

**Aluno(s):**

**Data:**

### **Problema – Volume da caixa**

Dada uma folha retangular, construa uma caixa, sem tampa, cujo volume seja máximo. Construa essa caixa, usando as dimensões da folha retangular dada, após serem cortados quadrados dos cantos dessa folha, conforme Figura 1.

Figura 1 – planificação da caixa



Fonte: a autora

Quais são as dimensões da caixa para que o seu volume seja o maior possível? Qual o valor desse volume?

Fonte: adaptado de Travassos *et al* (2014)

- Registre em uma folha todas as estratégias de resolução pensadas pelo grupo e entregue ao professor no final da atividade.