

Relatório Comparativo: Geral vs Prioritários

Este relatório compara as métricas gerais de todos os veículos com as métricas específicas de veículos prioritários, destacando as melhorias alcançadas.

Métricas Gerais para Número de Carros Parados:

Tempo Fixo - Média: 11.60, Desvio Padrão: 12.84, Máx: 40.00, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 18.50, Desvio Padrão: 25.29, Máx: 72.00, Mín: 0.00

Métricas Prioritários para Número de Carros Parados:

Tempo Fixo - Média: 8.37, Desvio Padrão: 9.89, Máx: 24.00, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 0.50, Desvio Padrão: 0.76, Máx: 2.00, Mín: 0.00

Melhorias: Tempo Fixo: 27.85% redução, Q-Learning: 97.30% redução

Métricas Gerais para Total de Paradas (Estimativa):

Tempo Fixo - Média: 3.08, Desvio Padrão: 3.70, Máx: 24.00, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 4.62, Desvio Padrão: 6.39, Máx: 18.00, Mín: 0.00

Métricas Prioritários para Total de Paradas (Estimativa):

Tempo Fixo - Média: 1.04, Desvio Padrão: 1.25, Máx: 7.00, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 0.50, Desvio Padrão: 0.76, Máx: 2.00, Mín: 0.00

Melhorias: Tempo Fixo: 66.25% redução, Q-Learning: 89.19% redução

Métricas Gerais para Tempo Médio de Espera (s):

Tempo Fixo - Média: 34.08, Desvio Padrão: 48.19, Máx: 201.00, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 69.00, Desvio Padrão: 108.97, Máx: 281.00, Mín: 0.00

Métricas Prioritários para Tempo Médio de Espera (s):

Tempo Fixo - Média: 4.68, Desvio Padrão: 7.48, Máx: 26.00, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 1.72, Desvio Padrão: 3.70, Máx: 10.50, Mín: 0.00

Melhorias: Tempo Fixo: 86.26% redução, Q-Learning: 97.51% redução

Métricas Gerais para Velocidade Média (m/s):

Tempo Fixo - Média: 6.77, Desvio Padrão: 4.91, Máx: 15.43, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 5.58, Desvio Padrão: 5.69, Máx: 13.29, Mín: 0.00

Métricas Prioritários para Velocidade Média (m/s):

Tempo Fixo - Média: 4.87, Desvio Padrão: 5.28, Máx: 13.82, Mín: 0.00

Q-Learning - Média: 5.49, Desvio Padrão: 6.01, Máx: 12.70, Mín: 0.00

Melhorias: Tempo Fixo: -28.04% aumento, Q-Learning: -1.66% aumento

