

“MATEMÁTICAS NA RAIA 2022”

REGRAS

Matemáticas na Raia é um concurso de resolução de problemas por equipas que se realiza na Galiza e no Norte de Portugal, organizado conjuntamente pela Asociación Galega do Profesorado de Educación Matemática (AGAPEMA) e a Associação de Professores de Matemática (APM) de Portugal.

Esta atividade tem caráter anual e nela podem participar turmas completas de 3.º ESO da Galiza e do 9.º ano de Portugal.

A prova consiste em resolver, em hora e meia, cinco problemas e terá lugar no mesmo dia, à mesma hora e com os mesmos enunciados na Galiza e em Portugal.

As *regras* para participar neste concurso são as seguintes:

1. Salvo causas justificadas, deverão participar na prova, pelo menos, **50%** dos alunos que compõem a turma (não são permitidas seleções de várias turmas ou escolas).
2. As **inscrições** poderão ser feitas **até 1 de abril** no site da associação (www.apm.pt)
3. A **Fase Regional** ocorrerá na **quinta-feira 21 de abril das 15:00 às 16:30 horas** e consistirá na resolução de cinco problemas (em um tempo máximo de 90 minutos).
4. Cada turma dará uma única resposta para cada problema, juntamente com as explicações de como chegou a essa resposta. A resposta a cada um dos problemas deve ser realizada em folhas separadas.
5. Na qualificação da prova serão tidos em conta não apenas as soluções, mas também os métodos de resolução utilizados.
6. Os alunos poderão dispor, no momento da prova, de qualquer tipo de material didático (livros, calculadoras, material de desenho, manipulativo, ...).
7. Com cada turma deverá inscrever-se um professor/a, não necessariamente de matemática.
8. A prova poderá ser feita presencialmente ou online. Para esta segunda opção, poderá ser utilizada qualquer plataforma online, como por exemplo *zoom*, *google classroom/meet*, *microsoft teams*, ou outra plataforma do género. É recomendável usar a funcionalidade de divisão em salas simultâneas.
9. Dois dias antes da data de realização da Fase Regional é enviado um e-mail aos centros participantes com as explicações necessárias e um arquivo de enunciados dos problemas, que não podem abrir até 45 minutos antes do teste, quando receber a chave de descodificação.

10. No dia da prova, o professor vigilante dispõe de uma lista dos alunos da turma onde assinala os alunos presentes.

11. Ao terminar a prova:

- a) Caso tenha sido presencial, as respostas devem ser entregues ao professor vigilante, e o professor responsável deve introduzi-las num envelope, juntamente com a ata e a lista com as assinaturas. Deve ser enviado para Associação de Professores de Matemática (ao cuidado de Maria Helena Martinho), Instituto de Educação – Universidade do Minho, Campus de Gualtar, 4710-057 BRAGA.
- b) Caso tenha sido online, as respostas devem ser enviadas pelos alunos ao professor responsável através de email (fotos ou documentos digitais, uma resolução da turma por cada problema). O professor responsável deve enviar para mhm@ie.uminho.pt com Assunto: Matemáticas na Raia, as resoluções, a ata e a lista dos alunos.

12. Qualquer turma que mostre um comportamento desadequado, pode ser desqualificada pelo professor vigilante.

13. A correção e avaliação das provas será realizada por membros da AGAPEMA e da APM. As suas decisões, não sujeitas a recurso, serão publicadas nas páginas das associações e comunicadas às equipas vencedoras. Os testes serão propriedade da associação organizadora.

14. O grupo vencedor de cada país terá como prémio um encontro durante o fim de semana de 28 e 29 de Maio. No entanto, a comissão organizadora do concurso reserva-se no direito de cancelar este fim de semana caso a situação sanitária assim o exija, substituindo-o por outro prémio, decisão que não está sujeita a recurso. Cada um dos alunos das equipas vencedoras receberá um certificado de participação.

Sugestões para a organização dos alunos durante a prova

Sugerimos que seja previamente combinado com os alunos da turma o modo como se pretendem organizar para a realização da prova. Deixamos aqui alguns exemplos de como se poderão organizar:

- Fazer cinco grupos de alunos, um para cada problema da prova;
- Selecionar um (ou vários) aluno para circular entre os diferentes grupos de modo a apoiar todas as resoluções e tirar possíveis dúvidas aos colegas;
- Permitir que os alunos recorram ao compartilhamento de tela para mostrar raciocínios e fazer esquemas utilizando ferramentas digitais (como *word*, *paint*, *excel*, entre outros).

Formulário de inscrição: <https://forms.gle/96Z3G1QDFB4mdwLf6>

Contactos: mhm@ie.uminho.pt (Maria Helena Martinho)
LGB.martins@hotmail.com (Leticia Martins)