



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA – UFS  
PROGRAMA NACIONAL OLIMPÍADAS DE QUÍMICA  
**OSEQUIMEPE – Olimpíada Sergipana de Química da Escola  
Pública Estadual**



PROGRAMA NACIONAL  
OLIMPÍADAS DE QUÍMICA

**III OSEQUIMEPE – OLIMPÍADA SERGIPANA DE QUÍMICA DA ESCOLA  
PÚBLICA ESTADUAL - 2026  
EDITAL**

**1. Da organização e objetivos**

A OSEQUIMEPE - Olimpíada Sergipana de Química da Escola Pública Estadual, em sua terceira edição, está sendo promovida pelos Departamentos de Química dos Campi de São Cristóvão e de Itabaiana da Universidade Federal de Sergipe/UFS, sob a Coordenação da Profa. Dra. Samísia Maria Fernandes Machado do DQI/UFS, conjuntamente com os demais professores colaboradores que compõem a comissão organizadora do referido evento, integrante do Programa Nacional de Olimpíadas de Química, promovido pela Associação Brasileira de Química (ABQ).

A OSEQUIMEPE tem como objetivos: Envolver alunos e professores na participação de uma atividade que desperte a curiosidade e o desafio ao conhecimento, sempre relacionando à Química e a sua importância em nossas vidas; Incentivar os jovens alunos a estudarem ciências e permiti-los aplicar seus conhecimentos e suas habilidades em um espírito olímpico; Proporcionar oportunidades para que sejam revelados talentos na área de ciências, especialmente da Química, incentivando-os a serem futuros profissionais da área, visando inclusive a perspectiva de continuidade nos cursos de graduação e pós-graduação, como também na formação de docentes e pesquisadores na área; Selecionar os representantes do Estado para os exames da Olimpíada Norte e Nordeste de Química (ONNeQ) e da Olimpíada Brasileira de Química (OBQ); Promover o entrosamento entre professores e alunos das escolas públicas de ensino médio e entre alunos e professores da universidade, visando o enriquecimento em suas formações.

A OSEQUIMEPE será constituída de duas fases: A FASE I executada nas próprias escolas participantes e a FASE II executada pela equipe proponente (UFS). O professor Dr. André Luís Bacelar Silva Barreiros, coordenador estadual das olimpíadas de química no estado de Sergipe, garantiu uma cota de 30 vagas, sendo até 20 para as modalidades A da OBQ (1ª e 2ª séries do ensino médio) e até 10 para a modalidade B da OBQ (3ª série do ensino médio), para que os alunos premiados na Fase II da III OSEQUIMEPE participem da OBQ – Olimpíada Brasileira de Química que ocorrerá em 21 de agosto de 2026 e ONNEQ – Olimpíada Norte Nordeste de Química que ocorrerá em maio de 2027. Todos os medalhados na modalidade A da OBQ participam da seletiva internacional. Os 16 melhor colocados na prova seletiva internacional participarão do curso de aprofundamento, farão uma prova e os 6 primeiros colocados serão convocados para representarem o Brasil nas Olimpíadas ibero-americana e internacionais de 2027. Os 10 alunos melhor colocados das 1ª e 2ª séries na III OSEQUIMEPE participarão da ONNEQ. Vale ressaltar, que a responsabilidade da organização e realização das fases estadual, norte-nordeste e nacional, ficam a cargo da comissão organizadora da OSEQUIM (Olimpíada Sergipana de Química).

**2. Da realização**



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA – UFS  
PROGRAMA NACIONAL OLIMPÍADAS DE QUÍMICA  
**OSEQUIMEPE – Olimpíada Sergipana de Química da Escola  
Pública Estadual**



PROGRAMA NACIONAL  
OLIMPÍADAS DE QUÍMICA

## 2.1 Dos participantes e inscrições

**Quaisquer** estudantes regularmente matriculados no **ensino médio e tecnológico de escola pública da rede estadual** poderão participar da III OSEQUIMEPE, a qual será dividida em três modalidades: 1ª série (modalidade A), 2ª série (modalidade B) e 3ª série (modalidade C).

Um professor ou representante de cada escola ficará responsável por inscrever seus alunos pelo e-mail **osequimepeufs@gmail.com** até a data 31/05/2026, na modalidade correta, fornecendo os seguintes dados do aluno em **planilha Excel: nome completo, data de nascimento, sexo (M/F), série do ensino, nome da escola e município**. As escolas receberão as provas através do e-mail cadastrado até 10/06/2026. A responsabilidade pelos dados fornecidos e pela correta inscrição dos alunos em sua respectiva modalidade é do representante da escola. Os dados dos alunos são sigilosos e não serão compartilhados com ninguém além do Programa Nacional Olimpíadas de Química caso o aluno seja classificado para etapas posteriores.

Para cadastrar seu representante, a escola deverá enviar um e-mail para **osequimepeufs@gmail.com** com os seguintes dados: **nome da escola, código INEP, nome completo do representante e e-mail do representante**. Apenas o representante poderá inscrever os alunos na III OSEQUIMEPE.

## 2.2 Das provas

A coordenadora, Profa. Dra. Samísia Maria Fernandes Machado, juntamente com a sua equipe, será responsável pela elaboração das provas das Fase I e II da III OSEQUIMEPE nas respectivas modalidades. A escola será responsável pela impressão, aplicação e correção das provas da Fase I, que ocorrerá entre 11-15/06/2026, à critério da escola, porém, o resultado deverá ser enviado para o e-mail **osequimepeufs@gmail.com** até a data de 22/06/2026. A coordenação da III OSEQUIMEPE é responsável pela impressão, aplicação e correção da Fase II que ocorrerá no sábado 18/07/2026 das 14:00 às 17:00h em local a ser definido e o resultado divulgado até 04/08/2025. Alunos sabadistas farão a prova após o pôr do sol, desde que informado com antecedência de até 48 horas antes da prova, e deverão comparecer ao local da prova no horário das 14:00h e ficar em isolamento até o pôr do sol. Os conteúdos serão divididos conforme a modalidade, segundo o critério abaixo:

MODALIDADE A (Prova 1ª série): Itens de 1 a 6, 7 (a, b), 8 e 12.

MODALIDADE B (Prova 2ª série): Itens de 1 a 6, 7 (a, b, c, e), 8 a 13.

MODALIDADE C (Prova 3ª série): Itens de 1 a 15.

### PROGRAMA:

01. Matéria e suas propriedades: ponto de fusão, ponto de ebulição, densidade, solubilidade.
02. Matéria: Estado de agregação, mudança de estado e classificação.
03. Métodos de separação das misturas.
04. Constituição dos Materiais:
  - (a) Modelo de átomo: contribuições de Dalton, Thomson e Rutherford.
  - (b) Partículas subatômicas: prótons, nêutrons e elétrons



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA – UFS  
PROGRAMA NACIONAL OLIMPÍADAS DE QUÍMICA  
**OSEQUIMEPE – Olimpíada Sergipana de Química da Escola  
Pública Estadual**



05. Tabela periódica: nomes e símbolos dos elementos químicos; Grupos e períodos. Ocorrência, uso e propriedades dos elementos químicos.
06. Ligações químicas: estabilidade dos átomos, ligações metálicas, iônicas e covalentes. Forças intermoleculares. Polaridade de moléculas e de ligações. Fórmulas eletrônicas (Lewis) e estruturais. Geometria molecular.
07. Reações químicas:
  - (a) Transformações: modelos e teorias para as transformações químicas, representação das transformações.
  - (b) Estequiometria.
  - (c) Termoquímica: reações endotérmicas e exotérmicas. Entalpia: lei de entalpia de reação (formação, combustão, neutralização).
  - (d) Cinética Química. Velocidade de reação: fatores que afetam a velocidade das reações. Etapas das reações. Lei de velocidade. Energia de ativação. Catálise.
  - (e) Equilíbrio químico nas transformações. Fatores que afetam o equilíbrio: princípio de L<sup>e</sup> Chatelier. Constante de equilíbrio. Equilíbrio iônico: produto de solubilidade, hidrólise, pH e pOH.
08. Funções inorgânicas: características dos ácidos, bases, sais, óxidos e hidretos. Propriedades químicas das principais funções inorgânicas. Nomenclatura.
09. Propriedades coligativas: temperatura de ebulição e de fusão, pressão atmosférica e de vapor e osmose. Soluções iônicas e moleculares. Misturas coloidais.
10. Gases: Lei de Boyle, Charles, Gay-Lussac. Equação de gases ideais. Transformações: isotérmicas, isobáricas. Misturas gasosas: pressão parcial, lei de Dalton.
11. Eletroquímica. Pilhas. Potenciais de óxido-redução. Eletrólise: sais fundidos e soluções aquosas. Cálculos.
12. Química ambiental: chuva ácida, camada de ozônio, efeito estufa, aquecimento global, poluição do ar, poluição da água.
13. Radioatividade: características das radiações  $\alpha$ ,  $\beta$  e  $\gamma$ . Raios-X. Séries radioativas, meia-vida. Energia nuclear.
14. Átomo de carbono: presença na natureza. Função nos seres vivos. Cadeias carbônicas.
15. Funções orgânicas: nomenclaturas (oficial e usual).

A III OSEQUIMEPE será uma prova composta de duas fases. A Fase I será constituída de 25 questões de múltipla escolha, tendo a duração de quatro horas corridas. Se classificam para a Fase II todos os alunos que acertarem no mínimo 13 questões. A Fase II é constituída de 10 questões de múltipla escolha e 5 questões abertas. As questões abertas poderão ter respostas numéricas e/ou serem dissertativas. A prova terá duração de três horas corridas. O gabarito da Fase I será divulgado em 16/06/2026 por e-mail e na



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA – UFS  
PROGRAMA NACIONAL OLIMPÍADAS DE QUÍMICA  
**OSEQUIMEPE – Olimpíada Sergipana de Química da Escola  
Pública Estadual**



PROGRAMA NACIONAL  
OLIMPÍADAS DE QUÍMICA

página da OSEQUIM, havendo um prazo de três dias para contestação. Decorrido o prazo os professores terão um prazo de uma semana para corrigir e enviar a planilha Excel com o número de acertos dos seus alunos. O gabarito da Fase II será divulgado em 20/07/2026 e o resultado será divulgado a partir de 31/07/2026.

### **3. Da premiação**

A premiação dos alunos, feita por modalidade, está vinculada ao percentual de acerto obtido por cada aluno, normalizando e obedecendo os seguintes índices de acertos:

Medalha de ouro: 90% - 100%

Medalha de prata: 80% - 89%

Medalha de bronze: 70% - 79%

Certificado de Menção Honrosa: 60% - 69%

Todos os alunos premiados e seus respectivos professores receberão certificados no dia da Cerimônia de Premiação. Os alunos premiados serão agraciados referente ao seu mérito. Na elaboração da lista de classificação para OBQ e ONNEQ, a idade dos alunos será considerada como critério de desempate, ficando em melhor classificação o aluno de maior idade.

Até 30 alunos de melhor rendimento nas modalidades A, B e C da III OSEQUIMEPE serão classificados para OBQ/2026, que será realizada na data 21/08/2026. Até 10 alunos de melhor rendimento nas modalidades A e B da OBQ serão automaticamente classificados para ONNEQ/2027, que será realizada em 05/2027. Alunos com menos de 60% de rendimento não serão classificados.

A cerimônia de premiação será realizada de forma presencial, na data 20/08/2026 às 14:00h em local a ser divulgado. Na cerimônia de premiação, o aluno será chamado pela coordenação do evento, posando para uma foto com sua medalha e certificado, para registro na galeria de fotos da III OSEQUIMEPE.

### **4. Da programação**

---

Inscrições na III OSEQUIMEPE: 13/04/2026 à 31/05/2026

Provas da FASE I da III OSEQUIMEPE: 11 à 15/06/2026

Resultados da FASE I da III OSEQUIMEPE: 22/06/2026

Provas da FASE II da III OSEQUIMEPE: 18/07/2026

Resultados da FASE II da III OSEQUIMEPE: 31/07/2026

Cerimônia de Premiação da III OSEQUIMEPE: 20/08/2026 (14:00h)

Provas da OBQ: 21/08/2026

Prova da ONNEQ: 05/2027

Reunião dos Coordenadores Estaduais: 06 à 08/11/2026 (Belo Horizonte/BH)

Solenidade de Premiação da OBQ: 08/11/2026 (Belo Horizonte/BH)

*São Cristóvão, 13 abril de 2026.  
Atenciosamente,*



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA – UFS  
PROGRAMA NACIONAL OLIMPÍADAS DE QUÍMICA  
**OSEQUIMEPE – Olimpíada Sergipana de Química da Escola  
Pública Estadual**



**Comissão Organizadora:**

*Profa. Dra. Samísia Maria Fernandes Machado (Coordenadora)*

*Profa. Dra. Iramaia Corrêa Bellin (vice-Coodenadora)*

*Profa. Dra. Acácia Maria dos Santos Melo*

*Prof. Dr. André Luís Bacelar Silva Barreiros*

*Profa. Dra. Flaviana Cardoso Damasceno*

*Profa. Dra. Ivy Calandrelí Nobre*

*Prof. Dr. Kleber Bergamaski*

*Prof. Dr. Marco Aurélio Mostardeiro*

*Profa. Dra. Marizeth Libório Barreiros*