



Regulamento do Concurso de Monitorização Climática no Campus - Ambiente Atmosférico 2023-2024

1. Prefácio:

Com o objectivo de promover e estimular os estudantes a utilizarem métodos científicos e sistemáticos para reconhecer a relação entre o ambiente atmosférico e os fenómenos meteorológicos, assim, a Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos (SMG) e o Centro de Ciência de Macau (MSC) organizam juntos este concurso orientado por projectos. As equipas escolares participantes precisam de utilizar os instrumentos móveis de monitorização da atmosfera e componentes de apoio fornecidos pela organização, que serão utilizados após a montagem para a recolha de dados climáticos. Além disso, o concurso também exige que as equipas participantes analisem os dados recolhidos e façam uma breve apresentação dos resultados, de modo a compreender o impacto dos fenómenos meteorológicos e de outros factores no ambiente atmosférico e das questões científicas relativas à monitorização climática.

2. Organização:

Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos, Centro de Ciência de Macau

3. Patrocínio:

Direcção dos Serviços de Educação e de Desenvolvimento da Juventude

4. Conteúdo do concurso:

As equipas seleccionam um tópico sobre o ambiente atmosférico, montam e usam os instrumentos móveis de monitorização da atmosfera fornecidos pela organização para proceder à uma monitorização do ambiente atmosférico contínua, em seguida analisa ou compara os dados obtidos para apresentar as características das mudanças do ambiente atmosférico ou questões científicas e princípios sobre a monitorização do ambiente atmosférico.





5. Condições de participação:

- A. O concurso contempla duas categorias, nomeadamente a categoria do ensino secundário geral e a categoria do ensino secundário complementar; o ano de escolaridade dos alunos baseia-se no ano lectivo de 2023/2024.
- B. A inscrição deve ser feita por escola, e as escolas podem pedir emprestado à organização os equipamentos designados para o concurso, e cada escola vai receber um conjunto de instrumentos de monitorização do ambiente atmosférico. Após o concurso, os instrumentos emprestados devem ser devolvidos ao organizador;
- C. 30 conjuntos de equipamentos estão disponíveis para empréstimo. Se o número de equipas inscritas exceder os números referidos, os equipamentos relacionados serão distribuídos por ordem de chegada das inscrições, a hora de inscrição da escola baseia-se na data e hora em que a primeira equipa dessa escola completa a sua inscrição;
- D. O relatório deve conter e citar os dados medidos pelos instrumentos designados pela organização;
- E. As equipas são autorizadas usar componentes além dos fornecidos pela organização, desde que os requisitos do relatório sejam cumpridos;
- F. Não há limite máximo de equipas inscritas por escola;
- G. Cada equipa não pode conter mais de cinco membros, e é dirigida por no máximo um professor orientador, que pode dirigir mais do que uma equipa da escola a que pertence; cada concorrente pode apenas inscrever-se numa equipa e não pode ser transferido para outra equipa após confirmação da inscrição; se um concorrente for encontrado em mais do que uma equipa, a candidatura da sua equipa será cancelada;
- H. Só pode ser apresentado um relatório por equipa, e consulte o ponto 9 para os requisitos do relatório.





6. Prémios:

A. Categoria do ensino secundário geral

Primeiro prémio: prémio pecuniário de 2.500 patacas e uma taça para cada equipa

Segundo prémio: prémio pecuniário de 1.600 patacas e uma taça para cada equipa

Terceiro prémio: prémio pecuniário de 1.200 patacas e uma taça para cada equipa

Prémio de excelência (3 vagas): prémio pecuniário de 600 patacas e um certificado de apreciação para cada equipa

B. Categoria do ensino secundário complementar

Primeiro prémio: prémio pecuniário de 3.000 patacas e uma taça para cada equipa

Segundo prémio: prémio pecuniário de 2.000 patacas e uma taça para cada equipa

Terceiro prémio: prémio pecuniário de 1.500 patacas e uma taça para cada equipa

Prémio de excelência (5 vagas): prémio pecuniário de 800 patacas e um certificado de apreciação para cada equipa

C. O prémio para a melhor integração do instrumento será atribuído às cinco escolas com a melhor montagem no concurso, e cada escola receberá uma estação meteorológica multifuncional e um certificado;

D. Todos os instrutores receberão um certificado;

E. As equipas que terminarem a sessão de apresentação final mas não ganharem um prémio receberão uma lembrança.

7. Calendário do concurso:

A. Sessão de esclarecimento: 13 de Setembro de 2023 (quarta-feira), das 17H00 às 18H00 (Salas de Reuniões 3 e 4 do Centro de Convenções do MSC);

B. Curso de formação: programado para em meados de Outubro, e os detalhes serão anunciados na sessão de esclarecimento;

C. Período de inscrição: A partir de hoje até 29 de Setembro de 2023 (sexta-feira);

D. Prazo para a recepção: A partir de hoje até 15 de Março de 2024 (sexta-feira);

E. Lista de finalistas: anunciada no dia 3 de Abril de 2024 (quarta-feira) nas páginas electrónicas da Direcção dos Serviços Meteorológicos e Geofísicos e do Centro de Ciência de Macau;





- F. Data da fase final: 14 de Abril de 2024 (domingo) (Salas de Reuniões 3 e 4 do Centro de Convenções do MSC).
- G. Data da cerimónia de entrega de prémios: 28 de Abril de 2024 (domingo) (Salão de Convenções do MSC)

8. Inscrição e forma de recepção de documentos:

- A. Inscrição para a sessão de esclarecimento: preencher o boletim de inscrição para a sessão de esclarecimento online <https://reurl.cc/K06X7M>;
- B. Inscrição para o concurso e recepção de documentos:
 - Preencher o boletim de inscrição online <https://reurl.cc/94z12d>;
 - Carregar o ficheiro de relatório do projecto para a unidade de disco rígido em nuvem e depois enviar o link de descarregamento para multimedia@msc.org.mo.

9. Requisitos do relatório:

- A. Os ficheiros de relatórios devem ser enviados em formato PDF;
- B. O relatório não pode conter mais do que 18 páginas;
- C. O relatório deve apresentar de forma concisa o ambiente em que os instrumentos foram instalados, e os dados recolhidos e as questões científicas que desejam ser reflectidas ou mudanças climáticas, além disso as questões científicas ou mudanças do ambiente atmosférico relacionadas devem ser verdadeiras e precisas;
- D. O relatório deve introduzir em texto a instalação e integração do instrumento de monitoração da atmosfera, bem como pelo menos 5 imagens para mostrar a instalação e integração final do instrumento de monitoração da atmosfera;
- E. O relatório deve conter e citar os dados medidos pelos instrumentos designados pela organização;
- F. A fim de melhor analisar, comparar e apresentar as questões científicas, os dados utilizados no relatório não se limitam aos que foram medidos pelos instrumentos do organizador, desde que sejam indicadas as suas fontes de dados e as restrições de utilização;





- G. As equipas finalistas devem fazer uma breve apresentação no dia da cerimónia de entrega dos prémios.

10. Outras disposições:

- A. O conteúdo do trabalho deve ser saudável, não envolver pornografia, violência, e não infringir as leis relevantes de Macau;
- B. O trabalho candidato pode ser apresentado em qualquer língua, mas deve incluir uma introdução (ou descrição textual) em chinês ou inglês.
- C. O trabalho candidato deve ser original, inédito, não premiado e não utilizado por outras organizações; caso contrário, o concorrente deve assumir todas as responsabilidades legais daí decorrentes, e a organização tem o direito de cancelar a sua candidatura e pedir a devolução do prémio concedido;
- D. O trabalho não deve conter animações, fotografias, imagens, música e outros cujo direito de autor não pertença ao concorrente; se forem utilizadas, a fonte deve ser indicada no final do trabalho, além disso a fonte dos dados utilizados deve ser submetida à organização numa lista quando for submetido o trabalho;
- E. O concorrente deve cumprir a Lei da Protecção de Dados Pessoais. Especialmente se precisa de mostrar a voz ou a imagem de uma pessoa no seu trabalho, deve obter o consentimento com antecedência da pessoa em questão (excepto quando as fotografias de rua são tiradas num local público e não destacam uma pessoa).
- F. Todos os trabalhos candidatos não serão devolvidos, independentemente do vencedor ou não, e todos os direitos de propriedade intelectual/autor contidos nos trabalhos serão transferidos incondicionalmente para a organização;
- G. Os direitos de autor do trabalho vencedor e os rendimentos e direitos deles derivados pertencem à organização;
- H. O vencedor é obrigado a cooperar com a organização para fazer mais melhorias ou alterações aos trabalhos relevantes. Se não desejar fazer quaisquer alterações, por favor indique isto no boletim de inscrição;
- I. A organização reserva-se o direito de utilizar os trabalhos candidatos em publicidade, promoção e actividades relacionadas sem aviso prévio e sem remuneração;
- J. Após a conclusão do processo de inscrição, todos os candidatos serão considerados como tendo concordado com o regulamento deste evento e os resultados do concurso;





- K. A organização reserva-se o direito de não atribuir prémios se os trabalhos candidatos forem consideradas como não conformes pelo júri.
- L. As escolas que receberem uma estação meteorológica multifuncional para o prémio da melhor integração do instrumento devem instalar e garantir o funcionamento a longo prazo da estação meteorológica multifuncional premiada dentro da jurisdição da escola. As escolas que não o fizerem devem devolver a estação meteorológica multifuncional premiada.

11. Júri:

O júri é composto por representantes da organização e profissionais ou académicos nas áreas relevantes; a classificação é decidida de acordo com as pontuações do júri, e os prémios podem ser não atribuídos.

12. Critérios de avaliação de relatório:

Valor científico do projecto	10%
Perspectiva do projecto	15%
Forma de demonstração de dados	20%
Método de análise	25%
Apresentação do projecto (final)	30%

13. Regras de avaliação do prémio para a melhor integração do instrumento:

Com base numa análise dos relatórios e das apresentações das equipas de escolas finalistas, a melhor integração de equipamentos será seleccionada como representante da escola. O júri seleccionará as soluções excelentes dos representantes para determinar a lista das escolas vencedoras.

14. Atribuição de prémios:

Os prémios pecuniários e prémios serão atribuídos após os trabalhos terem sido alterados ou aperfeiçoados; os prémios pecuniários serão entregues em vouchers de oferta MOP.





15. Isenção de responsabilidade:

- A. Qualquer trabalho candidato que não cumpra as disposições do presente regulamento não será avaliado pelo júri, e a organização não notificará individualmente as equipas em questão;
- B. A organização não será responsável por qualquer dano, perda, incompletude, ilegibilidade, atraso ou não entrega de correspondência que não tenham sido causados pela organização, nem será obrigada a notificar individualmente as equipas em questão;
- C. A organização tem o direito de terminar o concurso, alterar o regulamento ou cancelar a candidatura de um concorrente por sua má conduta;
- D. Em caso de qualquer disputa, a organização reserva-se o direito de decisão final. Em caso de discrepâncias entre as versões chinesa, portuguesa e inglesa deste regulamento, prevalecerá a versão chinesa.

16. Contacto e consulta sobre o evento

Para mais informações, por favor ligue o número 8795 7245 (Sra. Wan),
ou 8795 7244 (Mr. Lei), ou enviar email para multimedia@msc.org.mo.

Todos os dados pessoais recolhidos neste concurso serão, apenas, utilizados em actividades relacionadas com o concurso e serão destruídos após a sua conclusão.

