

XXXII MARATONA DE QUÍMICA

A Maratona de Química é uma atividade voltada para incentivar estudantes de Ensino Médio no contexto educacional do Ensino de Química, abrindo a esses alunos perspectivas de melhor aplicabilidade dos fenômenos químicos observados e despertar seu interesse para seguirem a carreira da Ciência Química e/ou de Engenharia Química.

Tema para a redação: "Química Inteligente e IA: a nova fórmula do futuro no nosso presente".

A data limite para a submissão das redações: 30/07/2026

Coordenador da XXXII MARATONA DE QUÍMICA: Prof. Msc. Masurquede de Azevedo Coimbra – masurr@gmail.com

Vice-coordenadora da XXXII MARATONA DE QUÍMICA: Profa. Dra. Bethania Brochier – bethaniab@unisinobrasilia.br

[Clique aqui para imprimir a ficha de inscrição para a MARATONA DE QUÍMICA.](#)

REGULAMENTO

I - Disposições gerais

Artigo 1º - A Maratona de Química foi instituída pela Associação Brasileira de Química (ABQ) em 1993 e visa estimular a participação de alunos do Ensino Médio no contexto educacional do Ensino de Química, abrindo possibilidades para que tenham mais contato com o conhecimento químico e com os fenômenos da natureza e, assim, sintam-se motivados a seguirem carreiras científicas, principalmente no campo da Química, Engenharia Química e áreas afins.

Parágrafo Único - Poderão participar deste evento alunos regularmente matriculados no Ensino Médio (regular ou técnico profissionalizante).

II - Inscrição e participação

Artigo 2º - Será considerado apto o candidato que cumprir as seguintes etapas:

2.1 - Envio da redação e da ficha de inscrição, ambas escaneadas, por e-mail, no prazo definido pelas normas do Congresso Brasileiro de Química (CBQ) do ano em curso, para o correio eletrônico abqeventos@abq.org.br constando no Assunto: CBQ – MARATONA DE QUÍMICA. O candidato também deverá enviar a declaração de matrícula do colégio onde estuda. Todos os documentos citados devem ser enviados em arquivo digital não

editável compatível (arquivo em PDF). Para o envio da redação não existe qualquer pagamento.

2.1.1 - A redação deverá ser enviada observando os seguintes itens:

- deve conter entre 20 e 40 linhas;
- pode ser digitada utilizando letra padrão Times New Roman tamanho 12;
- pode ser manuscrita, desde que com letras legíveis;
- deve ser escrita observando explicitamente o tema proposto;
- deve conter a identificação do candidato.

2.2 - Participação do aluno na segunda fase da Maratona de Química:

2.2.1- Para participar da segunda fase da Maratona, que é realizada durante o CBQ, o candidato que teve sua redação selecionada deverá se inscrever no CBQ. Para isso, deverá preencher a Ficha de Inscrição específica da Maratona e efetuar o pagamento da taxa de inscrição determinada, dentro do prazo indicado no endereço eletrônico do CBQ.

2.2.2 - Serão selecionados para a segunda fase o máximo de 40 candidatos. Esta seleção se dará da seguinte forma: a regional que sediará o CBQ será responsável pela escolha de, no mínimo, 40 % dos candidatos e as demais regionais serão responsáveis pela escolha de, no máximo, 60 % dos candidatos, sendo 15 % para cada regional. Este quantitativo por região poderá ser alterado em função do número de redações recebidas na primeira fase.

2.2.3 - O não comparecimento do candidato na segunda fase implicará em sua eliminação da Maratona de Química.

III - Comissão Avaliadora

Artigo 3º - O Coordenador da Maratona, que é indicado anualmente pela comissão organizadora do CBQ, designará uma Comissão Avaliadora Local, composta por três membros, além dele próprio. Caberá a esta comissão propor os experimentos químicos, que serão apresentados aos candidatos por ocasião da segunda etapa da Maratona, bem como elaborar e reproduzir o caderno de questões (indicando a pontuação) e a folha de respostas.

3.1 - Todos os membros da Comissão Avaliadora Local devem ser associados da ABQ.

3.2 - As redações enviadas para análise, na primeira etapa, serão analisadas por uma comissão de cinco professores, todos sócios da ABQ, sendo um de cada região do Brasil. Cada professor deverá analisar as redações de sua região e selecionar o quantitativo indicado no item 2.2.2.

3.3 – Esta comissão, específica para a primeira fase da Maratona, será escolhida anualmente pela comissão organizadora do Congresso Brasileiro de Química e o Diretor Técnico-Científico da Associação Brasileira de Química.

3.4 – A comissão deve divulgar o resultado da análise das redações, no endereço eletrônico oficial da Associação Brasileira de Química, no prazo máximo de 45 dias antes do início do Congresso Brasileiro de Química.

Artigo 4º - A Comissão Organizadora do CBQ indicará o mínimo de três e o máximo de cinco integrantes, que sejam professores de química de diferentes Estados do Brasil, sócios da ABQ, para formar, juntamente com os membros da Comissão Avaliadora Local, a Comissão de Avaliação da Segunda Fase da Maratona, ficando a mesma composta por no mínimo sete membros e no máximo nove membros.

IV - Avaliação do candidato

Artigo 5º - A avaliação dos concorrentes proceder-se-á do seguinte modo:

5.1 – A Comissão de Avaliação se instalará no auditório determinado para a realização da Maratona de Química, no dia de sua realização.

5.2 – Neste auditório estarão somente os membros da Comissão de Avaliação e os alunos participantes. Não será permitida a presença de professores orientadores.

5.3 - O Coordenador da Comissão assegurará que todos os concorrentes da Maratona sejam avaliados por pelo menos dois membros da Comissão de Avaliação.

5.4 - Os aprovados na primeira fase, devidamente inscritos no CBQ, observarão a demonstração de três experimentos químicos, apresentados por meio de um vídeo, no auditório de realização da Maratona de Química. A escolha, elaboração, edição e exibição do vídeo são de responsabilidade da Comissão Avaliadora Local.

5.5 – Após a apresentação do vídeo com os experimentos, será procedida a avaliação dos alunos mediante prova escrita, com tempo determinado para seu início e seu final. Nenhum aluno poderá deixar o auditório antes que todos tenham entregado suas folhas de respostas ou o tempo determinado tenha acabado.

5.6 – Os resultados serão divulgados na Solenidade de Encerramento do CBQ, quando os três primeiros colocados receberão Certificados com sua colocação.

V - Premiação

Artigo 6º - A participação em todas as fases da Maratona de Química permitirá aos candidatos serem premiados da seguinte forma:

6.1 - Certificado de Honra ao Mérito aos três primeiros classificados, indicando sua classificação. Estes certificados serão entregues na Solenidade de Encerramento do CBQ.

6.2 - Certificado de participação a todos que estiverem presentes na segunda fase. Estes certificados serão enviados para o e-mail constante na ficha de inscrição preenchida, em até 15 dias após o término do evento.

6.3 - Os três primeiros colocados poderão receber prêmios especiais, que serão determinados pela ABQ e divulgados no endereço eletrônico do evento em data anterior à sua realização.

VI - Disposições finais

Artigo 7º - Ao final da Maratona de Química será lavrada uma Ata correspondente, que deverá ser assinada por todos os membros da Comissão de Avaliação.

Artigo 8º - Qualquer questionamento em relação ao resultado final da Maratona deverá ser comunicado, por escrito, à Comissão de Avaliação, exclusivamente, pelo professor do candidato, no prazo de 24 horas após a divulgação do resultado final. Caberá a esta Comissão analisar e deferir ou não o pedido. Este pedido deverá ser encaminhado exclusivamente para o correio eletrônico abqeventos@abq.org.br constando no Assunto: CBQ – MARATONA DE QUÍMICA. A resposta será enviada ao e-mail do remetente em até dez dias.

Artigo 9º - Os casos omissos deste Regulamento serão decididos pela Comissão Organizadora do CBQ em conjunto com a Comissão de Avaliação.

Artigo 10º - Este regulamento foi aprovado de acordo com as normas e o Estatuto da Associação Brasileira de Química.

Temas e obras que servirão de base para as questões da 2ª fase da Maratona de Química:

Matéria: elemento químico, substância e mistura. Processos de separação de misturas.

Propriedades físicas: temperaturas de fusão e ebulição, densidade e solubilidade.

Fenômenos físicos e químicos.

Átomos e íons: partículas subatômicas. Semelhanças atômicas: isótopos.

Modelos atômicos clássicos. Configurações eletrônicas.

Tabela periódica: histórico, modelo atual e propriedades.

Ligações químicas. Fórmulas eletrônicas e estruturais. Geometria molecular.

Forças intermoleculares. Polaridade de ligações e de moléculas.

Principais funções inorgânicas.

Reações químicas e leis ponderais. Cálculos estequiométricos. Balanceamento.

Soluções: classificação, propriedades e preparação. Diagramas de solubilidade. Unidades de concentração (g.L^{-1} e mol.L^{-1}). Diluição e Titulometria.

Propriedades coligativas (só teoria).

Termoquímica: entalpia (combustão e formação) e Lei de Hess.

Cinética química (fatores que alteram a velocidade, velocidade média e Lei de Velocidade).

Equilíbrio químico (K_c) de sistemas homogêneos. Deslocamento de equilíbrio.

pH e pOH.

Meio Ambiente: Química Verde e Sustentabilidade.

Química no cotidiano.

Laboratório: noções de segurança, vidrarias e seus usos, técnicas de separação e purificação de substâncias.

O átomo de carbono. Ligações do carbono. Fórmulas estruturais. Cadeias carbônicas.

Funções orgânicas: identificação, nomenclatura (IUPAC) e representações estruturais.

Livros sugeridos:

Canto e Peruzzo (volumes 1, 2 e 3) - Editora Moderna - PNLD (MEC).

Lisboa (Coleção Ser Protagonista - volumes 1, 2 e 3) - Edições SM - PNLD (MEC).

Martha Reis (volumes 1, 2 e 3) - Editora FTD - PNLD (MEC).

Ricardo Feltre (volumes 1, 2 e 3 ou volume único) - Editora Moderna.

Usberco e Salvador (volumes 1, 2 e 3 ou volume único) - Editora Saraiva.