

# Olimpíada Brasileira Online de Química

Regulamento 2025

## Capítulo I Disposições Preliminares

- i) As Olimpíadas Brasileiras Online são organizadas pelo Núcleo Olímpico de Incentivo ao Conhecimento (NOIC), através do seu grupo de colaboradores. O NOIC é uma iniciativa sem fins lucrativos criada em 2013 por estudantes experientes em olimpíadas científicas com a intenção de auxiliar no preparo de alunos para essas competições. Com 12 anos de história, conta com uma plataforma com guias de estudos, cursos teóricos, simulados entre outros, já atingindo a marca de mais de 7 milhões de visualizações.
- ii) Em 2023, o NOIC lançou o projeto das Olimpíadas Brasileiras Online (OBO's), sendo atualmente o órgão coordenador da OBOA, OBOArt, OBOB, OBOC, OBOCH, OBOE, OBOF, OBOFE, OBOFOG OBOI, OBOL, OBOM, OBOQ e OBOR.
- iii) O NOIC é responsável pela elaboração e aplicação das provas, bem como sua correção e distribuição de prêmios. Os departamentos do NOIC são responsáveis pela elaboração e correção das provas, enquanto a direção das OBO's fica responsável pela administração das competições, envio das premiações e contato com parceiros.
- iv) A Primeira fase será feita por meio de um formulário aberto no Google Forms, sem supervisão. A Segunda fase também será feita por meio de um formulário aberto no Google Forms, sem supervisão. Já a terceira fase será aplicada por meio de um formulário do Google Forms, mas posteriormente os participantes serão informados se deverão realizar a prova com supervisão pelo Google Meet.

## Capítulo II Dos Objetivos

- i) Motivar os alunos do Ensino Fundamental e Médio a se engajarem nas olimpíadas científicas de alto desempenho;
- ii) Preparar os alunos para competir nas fases finais das olimpíadas brasileiras e, principalmente, para as seletivas internacionais. Cientes de que existe um grande “gap” entre as provas brasileiras e as seletivas/olimpíadas internacionais, as OBO's possuem um nível intermediário a ambos os processos seletivos e visa preparar os alunos para provas de alto nível;
- iii) Divulgar as iniciativas e trabalhos do Núcleo Olímpico de Incentivo ao Conhecimento e seus parceiros;
- iv) Incentivar o estudo das ciências e a preparação para olimpíadas e vestibulares;
- v) Descobrir talentos do Brasil para competir em olimpíadas internacionais, premiando os alunos com excelente desempenho de cada edição;
- vi) Promover e divulgar o ensino da Química em todas as faixas etárias, por meio da categoria aberta.

## Capítulo III

### Das Inscrições e Participação

- i) A OBOQ 2025 será apenas a modalidade **Sérgio Henrique Ferreira** aberta para todos. Confira o capítulo IV para entender a prova.
- ii) Os estudantes que estejam de acordo com o item **i** deverão inscrever-se no período estabelecido no Calendário Oficial (disponível no Anexo I). Como avisos gerais:
  - (a) A inscrição é de caráter individual e completamente gratuito;
  - (b) No ato de inscrição, os alunos deverão informar se são de escola pública ou privada, seu gênero e sua etnia, a fim de concorrerem a prêmios especiais. Além disso, deverão informar se são sabatistas. Alunos que, porventura, cursem duas escolas simultaneamente de categorias diferentes (pública e privada), concorrerão na categoria de escolas privadas.
  - (c) O candidato que falsear alguma informação que comprometa sua participação no ato de inscrição, caso comprovado, estará automaticamente desclassificado e proibido de concorrer em outras OBO's no ano de 2025. Qualquer erro deve ser informado à coordenação das OBO's imediatamente.
  - (d) No ato de inscrição, serão solicitados: nome completo, e-mail, telefone, endereço, nome do colégio, série escolar, e-mail e gênero do aluno como dados obrigatórios. O aluno que não preencher corretamente essas lacunas pode ter sua inscrição invalidada.
  - (e) Poderão participar da OBOQ somente alunos que inscreverem no período estipulado (Anexo I).
- iii) A lista de estudantes classificados para a segunda fase será disponibilizada na página eletrônica da OBOQ, conforme data estabelecida no Calendário Oficial (Anexo I).

## Capítulo IV

### Do Formato da Competição

- i) A OBOQ será realizada em três fases:
  - (a) Primeira Fase: prova objetiva com 20 questões e 90 minutos de duração;
  - (b) Segunda Fase: prova objetiva com 20 questões e 3h de duração;
  - (c) Terceira Fase: prova discursiva com 3 questões e 3h de duração;
- ii) Não é permitida a transmissão/publicação de comentários sobre o conteúdo da prova, através de qualquer meio de comunicação durante os dias de aplicação das provas. Além disso, de forma alguma pode se vazar quaisquer meios de resolução de quaisquer questões das provas em qualquer meio de comunicação no mesmo período. A violação deste item implicará na **desclassificação do estudante**.
- iii) Os conteúdos abordados nas provas da OBOQ estão dispostos no Conteúdo Programático presente no **Anexo II** deste edital. Caso haja conteúdos que não estejam dispostos explicitamente neste anexo, o texto de tais problemas conterão os elementos faltantes necessários para as suas resoluções.
- iv) Da prova da 1ª fase:
  - (a) O aluno(a) irá receber o pdf da prova e um formulário de respostas via email e deverá responder o formulário com seu gabarito do 23-30/08;
  - (b) Ela será composta por 20 questões objetivas (respostas fechadas) com 4 alternativas possíveis, sendo apenas uma correta;
  - (c) As informações serão enviadas por e-mail cadastrado na inscrição, no primeiro dia de prova. Se o aluno tiver qualquer problema com o recebimento e execução da prova, deve entrar em contato com a organização pelo e-mail obonline@noic.com.br ou pelo Instagram @oficialobo. A comissão fará o possível para solucioná-lo, mas não se responsabiliza por e-mails incorretos, problemas com e-mails

institucionais ou o não recebimento de candidatos que não se manifestarem em tempo hábil. Em nenhuma hipótese o prazo de prova será prorrogado.

- (d) A prova é pensada para ser realizada sem o auxílio de pesquisa em livros e sites. Qualquer meio de consulta e informação durante a realização da prova e ajuda de terceiros fica proibido. A prova deve ser realizada de maneira individual, sem consulta a livros e sem acesso à internet além da plataforma de aplicação.
  - (e) Os alunos que forem pegos realizando a prova usando qualquer tipo de consulta, em grupo ou com ajudas de terceiros serão desclassificados da edição e impedidos de participar de todas as demais OBO's do ano vigente.
  - (f) Ao final da prova, basta que o candidato submeta para estar competindo para a 2ª fase.
  - (g) A lista com os nomes dos estudantes classificados para a 2ª Fase será publicada na página eletrônica da OBOQ na data prevista no Calendário Oficial. A nota de corte será decidida após a correção da primeira fase.
- v) Da prova da 2ª fase:
- (a) Serão aprovados para a 2ª fase um percentual entre 35% a 55% do total de candidatos de cada categoria que realizaram a 1ª fase, dependendo do número de pessoas que enviaram a prova e desempenho dos alunos.
  - (b) A 2ª fase da OBOQ consiste em uma prova objetiva de 20 questões a ser realizada em 3 (três) horas sem consulta.
  - (c) O aluno(a) irá receber o pdf da prova e um formulário de respostas via email e deverá responder o formulário com seu gabarito do dia 3-5/10;
  - (d) Os alunos que forem pegos realizando a prova usando qualquer tipo de consulta, em grupo ou com ajudas de terceiros serão desclassificados da edição e impedidos de participar de todas as demais OBO's do ano vigente.
  - (e) A prova é pensada para ser realizada sem o auxílio de pesquisa em livros e sites. Qualquer meio de consulta e informação durante a realização da prova e ajuda de terceiros fica proibido. A prova deve ser realizada de maneira individual, sem consulta a livros e sem acesso à internet além da plataforma de aplicação.
  - (f) Os alunos que forem pegos realizando a prova usando qualquer tipo de consulta, em grupo ou com ajudas de terceiros serão desclassificados da edição e impedidos de participar de todas as demais OBO's do ano vigente.
  - (g) Ao final da prova, basta que o candidato submeta para estar competindo para a 3ª fase.
  - (h) A lista com os nomes dos estudantes classificados para a 3ª Fase será publicada na página eletrônica da OBOQ na data prevista no Calendário Oficial. A nota de corte será decidida após a correção da primeira fase.
- vi) Da prova da 3ª fase:
- (a) Serão aprovados para a 3ª fase um percentual entre 10% a 40% do total de candidatos de cada categoria que realizaram a 2ª fase, dependendo do número de pessoas que enviaram a prova e desempenho dos alunos.
  - (b) A 3ª fase da OBOQ consiste em uma prova discursiva de 3 questões a ser realizada em 3 (três) horas sem consulta.
  - (c) O aluno(a) irá receber o pdf da prova e um formulário de respostas via email e terá 12 horas (08:00 Domingo - 20:00 Domingo) para responder o formulário com suas resoluções;
  - (d) Os alunos que forem pegos realizando a prova usando qualquer tipo de consulta, em grupo ou com ajudas de terceiros serão desclassificados da edição e impedidos de participar de todas as demais OBO's do ano vigente.
  - (e) Os candidatos podem utilizar somente os seguintes materiais durante a realização da prova: lápis ou lapiseira, grafite, borracha, apontador, régua transparente, calculadora científica não programável e

canetas do tipo esferográficas pretas e/ou azuis. A prova deve ser realizada em folha branca ou folha pautada, frente única para facilitar a leitura do scanner a apenas uma pergunta por folha.

- (f) O candidato deverá resolver apenas uma questão por folha, incluindo todos os seus subitens (a, b, c...). Mesmo que a resolução ocupe uma pequena parte da página, a questão seguinte deverá ser iniciada em uma nova folha. Recomenda-se fortemente o uso de caneta (tinta escura para dar contraste melhor na folha) e que as soluções sejam apresentadas de forma clara e organizada, com a resposta final devidamente sinalizada para facilitar a correção.
- (g) Em todas as folhas, o candidato deverá se identificar com seu ID, enviado por e-mail previamente. É proibido escrever seu nome em qualquer uma das folhas de provas enviadas para a correção.
- (h) As provas da 3ª fase serão corrigidas por uma comissão indicada pelo NOIC, sob os mesmos critérios de correção. Por isso, em nenhuma hipótese serão aceitos pedidos de revisão das provas dissertativas.
- (i) A lista com os nomes dos estudantes premiados será publicada na página eletrônica da OBOQ na data prevista no Calendário Oficial. O número de medalhas será decidido após a segunda fase.

## Capítulo V

### Das Premiações

- i) Teremos um total de 500 medalhas, que serão divididas entre 100 de ouro, 150 de prata e 250 de bronze e 300 certificados (sem medalha física) de menções honrosas, que serão distribuídas proporcionalmente entre cada OBO, com base no número de candidatos que realizarão a prova da primeira fase. A depender de patrocinadores, poderão haver medalhas físicas.
  - a) Prêmios de Menina Olímpica da Química, Melhor Aluno de Escola Pública e Melhor Aluno Negro, respectivamente para a aluna mais bem colocada na competição, o aluno ou aluna de escola pública mais bem colocado(a) na competição e o aluno ou aluna negro(a) mais bem colocado(a) na competição. Um(a) aluno(a) pode ganhar mais de um desses prêmios.
- ii) Será extipulado um prazo para que o(a) aluno(a) premiado envie os endereço para que as medalhas possam ser enviadas. Caso o estudante perca o prazo de envio, o NOIC **NÃO** se responsabilizará pelo envio tardio das premiações.
- iii) Serão emitidos, para todos os medalhistas e ganhadores de menção honrosa, os certificados no prazo estabelecido pelo regulamento. O certificado será postado no site do NOIC, na aba das OBO's. Em até 6 meses, serão enviados eventuais brindes dos patrocinadores.
- iv) Caso seja de interesse das escolas, será bem-vinda a realização de cerimônias de premiação à parte para seus alunos medalhistas das OBO's. O NOIC não se responsabiliza por tais iniciativas externas.

## Capítulo VI

### Das Responsabilidades Finais

- i) A Olimpíada Brasileira Online de Química contará com três fases, sendo estas realizadas de forma remota:
  - (a) A Equipe NOIC está sempre atenta aos seus canais de atendimento para resolver, o mais prontamente possível, dúvidas que possam surgir e possibilitar com que todos os candidatos participem das OBO's. Infelizmente, alguns parâmetros fogem ao nosso alcance, mas os candidatos serão avisados caso haja algum problema para o qual, no momento, não apresentamos solução. Nossa equipe de voluntários está sempre investindo para trazer cada vez mais profissionalismo às OBO's.
  - (b) O Código de Honra Olímpica (Anexo III) nos diz que, antes da premiação, o mais importante é o aprendizado e a maturidade que as olimpíadas nos trazem, bem como o espírito olímpico. Atitudes como "cola" ou obtenção de informações privilegiadas sobre as provas, demonstram que o candidato ainda detém um conhecimento superficial sobre o aprendizado e o propósito das olimpíadas. No caso

---

de ser constatada alguma fraude no processo de participação do aluno, a comissão está autorizada a tomar medidas mais drásticas.

- (c) Casos omissos serão avaliados pela coordenação do NOIC.
- (d) O aluno que se inscrever na OBOQ, se compromete a seguir e está de acordo com todos os itens deste regulamento.
- (e) Os recursos de cada fase, bem como eventuais questionamentos, devem ser encaminhados para o e-mail [obonline@noic.com.br](mailto:obonline@noic.com.br)

---

## Anexo I

### Calendário da OBOQ

- 1) Inscrições: 07/07 - 20/08
- 2) Aplicação da 1ª Fase (online): 23/08 - 30/08
- 3) Divulgação do gabarito preliminar da 1ª Fase: 31/08
- 4) Período para apresentação de recursos referentes à 1ª Fase: 01 e 02/09
- 5) Divulgação dos resultados da 1ª Fase: 07/09
- 6) Aplicação da 2ª Fase (online): 3/10 - 5/10
- 7) Divulgação das respostas esperadas: 06/10
- 8) Período para apresentação de recursos referentes à 2ª Fase: 06 e 07/10
- 9) Divulgação dos resultados da 2ª Fase: 12/10
- 10) Aplicação da 3ª Fase (online): 23/11
- 11) Divulgação das respostas esperadas: 24/11
- 12) Período para apresentação de recursos referentes à 3ª Fase: 25/11
- 13) Divulgação dos premiados da 3ª Fase: 07/12
- 14) Emissão e postagem dos certificados: 30/12

## Anexo II

### Conteúdo Programático

O conteúdo das 3 Fases serão os mesmos presentes na modalidade A da OBQ fase III com adição de eletroquímica. Obviamente, cada Fase será mais difícil que a anterior.

#### ***Modalidade A: ( 1ª e 2ª ano do ensino médio )***

- Matéria: elemento, substância, mistura. Processos de separação de misturas. Alotropia. Propriedades físicas: temperaturas de fusão e ebulição, densidade e solubilidade.
- Diagramas de fases. Fenômenos físicos e químicos.
- Átomos e partículas subatômicas. Semelhanças atômicas.
- Modelos atômicos: clássicos e quânticos. Números quânticos, orbitais atômicos puros e híbridos. Configurações eletrônicas.
- Tabela periódica: histórico e propriedades.
- Ligações químicas. Fórmulas eletrônicas e estruturais. Geometria molecular.
- Forças intermoleculares. Polaridade de ligações e de moléculas.
- Funções inorgânicas.
- Reações químicas e leis ponderais. Cálculos estequiométricos. Balanceamento.
- Lei dos gases ideais. Misturas gasosas: pressão parcial e volume molar.
- Soluções: classificação, propriedades e preparação. Diagramas de solubilidade. Unidades de concentração. Diluição e misturas. Titulometria.
- Propriedades coligativas.
- Termoquímica: entalpia, Lei de Hess, energia de ligação, entropia e energia livre.
- Cinética química.
- Equilíbrio químico de sistemas homogêneos e heterogêneos.
- pH, pOH, solução tampão e hidrólise.
- Radioatividade e química nuclear.
- Ambiente, química verde e sustentabilidade.
- Química no cotidiano.
- Laboratório: noções de segurança, vidrarias e seus usos, técnicas de separação e purificação de substâncias.

---

## Anexo III

### Código de Honra Olímpica

*Eu, como aluno(a) olímpico(a), compreendo a importância de participar de olimpíadas vai além de uma boa colocação no ranking, mas diz respeito a uma forma própria de aprender e de me relacionar com o mundo ao meu redor a partir do conhecimento científico. Quero, por meio das olimpíadas, demonstrar meu potencial por ter me empenhado na busca do conhecimento e trabalhado minhas habilidades matemáticas, lógicas e científicas, mas também aprender mais por meio das competições. Assim, sei que o resultado é uma consequência do meu esforço e reconheço também o mérito dos meus colegas de olimpíada, sabendo que já estou à frente por ter aceitado me desafiar por meio das olimpíadas e expandir meus conhecimentos.*

*Me comprometo, assim, a fazer uma prova justa e honesta, seguindo os regulamentos desta competição, agindo de forma íntegra. Com isso, poderei levar à minha vida profissional e ao meu país o que aprendo nas competições científicas, sendo um protagonista do futuro e do modelo de educação que eu acredito.*