

Resolução do raio x - MAT7_19GEO03

O triângulo é única forma geométrica que apresenta rigidez em sua construção. Assim quanto maior o número de triângulos utilizados na arquitetura da ponte, mais firme ela será. Observe que a primeira ponte possui na sua face frontal 3 triângulos voltados para cima (pintados de vermelho) e 2 triângulos voltados para baixo (pintados de azul).

Considerando também a face posterior da ponte teríamos um total de 10 triângulos. Da mesma forma, a segunda ponte apresenta 7 triângulos na face frontal, 4 voltados para cima e 3 voltados para baixo, e 7 na face posterior, totalizando 14 triângulos. A terceira, possui 5 triângulos voltados para baixo e 4 voltados para cima na face frontal e a mesma quantidade na face posterior num total de 18 triângulos. Isto nos mostra que a ponte mais rígida e portanto a mais resistente ao peso dos caminhões é a terceira, pois é ela que apresenta o maior número de triângulos em sua construção.

<https://docs.google.com/document/d/1PBYz9hNk-RBXPborNZGexKseWxinzEZ2ugR-TLkW2NQ/edit?usp=sharing>

