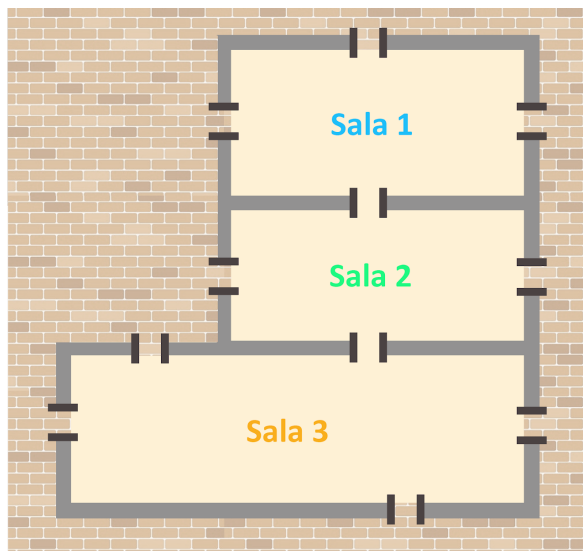


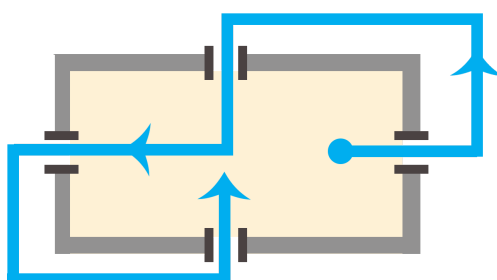
Discussão

Para iniciarmos a discussão deste desafio, vamos analisar o formato do mapa da empresa em que Marcos trabalha. Nomearemos cada um dos três cômodos de acordo com a imagem abaixo.



Observe que Marcos pode ativar o alarme em qualquer cômodo e que a quantidade de portas nos cômodos é diferente. As salas 1 e 2 têm quatro portas e a sala 3 tem cinco.

Em uma sala cujo número de portas é par, se Marcos começar a atravessá-las, partindo de dentro e passando por todas as portas, ele terminará sempre do lado de dentro da sala. Observe o exemplo a seguir.



Caso a sala tenha uma quantidade ímpar de portas, se Marcos começar a atravessá-las, partindo de dentro e passando por todas as portas, ele terminará sempre do lado de fora da sala. Observe o exemplo a seguir.

