



## QUE RELAÇÃO EXISTE ENTRE A CAPTURA DE POKÉMONS E A EQUIVALÊNCIA DE POLÍGONOS?

LUCIANO APARECIDO MAGRINI  
INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO – CAMPUS SÃO PAULO

Neste artigo, apresentaremos a investigação de um problema geométrico usando o programa Régua e Compasso no ensino fundamental 2. Para motivar os alunos, o problema apresentado evoca o contexto do jogo de Pokémons, muito conhecido entre crianças e adolescentes.

### O PROBLEMA

Um parque público em forma pentagonal  $ABCDE$  é um ninho de Pokémons raros e, por isso, muito frequentado pelos jogadores dos times *Mystic*, *Instinct* e *Valor*. Devido à especulação imobiliária, o parque vai ser remodelado, perdendo uma de suas esquinas, que será removida para a construção de um novo prédio. Mexer no parque, removendo uma de suas esquinas, significa perder espaço usado para caçar Pokémons, então, os três times resolveram reivindicar que a área total do parque não seja alterada, ainda que ele perca uma de suas esquinas. Considerando a situação descrita, qual deve ser a localização do vértice  $B$ , sobre a reta  $r$  e à direita de  $A$ , para que o quadrilátero da figura 2 tenha a mesma área que o pentágono da figura 1?

