

QUESTÕES

COM QUESTÕES



RESPONSÁVEIS

EDUARDO WAGNER
E JOSÉ LUIZ PASTORE MELLO.

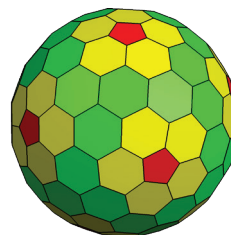
ENVIE SUAS SUGESTÕES DE PROBLEMAS
PARA A RPM – QUESTÕES COM QUESTÕES.

E-MAIL: [RPM@SBM.ORG.BR](mailto:rpm@sbm.org.br)

O artigo deste número da RPM vai tratar de poliedros. Esse tema andava ausente, mas voltou a aparecer em alguns vestibulares recentes. A primeira referência é uma questão da prova discursiva da FGV-RJ para os candidatos aos cursos de Matemática Aplicada, Economia e Ciência da Computação, a segunda é da prova de conhecimentos gerais da FUVEST de 2022 e a terceira é da prova do ITA de 2020.

ENUNCIADO

(FGV-RJ – 2021) O fulereno é uma família de substâncias químicas compostas exclusivamente por átomos de carbono. Considere uma forma comum de organização da molécula do fulereno, que é a de um poliedro convexo formado exclusivamente por pentágonos e hexágonos, onde cada vértice é um átomo de carbono. Todos os átomos de carbono se ligam sempre a três outros átomos de carbono, formando um poliedro convexo (veja figura).



Fonte: Wikimedia Commons.