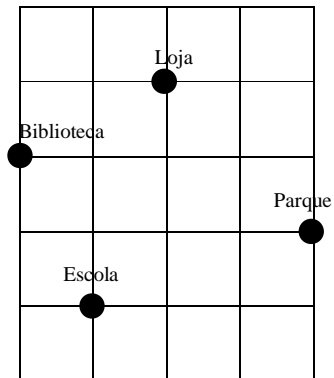


### Localizações e percursos \*

A grelha seguinte assinala vários sítios de um bairro residencial, onde todas as ruas se cruzam perpendicularmente.



- Crie um sistema de referência que lhe pareça adequado para identificar a posição de cada um dos sítios assinalados na grelha e registe a respectiva identificação de cada um.
- Trace, a cores diferentes, alguns percursos possíveis para se deslocar pelas ruas (linhas horizontais e verticais da grelha):
  - da escola ao parque
  - do parque à biblioteca
  - da escola à loja
- Para cada um dos casos anteriores, existirá um percurso mais curto? Se sim, qual?
- Se for necessário ir da escola ao parque, passar pela loja e fazer uma visita à biblioteca, quais os percursos possíveis? Qual o percurso a seguir de forma a minimizar a distância percorrida?
- Se os professores de Educação Física da escola deste bairro quiserem preparar uma gincana e estabelecerem como regra que os alunos não poderão afastar-se da escola mais de 3 unidades de comprimento, por que ruas poderá a gincana passar? Assinale-as todas na grelha.

\* Adaptado de NCTM (2000). Princípios e Normas para a Matemática Escolar