

Sistema de Máxima Eficiência para Montanhas-Russas



Funcionamento e composição da nossa Montanha-Russa

As montanhas-Russas são uma grande fonte de entretenimento mas com um problema, o enorme tempo de espera. A ideia do nosso trabalho é diminuir esse tempo de espera colocando vários carros a circular simultaneamente e diminuir o tempo de espera e aumentar o ganho da atração.

Para isso criamos o sistema demonstrado nas figuras 1 e 2 que nos permitirá manter vários carros em circulação e usando sensores espalhados pelo circuito podemos controlar o circuito de forma a impedir que ocorram colisões. Na figura 3, criamos um sistema que faz mais eficiente a entrada e saída de passageiros numa montanha russa.

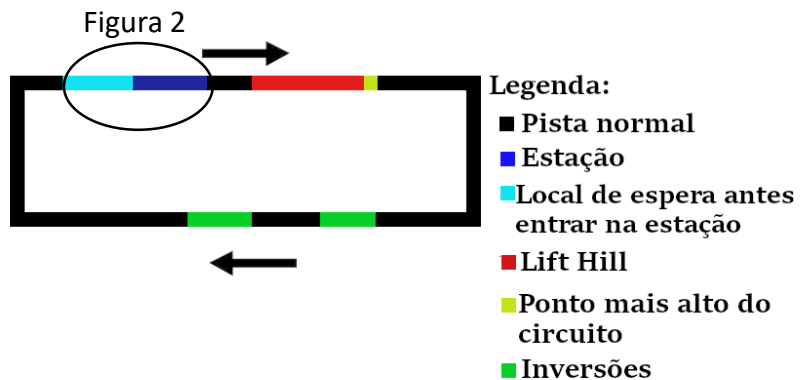


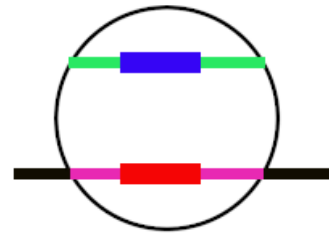
Figura 1 – Esboço da Montanha Russa



Figura 2 – Sistema Switch Track

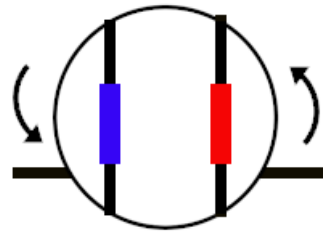


Funcionamento do sistema de plataformas giratórias



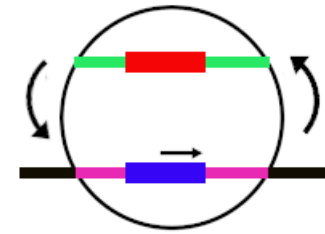
Legenda:

- Carro 1
- Carro 2
- Zona de espera
- Zona de embarque e desembarque



Legenda:

- Carro 1
- Carro 2



Legenda:

- Carro 1
- Carro 2
- Zona de espera
- Zona de embarque e desembarque

Figura 3 – Sistema de plataformas giratórias