

ZipF

Marisangila Alves

19 November, 2021

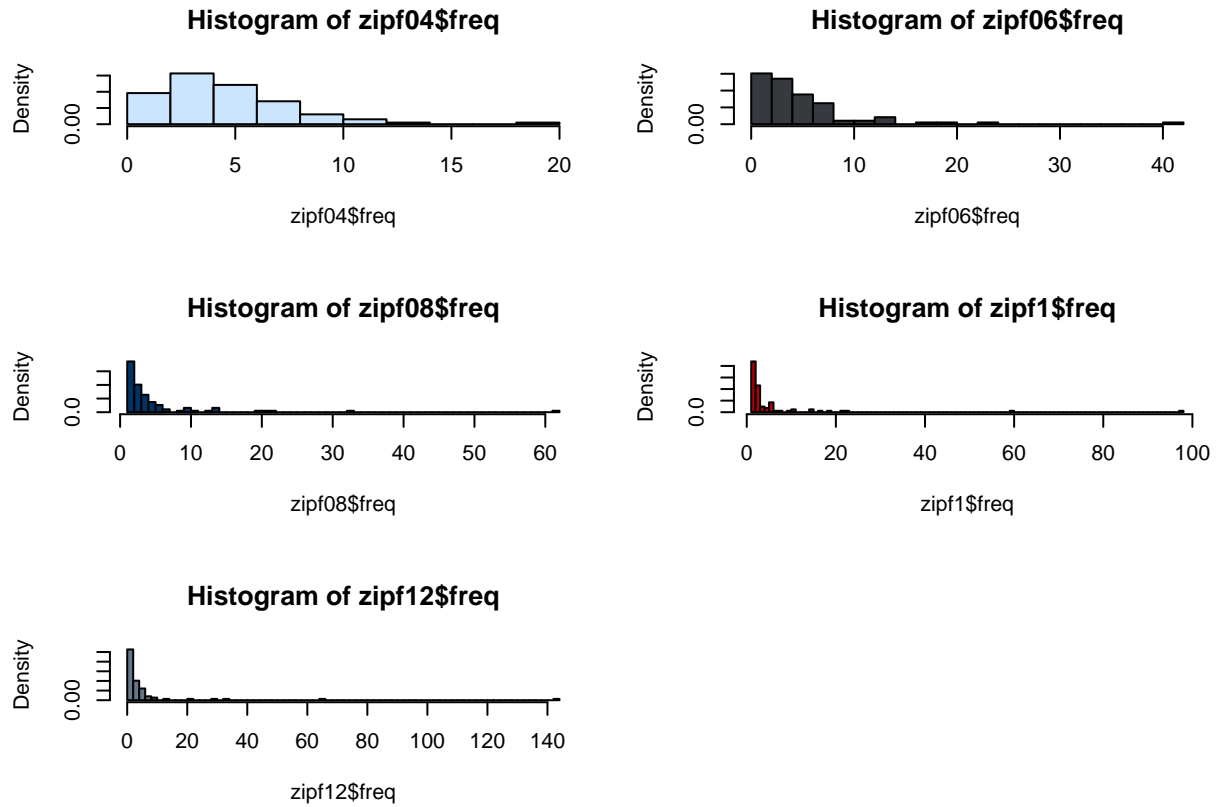
Parâmetros

Parâmetros	Valores
alfa zipf	0.4, 0.6, 0.8, 1, 1.2
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	40m

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 de popularidade do conteúdo solicitado.



Taxa de requisições alocadas.

$\alpha : 0.4 = 96\% - 480/500.$

$\alpha : 0.6 = 97\% - 485/500.$

$\alpha : 0.8 = 90.8\% - 454/500.$

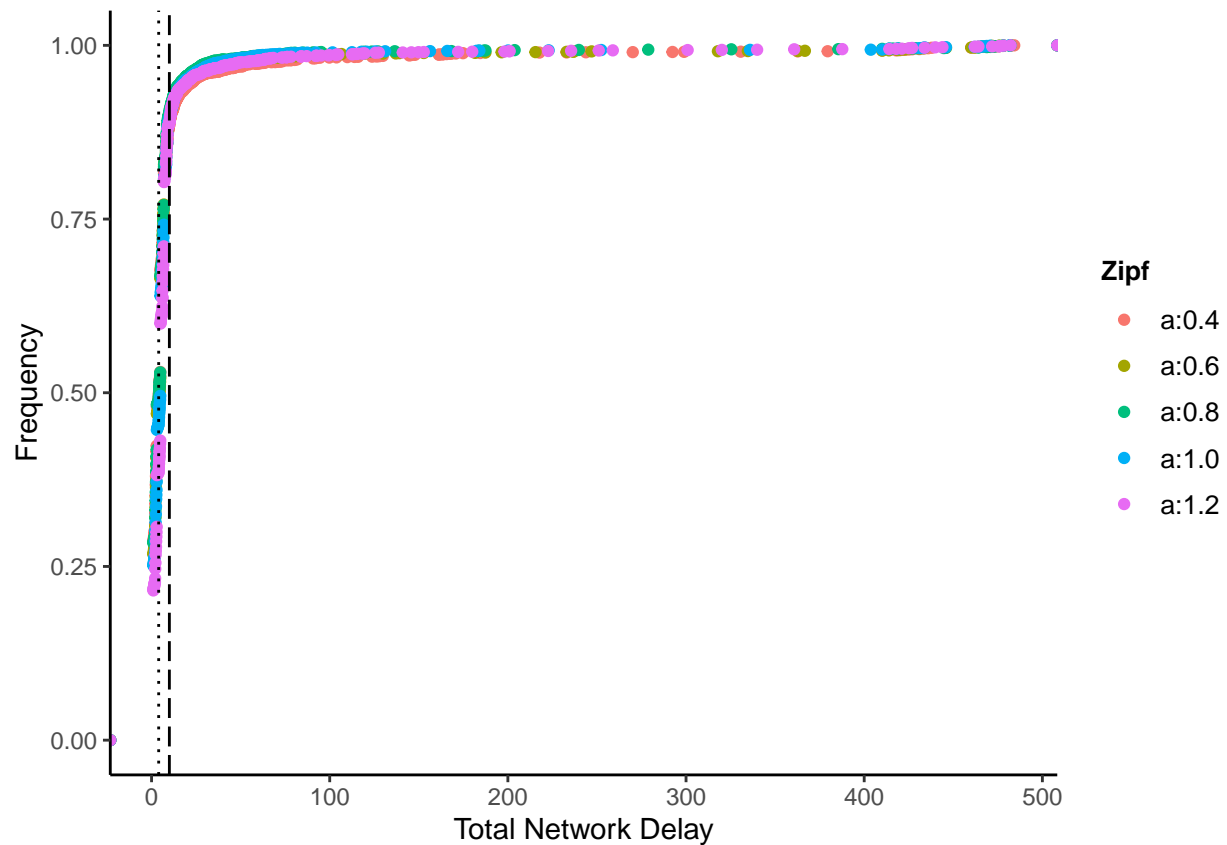
$\alpha : 1.0 = 92.8\% - 464/500.$

$\alpha : 1.2 = 95\% - 475/500.$

Distribuição da Latência

Saving 6.5 x 4.5 in image

Saving 6.5 x 4.5 in image



$\alpha: 0.4$

Em 48.74% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 88.55% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

$\alpha: 0.6$

Em 47.78% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 89.72% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

$\alpha: 0.8$

Em 48.88% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 90.22% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

$\alpha: 1.0$

Em 50.45% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

Em 94.74% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

$\alpha: 1.2$

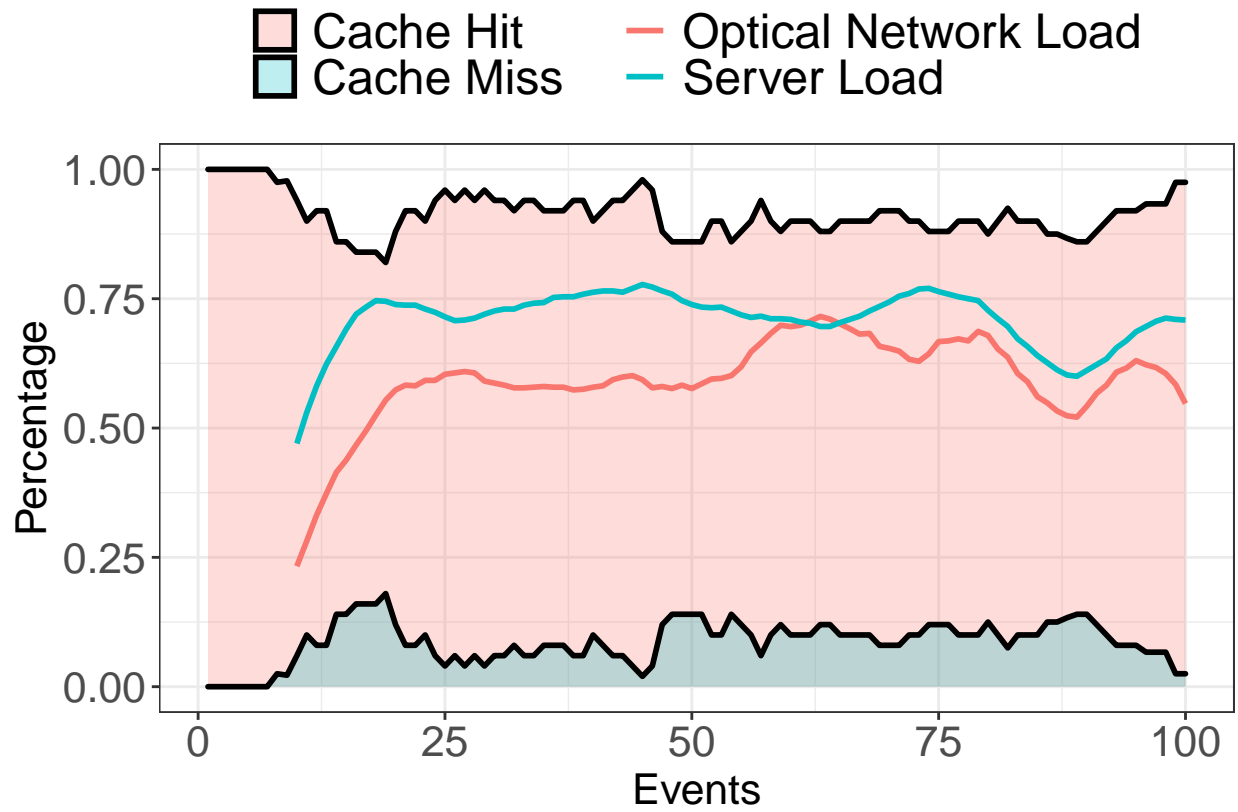
Em 38.47% da amostra a latência das requisições são menores que 4 milisegundos.

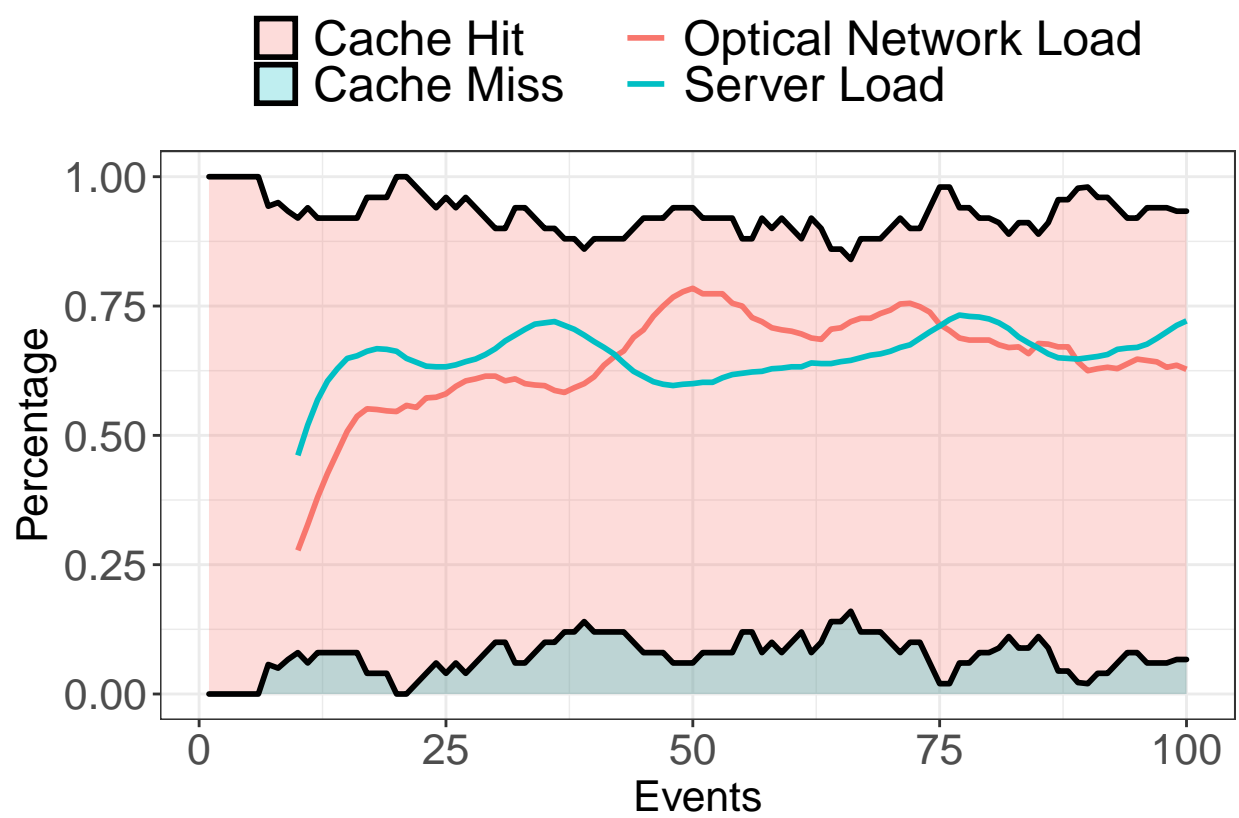
Em 88.84% da amostra a latência das requisições são menores que 10 milisegundos.

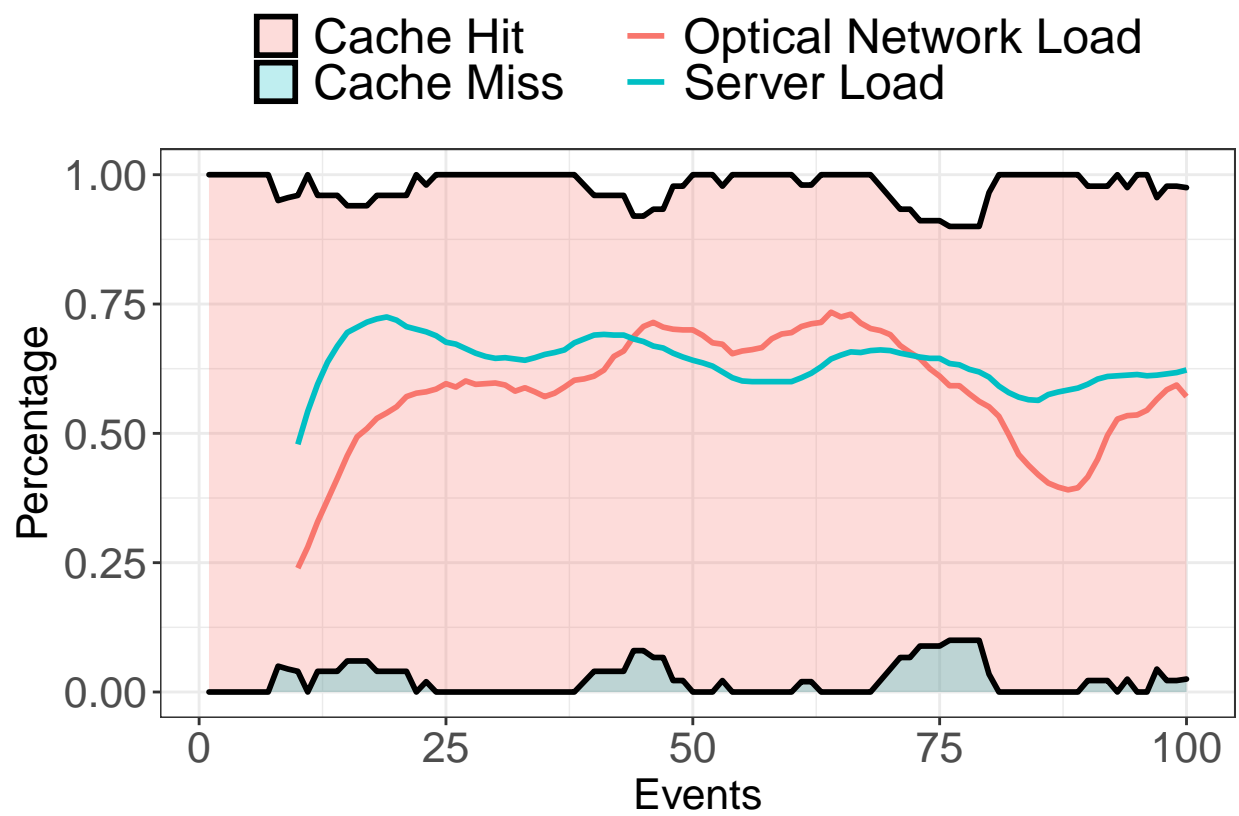
Cache, Cloud e Storage.

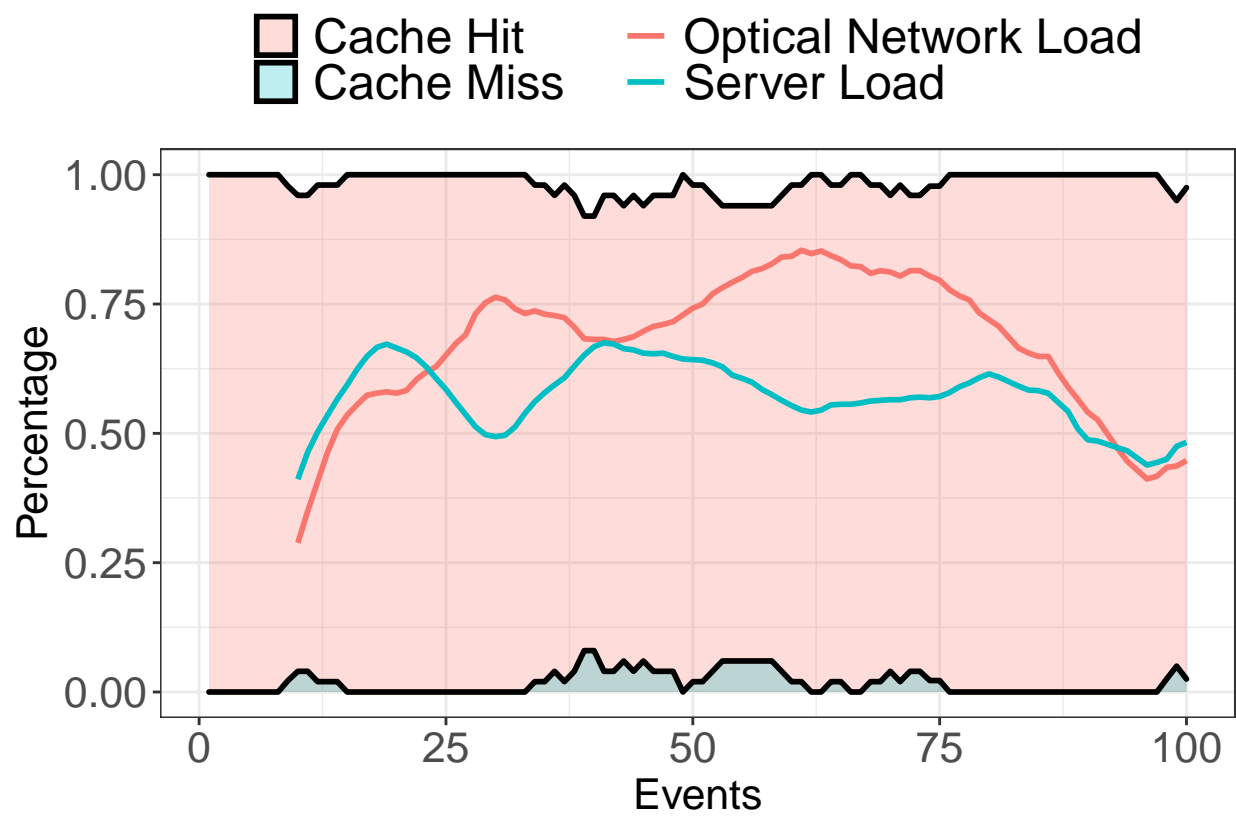
Saving 6.5 x 4.5 in image

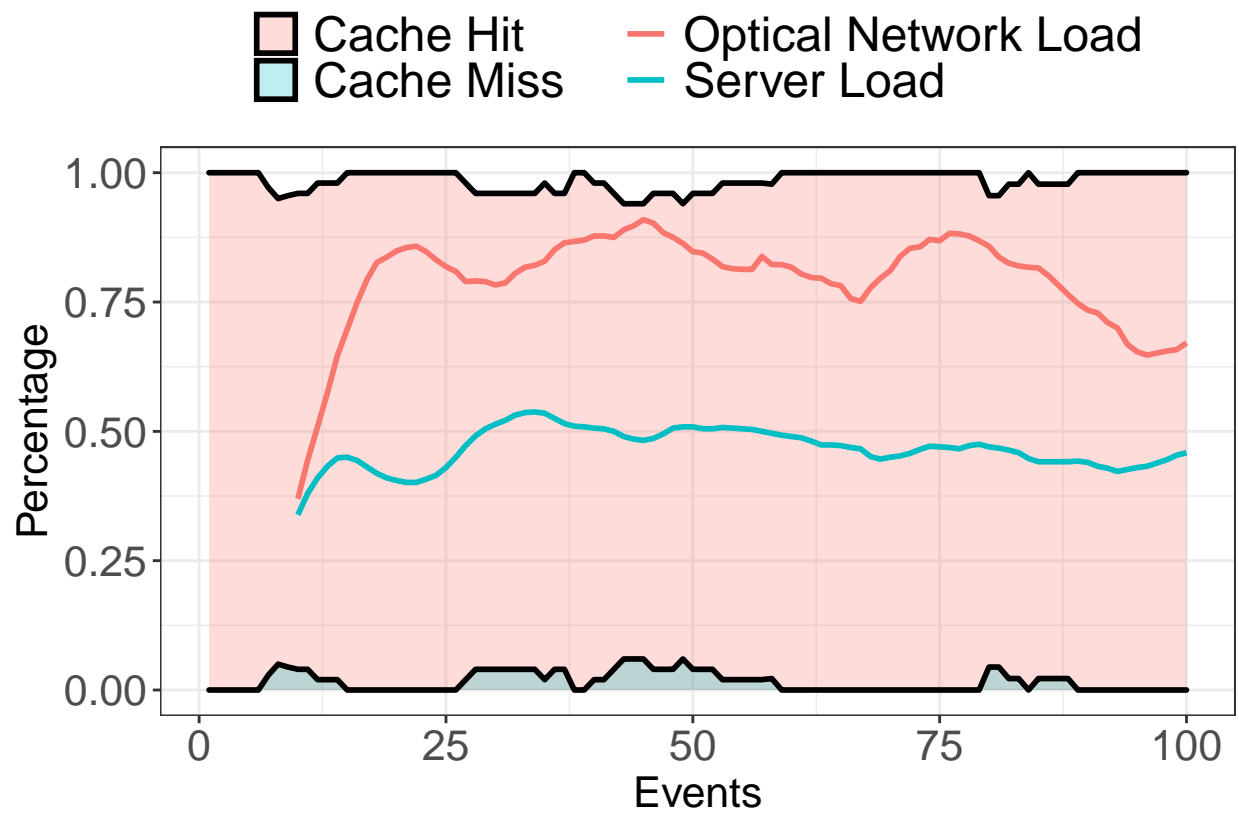
```
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
## Saving 6.5 x 4.5 in image
```











Correlação entre uso do armazenamento de variação de α

Correlação entre as medianas da latência e variação de α

[1] 0.8719775

Correlação entre taxas aceitação e variação de α

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

