

PROMOÇÃO



Associação Brasileira de Química
Seção Regional de São Paulo

www.abq.org.br

APOIO



Universidade de São Paulo
Instituto de Química
www.iq.usp.br



FUNDACÃO
UNIVERSITÁRIA
PARA O VESTIBULAR

www.fuvest.br



ACADEMIA DE CIÊNCIAS DO ESTADO DE SÃO PAULO
www.acadciencias.org.br

PATROCÍNIO



Agilent
Trusted Answers



Mackenzie

abiclor

CLARIANT



Eurofarma
Ampliando horizontes

CONHEÇA NOSSOS PATROCINADORES PELA INTERNET

Endereços:

www.crq4.org.br www.agilent.com.br www.braskem.com.br
www.mackenzie.com.br www.abiclor.com.br www.clariant.com.br
www.eurofarma.com.br www.dow.com/brasil

PENSANDO EM ESTUDAR QUÍMICA?

O Instituto de Química da USP e a Univ. Presb. Mackenzie oferecem diversas modalidades de cursos de graduação em química.

OLIMPIADA DE QUÍMICA SP-2020



1ª Fase Redação sobre o tema: NANOQUÍMICA E NANOMATERIAIS



Vide Orientação para Elaboração da Redação
na AllChem <http://allchemistry.iq.usp.br>

Olimpiada de Química SP-2020 - Convite

Em nome da Associação Brasileira de Química, anunciamos a **Olimpiada de Química SP-2020** e convidamos todos os **estudantes de 1ª e 2ª série do ensino médio** e talentos precoces do ensino fundamental, da rede pública e privada do Estado de São Paulo a elaborar, individualmente ou em grupo, redação sobre o tema **NANOQUÍMICA E NANOMATERIAIS**, seguindo a orientação dada a seguir. Solicitamos aos dirigentes das escolas e colégios e aos professores de química que divulguem o tema da OQSP-2020, afixem os cartazes em local bem visível, organizem um concurso interno de redações sobre o tema, selecionem as melhores e as inscrevam na OQSP.

Até a data limite indicada no Calendário da OQSP cada Escola com ensino médio localizada no Estado de São Paulo poderá inscrever, utilizando o formulário disponível na AllChem <http://allchemistry.iq.usp.br>, **duas melhores redações de estudantes de 2ª série e três de 1ª série ou anteriores** com autores que se enquadram no Regulamento. A ABQ-SP selecionará, até março vindouro, **100 redações**, habilitando o (primeiro) autor de cada redação a participar da **Fase II - Final da OQSP** que compreende Prova a ser aplicada no campus da Universidade de São Paulo, em São Paulo, SP, em um sábado da 1ª quinzena de junho. A ABQ-SP também convidará para a Fase II - Final ~40 "treineiros" de exatas ou biológicas com as melhores notas na 2ª fase do exame da FUVEST, oito paulistas com as melhores notas no Torneio Virtual de Química (IQ-Unicamp) e quatro da Olimpíada Regional de Química (FFCLRP-USP). Os 56 vencedores da Fase II - Final da OQSP (28 por série) representarão o estado de SP na **Olimpiada Brasileira de Química**, única via de acesso às Olimpíadas Ibero-Americana (OIAQ, ~17 países) e Internacional de Química (IChO, ~80 países).

Ressaltamos que as medalhas conquistadas pelos estudantes na OBQ, OIAQ e IChO contam pontos para as vagas de **ingresso sem exame vestibular** em muitos cursos da USP e da Unicamp. Ao longo da história da OQSP, realizada pela ABQ-SP desde 1997 com apoio do IQ-USP, seus vencedores conquistaram mais de uma centena de medalhas da OBQ, muitas medalhas de ouro, prata e bronze na OIAQ, uma de ouro e várias de prata e bronze na IChO.

Os patrocinadores da OQSP-2020 são ABICLOR, Agilent, Braskem, CLARIANT, Conselho Regional de Química - 4ª Região, DOW Brasil e Universidade Presb. Mackenzie. Além do apoio do IQ-USP, da FUVEST e da ACIESP, a OQSP conta com a colaboração de mais de sessenta Doutores em Química, em sua maioria, professores das três universidades estaduais paulistas.

Deixamos nossos votos de sucesso aos estudantes e permanecemos à disposição para esclarecer dúvidas pelo e-mail abqsp@iq.usp.br ou telefone (11) 3091-2159 ou na sede da ABQ-SP, Av. Prof. Lineu Prestes, 748, sala 0306, São Paulo, SP (das 8h00 às 12h00). Informações atualizadas, regulamento, inscrições calendário e resultados serão veiculados na AllChem <http://allchemistry.iq.usp.br>.

São Paulo, setembro de 2019

A Comissão Organizadora da OQSP-2020

Orientação para elaboração da redação:

A ABQ-SP escolheu "NANOQUÍMICA E NANOMATERIAIS" como tema para elaboração da redação dissertativa-argumentativa da OQSP-2020. Já na idade média se produzia vidro rubi mediante adição de ouro, mas as nanopartículas responsáveis pela cor só puderam ser visualizadas e ter seu comportamento compreendido há poucas décadas. A recente evolução da química coloidal para a nanoquímica, possibilitando a síntese de nanomateriais com uma, duas ou três dimensões na escala nanométrica com controle de tamanho, forma, composição, funcionalidade, estrutura e carga superficial, vem revolucionando a nanotecnologia e a própria ciência.

Convida-se os alunos a pesquisar a literatura sobre nanomateriais, observar sua presença p. ex., pelo efeito Tyndal, ou assistir a vídeos ou melhor, experimentar – sob a supervisão de um responsável – maneiras simples de preparar nanopartículas (metálicas de cobre, prata ou magnéticas baseadas em óxidos de ferro), controlar seu tamanho e estabilidade, estudar e medir sobre diferenças nas propriedades físicas e químicas dos materiais e estruturas nanométricas frente à escala macroscópica, falar da evolução da química coloidal para a nanoquímica, apresentar algumas aplicações (atuais ou previstas, p. ex., em catálise, remediação ambiental, cosméticos e nanomedicina), suas vantagens e riscos.

A redação não deverá exceder 4 páginas tamanho A4, margens de 2 cm, fonte 11 ou 12, espaçamento 1 a 1,5 e deverá ser gravada em formato .doc ou .doc (MS Word). Depois da introdução (que pode ser mais geral), os resultados experimentais próprios (com algumas fotos) ou dos vídeos (identificados nas referências) devem ser discutidos e correlacionados com a importância dos nanomateriais no cotidiano, conduzindo então a uma conclusão coerente.

Entre os motivos para redução de nota ou mesmo desclassificação da redação figuram: fugir da orientação dada acima, plágio de texto ou figuras ou não citar as fontes consultadas nas Referências Bibliográficas ou exceder 4 páginas. Mais informações importantes encontram-se no regulamento da OQSP – Fase I, publicado na AllChem <http://allchemistry.iq.usp.br>.

Calendário da Olimpíada de Química SP-2020

01/set/2019	Início da Fase I, desenvolvida nas Escolas, com elaboração de redações sobre o tema anual, seleção e inscrição de até 5 (2 de 2ª série e 3 de 1ª série ou anterior) na AllChem http://allchemistry.iq.usp.br (um formulário por redação).
22/nov/2019	Data limite para inscrição de até 5 redações por Escola na AllChem.
31/mar/2020	Divulgação na AllChem dos estudantes habilitados para a Fase II - Final: (primeiro) autor de 100 redações; ~40 "treineiros" da FUVEST; 8 vencedores paulistas do TVQ (8 vagas) e 4 da ORRP.
29/mai/2020	Data limite para confirmação, pela Escola, da participação na Fase II - Final, do(s) estudante(s) habilitado(s) e matriculado(s) em escolas localizadas no Estado de São Paulo, via Formulário disponível na AllChem.
06/jun/2020	Prova da Fase II - Final da OQSP-2020, a partir das 8h30 no Instituto de Química da USP, Av. Prof. Lineu Prestes, 748, Cidade Universitária, São Paulo; à tarde (presença facultativa), almoço/lanche, atividades, sessão de premiação e encerramento.
ago/2020	Confirmar data no calendário da OBQ http://www.obqquimica.org Exame da Olimpíada Brasileira de Química (Fase III, modalidades A = 2ª série ou anterior e B = 3ª série). No Estado de São Paulo, as provas são aplicadas no Instituto de Química da USP, São Paulo, SP. As inscrições de 56 vencedores da OQSP na OBQ são feitas exclusivamente pela ABQ-SP. Também participam da prova da OBQ estudantes com nota superior a 80 na OBQR-2019.

Check List para Inscrição de Redação pela Escola

- Divulgar tema e orientações da OQSP para elaboração de redação, disponíveis na AllChem <http://allchemistry.iq.usp.br>, fixando data de entrega ao professor com folga suficiente para fazer a seleção e inscrição (ver Calendário);
- Selecionar, entre todas as redações recebidas na Escola, as três melhores de 1ª série ou anterior e as duas de 2ª série;
- Reunir os seguintes dados antes de preencher o formulário on-line de Inscrição de Redação na AllChem:
 - nome da Escola, e-mail, endereço, CEP, cidade e telefone;
 - número total de redações recebidas na Escola;
 - nome dos profs. de química;
 - nome e cargo do responsável pelo preenchimento (Diretor ou Coordenador);
 - nome completo do autor (único) ou 1º autor (redações em equipe), série em que está matriculado, data de nascimento, endereço, CEP, cidade, e-mail, telefone e autorização dos pais ou responsáveis para participar a OQSP;
 - nome completo dos demais autores (até 4), para redações em equipe;
 - arquivo digital contendo o texto da redação (max 4 páginas, com bibliografia) em formato .doc ou .doc (MS Word);
- Renomear o arquivo com a redação do aluno colocando Sigla da Escola-Série-Iniciais do autor.doc. Exemplo para o estudante Fernando Lopes, da 2ª série da Escola de Aplicações da USP: EAUSP-2-FL.doc ou, para evitar homônimos, acrescentar mais letras: EscAplicUSP-2-Flopes.doc;
- Em computador que permita enviar e receber e-mails da Escola e disponha de navegador de internet (Firefox ou Chrome), preencher o formulário on-line de Inscrição de Redação na AllChem <http://allchemistry.iq.usp.br>, página da OQSP, aba INSCRIÇÃO FASE II;
- Enviar um e-mail endereçado para oqspred@iq.usp.br, colocando como Assunto o próprio Nome do arquivo, p. ex., EscAplicUSP-2-Flopes.doc; no texto da mensagem, escrever somente o nome da escola, a série e o nome do aluno (1º autor); anexar o arquivo EscAplicUSP-2-Flopes.doc e enviar;
- Aguardar o e-mail de resposta automática acusando o recebimento;
- ENVIAR o formulário de inscrição;
Para inscrever as demais redações, repetir o procedimento do item 3 ao 8, pulando o item 7 (o sistema só avisa uma vez que a comunicação por e-mail está funcionando).