



PROJEÇÃO ORTOGONAL
(P00004)

Professor, esta é apenas uma sugestão de como usar os materiais do LaPEM-v para discutir Projeção Ortogonal, você tem liberdade de fazer alterações se achar necessário. Além disso, gostaria de convidá-lo a participar do nosso espaço de discussões sobre as experiências com as atividades. Lembrando que esta atividade é planejada para metade de 1 aula (com 50 minutos cada).

Na janela de manipulação há dois planos que é importante lembrá-los que estes planos são perpendiculares. Também, na janela à dois sólidos e uma reta que serão objetos usados para fazer a projeção ortogonal no plano lateral e inferior. A ideia é fazer a projeção ortogonal usando retas perpendiculares ao plano e que sejam conduzidas pelos vértices dos objetos. O primeiro passo é definir a projeção ortogonal de um ponto e uma reta. Na sequência, usar a janela de manipulação para mostrar a projeção ortogonal do prisma de base triangular e questionar aos alunos a diferença entre a projeção no plano inferior e no plano lateral.

Após fazer esta projeção, fazer a projeção da reta e do cubo. Na projeção do cubo perguntar sobre a relação entre as figuras que são resultadas da projeção.

SUGESTÃO:

Antes de levar a atividade para sala de aula utilize o material do aluno para experienciar a manipulação virtual dos materiais.