

Tendência 2 – Resolução de Problemas

Nome: _____ Cartão UFRGS: _____



Em um shopping de Porto Alegre (RS) foi colocada uma “estrela” em alusão a comemoração de Natal que se aproxima. A estrela, conforme mostrada na imagem anterior é composta por um dodecaedro e pirâmides de base triangular, as quais foram construídas apoiadas nas arestas do dodecaedro. Para a nossa investigação assumiremos *por hipótese* dois fatos: (I) o dodecaedro na construção é regular e (II) um dos lados do triângulo é paralelo a um dos lados do pentágono.

A partir da visualização da estrela/imagem percebe-se que o triângulo construído “*parece*” ser um *triângulo equilátero*. A exploração aqui consistirá em argumentar e explicar qual a natureza do triângulo presente no artefato. Ou seja, nossa exploração/problema consiste em: ***verificar “se” e “como” é possível construir um triângulo equilátero que tenha os vértices sobre um pentágono regular.***



Material utilizado na disciplina “Educação Matemática e Docência II” – 2019/2.

Fonte das imagens: autoria pessoal

