

Mobility

Marisangila Alves

10/26/2021

Parâmetros

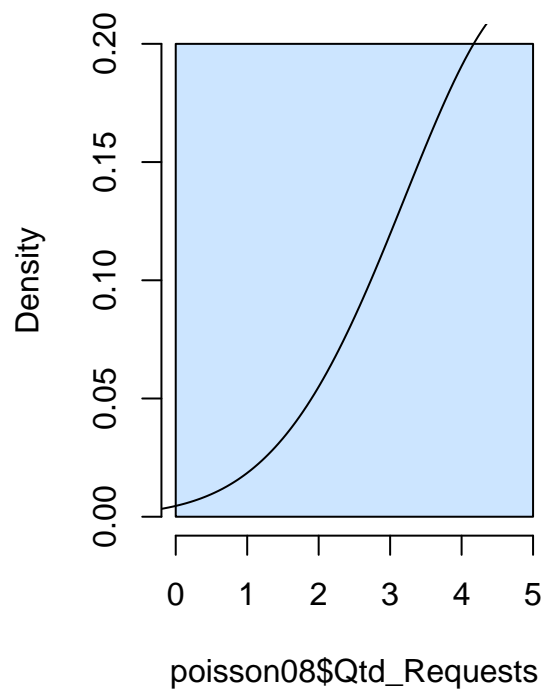
Parâmetros	Valores
alfa zipf	0.8
lambda	5
n	100
beta	0.2
BS	32
Cache	100
UE	200
Storage	MBS 20GB SBS 4GB
Coverage	MBS 300 SBS 70
RTT inicial	CS/MBS 0.001s(1ms) MBS/MBS 0.001s(1ms) MBS/SBS 0.001s(1ms) SBS/UE 0.001s(1ms)
Tempo da Requisição	10 eventos
Mobilidade	2, 4, 6, 8, 10, 40, 70m

Informações da Aplicação.

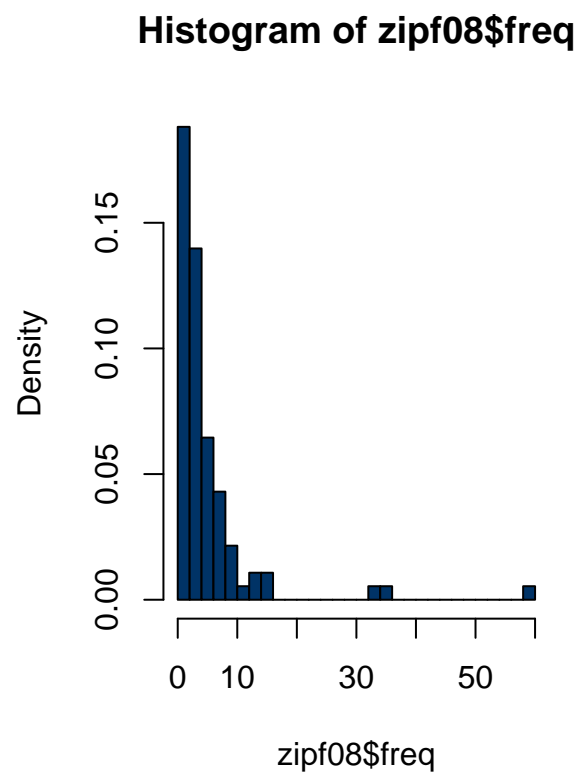
Vazão Mínima	Tamanho da Cache	Buffer
100 Mbps	2GB/2000MB	48Mb
100 Mbps	4GB/4000MB	48Mb
100 Mbps	8GB/8000MB	48Mb

Distribuição das Requisições.

Histogram of poisson08\$Qtd_Requ



Distribuição de popularidade do conteúdo solicitado.



$\alpha : 2 = 96\% - 480/500.$

$\alpha : 4 = 100\% - 500/500.$

$\alpha : 6 = 99\% - 495/500.$

$\alpha : 8 = 97\% - 485/500.$

$\alpha : 10 = 99\% - 495/500.$

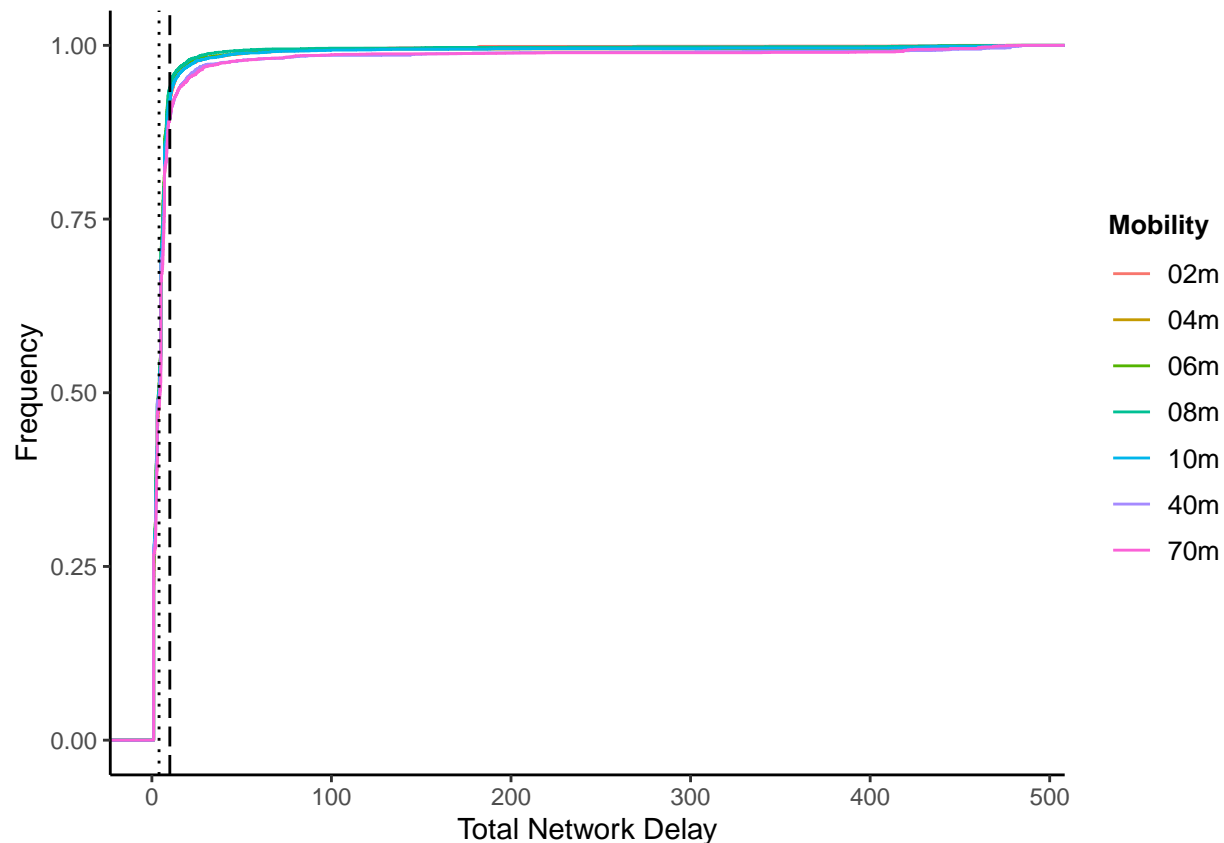
$\alpha : 40 = 92\% - 460/500.$

$\alpha : 70 = 90.8\% - 454/500.$

Distribuição da Latência

Saving 6.5 x 4.5 in image

Saving 6.5 x 4.5 in image



Mobility: 2

Em 47.95% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 91.53% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

Mobility: 4

Em 49.34% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 93.3% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

Mobility: 6

Em 50.44% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 93.51% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

Mobility: 8

Em 50.09% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 93.86% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

Mobility: 10

Em 49.53% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 92.03% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

Mobility: 40

Em 49.1% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 89.37% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

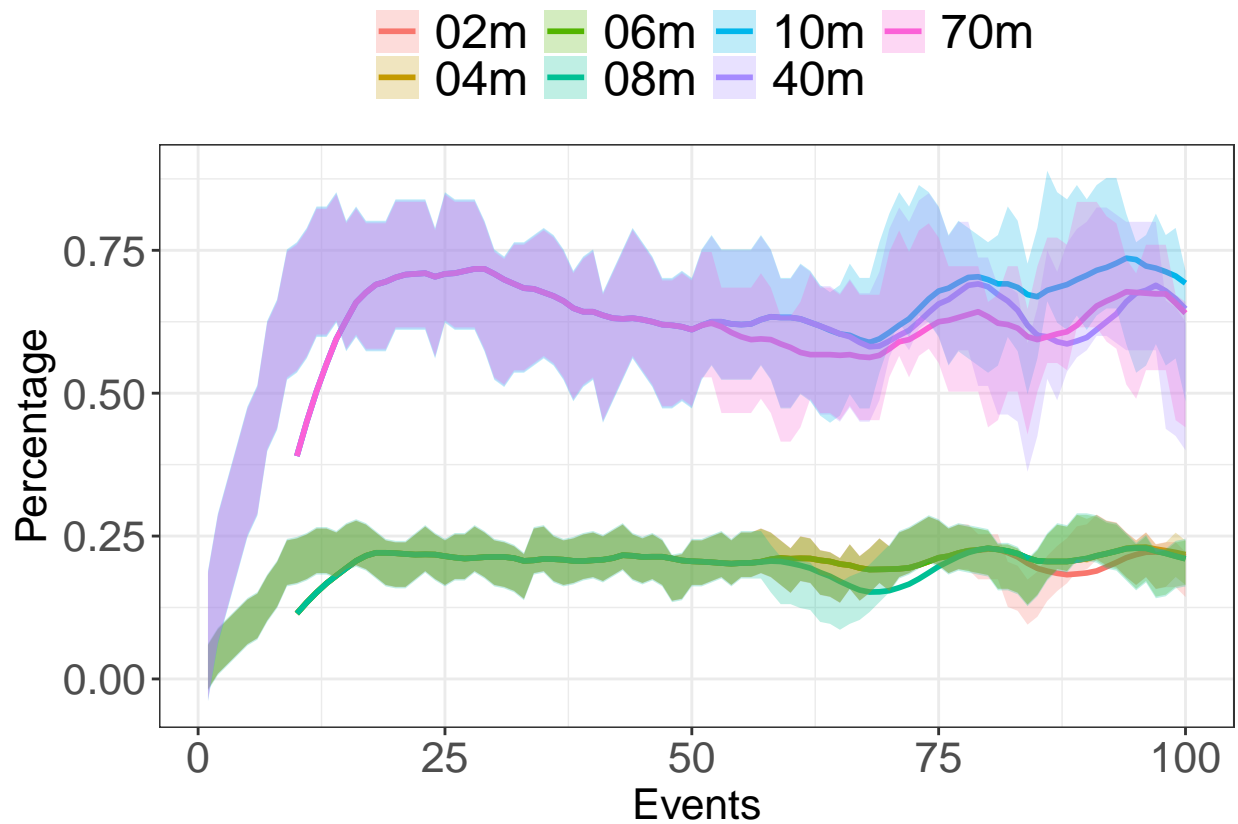
Mobility: 70

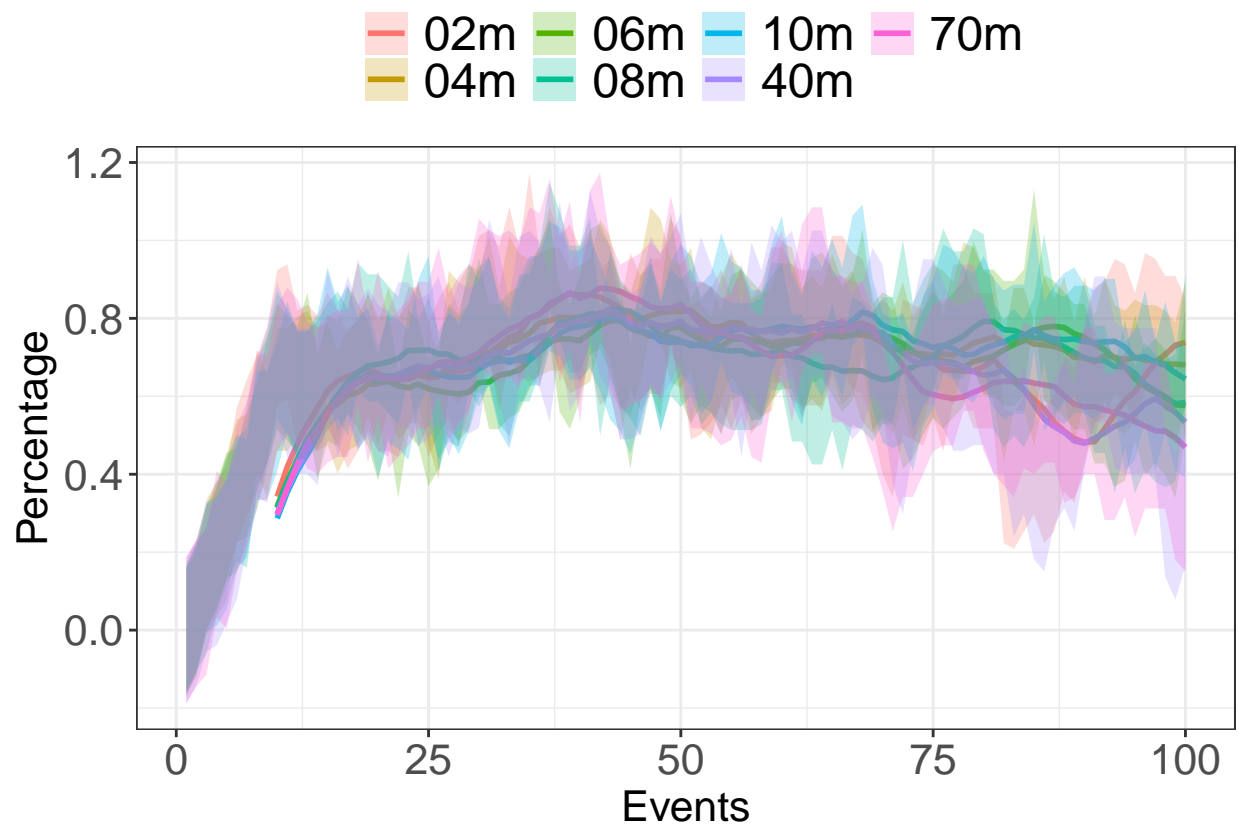
Em 47.66% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

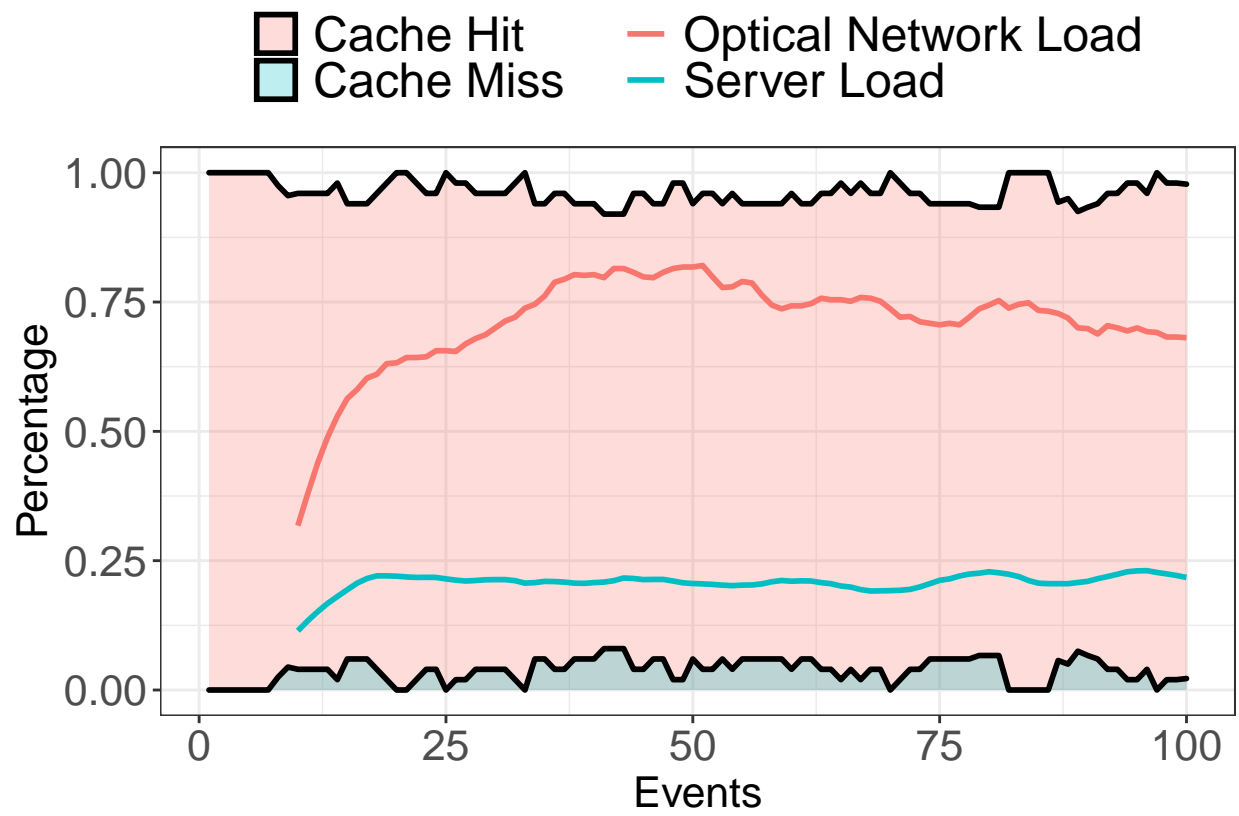
Em 89.39% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

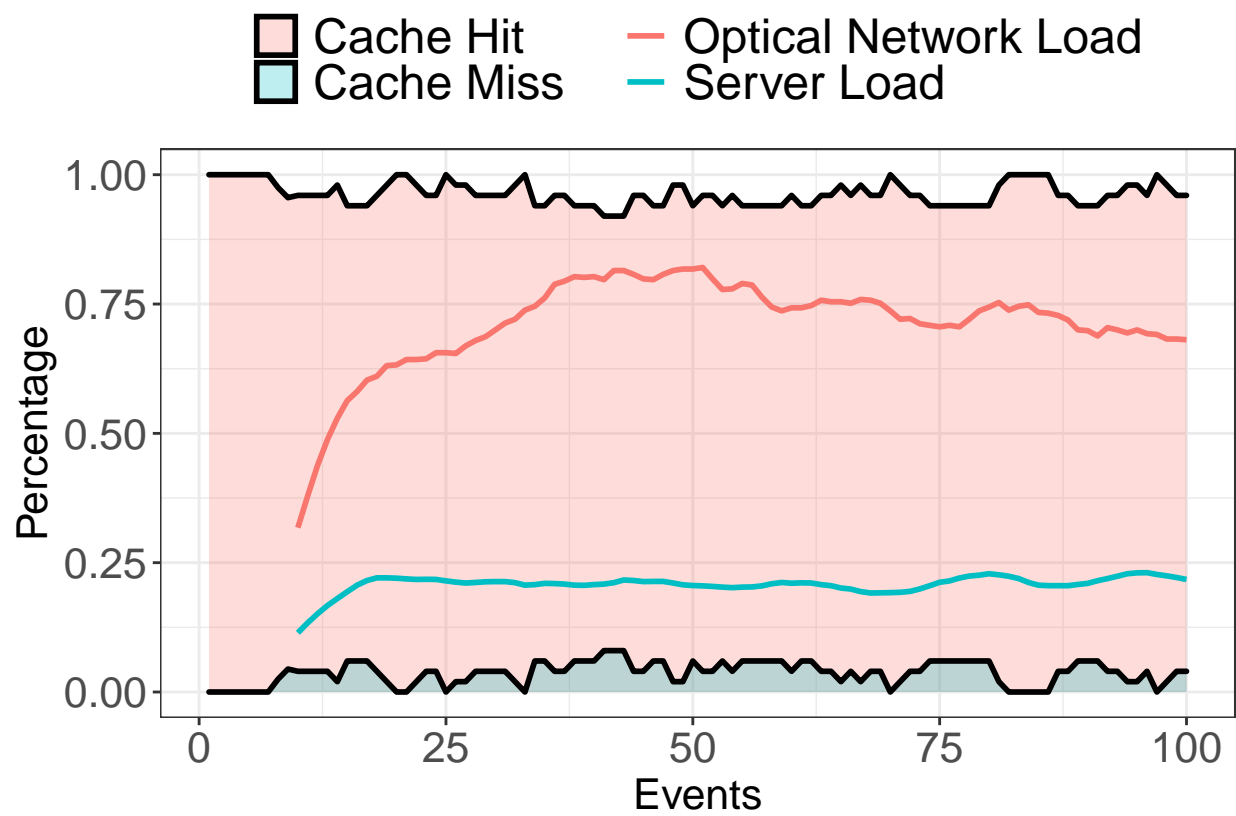
Cache, Cloud e Storage.

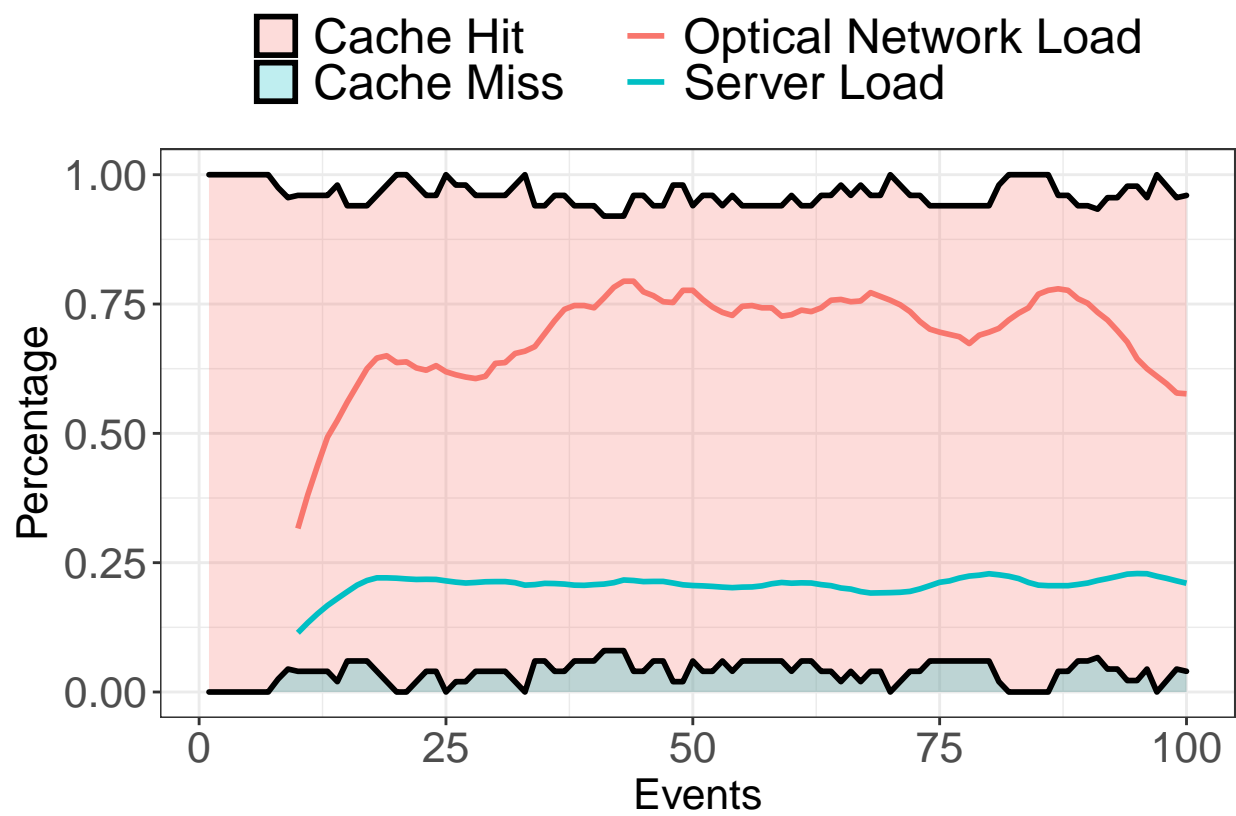
```
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
```

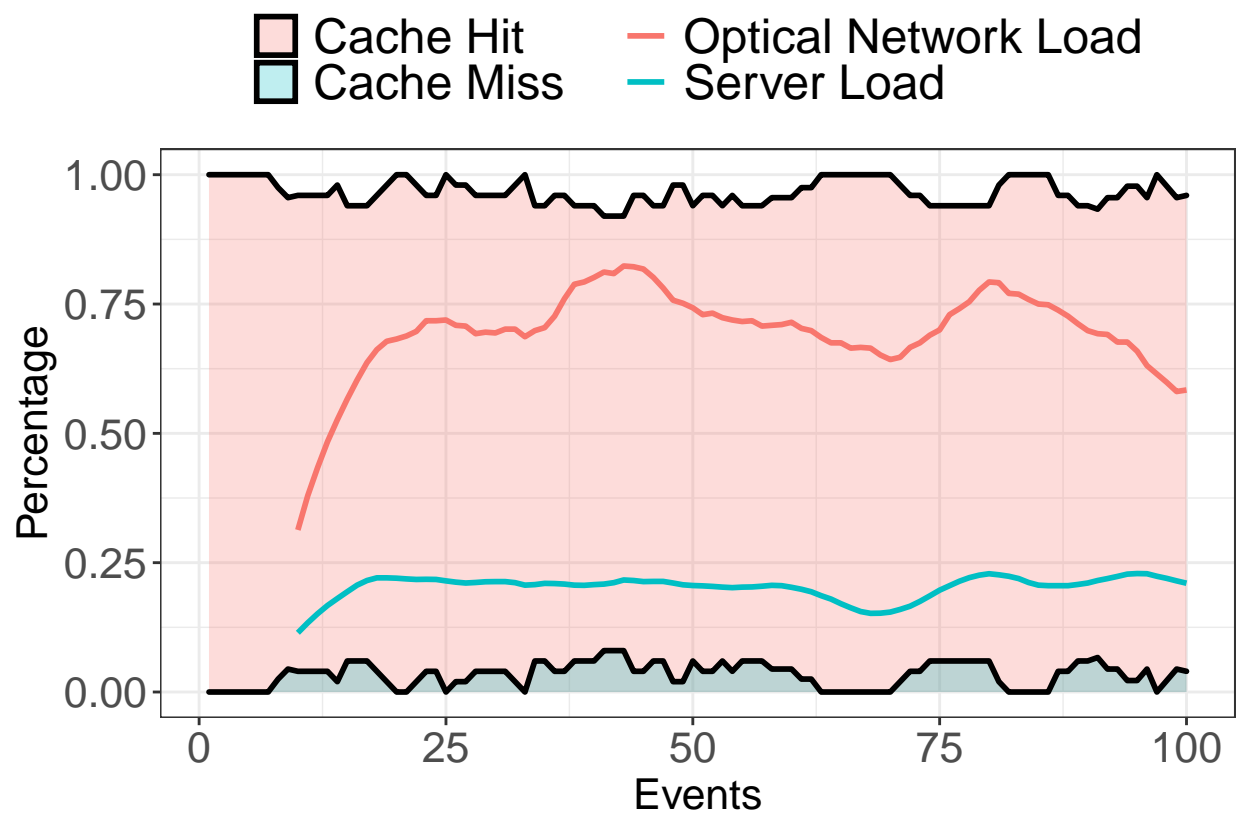


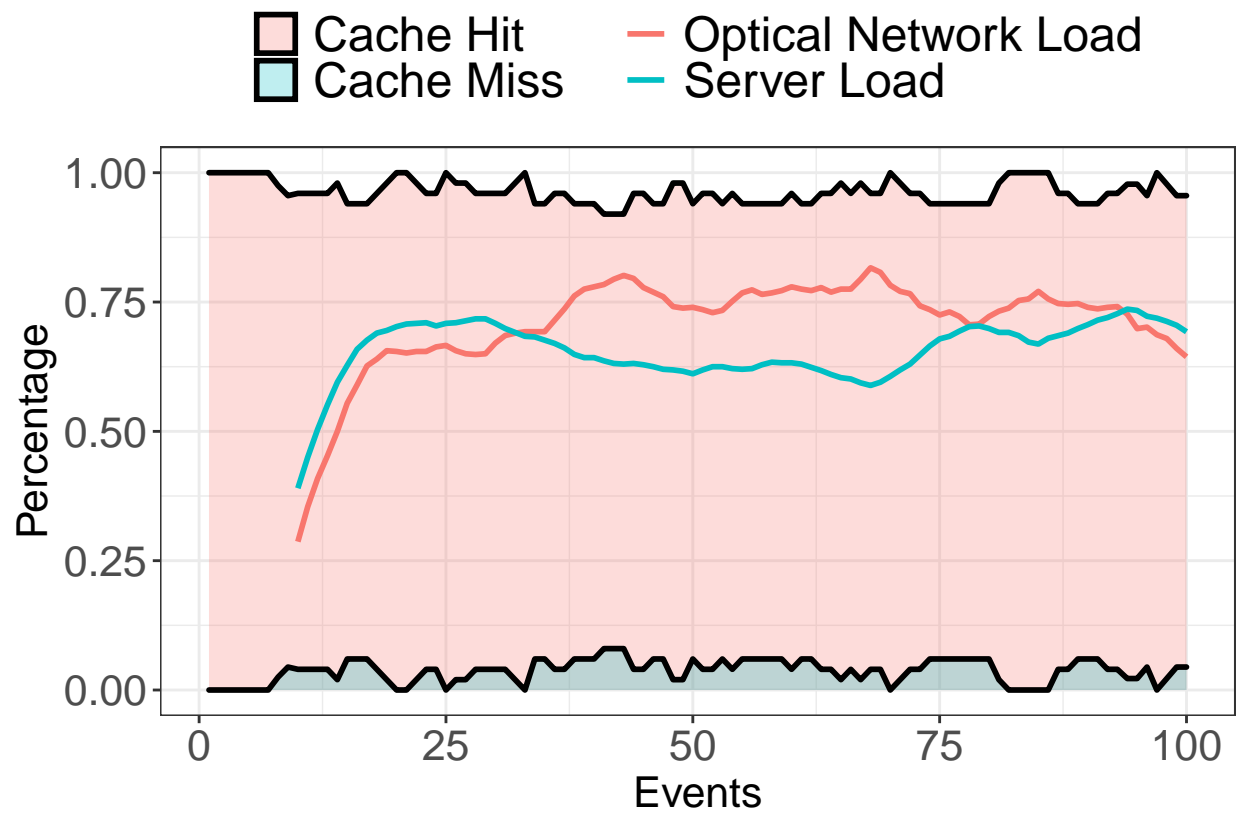


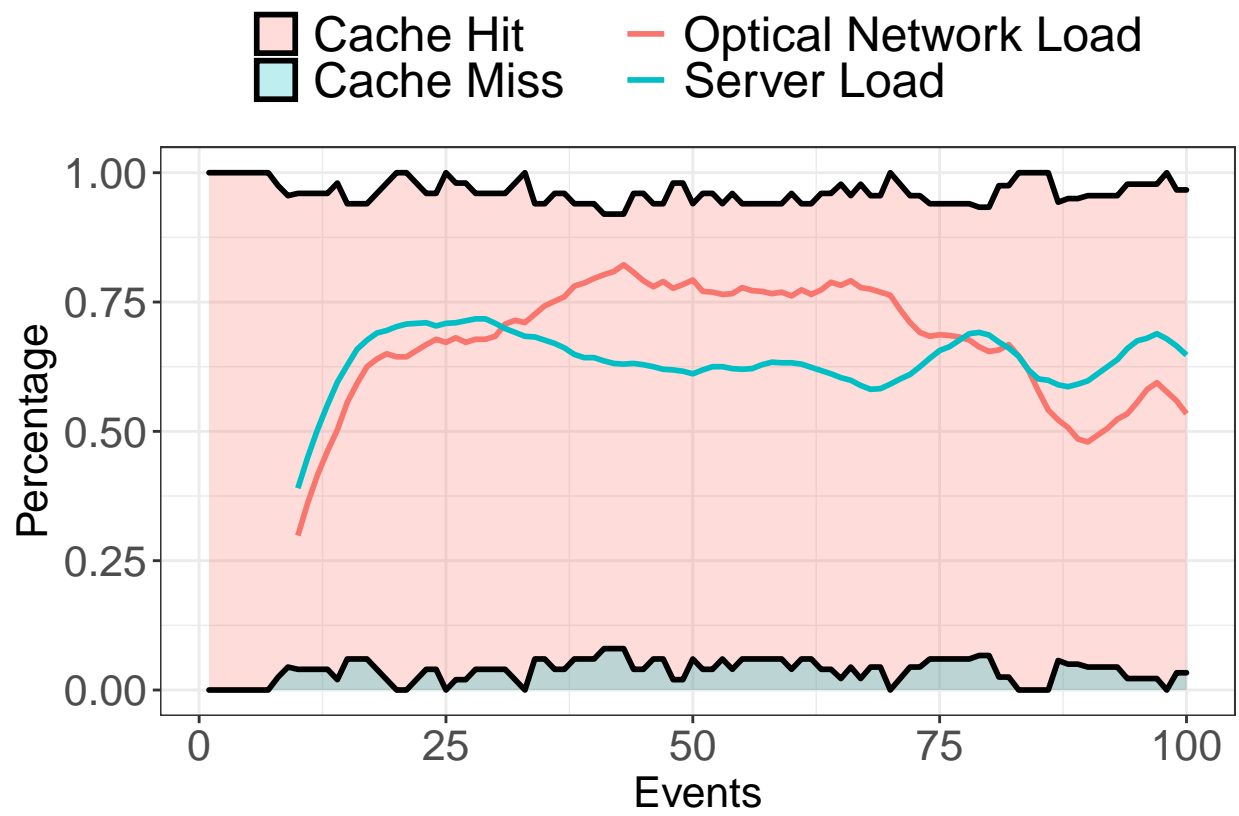


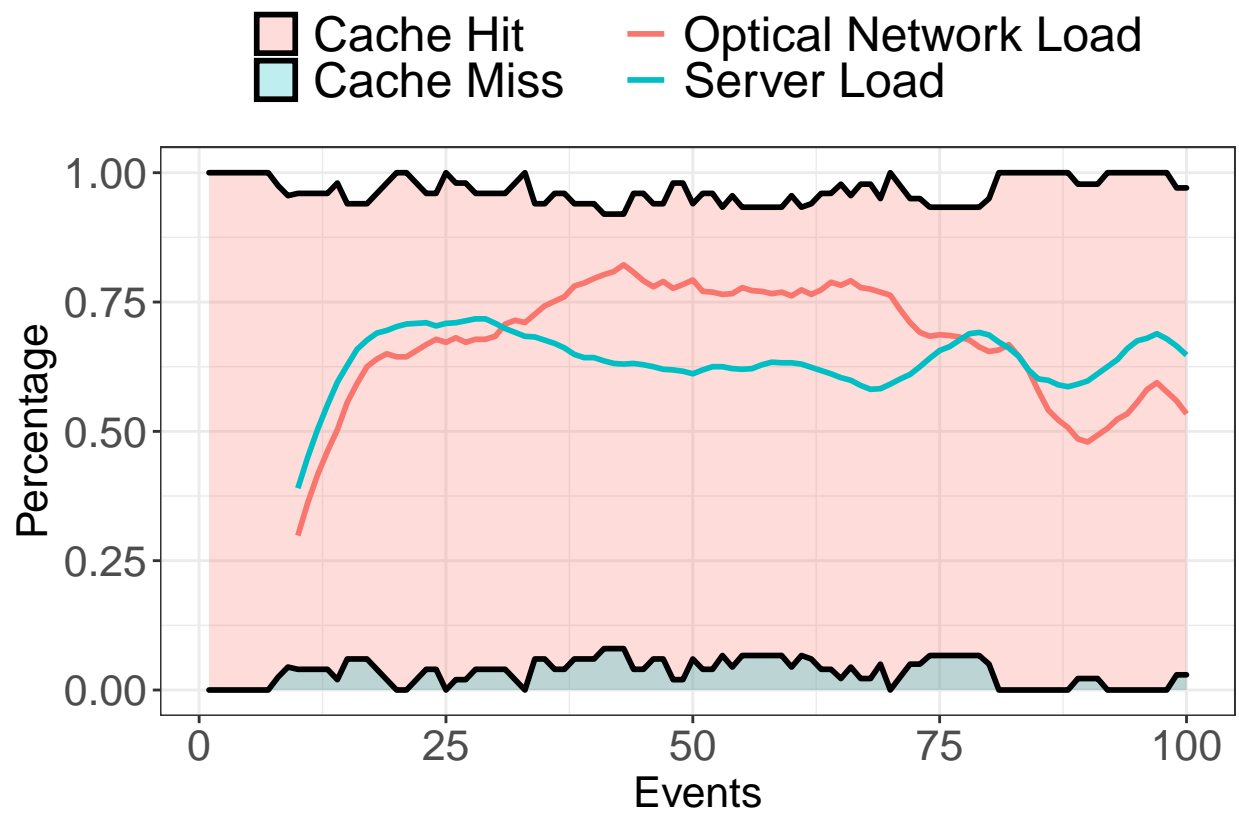












Correlação entre as medianas da latência e variação da mobilidade.

```
## [1] 0.868451
```

Correlação entre taxas aceitação e variação da mobilidade.

```
## [1] -0.884932
```

Somatório da Carga dos enlaces ópticos por evento(normalizado pelo maior somatório).

