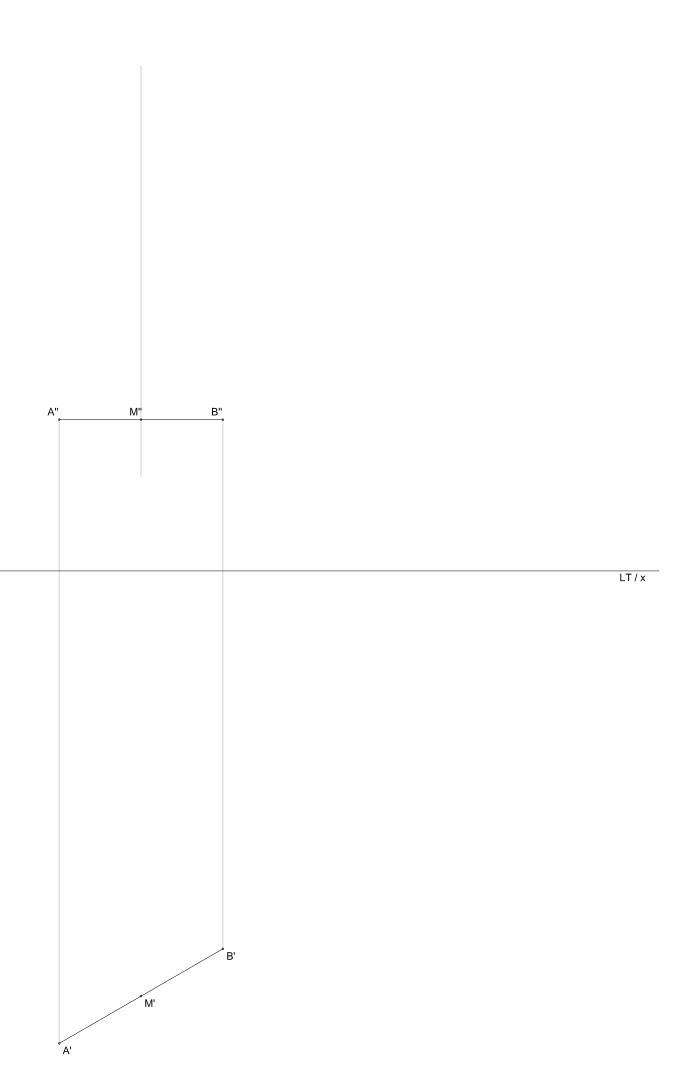
31 de Maio de 2016

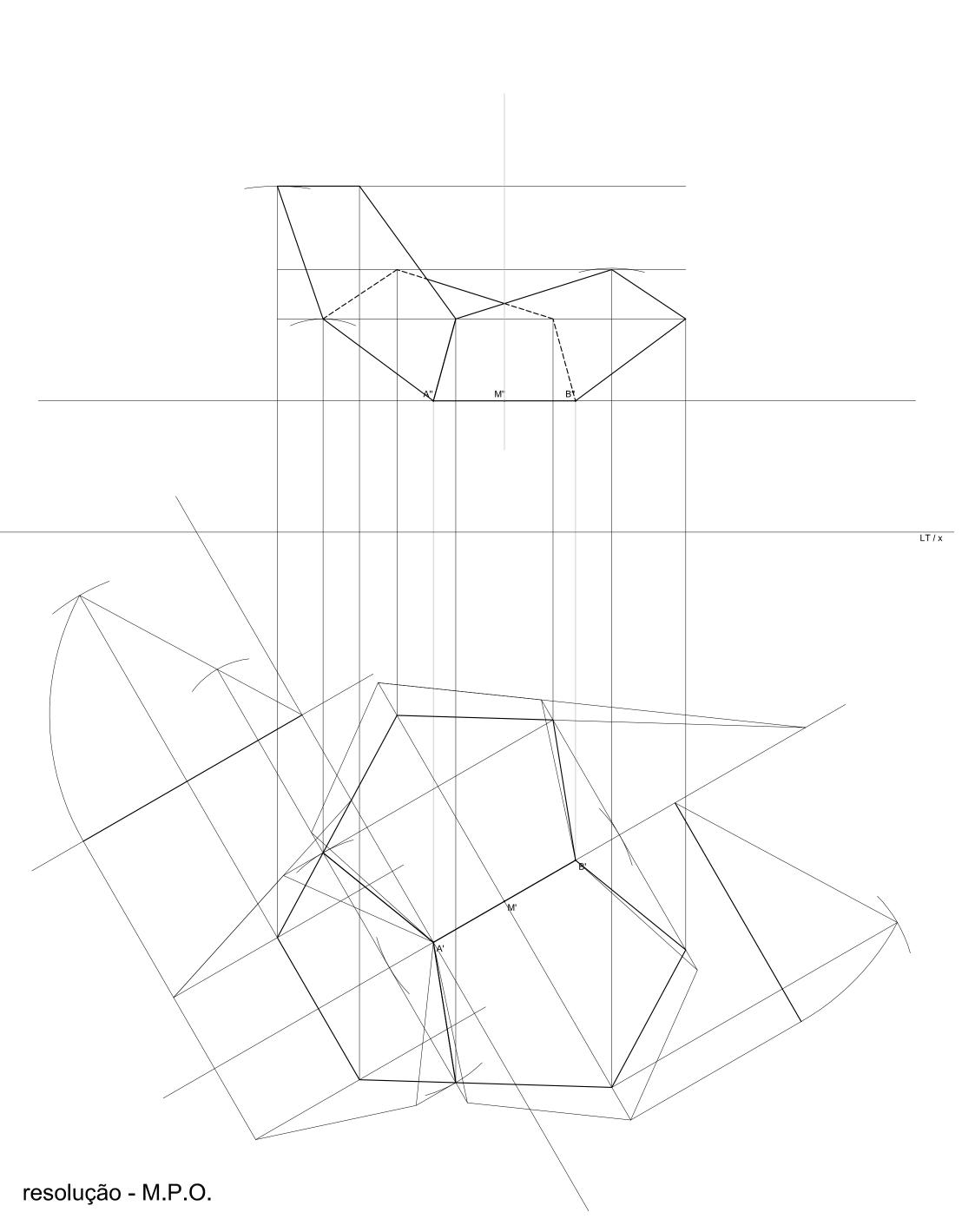
Considere o segmento de recta [AB] e a recta vertical passante no seu ponto médio M. O segmento referido é a aresta de cota inferior de um dodecaedro regular.

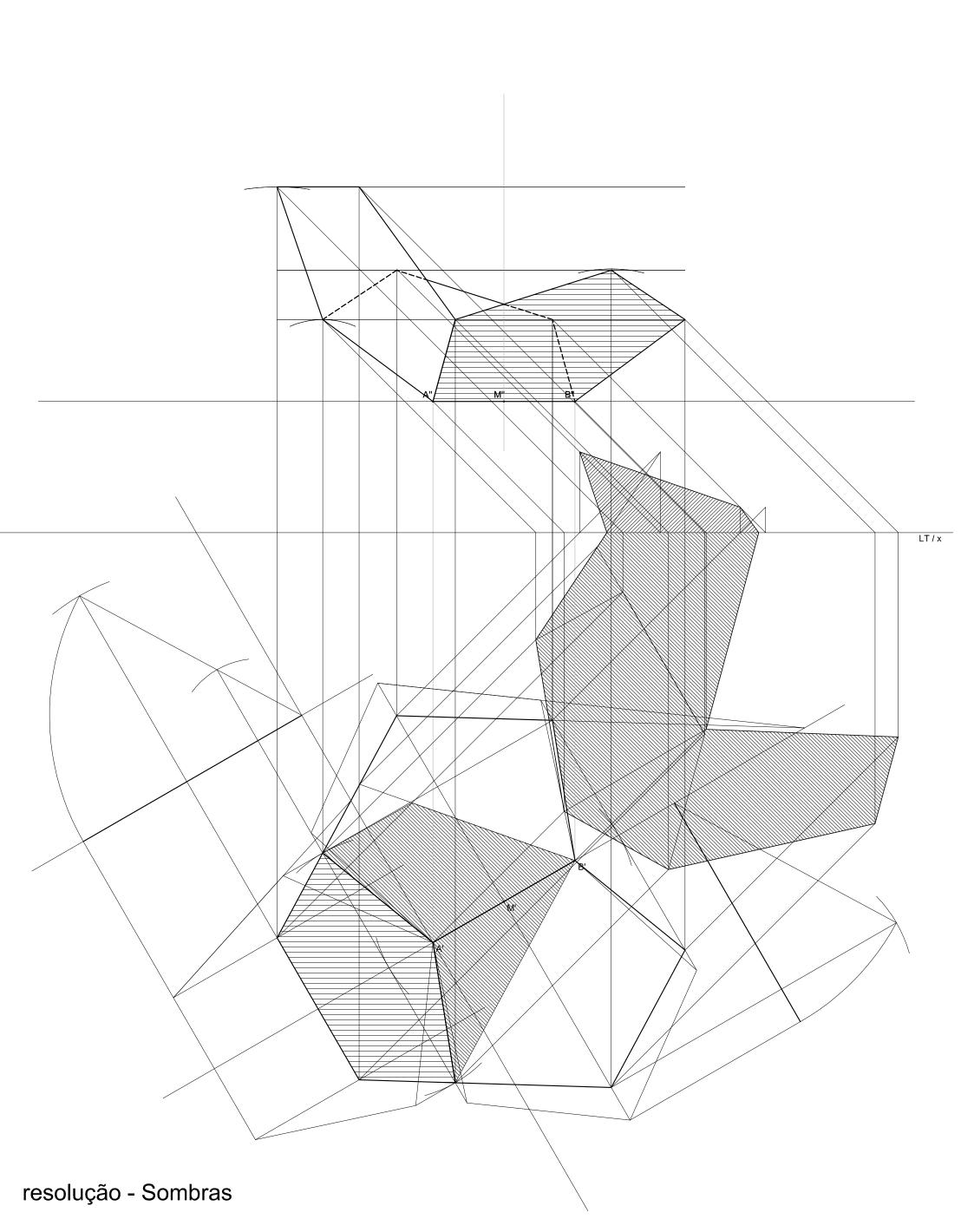
A recta vertical referida contém um eixo transverso do poliedro.

Represente as três faces pentagonais do poliedro que têm em comum o vértice A, identificando graficamente as invisibilidades.

Depois, considerando a direcção luminosa paralela convencional, determine o conjunto das sombras própria, auto-projectada e projectada sobre os planos PHP e PFP, respeitantes à porção de superfície poliédrica representada.







C (0)

Considere 31 de Maio de 2016

- O plano de nível à cota (0).
- As linhas [AB] curva de nível, [CDE] curva espacial, e [FG] recta oblíqua.
- A plataforma triangular oblíqua ladeada pelas linhas [BE] recta de nível, [EG] recta oblíqua e [GB] recta oblíqua.

As linhas acima referidas são directrizes de superfícies de declive constante (taludes), descendentes até à cota (0) do plano de nível de referência.

Para a linha directriz [AB], considere declives de 200% e 100%, respectivamente, nos lados esquerdo e direito do sentido A>B. Para a linha directriz [CDE], considere declives de 100% e 200%, respectivamente, nos lados esquerdo e direito do sentido C>D>E.

Para a linha directriz [FG], considere declives de 200% nos seus dois lados.

Para a plataforma triangular, considere declives de 200% nos lados [BE] e [EG] e de 400%, no lado [GB].

Determine a superfície final, resultante das intersecções das diversas superfícies acima descritas,

