



**PROFESSOR (s): José Pedro Pereira de Carvalho e Tânia Beatriz Eich**

**ÁREA: Matemática e suas Tecnologias**

**DISCIPLINA: Matemática**

**SÉRIE: 3ª Série**

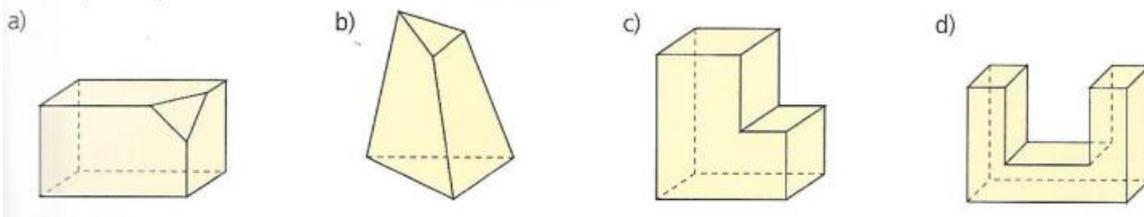
**NOME DO ALUNO: \_\_\_\_\_ TURMA: \_\_\_\_\_**

**Atividade referente a 2ª quinzena de Agosto.**

**AValiação: Geometria Espacial (Poliedros (Valor de 1 ponto por questão)**

- 1) Responda às seguintes questões:
  - a) O que é um poliedro?
  - b) Quando um poliedro é convexo?
  - c) Enuncie a relação de Euler.
  - d) O que é um poliedro regular?
  - e) Quais são os cinco tipos de poliedros regulares?
- 2) Represente os poliedros regulares, desenhando-os e identificando o número de faces, arestas e vértices.

- 3) Classifique os poliedros em convexo ou não-convexo.



- 4) Ache o número de vértices, de arestas e de faces dos poliedros convexos que possuem:
  - a) 2 faces triangulares e 3 faces quadrangulares;
  - b) 4 faces triangulares e 1 face quadrangulares;
  - c) 2 faces pentagonais e 5 faces quadrangulares.
- 5) Determine o número de faces, de arestas e de vértices para um poliedro convexo com 4 faces triangulares e 4 quadrangulares.
- 6) (PUC-SP) Qual é o poliedro que tem 12 vértices e 30 arestas?

**BOM TRABALHO!**