

## Instruções para confecção de maquete de relevo

Construir uma maquete a partir de um mapa fictício é muito mais fácil do que se imagina. Observe as instruções a seguir.

**1** Imprima as peças do molde da maquete a ser realizada. Você também pode propor que os alunos desenhem o mapa hipsométrico e isolem cada uma das curvas. Essa não é uma tarefa complexa para alunos do ensino médio; basta oferecer um modelo.

**2** Recorte e cole sobre um pedaço de papelão, placa de isopor ou de EVA (espuma vinílica acetinada) as peças do molde – você também pode, com a ajuda de um papel-carbono e um alfinete, furar as linhas do molde sobre o isopor; isso evita ter de copiar os moldes para todos os alunos. Para recortar o isopor, pode-se usar com os alunos, sobre a mesa, velas acesas onde eles aquecem a agulha – é preciso, no entanto, ter cuidado com possíveis alergias das crianças. Caso seja possível ter um cortador de isopor, tanto melhor.

As peças podem ser feitas com material emborrachado, como EVA, que é fácil de ser trabalhado; nesse caso, o exagero vertical é reduzido, por isso é um material indicado para representar grandes elevações.

**3** Cole uma peça sobre a outra de forma crescente – uma boa estratégia é ir montando a maquete à medida que as peças são recortadas do isopor ou EVA. Nos moldes que fornecemos, observe que cada

peça contém, em linha tracejada, a posição exata da peça superior, o que facilita a montagem. No caso de isopor e EVA, deve-se utilizar a cola indicada para esses materiais.

A maquete apresenta degraus, o que não corresponde à forma mais frequente das vertentes. Pode ser de interesse do professor deixá-la dessa forma, o que facilita o desenho das curvas de nível vistas de cima, ou preencher os degraus com papel molhado de maneira a transformar a maquete em um modelo mais fidedigno.

Para o **preenchimento dos degraus** siga as instruções a seguir.

**4** Separe os seguintes materiais: papel higiênico (ou papel toalha) em retalhos e uma mistura de cola branca e água (dois terços de cola e um terço de água).

**5** Aplique o papel sobre a maquete. O pincel deve ser imerso na mistura de cola e água; em seguida, pincele a maquete e depois o papel.

**6** Aguarde a secagem e pinte com tinta guache. Pode ser necessário aguardar 24 horas para a secagem do papel, por isso a etapa da pintura deve ser prevista para aulas em dias distintos.