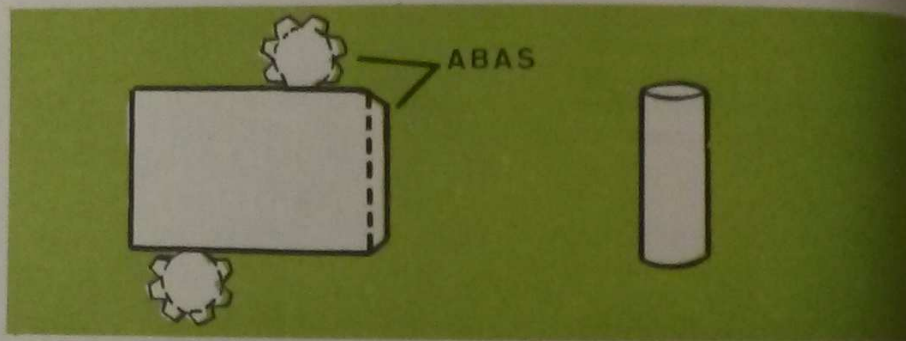


Modelos Geométricos De Fácil Confeção

IRIA LUCI MULLER
da equipe da RE

discos que formam as partes superior e inferior do objeto. Estes devem possuir abas que serão coladas na parte interna do objeto cilíndrico. Fita adesiva poderá substituir as abas.



Os materiais concretos, sempre que possível, devem ser utilizados em qualquer situação de aprendizagem, pois facilitam enormemente a fixação dos conceitos que os alunos deverão adquirir.

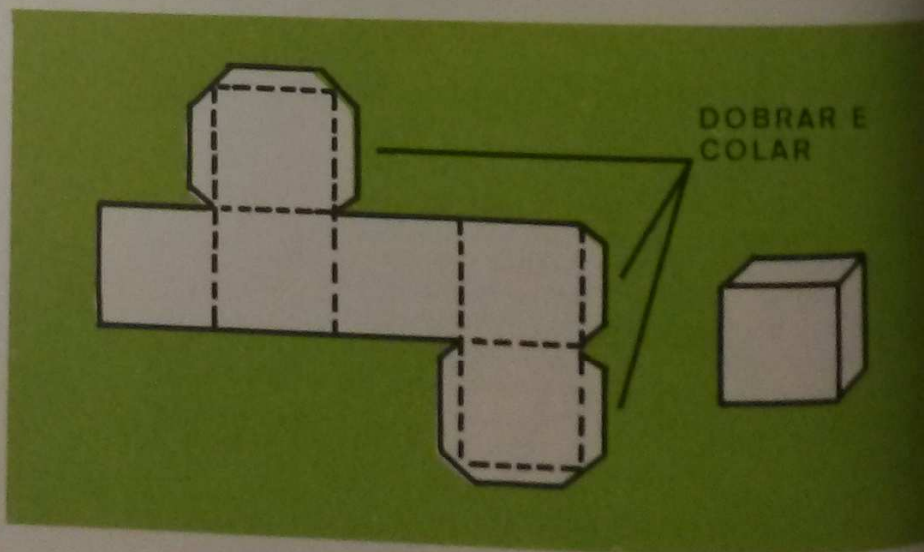
Apresentamos aqui alguns modelos de sólidos geométricos, que poderão ser facilmente confeccionados por professores e alunos. Com papelão ou cartolina, tesoura e cola, todos os exemplos sugeridos poderão ser executados.

Cilindro

Para confeccionar um objeto de forma cilíndrica, trace no papelão um retângulo de 15 cm de comprimento e 10 cm de largura, recorte e cole na parte indicada na ilustração. Dois círculos de 4,5 cm de diâmetro cada um constituem a base e o tampo da figura cilíndrica. Essas medidas poderão ser diminuídas ou aumentadas, conforme o tamanho que se deseja obter. Deve-se, entretanto, observar que o comprimento do retângulo tenha sempre a mesma medida da circunferência dos

Cubo

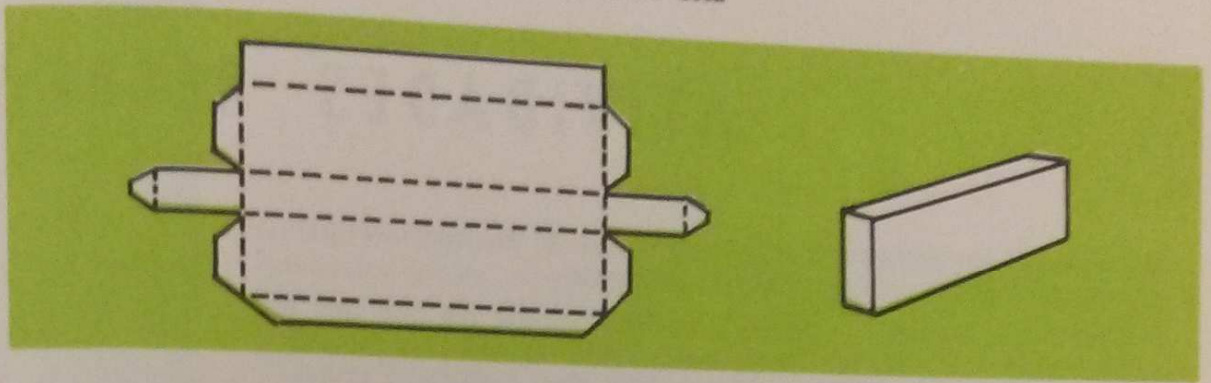
A planificação do cubo apresenta 6 faces equivalentes e quadradas. Ela pode apresentar várias formas – ou se parece com uma cruz, ou com a letra T, ou se apresenta assim:



Para confeccionar este sólido, trace 6 quadrados de 5 cm de lado cada um; a disposição em que serão traçados não importa, o essencial é que a figura apresente 4 lados, uma base e um tampo, e que apresente aletas de 1 cm nos lugares indicados. Dobre o papelão nas linhas pontilhadas e cole as abas.

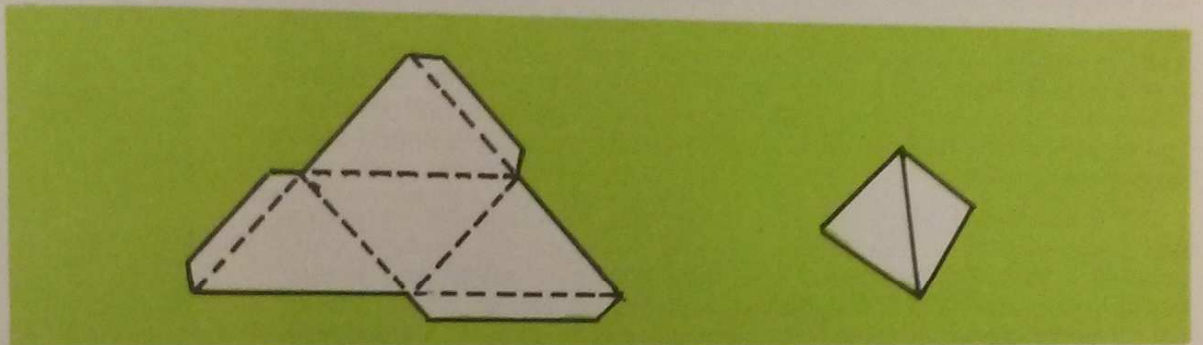
Prisma retangular

A confecção da figura do prisma retangular assemelha-se à do cilindro e à do cubo. Num papelão trace 6 retângulos, nas medidas indicadas na ilustração, recorte, dobre nas linhas pontilhadas, cole as abas e... está pronto!



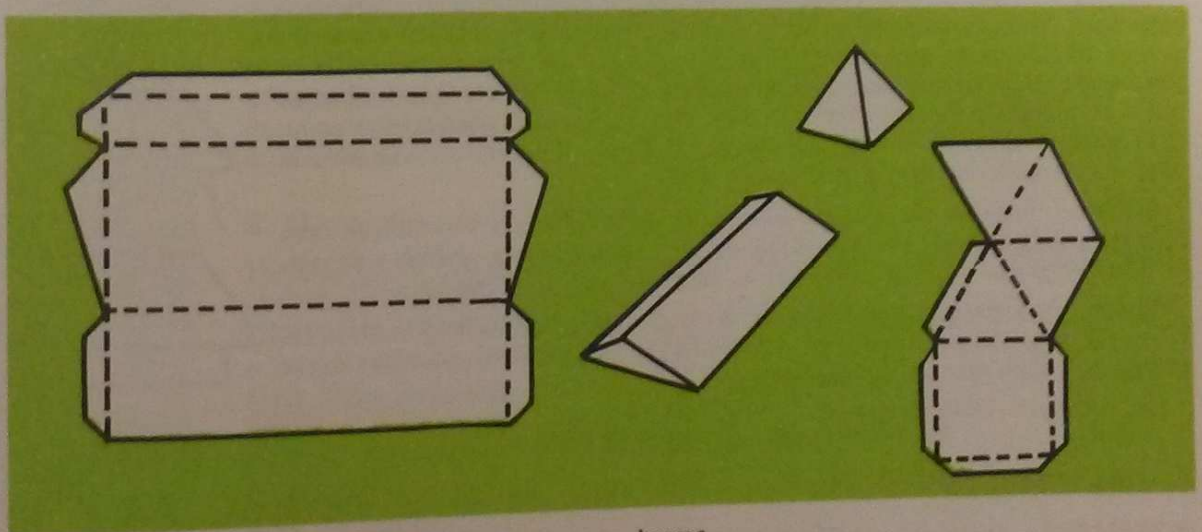
Prisma triangular

Para obter uma figura de prisma triangular, trace na cartolina o desenho da ilustração, nas medidas indicadas, e proceda como nos modelos anteriores.



Prisma triangular irregular – prisma quadrangular

A confecção de sólidos com formatos de prismas triangulares irregulares (figura a) ou de prismas quadrangulares (figura b) é igualmente fácil. Observando atentamente as ilustrações, você poderá executá-los sem maiores problemas.



Se você, professor, realizar êstes modelos de sólidos com sua turma, verá que no final seu esforço será amplamente recompensado, pois o tempo dispendido nesta atividade reverterá na aquisição de um conhecimento real sôbre a matéria.

REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

1. PHILLIPS, Jo — Math models. *The Instructor*, Dansville, 77(5):102-103, jan. 1968. ★