

The background features a dark teal color with vertical columns of binary code (0s and 1s) in a lighter teal shade. At the bottom, there are perspective lines that create a sense of depth, leading towards the center. A solid yellow vertical bar is positioned on the left side of the image.

***in* | metrics**

***Hard Tech* Strong Results**

# **Ecosistema Empresarial**

# AGENDA

**1** INTRODUÇÃO

**2** ANÁLISE  
DA  
INJEÇÃO

**3** ANÁLISE DA  
INFRAESTRUTURA E  
APLICAÇÃO

1

# INTRODUÇÃO

# INTRODUÇÃO

## OBJETIVOS GERAIS

### PROPOSTA

- ▶ • Criar um teste de carga e performance.

### ALVOS

- ▶ • Aplicação do Ecossistema Empresarial.

### DETALHES

- ▶ • Avaliar a performance da aplicação.

2

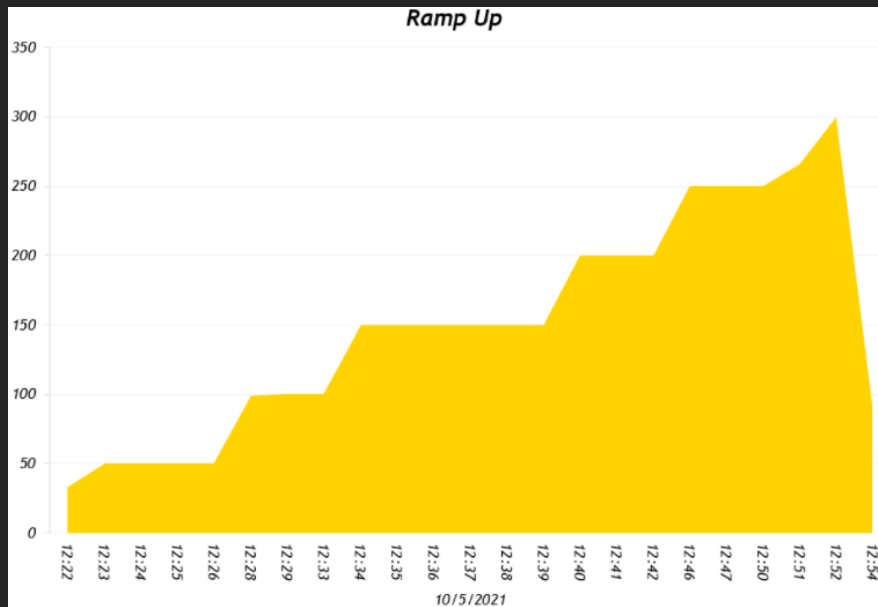
# ANÁLISE DA INJEÇÃO



# ANÁLISE DA INJEÇÃO

RAMPA DE USUÁRIOS

## Mini Ecossistema Empresarial

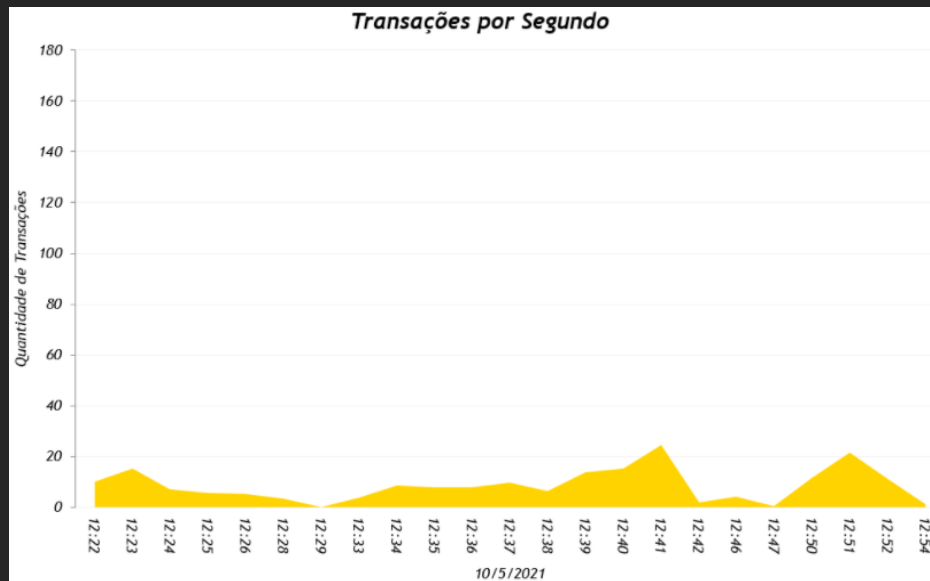


- Teste executado em 05/10/2021 das 12h22 às 12h54.
- Rampa crescente de 300 usuários simultâneos.
- Pico total dos usuários às 12h52.

# ANÁLISE DA INJEÇÃO

TRANSAÇÕES POR SEGUNDO

## Mini Ecossistema Empresarial



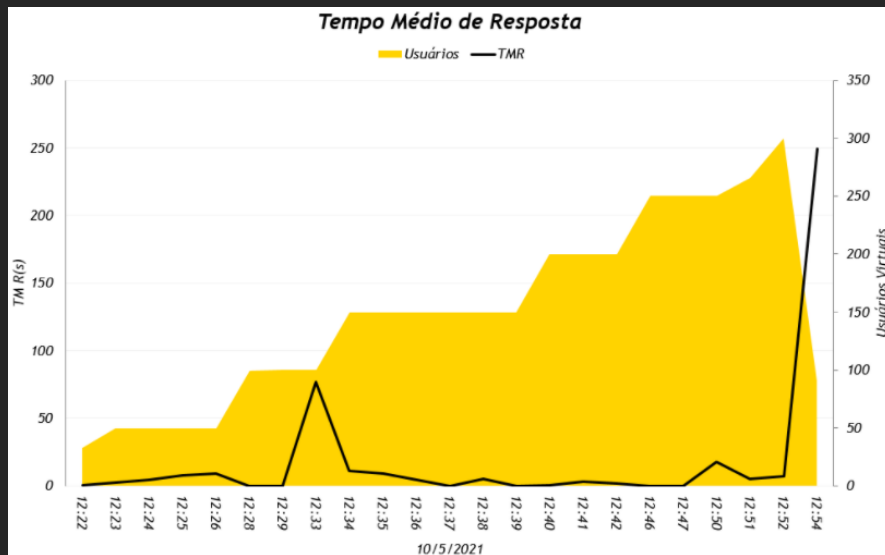
- TPS não escala.
- Lentidão.
- Sistema degradado.



# ANÁLISE DA INJEÇÃO

TEMPO MÉDIO DE RESPOSTA  
X USUÁRIO SIMULTÂNEOS

## Mini Ecossistema Empresarial

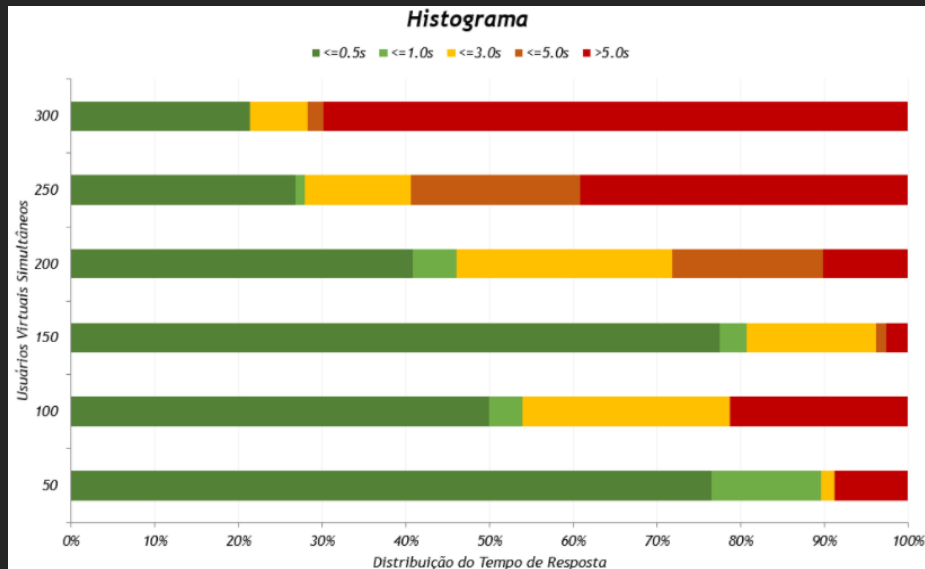
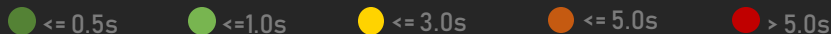


- O tempo médio de resposta não é constante.
- Aumento no tempo de resposta logo na entrada de novos usuários de 100 para 150.
- TMR muito alto no final do teste.

# ANÁLISE DA INJEÇÃO

TEMPO MÉDIO DE RESPOSTA  
X USUÁRIO SIMULTÂNEOS

## Legenda



- 50 usuários a aplicação responde  $\leq 0.5s$  78% das vezes.
- A partir de 150, o tempo de resposta melhorou por conta do início dos erros.
- Acima de 200 a aplicação já estava muito lenta, com média de 25% respondendo  $\leq 0.5s$

# ANÁLISE DA INJEÇÃO

- TEMPO DE RESPOSTA

## Legenda



TMR	Usuários Virtuais					
Transações	50	100	150	200	250	300
GET_CATALOGO	0.46	213.34	3.25	5.54	38.38	5.32
GET_CLIENTES	0.06	2.07	1.19	3.69	7.77	11.93
GET_ENDERECOS	0.04	0.02	0.03	0.05	0.06	0.09
GET_INVENTARIO	54.96	352.88	580.5	-	1422.19	-
POST_CATALOGO	0.41	1.4	1.63	3.92	4.18	4.15
POST_CLIENTES	0.04	0.02	0.07	1.1	4.29	8.44
POST_INVENTARIO	0.57	1.24	2.35	-	12.62	-
PUT_CATALOGO	0.43	1.36	1.95	3.32	3.55	3.8
PUT_CLIENTES	0.03	0.02	0.06	0.92	3.44	8.12
PUT_INVENTARIO	0.04	0.03	0.05	-	0.11	-

- Alto tempo de resposta na aplicação GET Inventário, visto que ela precisa fazer um GET na aplicação de clientes e catálogo.
- Impacto e maior na aplicação Catálogo do método GET durante todo o teste.
- A partir de 200 usuários as aplicações ficam muito lentas.

# ANÁLISE DA INJEÇÃO

- TAXA DE ERRO

## Legenda

● Até 3s    ● Entre 3 e 5s    ● Acima de 5s    ● Sem resposta (-)

% Erros	Usuários Virtuais					
Transações	50	100	150	200	250	300
GET_CATALOGO	0	0	66.92	52.36	32.87	19.44
GET_CLIENTES	0	0	0.14	14.36	6.15	0
GET_ENDERECOS	0	0	0	0.45	0	0
GET_INVENTARIO	0	1.75	91.21	100	99.61	100
POST_CATALOGO	0	0	0.47	12.84	11.67	13.33
POST_CLIENTES	0	0	0.15	6.72	1.82	0
POST_INVENTARIO	0	0	0	-	0	-
PUT_CATALOGO	0	0	0	7.29	11.11	7.69
PUT_CLIENTES	0	0	0	1.55	0.84	0
PUT_INVENTARIO	0	0	0	-	0	-

- GET Inventário e Catálogo tem uma alta taxa a partir de 150 usuários.
- POST Catálogo tem uma alta taxa a partir de 200 usuários.

# TIPOS DE ERROS

Response Code	Response Message	Total
Non HTTP response code: org.apache.http.conn.HttpHostConnectException	Non HTTP response message: Connect to localhost:5300 [localhost/127.0.0.1, localhost/0:0:0:0:0:0:1] failed: Connection refused: connect	860
500	INTERNAL SERVER ERROR	806

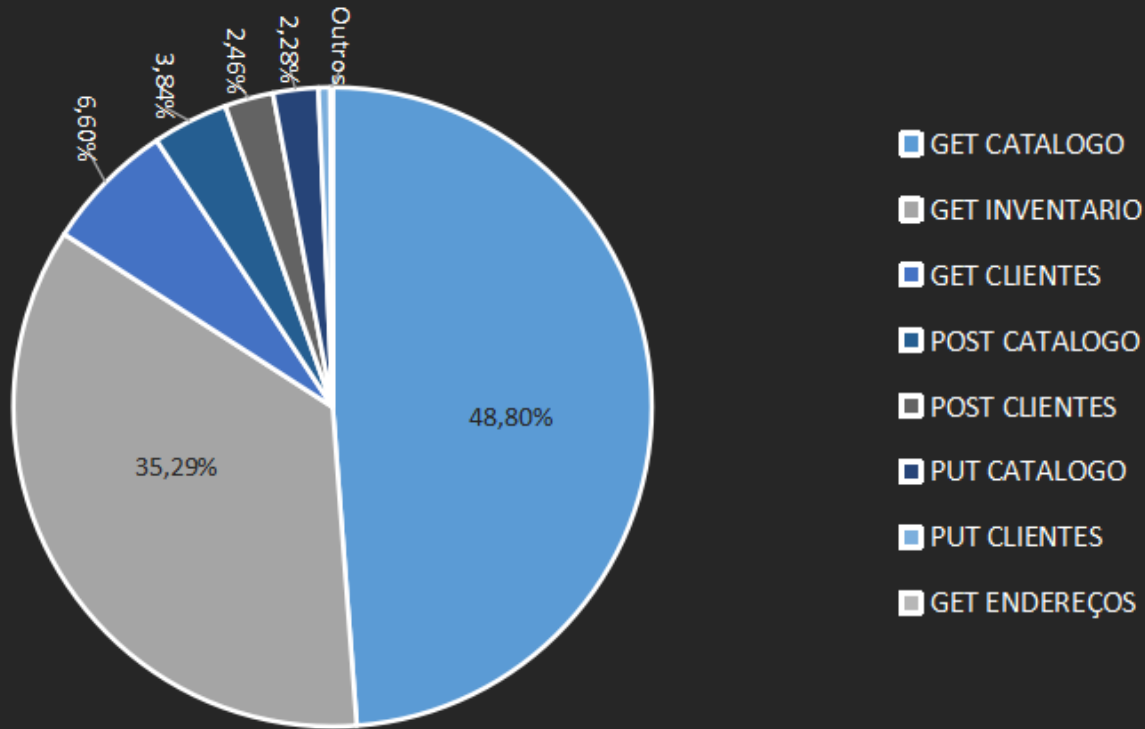
- Falha ao se conectar com o servidor da aplicação de Catálogo.

# ERROS POR TRANSAÇÕES

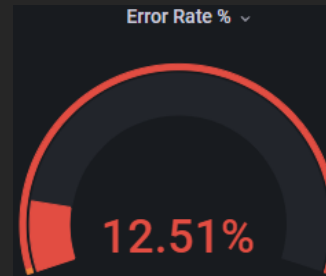
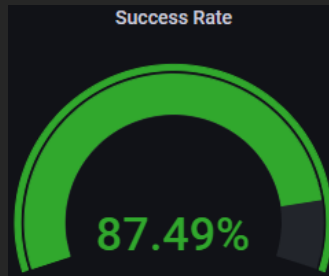
Transação	Total
GET_CATALOGO	813
GET_INVENTARIO	588
GET_CLIENTES	110
POST_CATALOGO	64
POST_CLIENTES	41
PUT_CATALOGO	38
PUT_CLIENTES	10
GET_ENDERECOS	2

- Maior número de erro, são nos métodos GET. (Catálogo, Inventário e Clientes)

## % ERROS POR TRANSAÇÕES



# ANÁLISE DA APLICAÇÃO



- 13313 requisição nas aplicações.  
(Clientes, Endereços, Catálogo, Inventário)
- 1666 requisições não obtiveram sucesso.
- Taxa de sucesso 87.49%.
- Taxa de erro 12.51%.



3

# ANÁLISE DA INFRAESTRUTURA E APLICAÇÃO

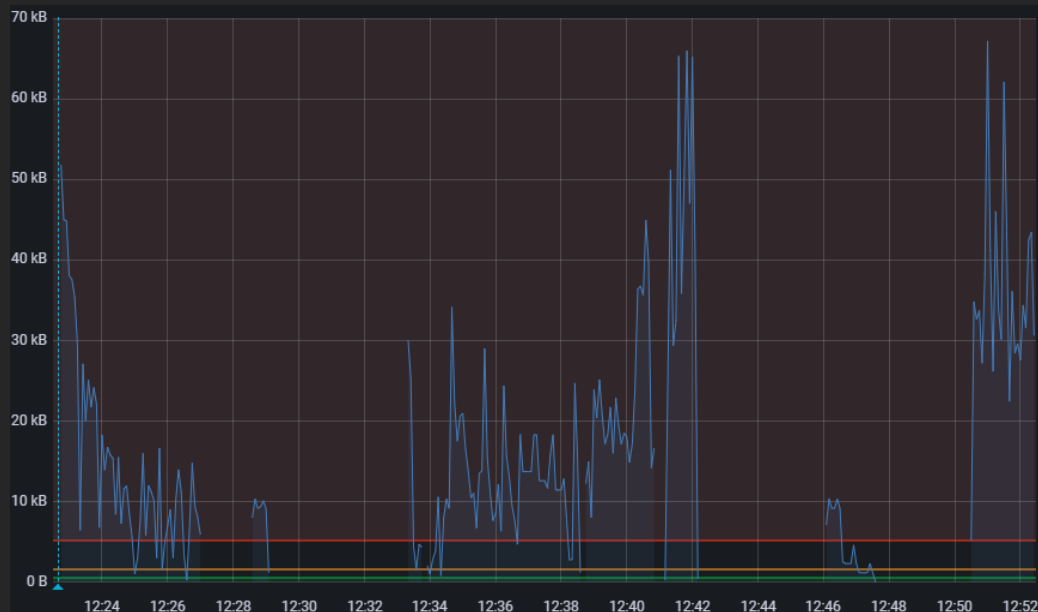


## ESPECIFICAÇÕES DO DISPOSITIVO

Nome do dispositivo	LP1375
Processador	Intel(R) Core(TM) i5-5200U CPU @ 2.20GHz 2.20 GHz
RAM instalada	8,00 GB
ID do dispositivo	FDF9BBC6-B9AD-409E-8F5A-E11283434DE1
ID do Produto	00330-50308-10475-AAOEM
Tipo de sistema	Sistema operacional de 64 bits, processador baseado em x64
Caneta e toque	Nenhuma entrada à caneta ou por toque disponível para este vídeo

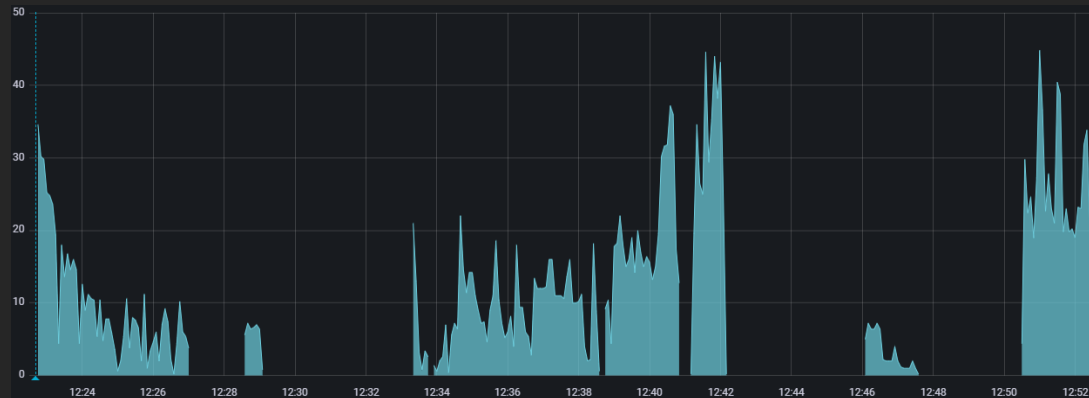
- Windows 10.
- Intel Core i5-5200U CPU 2.20 GHz 2.20 HGz
- 8 GB de RAM.

## Tráfego de Rede



- Possuem picos logo com a entrada de 50 novos usuários totalizando 150 usuários.
- Alguns momentos não possuem tráfego.
- Taxa média do tráfego de rede 2.07 MB.

## Taxa de Transferência



- Taxa de Transferência obteve picos logo com entrada de novos usuários.
- Alguns momentos não possuem transferências.
- Taxa de Transferência média em 13.05



# **HARD TECH** **STRONG RESULTS**

**Barueri . +55 11 3303-3200**

Av. Tamboaré, 267 - 21º andar  
Torre Norte, Tamboaré, Barueri - SP - Brasil  
CEP: 06460-000

**São Paulo . +55 11 3303-3200**

Av. Eng. Luiz Carlos Berrini, 105 - 16º andar  
Sala 1607, Brooklin Novo, São Paulo - SP - Brasil  
CEP: 04571-010

**Chile . +56 2 3203-9507**

Cerro El Plomo, 5420  
Oficina 1503, Las Condes, Santiago - Chile  
Código Postal: 7560742

**Colômbia . +57 1 646-9642**

Carrera 19A #90-13  
Oficina 304, Bogotá - Colômbia  
Código Postal: 110221