



# UM PROBLEMA DE EQUILÍBRIO ESTÁTICO RELACIONADO COM A RAZÃO ÁUREA

PAULO SÉRGIO COSTA LINO – UNEMAT

## I. INTRODUÇÃO:

Considere uma placa retangular  $ABCD$  conforme a (Fig. 1). É possível recortar uma outra placa retangular, semelhante a placa dada, de tal forma que o centroide da placa resultante seja o ponto  $G$ ?

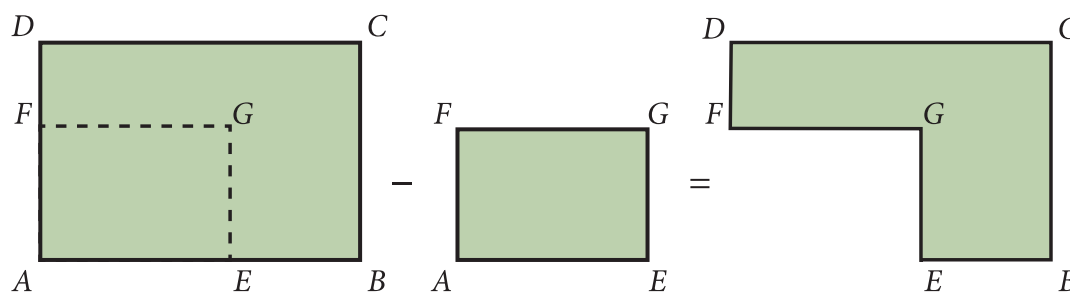


Figura 1: Região hexagonal "L" obtida do retângulo  $ABCD$ .

Veremos que isso é possível e que essa divisão está relacionada com a razão áurea, uma constante matemática que possui diversas aplicações, tais como o crescimento de plantas, estruturas cristalográficas de alguns cristais, obras arquitetônicas, etc.

