamada de escola credenciada.
- **Individual:** permitida apenas para estudantes matriculados em escolas não credenciadas na OBF.





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Categorias:

- Nível Junior: destinado a estudantes do 6º ou 7º ano do Ensino Fundamental;
- Nível I: destinado a estudantes do 8º ou 9º ano do Ensino Fundamental;
- Nível II: destinado a estudantes da 1ª ou 2ª série do Ensino Médio;
- Nível III: destinado a estudantes da 3ª série do Ensino Médio ou Ensino técnico.

## Público-alvo:

Estudantes do 6º ao 9º ano do Ensino Fundamental, da 1ª à 3ª série do Ensino Médio ou da 4ª série do Ensino Técnico, de escolas públicas ou privadas.

## Formato:

Três fases:

- 1ª fase (*online*): prova de múltipla escolha (20 questões)
- 2ª fase (*online*): prova dissertativa (12 questões)
- 3ª fase (presencial): questões divididas em partes teórica e experimental.

## Quando acontece:

Anualmente. A edição de 2025 teve inscrições abertas entre abril e junho. As provas serão realizadas entre maio e outubro.

## Reconhecimento e prêmios:

- Medalhas de Ouro, Prata e Bronze.
- Menções honrosas.



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

- Possibilidade de classificação para as Olimpíadas Internacionais de Física de 2027 (SOIF 2027) e de convite para o Torneio Brasileiro de Física de 2026 (TBF 2026).

## Possibilidade de vagas em universidades:

- Sim. A OBF abre portas para vagas diretas nas seguintes universidades: UFMS, USP, Unicamp, Unesp, UFABC e Unifei.

## Mais informações e cronograma completo no *site oficial*:

<https://www1.fisica.org.br/olimpiada/2024/index.php>





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas

A Olimpíada Brasileira de Física das Escolas Públicas (OBFEP) é uma competição nacional dedicada exclusivamente a estudantes da rede pública de ensino. Seu foco é despertar e desenvolver o interesse pela Física e pelas ciências, de forma geral; a OBFEP proporciona aos participantes a oportunidade de avaliarem sua aptidão nas áreas científicas de maneira motivadora. Além disso, tem como objetivo incentivar o aperfeiçoamento dos professores das escolas públicas, contribuindo para sua valorização profissional, e promover a inclusão social por meio da difusão do conhecimento.

Idealizada e coordenada pela Sociedade Brasileira de Física (SBF) em parceria com universidades e Secretarias Estaduais de Educação, a OBFEP promove ações que valorizam a escola pública e o ensino de ciências, especialmente da Física, estimulando a permanência escolar dos estudantes. De acordo com os organizadores, ela surgiu para fortalecer a cultura científica e identificar talentos em Física nos contextos da educação pública.

Participar de uma competição como a OBFEP é uma boa maneira de vislumbrar oportunidades acadêmicas e pessoais: além de incentivar o aprendizado interdisciplinar, a competição oferece premiações e pode abrir portas para processos seletivos universitários.

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES:

**Organizadores:** Sociedade Brasileira de Física (SBF), com coordenações estaduais e apoio institucional de universidades e Secretarias de Educação.

**Área do conhecimento:** Ciências da Natureza e Matemática (Física).



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Categorias e modalidades:

- Nível A: estudantes matriculados no 9º ano do Ensino Fundamental, no ano letivo da realização das provas.
- Nível B: estudantes matriculados na 1ª e na 2ª séries do Ensino Médio, no ano letivo da realização das provas.
- Nível C: estudantes matriculados na 3ª série e na 4ª séries (onde houver) do Ensino Médio, no ano letivo da realização das provas.

## Público-alvo:

Estudantes da rede pública (municipal, estadual ou federal) matriculados a partir do 9º ano do Ensino Fundamental até a 3ª série do Ensino Médio, incluindo Educação de Jovens e Adultos (EJA).

## Formato:

- Fase 1: prova de múltipla escolha (15 a 20 questões, conforme o nível), aplicada nas próprias escolas.
- Fase 2: prova discursiva (teórica e experimental), aplicada nos centros de aplicação.

## Quando acontece:

Anualmente. As inscrições da edição de 2025 aconteceram entre março e maio. As provas serão realizadas em agosto e novembro.

## Reconhecimento e prêmios:

- Medalhas de Ouro, Prata e Bronze em âmbitos nacional e estadual.
- Menções honrosas concedidas pela banca.





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

- Professores, escolas e secretarias também são premiados com medalhas, certificados e troféus com base na *performance* de seus estudantes.

## Possibilidade de vagas em universidades:

Sim. A OBFEP abre portas para vagas diretas nas seguintes universidades: UFMS, USP, Unicamp, Unesp, UFABC e Unifei.

## Mais informações e inscrições no *site* da instituição:

<https://www1.fisica.org.br/~obfep/seja-bem-vindo-a-olimpiada-brasileira-de-fisica-das-escolas-publicas/>



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Olimpíada Brasileira de Neurociências

A Olimpíada Brasileira de Neurociências (OBN), também chamada de *Brazilian Brain Bee*, celebra o estudo e as pesquisas acerca do sistema nervoso humano. Voltada a estudantes de Ensino Médio, com idade entre 14 e 19 anos, a competição busca despertar o interesse por Neurociência de forma interdisciplinar, conectando conhecimentos das áreas de Biologia, Psicologia, Química e Ciências Humanas.

No Brasil, as competições de Neurociências surgiram no ano de 2013, por iniciativa do Dr. Alfred Sholl-Franco e pela montagem de um comitê nacional no Núcleo de Divulgação Científica e Ensino de Neurociências (NuDCEN), nas dependências do Instituto de Biofísica Carlos Cargas Filho (IBCCF), na Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), com o apoio da Organização Ciências e Cognição (OCC).

Atualmente, a comissão organizadora da OBN disponibiliza materiais educacionais, como livros, vídeos e apostilas, que podem ser estudados e debatidos nas fases competitivas do evento, ajudando professores e estudantes a preparar-se para a competição.

Participar da OBN proporciona aos jovens interessados em Neurociências oportunidades de experiências práticas — como identificação anatômica e participação em casos clínicos —, além de premiações, visibilidade acadêmica e a chance de representar o país na *International Brain Bee*, competição global que nasceu em 1998 e deu origem a etapas semelhantes em outros países, como no Brasil.

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES

**Organizadores:** Núcleo de Divulgação Científica e Ensino de Neurociências (NuDCEN) da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), com apoio da Organização Ciências e Cognição (OCC), do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), da Sociedade





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

Brasileira de Neurociências e Comportamento (SBNeC), da *Society for Neuroscience*, entre outros parceiros acadêmicos e institucionais.

**Área do conhecimento:** Ciências da Natureza – Neurociências

**Categorias e modalidades:**

- Três níveis de participação para todos os participantes:
- Etapa Local: descentralizada, via comitês regionais.
- Etapa Nacional: única para todo o Brasil.
- Etapa Internacional: o campeão nacional participa da *International Brain Bee*, em nível global.

## Público-alvo:

Estudantes do Ensino Médio, entre 14 e 19 anos, matriculados em escolas públicas ou privadas. O candidato pode ter terminado o Ensino Médio, desde que nunca tenha se matriculado em uma Instituição de Ensino Superior e esteja dentro da faixa etária indicada.

## Formato:

- Etapa Local: provas organizadas pelos comitês descentralizados.
- Etapa Nacional: provas objetivas, identificação anatômica, histologia e estudos de casos clínicos.
- Etapa Internacional: formato similar ao nacional, adaptado ao campeonato global.

## Quando acontece:

Anualmente. Inscrições para comitês locais, em 2025, aconteceram em fevereiro de 2025. As provas das nacionais aconteceram entre junho e julho. A prova da *International Brain Bee* acontecerá em novembro de 2025, no formato virtual.



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Reconhecimento e prêmios:

- Certificados de participação.
- Reconhecimento para campeões locais, nacionais e participação internacional.
- Possibilidade de bolsas de estudos em cursos da área.
- Possibilidade de participação na *International Brain Bee*.

## Possibilidade de vagas em universidades:

Sim. A OBN oferece possibilidade de vagas diretas em universidades como: UFMS, USP e UFABC.

## Mais informações e inscrições no *site* da instituição:

<https://brazilianbrainbee.org/programacao/>





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Olimpíada Brasileira de Química

A Olimpíada Brasileira de Química (OBQ) é uma competição nacional que tem como propósito divulgar, promover e estimular o interesse pela Química, por meio de atividades que conectam teoria, experimentação e criatividade. Destinada a estudantes do Ensino Médio, ela também objetiva estimular o pensamento científico e a descoberta de jovens talentos na área.

Sua história começou em 1986, idealizada pelo Instituto de Química da USP com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Fapesp), da Secretaria de Ciência e Tecnologia de São Paulo e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Após uma pausa, foi retomada em 1996, por iniciativa da Universidade Federal do Ceará, da Universidade Estadual do Ceará e da Universidade Federal do Piauí, tornando-se um evento nacional consolidado.

Atualmente, a OBQ é uma atividade promovida pela Associação Brasileira de Química (ABQ) e coordenada anualmente pela universidade Federal do Ceará (UFC) e pela Universidade Federal do Piauí (UFPI), por meio de suas Pró-Reitorias de Extensão.

Participar da OBQ significa ganhar reconhecimento (pois os estudantes mais bem colocados recebem medalhas e certificados), além da oportunidade de ser selecionado para representar o Brasil em competições internacionais, como a Olimpíada Internacional de Química (IChO) e a Ibero-americana de Química (OIAQ).

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES

**Organizadores:** promovida pela Associação Brasileira de Química (ABQ) e coordenada pelas Universidades Federais do Ceará (UFC) e do Piauí (UFPI), por meio de suas Pró-Reitorias de Extensão.



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

**Área do conhecimento:** Ciências da Natureza (Química)

**Categorias e modalidades:**

- Modalidade A: estudantes da 1<sup>a</sup> e da 2<sup>a</sup> séries do Ensino Médio.
- Modalidade B: estudantes da 3<sup>a</sup> série do Ensino Médio ou técnico.
- A seleção ocorre em até seis fases, passando pelas estaduais (I e II) até as nacionais e internacionais (III a VI).

## Público-alvo:

Estudantes do Ensino Médio, matriculados em escolas das redes públicas e privadas de todo o país.

## Formato:

A OBQ é composta de duas etapas, e cada etapa é dividida em três fases.

A primeira etapa terá as seguintes fases:

- Fase I e II (estaduais): organizadas por coordenações estaduais — os exames são de responsabilidade exclusiva das coordenações estaduais, de acordo com o regulamento de cada uma.
- Fase III: prova teórica presencial, de 15 a 20 questões, distribuídas entre objetivas e dissertativas.

A segunda etapa terá as seguintes fases:

- Fase IV: avaliação teórico-experimental por vídeo.
- Fase V: curso de aprofundamento e excelência em Química, em uma das universidades participantes do projeto, com objetivo de capacitar os estudantes para as olimpíadas internacionais.
- Fase VI: prova teórica final para seleção da equipe brasileira que participará nas Olimpíadas





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

Internacionais (*International Chemistry Olympiad* – IchO e Olimpíada Ibero-Americana de Química - OIAQ)

## Quando acontece:

Anualmente. Inscrições e calendário variam a cada edição.

## Reconhecimento e prêmios:

- Medalhas de Ouro, Prata e Bronze.
- Menção honrosa, de acordo com o desempenho.
- Possibilidade de representar o Brasil em competições internacionais.

## Possibilidade de vagas em universidades:

Sim. A OBQ abre possibilidades de vagas diretas nas seguintes universidades: UFMS, USP, Unicamp, Unesp, UFABC e Unifei.

## Mais informações e inscrições no *site oficial* da competição:

<https://obquimica.org/>

<https://obquimica.org/olimpiada/olimpiada-brasileira-de-quimica>



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Olimpíada Brasileira de Química Junior

A Olimpíada Brasileira de Química Junior (OBQJr) é uma competição científica voltada aos estudantes do Ensino Fundamental que tem como objetivo despertar desde cedo o interesse pela Química, incentivando, para isso, a curiosidade e o raciocínio lógico. Criada como uma ramificação da tradicional Olimpíada Brasileira de Química, a OBQJr mostra que aprender Química pode ser desafiador e muito divertido.

Organizada pela Associação Brasileira de Química (ABQ) e coordenada por professores da Universidade Federal do Ceará (UFC) e da Universidade Federal do Piauí (UFPI), essa olimpíada conta com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e de diversas instituições de ensino superior. Ao longo do tempo, a competição vem incentivando atividades que valorizam a criatividade, a interpretação de fenômenos do cotidiano e a aplicação de conceitos básicos da área.

Participar da OBQJr proporciona aos estudantes não apenas a chance de conquistar medalhas e certificados, mas também uma experiência formativa que amplia sua visão de mundo e reforça o gosto pelas ciências. Além disso, é uma excelente porta de entrada para outras olimpíadas do conhecimento, o que incentiva a continuidade dos estudos na área.

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES

**Organizador:** Associação Brasileira de Química (ABQ), com coordenação nacional na UFC e na UFPI.

**Área do conhecimento:** Ciências da Natureza

**Categorias e modalidades:**

- Modalidade A: 6º e 7º anos do Ensino Fundamental.
- Modalidade B: 8 e 9º anos do Ensino Fundamental.





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Público-alvo:

Estudantes regularmente matriculados do 6º ao 9º anos do Ensino Fundamental, de escolas públicas e privadas.

## Formato:

- Fase 1: 20 questões objetivas (presencial).
- Fase 2: 10 questões objetivas + 4 questões discursivas (online).

## Quando acontece:

Anualmente. Para a edição de 2025, as inscrições podem ser feitas até 25/7/2025.

## Reconhecimento e prêmios:

Os estudantes podem receber certificados e medalhas (Ouro, Prata e Bronze), além de menções honrosas. Além disso, todos os estudantes do 9º ano que obtiverem medalha de Ouro na OBQJr estarão automaticamente inscritos na próxima Olimpíada Brasileira de Química.

## Possibilidade de vagas em universidades:

Sim. A OBQJr abre portas para vagas diretas na Unesp.

## Mais informações e inscrições no *site* da instituição:

<https://inscricoes.obquimica.org/>

## Olimpíada Brasileira de Saúde e Meio Ambiente

A Olimpíada Brasileira de Saúde e Meio Ambiente (OBSMA) é uma olimpíada bienal, promovida pela Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz), que estimula estudantes e professores da Educação Básica a produzir pesquisas e materiais relacionados à saúde e ao meio ambiente. A proposta nasceu em 2001, buscando fortalecer o vínculo entre escola, ciência e sociedade.

Voltada aos anos finais do Ensino Fundamental (EFAF) e o Ensino Médio (incluindo a Educação de Jovens e Adultos, a EJA, e escolas profissionais), e com apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTIC), a OBSMA premia projetos interdisciplinares e ações que promovam saúde, sustentabilidade e bem-estar.

Ao participar da OBSMA, os estudantes ganham visibilidade, acesso a oficinas pedagógicas, contato com pesquisadores e a chance de levar seus trabalhos a espaços de divulgação científica. A premiação na OBSMA também dá oportunidade de acesso a algumas universidades brasileiras.

Comprometida com a promoção da igualdade de gênero na ciência, a Fiocruz promove, para além da OBSMA, eventos importantes como o Prêmio "Menina Hoje, Cientista Amanhã", destinado a trabalhos desenvolvidos por meninas.

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES

**Organizador:** Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz).

**Área do conhecimento:** Ciências da Natureza.

**Categorias e modalidades:**

- Produção audiovisual: vídeos desenvolvidos em sala de aula sobre saúde e meio ambiente.
- Projeto de Ciências: trabalhos de pesquisa com análise de dados, projetos multidisciplinares e





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

objetos desenvolvidos com base em estudos.

- Produção de Textos: redações desenvolvidas em sala de aula acerca de temas sobre saúde e meio-ambiente.

## Público-alvo:

Estudantes do 6º ao 9º anos do EFAF e do Ensino Médio (incluindo EJA e cursos profissionalizantes), de escolas públicas e privadas.

## Formato:

Trabalho (dentro das especificações do edital) inscrito e submetido pelo *site*.

## Quando acontece:

Bienal. A 13ª edição foi lançada em junho de 2025.

## Reconhecimento e prêmios:

- Destaque nacional com divulgação em mídia e exposições na Fiocruz.
- Prêmio “Menina Hoje, Cientista Amanhã” para trabalhos desenvolvidos por estudantes do gênero feminino.

## Possibilidade de vagas em universidades:

Sim. A OBSMA abre portas para vagas diretas na UFMS.

**Mais informações e inscrições no *site* da instituição:**  
<https://olimpiada.fiocruz.br/>



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Olimpíada de Química do Estado de São Paulo

A Olimpíada de Química do Estado de São Paulo (OQSP) é uma iniciativa que celebra o conhecimento na área da Química de forma criativa e estimulante. Destinada aos estudantes do 9º ano do Ensino Fundamental e do Ensino Médio matriculados em escola paulistas, públicas ou privadas, a competição tem como objetivos promover o interesse dos estudantes pela Química e suas interrelações com as demais ciências; atrair jovens talentos para formação e carreira em Química; selecionar estudantes do Estado de São Paulo para a Olimpíada Brasileira de Química e outras competições importantes da área; aprimorar a imagem que a sociedade tem da contribuição da Química para a vida e a sustentabilidade; e, por fim, facilitar a aproximação entre Universidade e estudantes.

Criada em 1997 como Maratona Regional de Química, a OQSP adotou seu nome atual em 2001; atualmente, a OQSP é promovida pela Associação Brasileira de Química - Seção São Paulo (ABQ-SP) e organizada por uma equipe de mais de 60 professores doutores em Química de todo o país.

Participar da Olimpíada de Química do Estado de São Paulo traz benefícios reais para os participantes: os melhores na competição recebem medalhas e prêmios especiais (com escolas e professores sendo igualmente valorizados), além da possibilidade de participar da Olimpíada Brasileira de Química, o que abre caminhos para as grandes competições internacionais da área.

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES

**Organizadores:** ABQ-SP; comissão formada por professores doutores em Química de todo o Brasil.

**Área do conhecimento:** Química, com foco em desenvolvimento científico.

**Categorias e modalidades:**





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

- Nível A: até o 2º ano do Ensino Médio.
- Nível B: estudantes do 3º ano do Ensino Médio.

## Público-alvo:

Estudantes do 9º ano do Ensino Fundamental e do Ensino Médio, de escolas públicas e privadas do Estado de São Paulo.

## Formato:

- Fase I: seleção interna por meio de diversas vias de acesso: redação classificatória sobre tema predeterminado; Seletiva Paulista e Seletiva SEDUC (seleções compostas de provas objetivas e dissertativas para os estudantes); inscrição de treineiros da Fuvest que tiveram bom desempenho em Química; e vagas destinadas para participantes que se destacaram em competições regionais de Química.
- Fase II – Final: prova presencial de conhecimento e raciocínio, realizada no Instituto de Química da USP.

## Quando acontece:

Anualmente. Em 2025, as inscrições aconteceram entre janeiro e fevereiro. As fases I e II foram realizadas entre março e junho.

## Reconhecimento e prêmios:

- Medalhas de Ouro, Prata e Bronze.
- Prêmio Prof. Geraldo Vicentini (medalhas e prêmio em dinheiro).
- Prêmio Prof. Ivano Gutz (medalhas e prêmio em dinheiro).
- Prêmio Agilent Meninas Olímpicas (medalhas e prêmio em dinheiro).



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

- Prêmio Destaque Escolas Públicas (extensivo ao professor).
- Possibilidade de participação na Olimpíada Brasileira de Química (OBQ).

## Possibilidade de vagas em universidades:

Sim. A OQSP abre possibilidades de vagas diretas na Unesp.

**Mais informações e inscrições no *site oficial* da competição:**

<https://abqsp.org.br/>





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Olimpíada Nacional de Ciências

A Olimpíada Nacional de Ciências (ONC) é uma competição interdisciplinar que reúne estudantes do 3º ano do Ensino Fundamental até o Ensino Médio. Criada em 2016 pela Universidade Federal do Piauí (UFPI), sob o Programa Ciência na Escola do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), envolve áreas como Astronomia, Biologia, Física, Química e História, e recebe apoio de diversas sociedades científicas.

O objetivo principal é estimular o estudo das ciências por meio da resolução de problemas que despertem o interesse e a curiosidade de professores e estudantes. A ONC também esperar despertar o gosto pelas ciências, aproximar os estudantes interessados das redes de ensino e do universo da pesquisa.

A ONC premia com medalhas, menções honrosas e até viagens educacionais. Participar dessa olimpíada é uma oportunidade de desenvolver habilidades como o raciocínio crítico, a resolução de desafios e a capacidade de trabalhar em equipe. Ao envolver professores, escolas e universidades, a ONC ajuda a criar uma cultura científica, democratizando o acesso às ciências e inspirando novas gerações rumo a carreiras tecnológicas e científicas.

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES

**Organizadores:** Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovação (MCTI), Sociedade Brasileira de Física (SBF), Associação Brasileira de Química (ABQ), Instituto Butantan, Sociedade Astronômica Brasileira e Universidade Estadual de Campinas (Unicamp).

**Áreas do conhecimento:** Química, Física, Biologia, História e Astronomia.

**Categorias e modalidades:**

- Nível Júnior: 3º ao 5º anos dos anos iniciais do Ensino Fundamental (EFAI).



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

- Níveis A, B, C, D, E: 6º ano do EFAF até 3º ano do EM, e 4º ano técnico.

## Público-alvo:

Estudantes do 3º ano do EFAF até o 3º ano do EM e 4º ano do Ensino Técnico, de escolas públicas e privadas.

## Formato:

- 1ª fase: 20 questões objetivas, de múltipla escolha.
- 2ª fase: questões teóricas, dissertativas.

## Quando acontece:

Anualmente. Inscrições até 12 de agosto de 2025:

- 1ª fase: agosto de 2025.
- 2ª fase: setembro de 2025.

## Reconhecimento e prêmios:

- Medalhas (Ouro, Prata e Bronze), menção honrosa e certificados.
- A edição de 2025 oferecerá cinco troféus a estudantes do gênero feminino de escolas públicas mais bem classificadas, oferecidos pelo Fundo de População das Nações Unidas (UNFPA), um dos parceiros da ONC.

## Possibilidade de vagas em universidades:

Sim. A ONC abre portas para vagas diretas nas seguintes universidades: UFMS, USP, Unicamp, Unesp, UFABC e Unifei.





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

**Mais informações e inscrições no *site* da instituição:**

<https://www.onciencias.org/>



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Torneio de Física para Meninas

O Torneio de Física para Meninas (TFM) é uma competição nacional que estimula a participação de estudantes do gênero feminino do Ensino Médio em Olimpíadas de Física, por meio de um ambiente acolhedor e inclusivo.

Realizado em conjunto pela Comissão Organizadora do Torneio de Física para Meninas e pelo Instituto Internacional de Física (IIF), o TFM conta com a parceria de instituições como o Instituto Federal do Ceará (IFCE), o Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG), a Universidade Federal de Santa Maria (UFSM) e, a Sociedade Brasileira de Física (SBF). Assim, o Torneio de Física para Meninas visa combater a sub-representação feminina na área de exatas. A proposta é aumentar a representatividade feminina em competições nacionais e internacionais, premiar estudantes brasileiras de forma igualitária, desenvolvendo a confiança em seus potenciais, e descobrir jovens meninas com talento em Física, apresentando-as ao ambiente de ensino e pesquisa de alto nível.

Participar do TFM significa muito mais que competir: é integrar um movimento que afirma o protagonismo feminino na Física, desenvolvendo habilidades como lógica e autonomia, além de inserir as estudantes em redes de apoio científico. A experiência ainda fortalece o currículo e incentiva a continuidade em outras Olimpíadas do Conhecimento e em estudos avançados.

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES

**Organizador:** Comissão Organizadora do Torneio de Física para Meninas e Instituto Internacional de Física.

**Área do conhecimento:** Ciências da Natureza.

**Categorias e modalidades:** Nível único: Ensino Médio.





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Público-alvo:

Estudantes do gênero feminino do Ensino Médio (todas as séries), matriculadas em escolas públicas ou privadas.

## Formato:

- Primeira fase: prova objetiva, de caráter eliminatório e aplicada no formato *online*.
- Segunda fase: prova discursiva e/ou de resposta direta, de caráter classificatório aplicada no formato presencial.

## Quando acontece:

Anualmente. A edição de 2025 teve inscrições abertas até 15 de agosto de 2025:

- 20/8/2025: aplicação da prova da 1<sup>a</sup> fase.
- 08/10/2025: aplicação da prova da 2<sup>a</sup> fase.

## Reconhecimento e prêmios:

Medalhas de Ouro, Prata e Bronze, além de menções honrosas.

## Possibilidade de vagas em universidades:

Sim. O TFM abre portas para vagas diretas nas seguintes universidades: Unesp e UFABC.

## Mais informações e inscrições no *site* da instituição:

<https://tfcbr.inf.ufsm.br/olimpiadas/fisica>



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Torneio Virtual de Química

O Torneio Virtual de Química (TVQ) é uma iniciativa nacional que visa estimular o interesse dos jovens pelas Ciências Naturais, especialmente a Química, por meio do incentivo ao trabalho em equipe, ao estudo de excelência e ao desenvolvimento das capacidades de raciocínio e de pesquisa bibliográfica. Valendo-se de desafios colaborativos e de alto nível, a competição convida jovens a pensar criticamente, dialogar com conteúdos científicos e ampliar sua bagagem acadêmica de maneira criativa.

Criado em 2009 por estudantes do Instituto de Química da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), o TVQ nasceu da percepção de que faltavam competições alternativas aos modelos de olimpíadas e vestibulares tradicionais. Desde então, é coordenado por estudantes de graduação e pós-graduação em Química e Engenharia Química, sob a supervisão do Prof. Dr. Edvaldo Sabadini, conectando Ensinos Médio e Superior e incentivando vocações científicas.

Ao participar do TVQ, os estudantes desenvolvem ainda habilidades de trabalho em equipe, além de estreitarem relação com professores orientadores e vivenciarem um ambiente acadêmico e amistoso. A competição também pode abrir portas para outras olimpíadas do conhecimento no Brasil.

### PRINCIPAIS INFORMAÇÕES

**Organizadores:** Projeto de extensão da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), desenvolvido por estudantes de graduação e pós-graduação em Química e Engenharia Química, sob coordenação do Prof. Dr. Edvaldo Sabadini.

**Área do conhecimento:** Ciências da Natureza (Química, com foco em Ciências Naturais, englobando Química Geral, Físico-Química, Orgânica e Analítica).





# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Categorias e modalidades:

Equipes compostas de três estudantes (não precisam ser da mesma série, mas, sim, da mesma instituição) e um professor orientador.

## Público-alvo:

Estudantes matriculados no 9º ano do Ensino Fundamental, no Ensino Médio e no Ensino Técnico, de escolas públicas e privadas.

## Formato:

- Fase 1: prova composta de 20 questões de verdadeiro ou falso.
- Fase 2: pares de questões discursivas disponibilizados semanalmente para os grupos.
- Fase 3: exame presencial e individual composto de questões objetivas e discursivas.

## Quando acontece:

Anualmente. A edição de 2025 teve inscrições no período entre abril e maio. As provas estão sendo realizadas entre maio e outubro.

## Reconhecimento e prêmios:

- Medalhas individuais de Ouro, Prata e Bronze.
- Menções honrosas.
- Medalhas de Ouro, Prata e Bronze por equipe.
- Possibilidade de participação na Olimpíada de Química do Estado de São Paulo e na Olimpíada Baiana de Química.



# Olimpíadas do Conhecimento

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

## Possibilidade de vagas em universidades:

Não. O Torneio Virtual de Química (TVQ) ainda não oferece vagas diretas em universidades.

**Mais informações e inscrições no *sítio* da instituição:**

<https://sites.google.com/unicamp.br/torneio-virtual-de-quimica/in%C3%ADcio?authuser=0>

