





# GEOMETRIA PLANA

PROF. BRUNNO LIMA

# RESOLUÇÃO DE QUESTÕES – CESPE

GEOMETRIA PLANA  
Prof. Bruno Lima



**brunnolimaprofessor**

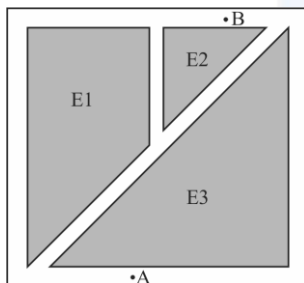


**@profbrunnolima**



**Professor Brunno Lima**

(SOLDADO DA POLÍCIA MILITAR-PM-SE/SETEMBRO DE 2018-CESPE)  
A figura seguinte mostra a planta baixa de um condomínio. O terreno ocupado pelo condomínio é um quadrado de lados que mede 60 m. Nesse condomínio, as áreas indicadas por E1, E2 e E3 correspondem aos locais onde estão construídos os prédios residenciais, e as regiões em branco correspondem às vias de livre circulação para pedestres e veículos.



A partir da figura e das informações precedentes, julgue os itens a seguir, considerando que a área de E2 seja igual a  $200 \text{ m}^2$ .

**Se a área de E3 for igual à área da região ocupada pelas vias de livre circulação e se a área de E1 for igual a  $900 \text{ m}^2$ , então a área de E3 será igual a  $1.250 \text{ m}^2$ .**

(   ) CERTO      (   ) ERRADO



**GABARITO: CERTO**

**Considere que um edifício residencial de 8 andares a partir do térreo ocupe toda a área E2. Nesse caso, se a altura de cada andar desse edifício for de 3 m, então o edifício forma um sólido de volume inferior a  $5.000 \text{ m}^3$ .**

(   ) CERTO      (   ) ERRADO

**GABARITO: CERTO**

**(SECRETÁRIO ESCOLAR–SEDUC-AL/JANEIRO DE 2014-CESPE)**  
**Em uma escola do município X, há, no 7.º ano, 40 estudantes matriculados no turno matutino, 35, no vespertino e 30, no noturno. Com base nessas informações, julgue o item seguinte.**

**Considere que o cálculo do espaço ideal de uma sala de aula seja feito com base na quantidade máxima de alunos que ocupará esse espaço e que o espaço ideal para cada aluno seja estimado em  $2,5 \text{ m}^2$  .**

**Nessa situação, se as aulas de todas as turmas do 7.º ano, cada uma em seu respectivo período, forem ministradas em uma mesma sala, então, uma sala retangular medindo 9 m × 10 m tem o espaço ideal para essas turmas.**

(   ) CERTO      (   ) ERRADO

**GABARITO: ERRADO**

**(TODOS OS CARGOS–SEGESP-AL/NOVEMBRO DE 2013-CESPE)**  
**Ao descrever a cena de um crime, um agente mencionou que o corpo foi localizado em um terreno plano e que o ponto do terreno correspondente à posição da cabeça da vítima estava a 2,5 m de um poste de iluminação, a 3,2 m de uma placa de trânsito e a 4,1 m de um semáforo vertical, no interior da região triangular determinada pelo poste, pela placa de trânsito e pelo semáforo.**  
**Com base nessa situação, julgue os itens seguintes.**

**O perímetro do triângulo determinado pelo poste, pela placa de trânsito e pelo semáforo é inferior a 20 m.**

(   ) CERTO      (   ) ERRADO



**GABARITO: CERTO**

**A distância entre o poste de iluminação e a placa de trânsito é superior a 6 m.**

(   ) CERTO      (   ) ERRADO

**GABARITO: ERRADO**