

REGULAMENTO DA OLIMPIÁDA NACIONAL DE FÍSICA

Objetivo: Promover o aprendizado e o aprofundamento em Física, incentivando o raciocínio científico, a interpretação de fenômenos naturais e a resolução de problemas, através de uma competição saudável e inclusiva.

Público-alvo: Podem participar estudantes a partir do 6º ano do Ensino Fundamental, sem limite de idade.

ESTRUTURA DA PROVA

A Olimpíada será realizada em fase única e online, com as seguintes características:

- Duração: 3 horas.
- Total de questões: 30.
- Formato: Múltipla escolha (ABCDE).
- Pontuação: Cada questão vale 1 ponto, totalizando um score máximo de 30 pontos.

CRONOGRAMA

- Período de inscrição: 19/01/2026 - 23/03/2026
- Data da prova: 28/03/2026
- Gabarito preliminar: 29/03/2026
- Recursos: 30/03/2026
- Divulgação dos resultados: 04/04/2026
- Solicitação de medalhas: 04/05/2026 - 04/06/2026

INSCRIÇÃO

Procedimento:

- As inscrições serão realizadas exclusivamente pelo site oficial da Olimpíada.

Valores de inscrição:

- Individual: R\$ 25,00 por participante.

Regras da Competição

- Conexão: É responsabilidade do participante garantir uma conexão estável para realização da prova.
- Plataforma: A prova será aplicada em uma plataforma online segura. Os participantes receberão o link e as instruções por e-mail.
- Recursos permitidos: Não será permitido o uso de calculadoras, simuladores ou qualquer tipo de ajuda externa.
- Desclassificação: Participantes que violarem as regras ou tentarem fraudar o sistema serão desclassificados.

AVALIAÇÃO

Critérios:

- Questões de múltipla escolha sobre física, de acordo com o conteúdo programático de cada nível.

PREMIAÇÃO

A premiação será distribuída da seguinte forma:

- Medalha de ouro: Para os 1% participantes com as maiores notas.
- Medalha de prata: Para os 2% seguintes.
- Medalha de bronze: Para os 4% seguintes.
- Menção honrosa: Para os 8% seguintes.

Certificados: Serão entregues certificados de participação para todos os inscritos.

As medalhas estarão disponíveis na loja do site na data informada no regulamento.

DISPOSIÇÕES FINAIS

- Ao se inscrever, o participante concorda com todos os termos deste regulamento.
- Casos omissos serão analisados e resolvidos pela comissão organizadora.
- A organização reserva-se o direito de utilizar imagens e informações dos participantes para fins de divulgação.
- Para mais informações, acesse o site oficial ou entre em contato com a comissão organizadora pelo e-mail:

contatosaberdaciencia@gmail.com

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA OLIMPIÁDA DE FÍSICA

NÍVEL 1 – 6º E 7º ANOS DO ENSINO FUNDAMENTAL

- Medidas de comprimento, massa, tempo e temperatura.
- Noções de movimento: trajetória, repouso e movimento relativo.
- Forças do dia a dia (gravidade, contato, empuxo).
- Energia: calor, luz e som.
- Máquinas simples (alavanca, plano inclinado, polia).
- Fenômenos da eletricidade e magnetismo no cotidiano.

NÍVEL 2 – 8º E 9º ANOS DO ENSINO FUNDAMENTAL

- Grandezas escalares e vetoriais.
- Movimento uniforme e uniformemente variado.
- Leis de Newton (conceitos básicos e aplicações).
- Trabalho, potência e energia mecânica.
- Pressão e densidade.

- Calor, mudanças de estado físico e dilatação térmica.
- Eletricidade: corrente, tensão e resistência (Lei de Ohm básica).
- Óptica geométrica: espelhos e lentes simples.

NÍVEL 3 – ENSINO MÉDIO

- Cinemática: movimento retilíneo e curvilíneo.
- Dinâmica: aplicações das leis de Newton, forças de atrito, força centrípeta.
- Energia, trabalho, potência e conservação de energia.
- Quantidade de movimento e impulso.
- Gravitação universal.
- Hidrostática: princípio de Pascal, princípio de Arquimedes.
- Termodinâmica: leis fundamentais, calor específico, máquinas térmicas.
- Eletricidade e magnetismo: circuitos elétricos, campo elétrico e magnético, indução eletromagnética.
- Óptica: refração, reflexão, instrumentos ópticos.
- Ondulatória: propriedades das ondas, som e luz.

NÍVEL 4 – NÍVEL LIVRE (ADULTOS)

- Mecânica avançada: movimentos em duas dimensões, dinâmica do movimento circular.
- Conservação da energia e da quantidade de movimento em sistemas complexos.
- Oscilações e ondas: movimento harmônico simples, ondas estacionárias.
- Eletricidade: circuitos de corrente contínua e alternada.
- Magnetismo: leis de Faraday e Lenz.
- Óptica: difração, interferência e polarização da luz.
- Física moderna: teoria da relatividade (noções básicas), quântica (conceito de fóton, efeito fotoelétrico).

- Aplicações tecnológicas da Física no cotidiano e na ciência.