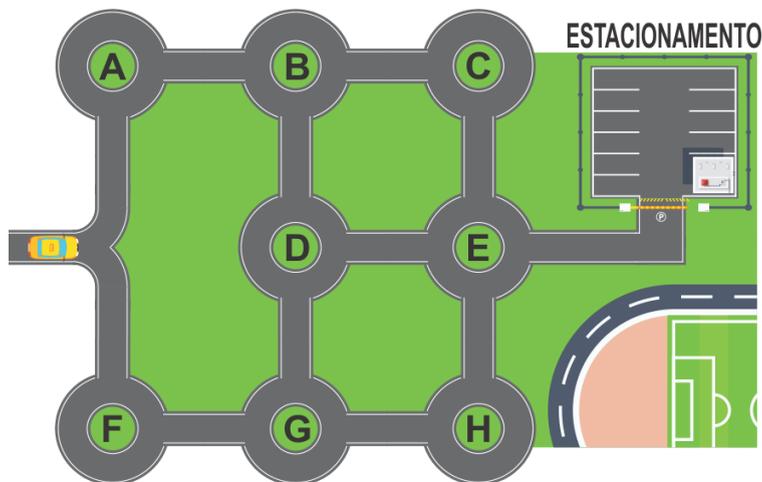


Discussão

Vamos começar a discussão observando o mapa abaixo.

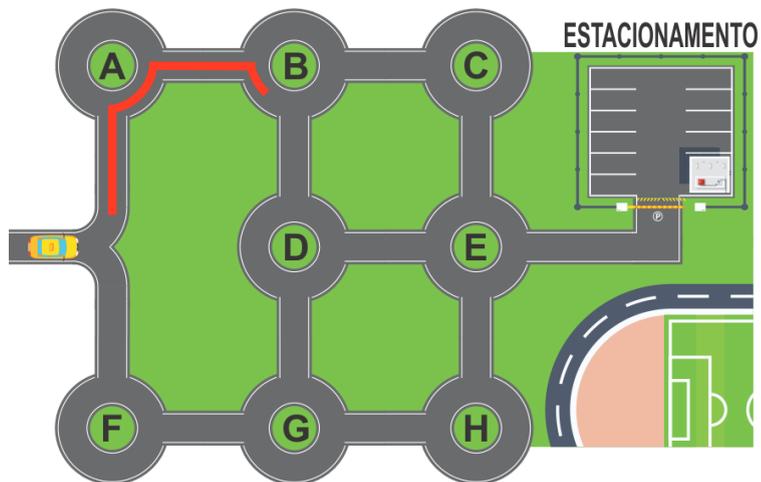


Agora, analisemos quais são os caminhos que Raíssa poderá fazer. É preciso destacar que, a partir de onde ela se encontra, há duas possibilidades para continuar seu trajeto: virando à esquerda ou à direita.

Nas imagens a seguir, as linhas vermelhas indicarão o caminho percorrido por ela.

- **Caso 1:** Se Raíssa virar à esquerda.

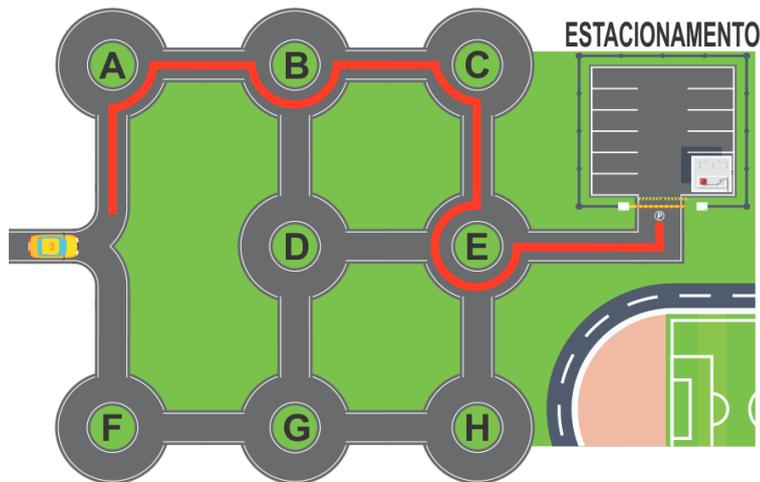
Notemos que, ao virar à esquerda, Raíssa tem apenas uma opção para as duas primeiras rotatórias, A e B.



Depois de passar pela rotatória B, terá que escolher entre passar pela rotatória C ou pela D.

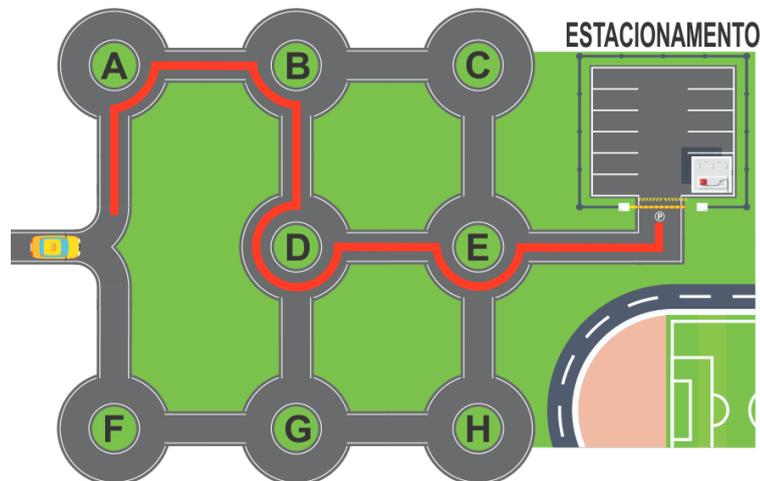
Opção 1: Passando pela rotatória C.

Neste caso, ela obrigatoriamente continuará pela rotatória E e chegará ao estacionamento depois de passar exatamente por quatro rotatórias.

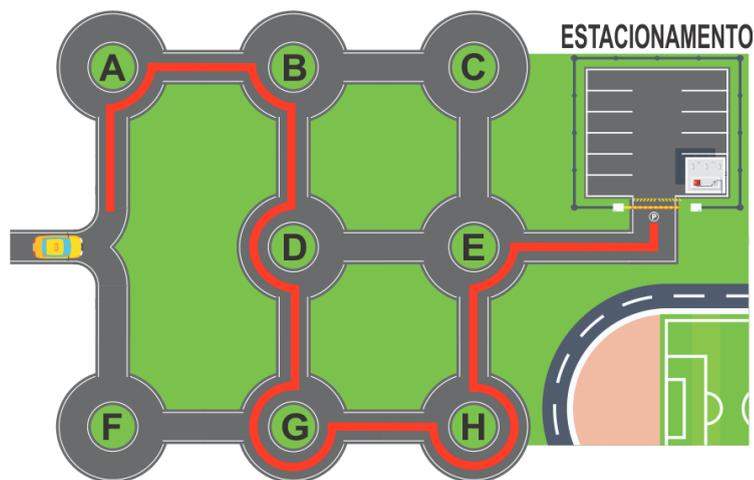


Opção 2: Passando pela rotatória D.

Neste caso, Raíssa terá duas opções para a quarta rotatória, E ou G. Se ela seguir pela rotatória E, concluirá o percurso e chegará ao estacionamento, passando exatamente por quatro rotatórias.



Porém, se seguir pela rotatória G, ela ainda terá de passar pelas rotatórias H e E, ou seja, serão mais de quatro rotatórias até chegar ao estacionamento, não sendo este, portanto, um caminho válido.



Logo, analisando o Caso 1, Raíssa tem duas maneiras de chegar ao estacionamento passando exatamente por quatro rotatórias.

- **Caso 2:** Se Raíssa virar à direita.

Observemos que este caso é análogo ao Caso 1, e Raíssa também terá duas formas de chegar ao estacionamento passando exatamente por quatro rotatórias.

Portanto, Raíssa pode chegar ao estacionamento do estádio de quatro maneiras diferentes, passando exatamente por quatro rotatórias.

Imagens adaptadas de:
https://br.freepik.com/vetores-premium/elementos-da-estrada-vista-superior-objetos-de-juncao-de-rua-e-estradas-estrada-de-as-falto-da-cidade-trilhas-de-encruzilhada-de-trafego-isoladas_6653882.htm
https://br.freepik.com/vetores-gratis/city-map-vista-de-cima_4188514.htm

Elaborado na UFMG por Aniura Milanés Barrientos,
Bianca Silva Andrade,
Carmen Rosa Giraldo Vergara,
Leandro Augusto Rodrigues Araújo,
Nora Olinda Cabrera Zúñiga,
e Taciany da Silva Pereira Melo.