



SMETA

ASTRONOMY

Sobre

A SMETA Astronomy Olympiad é uma competição internacional que promove o desenvolvimento de conhecimentos e habilidades relacionados à Astronomia e às Ciências Espaciais por meio de questões que estimulam o raciocínio, a observação, a interpretação de informações e a compreensão do Universo.

A olimpíada aborda temas como Sistema Solar, estrelas, galáxias, exploração espacial, satélites, planetas, eclipses, constelações, astronomia observacional e fenômenos astronômicos, incentivando os estudantes a compreender melhor o cosmos e o papel da ciência na exploração do espaço.

As questões são elaboradas de acordo com a grade escolar dos participantes e alinhadas às competências e habilidades previstas para cada faixa etária, incorporando desafios compatíveis com uma competição internacional e estimulando a curiosidade científica, o pensamento crítico e a capacidade de investigação.

Participação

A SMETA Astronomy Olympiad é aberta a estudantes do Ensino Fundamental ao Ensino Médio, que durante a competição serão agrupados nas seguintes categorias e levando em consideração o ano escolar atual.

- Grade 1-2 – 1º e 2º Anos do Ensino Fundamental;
- Grade 3-4 – 3º e 4º Anos do Ensino Fundamental;
- Grade 5-6 – 5º e 6º Anos do Ensino Fundamental;
- Grade 7-8 – 7º e 8º Anos do Ensino Fundamental;
- Grade 9-10 – 9º Ano do Ensino Fundamental e 1º Ano do Ensino Médio;
- Grade 11-12 – 2º e 3º Anos do Ensino Médio.

Data e Horário da Prova

- A prova será realizada em 12 de julho de 2026 - Domingo, com início às 10h00 (horário de Brasília).

Inscrição

A inscrição deverá ser realizada de forma individual até o dia 30 de junho de 2026, por meio do formulário oficial disponibilizado pela organização.

Para a confirmação da inscrição, será necessário o pagamento da taxa de participação no valor de R\$ 100,00 (cem reais).

Somente serão considerados inscritos os participantes que tiverem preenchido corretamente o formulário de inscrição e realizado o pagamento dentro do prazo estabelecido.

Aplicação e Estilo da Prova

No Brasil, a SMETA Astronomy Olympiad é realizada de forma on-line, individual, em única fase e sob monitoramento ao vivo da equipe da competição.

Os participantes receberão, alguns dias antes da prova, o link da sala de monitoramento e as instruções necessárias para participação. O aluno deverá acessar o link recebido durante o período oficial de aplicação da prova e permanecer na sala de monitoramento durante toda a realização da avaliação.

A prova é traduzida e será disponibilizada exclusivamente aos participantes presentes na chamada de monitoramento. Durante a aplicação, a equipe da olimpíada enviará os links de acesso à prova e ao formulário-gabarito.

É responsabilidade do participante acessar a prova correspondente à sua grade escolar. A realização da prova em categoria diferente da indicada para a série do aluno poderá resultar na invalidação da participação.

A avaliação é composta por 25 questões de múltipla escolha, com quatro alternativas de resposta (A, B, C e D), sendo apenas uma correta.

Pontuação:

Resposta correta: +4 pontos.

Resposta incorreta ou em branco: 0 pontos (não há penalidade por erro).

As questões são elaboradas de acordo com a grade escolar do participante e distribuídas em níveis crescentes de dificuldade.

A duração máxima da prova é de 1 hora (60 minutos), contados a partir do início do período de monitoramento.

Regras de Monitoramento

- A câmera deverá permanecer ligada durante 100% do tempo de realização da prova;
- O microfone deverá permanecer desligado durante toda a aplicação, salvo autorização da equipe de monitoramento;
- O participante deverá permanecer visível na câmera durante toda a avaliação;
- Não será permitida a presença de terceiros no ambiente, nem qualquer tipo de auxílio externo;
- O descumprimento das regras de monitoramento poderá resultar na desclassificação do participante.

Regras da Competição

- Não será permitida qualquer forma de consulta a materiais, pessoas, internet, inteligência artificial ou quaisquer outros recursos externos;
- Não será permitido compartilhar informações relacionadas à prova durante o período de aplicação;
- A equipe de monitoramento não fornecerá esclarecimentos sobre questões, respostas ou conteúdos da avaliação.

Sigilo e Integridade da Competição

É proibido compartilhar, comentar, gravar, fotografar, reproduzir ou divulgar questões, respostas ou qualquer informação relacionada à prova antes do encerramento oficial de todas as aplicações.

O descumprimento das regras previstas neste edital poderá resultar na desclassificação imediata do participante.

A participação na SMETA Technology Olympiad implica na aceitação integral das normas estabelecidas pela organização.

Resultados

Os resultados serão divulgados em até 15 dias úteis após o encerramento da competição. Sempre que possível, a divulgação poderá ocorrer em prazo inferior ao estabelecido neste edital.

Os resultados serão publicados pelos canais oficiais da organização, acompanhados das informações sobre premiações, certificados e demais orientações aplicáveis.





Premiação local - Brasil:

Esta é uma olimpíada internacional, com certificados de participação e premiação reconhecidos internacionalmente, podendo ser utilizados para compor portfólios acadêmicos e registros de participação em competições internacionais.

No entanto, os participantes ao realizar a Edição Brasil, estarão concorrendo apenas com estudantes do território brasileiro. Assim, a classificação, as medalhas e os resultados são definidos com base no desempenho dos competidores inscritos na etapa nacional.

Ou seja: a olimpíada possui caráter e reconhecimento internacional, mas a disputa desta edição acontece em âmbito nacional, entre participantes do Brasil.

Premiação local - Brasil:

-  Ouro – entre os 95% a 100% melhores notas
-  Prata – entre os 85% a 95% melhores notas
-  Bronze – entre os 75% a 85% melhores notas
-  Menção Honrosa – entre os 70% a 75% melhores notas

- **Os certificados são enviados em até 30 dias após a competição.**
- **A compra de medalhas é opcional e pode ser efetuada individualmente após o resultado.**

Conteúdo Programático

Importante: As questões da SMETA Astronomy Olympiad são de múltipla escolha e avaliam conhecimentos de Astronomia Geral e interpretação de informações. Não são exigidos telescópios, softwares, observações do céu, projetos ou equipamentos específicos durante a prova.

Grade 1-2

- **Terra, Sol e Lua:** Compreensão da forma da Terra, da atmosfera, dos ciclos de dia e noite, das fases da Lua, dos eclipses e da relação entre Terra, Sol e Lua.
- **Sistema Solar:** Identificação dos planetas e dos principais objetos que compõem o Sistema Solar.
- **Observação do céu:** Reconhecimento de constelações e de fenômenos astronômicos básicos.
- **Exploração espacial:** Introdução aos foguetes, satélites, missões espaciais e à participação do Brasil na exploração do espaço.

Grade 3-4

- **Todos os conteúdos da Grade 1-2, além de:**
- **Movimentos da Terra e medida do tempo:** Compreensão dos movimentos terrestres, dos calendários e do ano bissexto.
- **Sistema Solar e Universo:** Estudo dos corpos do Sistema Solar, estrelas, constelações, galáxias e introdução à origem do Universo.
- **Tecnologias espaciais:** Conhecimento dos telescópios espaciais, da Estação Espacial Internacional (ISS) e das missões de exploração por sondas.

Grade 5-6

- **Todos os conteúdos da Grade 3-4, além de:**
- **Fenômenos astronômicos:** Estudo das marés, solstícios, equinócios e da orientação geográfica.
- **Corpos celestes:** Compreensão de asteroides, cometas, meteoros e outros objetos do Sistema Solar.
- **Escalas do Universo:** Introdução ao conceito de ano-luz, distâncias astronômicas e gravidade.
- **Exploração espacial:** Conhecimento sobre a exploração de Marte e o Programa Espacial Brasileiro.

Grade 7- 8

- **Todos os conteúdos da Grade 5–6, além de:**
- **Origem e evolução do Universo:** Compreensão da formação do Sistema Solar, das estrelas e da evolução do Universo.
- **Estrelas e galáxias:** Estudo do brilho, luminosidade e ciclo de vida das estrelas.
- **Astronomia moderna:** Introdução aos métodos utilizados para medir distâncias no Universo, aos buracos negros e às missões espaciais atuais.

Grade 9 -10

- **Todos os conteúdos da Grade 7–8, além de:**
- **Estrutura e dinâmica do Universo:** Estudo das galáxias, da expansão do Universo e das principais leis que explicam os movimentos dos corpos celestes.
- **Objetos extremos do Universo:** Compreensão de buracos negros, pulsares e anãs brancas.
- **Astronomia observacional:** Conhecimento das técnicas e tecnologias utilizadas na observação astronômica moderna.

Grade 11 - 12

- **Todos os conteúdos da Grade 9–10, além de:**
- **Cosmologia e evolução do Universo:** Estudo da origem, estrutura e evolução do Universo em larga escala.
- **Astrofísica:** Compreensão das propriedades físicas das estrelas, galáxias e demais corpos celestes.
- **Luz e observação astronômica:** Estudo da luz, do espectro eletromagnético e das técnicas modernas de observação do cosmos.
- **Astronomia contemporânea:** Conhecimento dos grandes observatórios, telescópios e das principais missões espaciais da atualidade.

***Em todas as categorias, o foco está na compreensão dos fenômenos astronômicos, da exploração espacial e da observação do Universo.**



SMETA Olympiads is a global platform promoting STEM education by hosting competitive Olympiads across a wide array of subjects. "SMETA" is not just an acronym; it's a philosophy that blends Science, Maths, English, Technology, and Art, creating a harmonious symphony of knowledge. SMETA ignites minds and inspires futures by fostering a community of young innovators and competitors united by a passion for knowledge, creativity, and innovation.

SMETA envisions a future where students from every corner of the globe stand empowered, equipped with the critical thinking, technological fluency, and artistic ingenuity needed to lead the world forward. We see SMETA Olympiads as a catalyst for positive change, fostering global citizens who bridge cultures, innovate solutions, and shape a brighter tomorrow.



O Clube Amplexo Educação é uma instituição educacional brasileira, dedicada ao desenvolvimento acadêmico de estudantes por meio de programas de enriquecimento curricular, olimpíadas científicas, projetos educacionais e iniciativas voltadas ao desenvolvimento de talentos. Com atuação nacional e internacional, a Amplexo promove oportunidades de aprendizagem que estimulam o raciocínio lógico, o pensamento crítico, a criatividade e o protagonismo estudantil, aproximando os alunos de experiências acadêmicas de excelência.

No Brasil, a Amplexo Educação é a instituição responsável pela coordenação operacional da competição, atuando na realização das inscrições, aplicação da prova, monitoramento dos participantes, divulgação de orientações oficiais e gestão da aquisição e distribuição das medalhas de premiação, seguindo as diretrizes estabelecidas pela organização internacional da olimpíada.

