

Teste de Performance Web

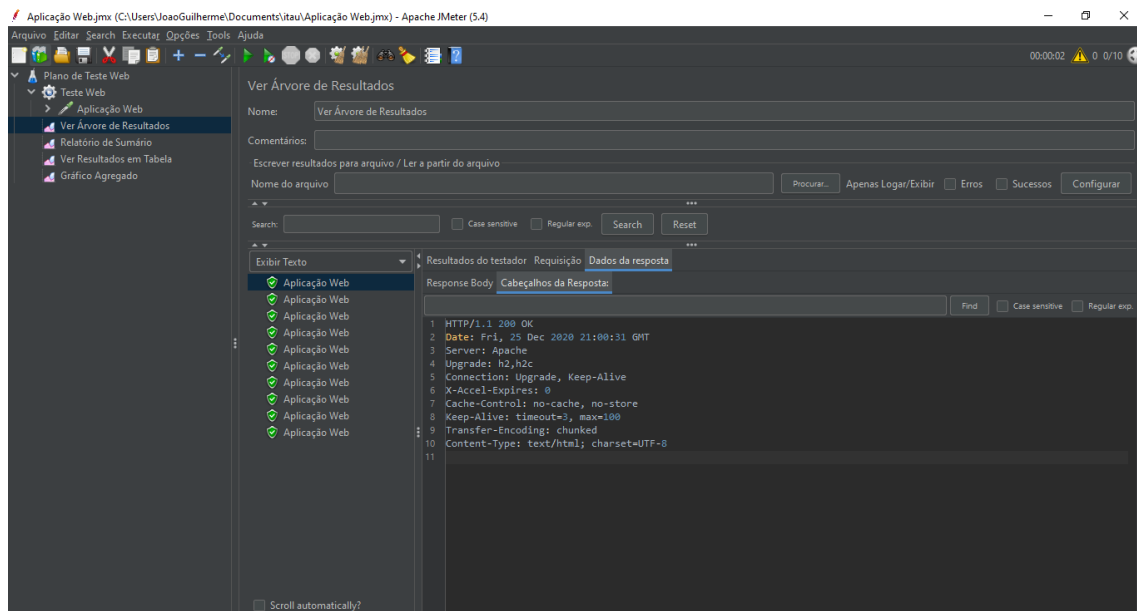
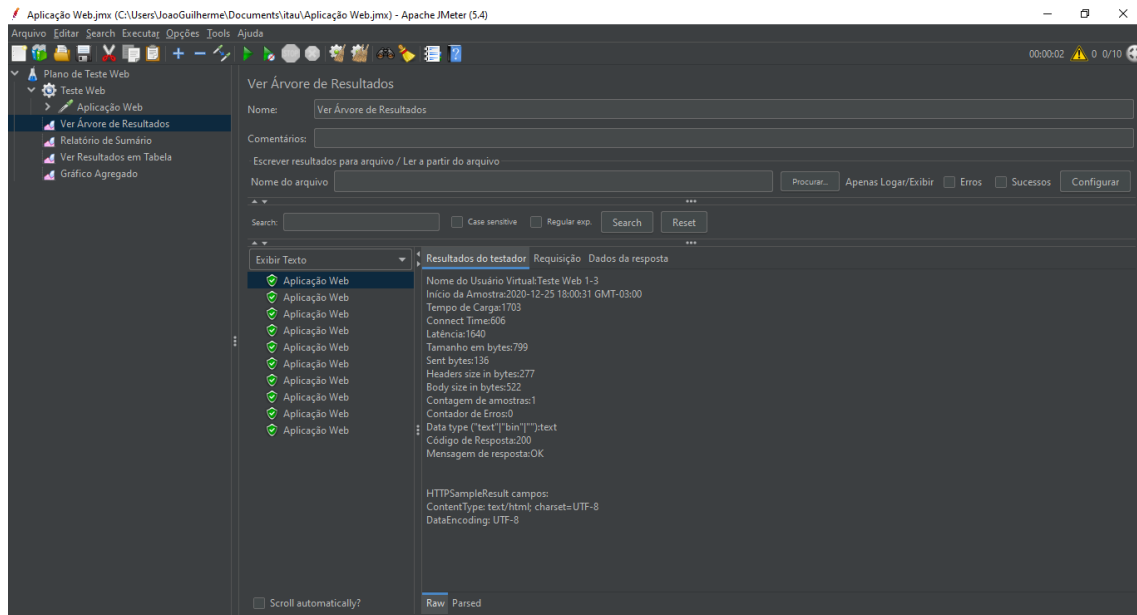
Teste de Stress e de Carga

- Aplicação Web: <http://automationpractice.com/index.php>

Primeiro teste

- Número de Usuários virtuais: 10 usuários
- Contador de iteração: 1 iteração

Árvore de resultados:



Relatório de Sumário:

Aplicação Web.jmx (C:\Users\UoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Relatório de Sumário

Nome: Relatório de Sumário

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Rótulo	# Amostras	Média	Min.	Máx.	Desvio Padrão	% de Erro	Vazão	KB/s	Sent KB/sec	Média de Bytes
Aplicação Web	10	1796	1532	2142	174,60	0,00%	4,1/sec	3,16	0,54	791,1
TOTAL	10	1796	1532	2142	174,60	0,00%	4,1/sec	3,16	0,54	791,1

☐ Incluir nome do grupo no rótulo?

Salvar Dados da Tabela

☒ Salvar Cabeçalho da Tabela

Resultado em tabela:

Aplicação Web.jmx (C:\Users\UoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário...	Rótulo	Tempo da amost...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	18:00:31.205	Teste Web 1-3	Aplicação Web	1703	✓	799	136	1640	606
2	18:00:31.405	Teste Web 1-5	Aplicação Web	1674	✓	799	136	1623	492
3	18:00:31.113	Teste Web 1-2	Aplicação Web	2021	✓	799	136	1980	698
4	18:00:31.015	Teste Web 1-1	Aplicação Web	2142	✓	799	136	2049	800
5	18:00:31.305	Teste Web 1-4	Aplicação Web	1920	✓	787	136	1879	524
6	18:00:31.505	Teste Web 1-6	Aplicação Web	1825	✓	787	136	1798	512
7	18:00:31.607	Teste Web 1-7	Aplicação Web	1763	✓	787	136	1748	496
8	18:00:31.710	Teste Web 1-8	Aplicação Web	1722	✓	787	136	1708	517
9	18:00:31.910	Teste Web 1-10	Aplicação Web	1532	✓	799	136	1512	501
10	18:00:31.806	Teste Web 1-9	Aplicação Web	1655	✓	768	136	1655	502

☐ Scroll automatically?

☐ Child samples?

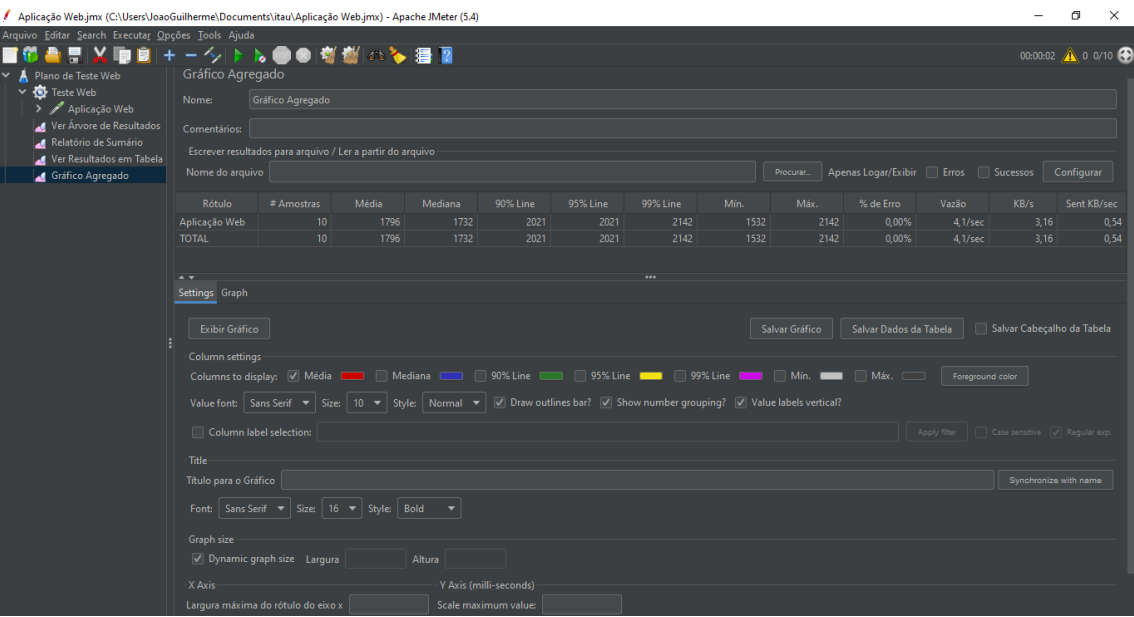
Núm. de Amostras: 10

Última Amostra 1655

Média: 1796

Desvio: 174

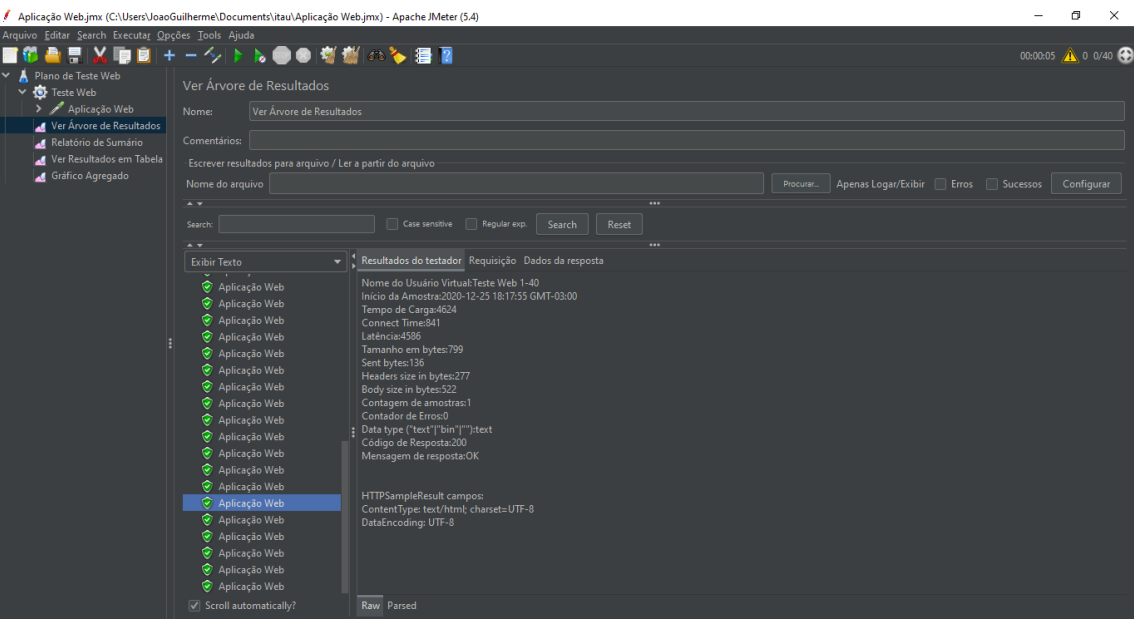
Gráfico Agregado:



Segundo Teste

- Número de Usuários virtuais: 40 usuários
- Contador de iteração: 1 iteração

Árvore de resultados:



Relatório de Sumário:

Aplicação Web.jmx (C:\Users\UoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

00:00:05 0 0/40

Relatório de Sumário

Nome: Relatório de Sumário

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Rótulo	# Amostras	Média	Min.	Máx.	Desvio Padrão	% de Erro	Vazão	KB/s	Sent KB/sec	Média de Bytes
Aplicação Web	40	4663	3214	5183	400,28	0,00%	7,1/sec	5,55	0,94	799,0
TOTAL	40	4663	3214	5183	400,28	0,00%	7,1/sec	5,55	0,94	799,0

Incluir nome do grupo no rótulo?

Salvar Dados da Tabela

Salvar Cabeçalho da Tabela

Resultado em Tabela:

Aplicação Web.jmx (C:\Users\UoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

00:00:05 0 0/40

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário...	Rótulo	Tempo da amostr...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	18:17:54.656	Teste Web 1-2	Aplicação Web	3214	✓	799	136	3198	512
2	18:17:54.692	Teste Web 1-3	Aplicação Web	3423	✓	799	136	3238	493
3	18:17:54.634	Teste Web 1-1	Aplicação Web	3749	✓	799	136	3630	522
4	18:17:54.706	Teste Web 1-4	Aplicação Web	4417	✓	799	136	4246	494
5	18:17:54.726	Teste Web 1-5	Aplicação Web	4434	✓	799	136	4259	495
6	18:17:55.181	Teste Web 1-23	Aplicação Web	4253	✓	799	136	4115	516
7	18:17:54.927	Teste Web 1-13	Aplicação Web	4643	✓	799	136	4527	535
8	18:17:55.030	Teste Web 1-17	Aplicação Web	4622	✓	799	136	4467	567
9	18:17:54.906	Teste Web 1-12	Aplicação Web	4758	✓	799	136	4608	544
10	18:17:54.777	Teste Web 1-7	Aplicação Web	4887	✓	799	136	4722	526
11	18:17:54.831	Teste Web 1-9	Aplicação Web	4842	✓	799	136	4774	533
12	18:17:55.251	Teste Web 1-26	Aplicação Web	4423	✓	799	136	4329	539
13	18:17:54.752	Teste Web 1-6	Aplicação Web	4946	✓	799	136	4778	547
14	18:17:54.883	Teste Web 1-11	Aplicação Web	4816	✓	799	136	4642	566
15	18:17:54.801	Teste Web 1-8	Aplicação Web	4949	✓	799	136	4824	503
16	18:17:54.954	Teste Web 1-14	Aplicação Web	4846	✓	799	136	4754	509
17	18:17:55.156	Teste Web 1-22	Aplicação Web	4647	✓	799	136	4523	501
18	18:17:55.308	Teste Web 1-27	Aplicação Web	4678	✓	799	136	4575	575
19	18:17:55.106	Teste Web 1-20	Aplicação Web	4884	✓	799	136	4780	529
20	18:17:54.975	Teste Web 1-15	Aplicação Web	5025	✓	799	136	4919	566
21	18:17:55.455	Teste Web 1-34	Aplicação Web	4550	✓	799	136	4461	733

Scroll automatically?

Child samples?

Núm. de Amostras: 40

Última Amostra 4948

Média: 4663

Desvio: 400

Aplicação Web.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

00:00:05 0 0/40

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário...	Rótulo	Tempo da amostr...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
20	18:17:54.979	Teste Web 1-15	Aplicação Web	5025		799	136	4919	566
21	18:17:55.453	Teste Web 1-34	Aplicação Web	4550		799	136	4461	733
22	18:17:55.206	Teste Web 1-24	Aplicação Web	4802		799	136	4708	532
23	18:17:54.851	Teste Web 1-10	Aplicação Web	5166		799	136	5057	579
24	18:17:55.004	Teste Web 1-16	Aplicação Web	5016		799	136	4894	541
25	18:17:55.401	Teste Web 1-32	Aplicação Web	4637		799	136	4531	496
26	18:17:55.080	Teste Web 1-19	Aplicação Web	4965		799	136	4874	710
27	18:17:55.597	Teste Web 1-39	Aplicação Web	4449		799	136	4387	523
28	18:17:55.226	Teste Web 1-25	Aplicação Web	4857		799	136	4788	562
29	18:17:55.377	Teste Web 1-31	Aplicação Web	4718		799	136	4652	507
30	18:17:55.136	Teste Web 1-21	Aplicação Web	4989		799	136	4937	704
31	18:17:55.352	Teste Web 1-30	Aplicação Web	4789		799	136	4737	508
32	18:17:55.326	Teste Web 1-29	Aplicação Web	4819		799	136	4781	535
33	18:17:55.425	Teste Web 1-33	Aplicação Web	4722		799	136	4666	505
34	18:17:55.477	Teste Web 1-35	Aplicação Web	4739		799	136	4702	931
35	18:17:55.601	Teste Web 1-40	Aplicação Web	4624		799	136	4586	841
36	18:17:55.572	Teste Web 1-38	Aplicação Web	4657		799	136	4627	804
37	18:17:55.527	Teste Web 1-37	Aplicação Web	4710		799	136	4700	1089
38	18:17:55.055	Teste Web 1-18	Aplicação Web	5183		799	136	5151	1243
39	18:17:55.501	Teste Web 1-36	Aplicação Web	4741		799	136	4714	875
40	18:17:55.310	Teste Web 1-28	Aplicação Web	4948		799	136	4944	1661

☐ Scroll automatically?

☐ Child samples?

Núm. de Amostras: 40

Última Amostra 4948

Media: 4663

Desvio: 400

Gráfico Agregado:

Aplicação Web.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

00:00:05 0 0/40

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Gráfico Agregado

Nome: Gráfico Agregado

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Rótulo	# Amostras	Média	Mediana	90% Line	95% Line	99% Line	Min.	Máx.	% de Erro	Vazão	KB/s	Sent KB/sec
Aplicação Web	40	4663	4739	4989	5025	5183	3214	5183	0,00%	7,1/sec	5,55	0,94
TOTAL	40	4663	4739	4989	5025	5183	3214	5183	0,00%	7,1/sec	5,55	0,94

Settings

Graph

Exibir Gráfico

Salvar Gráfico

Salvar Dados da Tabela

Salvar Cabeçalho da Tabela

Column settings

Columns to display: Média Mediana 90% Line 95% Line 99% Line Min. Máx. Foreground color

Value font: Sans Serif Size: 10 Style: Normal Draw outlines bar? Show number grouping? Value labels vertical?

Column label selection: Apply filter Case sensitive Regular exp.

Title

Título para o Gráfico

Synchronize with name

Font: Sans Serif Size: 16 Style: Bold

Graph size

Dynamic graph size Largura Altura

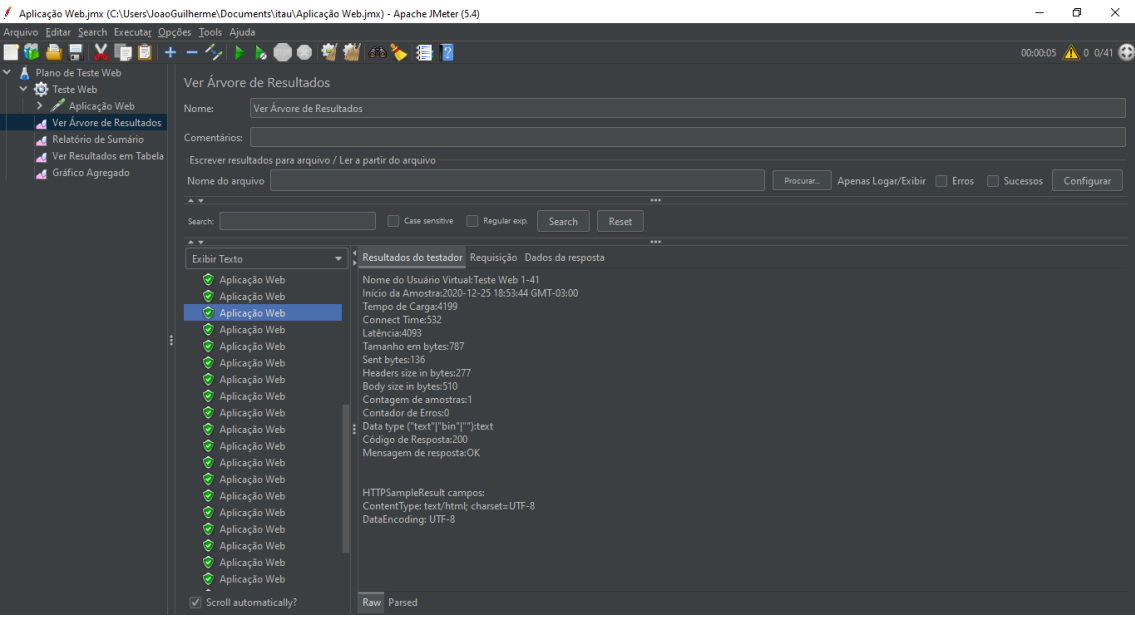
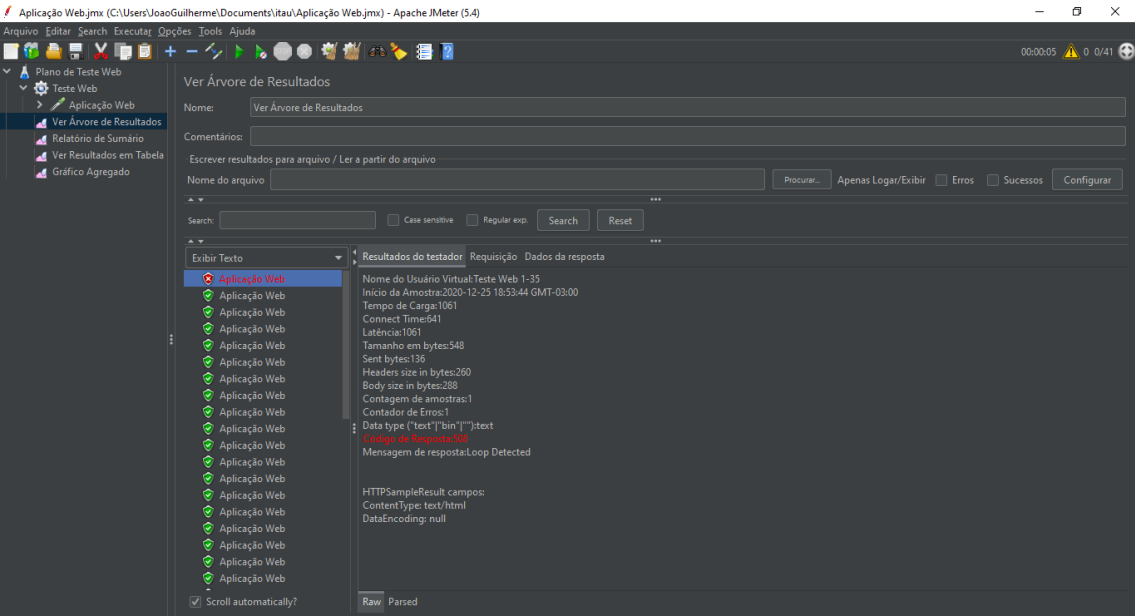
X Axis Y Axis (milli-seconds)

Largura máxima do rótulo do eixo x Scale maximum values

Terceiro Teste

- Número de Usuários virtuais: 41 usuários (a partir de 41 interações começa a apresentar erro na aplicação)
- Contador de iteração: 1 iteração

Árvore de resultados:



Relatório de sumário:

Aplicação Web.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

00:00:05 0 0/41

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Relatório de Sumário

Nome: Relatório de Sumário

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Rótulo	# Amostras	Média	Min.	Máx.	Desvio Padrão	% de Erro	Vazão	KB/s	Sent KB/sec	Média de Bytes
Aplicação Web	41	4430	1061	5033	591,61	2,44%	7,8/sec	5,99	1,03	790,2
TOTAL	41	4430	1061	5033	591,61	2,44%	7,8/sec	5,99	1,03	790,2

☐ Incluir nome do grupo no rótulo?

Salvar Dados da Tabela

☒ Salvar Cabeçalho da Tabela

Relatório de tabela:

Aplicação Web.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

00:00:05 0 0/41

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário...	Rótulo	Tempo da amostr...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	18:53:44.757	Teste Web 1-35	Aplicação Web	1061		548	136	1061	641
2	18:53:44.117	Teste Web 1-8	Aplicação Web	3436		799	136	3229	521
3	18:53:44.140	Teste Web 1-9	Aplicação Web	4144		799	136	4026	557
4	18:53:43.943	Teste Web 1-1	Aplicação Web	4411		799	136	4269	749
5	18:53:44.093	Teste Web 1-7	Aplicação Web	4263		799	136	4083	566
6	18:53:43.970	Teste Web 1-2	Aplicação Web	4405		799	136	4311	709
7	18:53:44.995	Teste Web 1-3	Aplicação Web	4405		799	136	4210	654
8	18:53:44.069	Teste Web 1-6	Aplicação Web	4404		799	136	4248	600
9	18:53:44.042	Teste Web 1-5	Aplicação Web	4432		799	136	4260	643
10	18:53:44.019	Teste Web 1-4	Aplicação Web	4455		799	136	4367	635
11	18:53:44.309	Teste Web 1-16	Aplicação Web	4476		787	136	4399	527
12	18:53:44.283	Teste Web 1-15	Aplicação Web	4682		799	136	4605	578
13	18:53:44.190	Teste Web 1-11	Aplicação Web	4787		799	136	4667	603
14	18:53:44.259	Teste Web 1-14	Aplicação Web	4722		799	136	4587	570
15	18:53:44.214	Teste Web 1-12	Aplicação Web	4789		799	136	4640	571
16	18:53:44.456	Teste Web 1-22	Aplicação Web	4567		799	136	4434	669
17	18:53:44.359	Teste Web 1-18	Aplicação Web	4665		787	136	4540	790
18	18:53:44.238	Teste Web 1-13	Aplicação Web	4788		799	136	4759	540
19	18:53:44.563	Teste Web 1-27	Aplicação Web	4479		799	136	4358	604
20	18:53:44.900	Teste Web 1-41	Aplicação Web	4199		787	136	4093	532
21	18:53:44.635	Teste Web 1-30	Aplicação Web	4487		799	136	4339	571

☐ Scroll automatically?

☐ Child samples?

Núm. de Amostras: 41

Última Amostra 4344

Média: 4400

Desvio: 591

Aplicação Web.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

00:00:05 0 0/41

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário...	Rótulo	Tempo da amostr...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
21	18:53:44.639	Teste Web 1-20	Aplicação Web	4497		799	136	4339	571
22	18:53:44.663	Teste Web 1-31	Aplicação Web	4471		799	136	4344	549
23	18:53:44.687	Teste Web 1-39	Aplicação Web	4209		799	136	4198	601
24	18:53:44.865	Teste Web 1-37	Aplicação Web	4294		799	136	4196	550
25	18:53:44.708	Teste Web 1-33	Aplicação Web	4453		787	136	4371	522
26	18:53:44.433	Teste Web 1-21	Aplicação Web	4730		787	136	4652	610
27	18:53:44.537	Teste Web 1-23	Aplicação Web	4628		799	136	4514	600
28	18:53:44.532	Teste Web 1-24	Aplicação Web	4643		799	136	4560	616
29	18:53:44.618	Teste Web 1-29	Aplicação Web	4563		787	136	4521	574
30	18:53:44.865	Teste Web 1-38	Aplicação Web	4317		787	136	4250	636
31	18:53:44.545	Teste Web 1-26	Aplicação Web	4642		799	136	4553	602
32	18:53:44.334	Teste Web 1-17	Aplicação Web	4858		799	136	4767	695
33	18:53:44.409	Teste Web 1-20	Aplicação Web	4784		799	136	4712	608
34	18:53:44.165	Teste Web 1-10	Aplicação Web	5033		787	136	4963	1026
35	18:53:44.684	Teste Web 1-32	Aplicação Web	4517		787	136	4460	550
36	18:53:44.735	Teste Web 1-34	Aplicação Web	4466		799	136	4427	550
37	18:53:44.539	Teste Web 1-25	Aplicação Web	4668		799	136	4598	628
38	18:53:44.383	Teste Web 1-19	Aplicação Web	4829		799	136	4798	646
39	18:53:44.783	Teste Web 1-36	Aplicação Web	4434		799	136	4349	546
40	18:53:44.597	Teste Web 1-28	Aplicação Web	4620		799	136	4603	604
41	18:53:44.878	Teste Web 1-40	Aplicação Web	4344		799	136	4340	656

☐ Scroll automatically?

☐ Child samples?

Núm. de Amostras: 41

Última Amostra 4344

Media: 460

Desvio: 991

Gráfico Agregado:

Aplicação Web.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

00:00:05 0 0/41

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Gráfico Agregado

Nome: Gráfico Agregado

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Rótulo	# Amostras	Média	Mediana	90% Line	95% Line	99% Line	Min.	Máx.	% de Erro	Vazão	KB/s	Sent KB/sec
Aplicação Web	41	4430	4479	4788	4829	5033	1061	5033	2,44%	7,8/sec	5,99	1,03
TOTAL	41	4430	4479	4788	4829	5033	1061	5033	2,44%	7,8/sec	5,99	1,03

Settings: Graph

Exibir Gráfico

Salvar Gráfico

Salvar Dados da Tabela

Salvar Cabeçalho da Tabela

Column settings:

Columns to display: Média Mediana 90% Line 95% Line 99% Line Min. Máx. Foreground color

Value font: Sans Serif Size: 10 Style: Normal Draw outlines bar? Show number grouping? Value labels vertical?

Column label selection: Apply filter Case sensitive Regular exp.

Title

Título para o Gráfico

Synchronize with name

Font: Sans Serif Size: 16 Style: Bold

Graph size

☒ Dynamic graph size Largura Altura

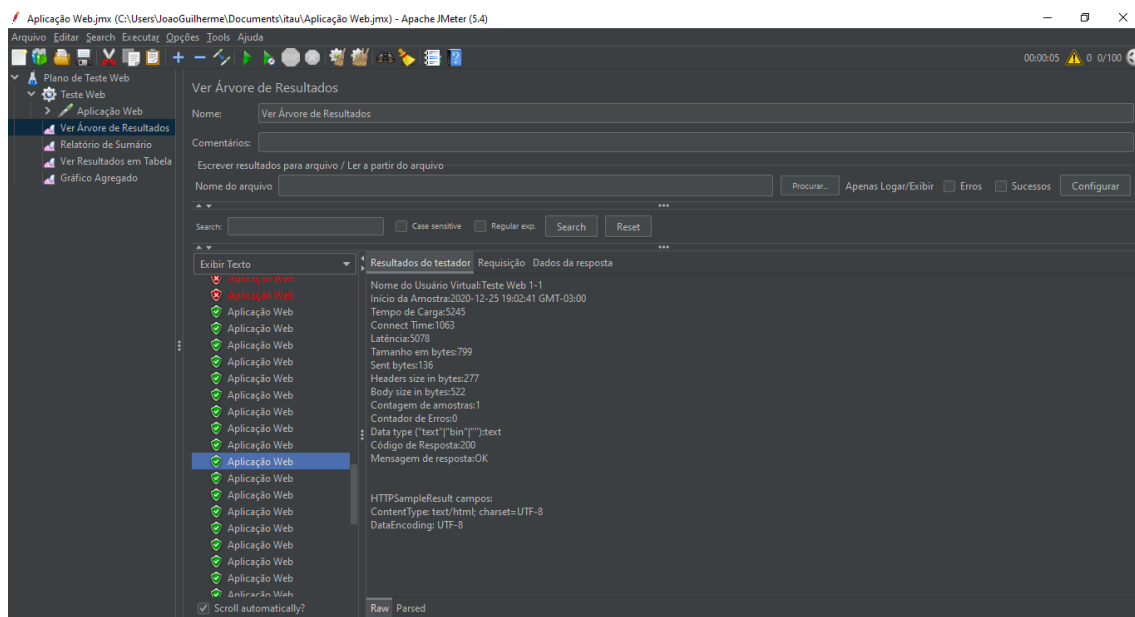
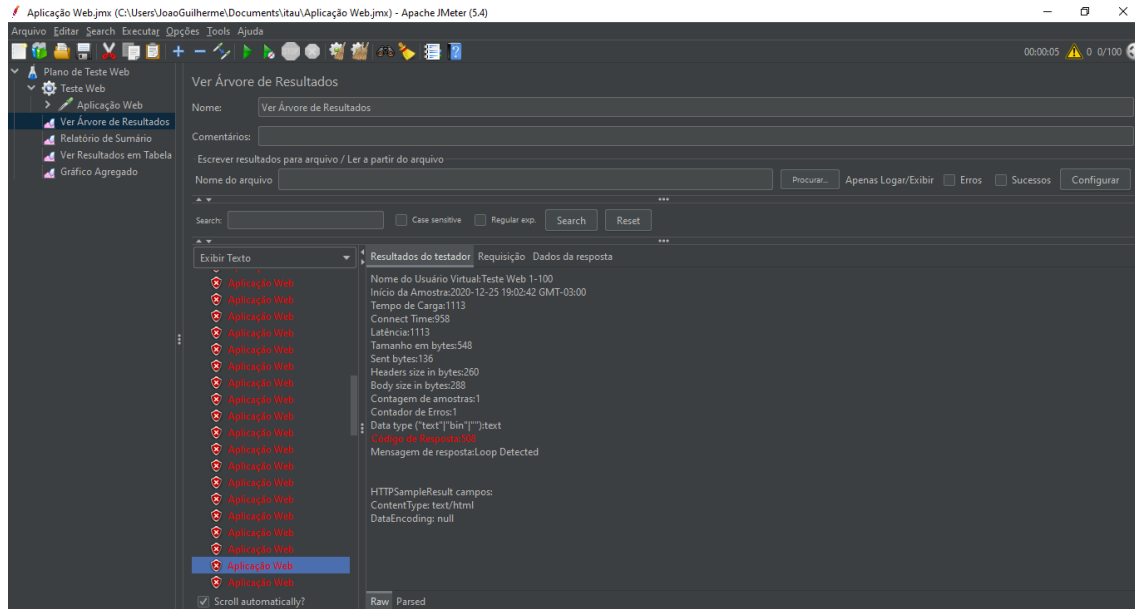
X Axis Y Axis (milli-seconds)

Largura máxima do rótulo do eixo x Scale maximum values

Quarto Teste

- Número de Usuários virtuais: 100 usuários (a partir de 41 interações começa a apresentar erro na aplicação)
- Contador de iteração: 1 iteração

Árvore de Resultados:



Relatório de Sumário:

Aplicação Web.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

00:00:05 0 0/100

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Relatório de Sumário

Nome: Relatório de Sumário

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Rótulo	# Amostras	Média	Min.	Máx.	Desvio Padrão	% de Erro	Vazão	KB/s	Sent KB/sec	Média de Bytes
Aplicação Web	100	2781	817	5384	1871,58	60,00%	18,5/sec	11,70	2,46	647,3
TOTAL	100	2781	817	5384	1871,58	60,00%	18,5/sec	11,70	2,46	647,3

☐ Incluir nome do grupo no rótulo?

Salvar Dados da Tabela

☒ Salvar Cabeçalho da Tabela

Relatório em Tabela:

Aplicação Web.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

00:00:05 0 0/100

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário...	Rótulo	Tempo da amostr...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	19:02:41.877	Teste Web 1-59	Aplicação Web	1214	✖	548	136	1214	1010
2	19:02:41.803	Teste Web 1-50	Aplicação Web	1289	✖	548	136	1289	1084
3	19:02:41.697	Teste Web 1-41	Aplicação Web	1435	✖	548	136	1435	806
4	19:02:41.382	Teste Web 1-8	Aplicação Web	1751	✖	548	136	1751	947
5	19:02:41.806	Teste Web 1-51	Aplicação Web	1329	✖	548	136	1329	786
6	19:02:41.648	Teste Web 1-36	Aplicação Web	1489	✖	548	136	1489	938
7	19:02:41.487	Teste Web 1-20	Aplicação Web	1650	✖	548	136	1650	999
8	19:02:41.775	Teste Web 1-48	Aplicação Web	1362	✖	548	136	1362	928
9	19:02:41.413	Teste Web 1-11	Aplicação Web	1725	✖	548	136	1725	1077
10	19:02:41.858	Teste Web 1-57	Aplicação Web	1358	✖	548	136	1358	964
11	19:02:41.782	Teste Web 1-49	Aplicação Web	1438	✖	548	136	1438	1041
12	19:02:41.847	Teste Web 1-56	Aplicação Web	1375	✖	548	136	1375	1160
13	19:02:41.768	Teste Web 1-43	Aplicação Web	1516	✖	548	136	1516	1367
14	19:02:41.831	Teste Web 1-54	Aplicação Web	1456	✖	548	136	1456	1305
15	19:02:41.868	Teste Web 1-58	Aplicação Web	1425	✖	548	136	1425	1268
16	19:02:42.344	Teste Web 1-95	Aplicação Web	950	✖	548	136	949	792
17	19:02:42.342	Teste Web 1-97	Aplicação Web	958	✖	548	136	958	809
18	19:02:41.393	Teste Web 1-9	Aplicação Web	1908	✖	548	136	1908	1094
19	19:02:41.838	Teste Web 1-55	Aplicação Web	1466	✖	548	136	1466	1098
20	19:02:42.347	Teste Web 1-93	Aplicação Web	1065	✖	548	136	1065	912
21	19:02:42.360	Teste Web 1-89	Aplicação Web	1055	✖	548	136	1055	898

☐ Scroll automatically?

☐ Child samples?

Núm. de Amostras: 100

Última Amostra 5124

Média: 2781

Desvio: 1871

Aplicação Web.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

00:00:05 0 0/100

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo Procurar... Apenas Logar/Exibir Erros Sucessos Configurar

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário...	Rótulo	Tempo da amostr...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
21	19:02:42.360	Teste Web 1-89	Aplicação Web	1055	✖	548	136	1055	898
22	19:02:41.910	Teste Web 1-52	Aplicação Web	1605	✖	548	136	1605	1450
23	19:02:42.372	Teste Web 1-81	Aplicação Web	1045	✖	548	136	1045	889
24	19:02:42.595	Teste Web 1-94	Aplicação Web	817	✖	548	136	817	666
25	19:02:42.384	Teste Web 1-78	Aplicação Web	1036	✖	548	136	1036	883
26	19:02:42.472	Teste Web 1-71	Aplicação Web	945	✖	548	136	945	791
27	19:02:42.365	Teste Web 1-87	Aplicação Web	1058	✖	548	136	1058	899
28	19:02:42.472	Teste Web 1-72	Aplicação Web	960	✖	548	136	960	808
29	19:02:42.374	Teste Web 1-84	Aplicação Web	1064	✖	548	136	1064	912
30	19:02:42.471	Teste Web 1-67	Aplicação Web	963	✖	548	136	963	810
31	19:02:41.817	Teste Web 1-53	Aplicação Web	1623	✖	548	136	1623	1005
32	19:02:41.898	Teste Web 1-61	Aplicação Web	1543	✖	548	136	1543	924
33	19:02:41.772	Teste Web 1-44	Aplicação Web	1670	✖	548	136	1670	1051
34	19:02:42.472	Teste Web 1-66	Aplicação Web	973	✖	548	136	973	815
35	19:02:41.910	Teste Web 1-62	Aplicação Web	1568	✖	548	136	1568	1393
36	19:02:42.378	Teste Web 1-80	Aplicação Web	1104	✖	548	136	1104	925
37	19:02:42.367	Teste Web 1-88	Aplicação Web	1134	✖	548	136	1133	984
38	19:02:42.341	Teste Web 1-98	Aplicação Web	1167	✖	548	136	1167	1011
39	19:02:42.589	Teste Web 1-75	Aplicação Web	914	✖	548	136	914	759
40	19:02:42.379	Teste Web 1-74	Aplicação Web	1131	✖	548	136	1131	975
41	19:02:42.350	Teste Web 1-91	Aplicação Web	1171	✖	548	136	1171	1013

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? Núm. de Amostras: 100 Última Amostra 5124 Média 2381 Desvio 1871

Aplicação Web.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

00:00:05 0 0/100

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo Procurar... Apenas Logar/Exibir Erros Sucessos Configurar

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário...	Rótulo	Tempo da amostr...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
50	19:02:42.475	Teste Web 1-63	Aplicação Web	1113	✖	548	136	1113	958
51	19:02:42.475	Teste Web 1-100	Aplicação Web	1113	✖	548	136	1113	958
52	19:02:42.346	Teste Web 1-96	Aplicação Web	1321	✖	548	136	1321	1155
53	19:02:42.411	Teste Web 1-77	Aplicação Web	1273	✖	548	136	1273	1104
54	19:02:42.471	Teste Web 1-68	Aplicação Web	1208	✖	548	136	1208	1038
55	19:02:42.580	Teste Web 1-64	Aplicação Web	1102	✖	548	136	1102	931
56	19:02:42.342	Teste Web 1-99	Aplicação Web	1462	✖	548	136	1462	1291
57	19:02:42.379	Teste Web 1-79	Aplicação Web	1429	✖	548	136	1429	1262
58	19:02:42.475	Teste Web 1-73	Aplicação Web	1341	✖	548	136	1341	1170
59	19:02:42.593	Teste Web 1-86	Aplicação Web	1223	✖	548	136	1223	1053
60	19:02:42.369	Teste Web 1-85	Aplicação Web	1469	✖	548	136	1469	1315
61	19:02:41.457	Teste Web 1-15	Aplicação Web	4603	✔	799	136	4426	1024
62	19:02:41.618	Teste Web 1-33	Aplicação Web	4713	✔	787	136	4534	792
63	19:02:41.567	Teste Web 1-28	Aplicação Web	4809	✔	799	136	4621	753
64	19:02:41.668	Teste Web 1-38	Aplicação Web	4716	✔	799	136	4542	883
65	19:02:41.773	Teste Web 1-46	Aplicação Web	4620	✔	799	136	4446	902
66	19:02:41.558	Teste Web 1-27	Aplicação Web	4862	✔	799	136	4712	769
67	19:02:41.628	Teste Web 1-34	Aplicação Web	4882	✔	787	136	4683	779
68	19:02:41.436	Teste Web 1-13	Aplicação Web	5109	✔	799	136	4947	1047
69	19:02:41.617	Teste Web 1-32	Aplicação Web	4934	✔	799	136	4758	789
70	19:02:41.307	Teste Web 1-1	Aplicação Web	5245	✔	799	136	5078	1063

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? Núm. de Amostras: 100 Última Amostra 5124 Média 2381 Desvio 1871

Aplicação Web.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\itau\Aplicação Web.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivo Editar Search Executar Opções Tools Ajuda

00:00:05 0 0/100

Plano de Teste Web

Teste Web

Aplicação Web

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

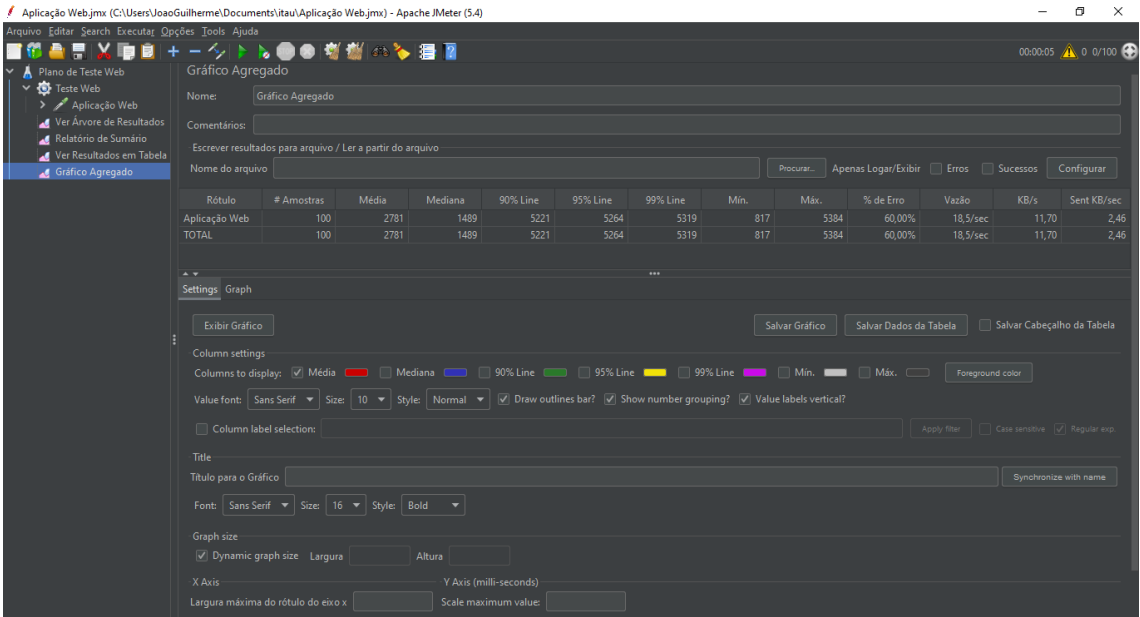
Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo Procurar... Apenas Logar/Exibir Erros Sucessos Configurar

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário...	Rótulo	Tempo da amostr...	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
80	19:02:41.708	Teste Web 1-42	Aplicação Web	4925	✔	787	136	4788	770
81	19:02:41.447	Teste Web 1-14	Aplicação Web	5186	✔	787	136	4886	1035
82	19:02:41.528	Teste Web 1-24	Aplicação Web	5105	✔	799	136	4987	795
83	19:02:41.468	Teste Web 1-18	Aplicação Web	5168	✔	799	136	5132	895
84	19:02:41.508	Teste Web 1-22	Aplicação Web	5130	✔	799	136	5015	1121
85	19:02:41.334	Teste Web 1-3	Aplicação Web	5311	✔	799	136	5218	990
86	19:02:41.548	Teste Web 1-26	Aplicação Web	5106	✔	799	136	4987	790
87	19:02:41.578	Teste Web 1-29	Aplicação Web	5093	✔	787	136	4989	749
88	19:02:41.463	Teste Web 1-17	Aplicação Web	5214	✔	799	136	5151	892
89	19:02:41.359	Teste Web 1-6	Aplicação Web	5319	✔	799	136	5261	969
90	19:02:41.537	Teste Web 1-25	Aplicação Web	5141	✔	799	136	5133	784
91	19:02:41.453	Teste Web 1-16	Aplicação Web	5226	✔	799	136	5186	1031
92	19:02:41.427	Teste Web 1-12	Aplicação Web	5274	✔	799	136	5214	1054
93	19:02:41.598	Teste Web 1-31	Aplicação Web	5107	✔	787	136	4965	895
94	19:02:41.478	Teste Web 1-19	Aplicação Web	5227	✔	799	136	5210	878
95	19:02:41.403	Teste Web 1-10	Aplicação Web	5303	✔	787	136	5256	1091
96	19:02:41.322	Teste Web 1-2	Aplicação Web	5384	✔	799	136	5339	1166
97	19:02:41.678	Teste Web 1-39	Aplicação Web	5031	✔	799	136	4985	852
98	19:02:41.693	Teste Web 1-40	Aplicação Web	5017	✔	799	136	4997	796
99	19:02:41.658	Teste Web 1-37	Aplicação Web	5054	✔	787	136	4911	813
100	19:02:41.588	Teste Web 1-30	Aplicação Web	5124	✔	799	136	5116	929

☐ Scroll automatically? ☐ Child samples? Núm. de Amostras: 100 Última Amostra 5124 Média 5101 Desvio 1871

Gráfico Agregado:



Teste de Performance API

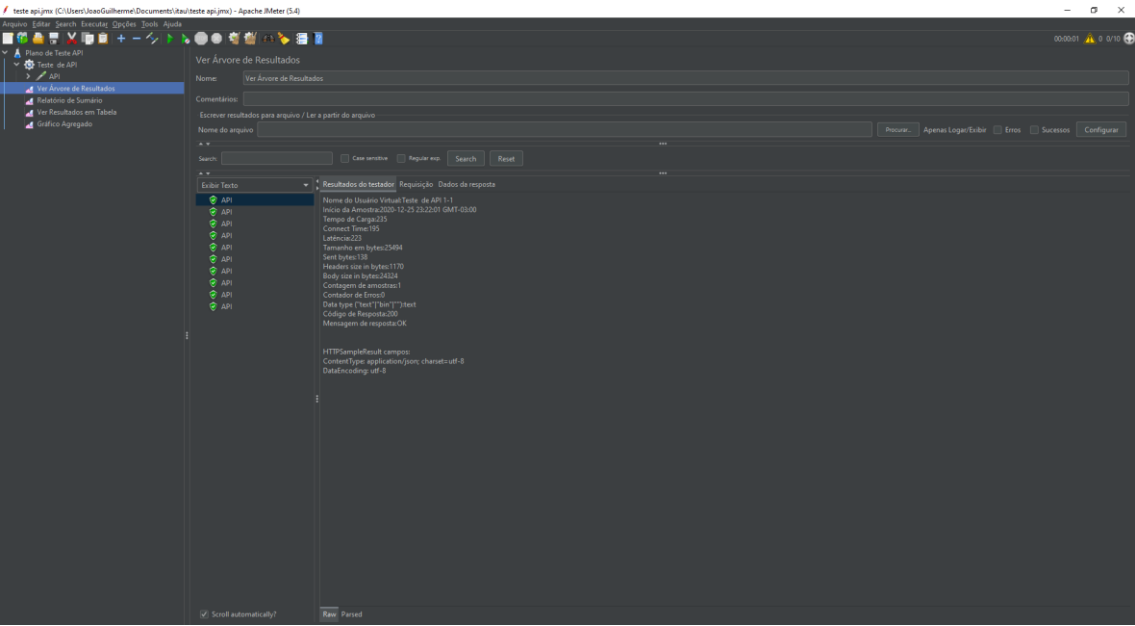
Teste de Stress e de Carga

- API: <https://jsonplaceholder.typicode.com/todos>

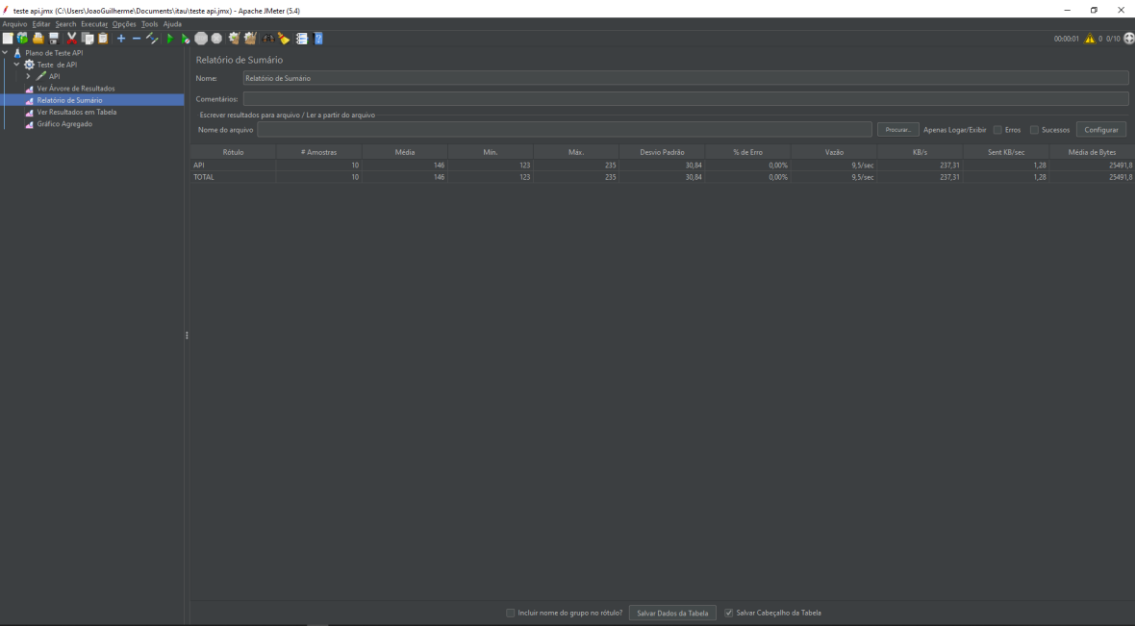
Primeiro teste

- Número de Usuários virtuais: 10 usuários
- Contador de iteração: 1 iteração

Árvore de resultados:



Relatório de Sumário:



Relatório em Tabela:

teste api.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\teste api.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivos | Editor | Search | Executar | Opções | JUnit | Ajuda

Plano de Teste API

Teste de API

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentário:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário Virtual	Rótulo	Tempo da amostra (ms)	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	23.02.01.344	Teste de API 1-1	API	235		25494	138	223	195
2	23.02.01.445	Teste de API 1-2	API	149		25500	138	142	191
3	23.02.01.546	Teste de API 1-3	API	149		25484	138	140	115
4	23.02.01.645	Teste de API 1-4	API	152		25480	138	123	87
5	23.02.01.743	Teste de API 1-5	API	123		25484	138	110	38
6	23.02.01.842	Teste de API 1-6	API	133		25480	138	120	97
7	23.02.01.944	Teste de API 1-7	API	123		25486	138	114	46
8	23.02.02.043	Teste de API 1-8	API	134		25489	138	126	98
9	23.02.02.144	Teste de API 1-9	API	143		25488	138	113	38
10	23.02.02.243	Teste de API 1-10	API	148		25480	138	138	114

☐ Scroll automaticamente?

☐ Chl'd samples?

Num. de Amostras: 10

Primeira amostra: 148

148/10

100%

100%

Gráfico Agregado:

teste api.jmx (C:\Users\JoaoGuilherme\Documents\teste api.jmx) - Apache JMeter (5.4)

Arquivos | Editor | Search | Executar | Opções | JUnit | Ajuda

Plano de Teste API

Teste de API

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Gráfico Agregado

Nome: Gráfico Agregado

Comentário:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logar/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Rótulo	# Amostras	Média	Mediana	90% Line	95% Line	99% Line	Min.	Max.	% de Erro	Yaxdo	KB/s	Sent KB/sec
API	10	148	134	149	149	235	123	235	0,00%	9,5/sec	237,31	1,28
TOTAL	10	148	134	149	149	235	123	235	0,00%	9,5/sec	237,31	1,28

Settings: Graph

Exibir Gráfico

Salvar Gráfico

Salvar Dados da Tabela

Salvar Cabeçalho da Tabela

Column settings

Columns to display: ☒ Média ☒ Mediana ☒ 90% Line ☒ 95% Line ☒ 99% Line ☒ Min. ☒ Max. ☒ Background color

Value font: Sans Serif Size: 10 Style: Normal ☒ Draw outlines bar? ☒ Show number grouping? ☒ Value labels vertical?

☐ Column label selection

Apply Pres. ☐ Save template ☒ Register map

Title

Título para o Gráfico

Font: Sans Serif Size: 16 Style: Bold

Graph size

☒ Dynamic graph size Largura Altura

X Axis Y Axis (milissegundos)

Largura máxima do rótulo do eixo x Scale maximum value

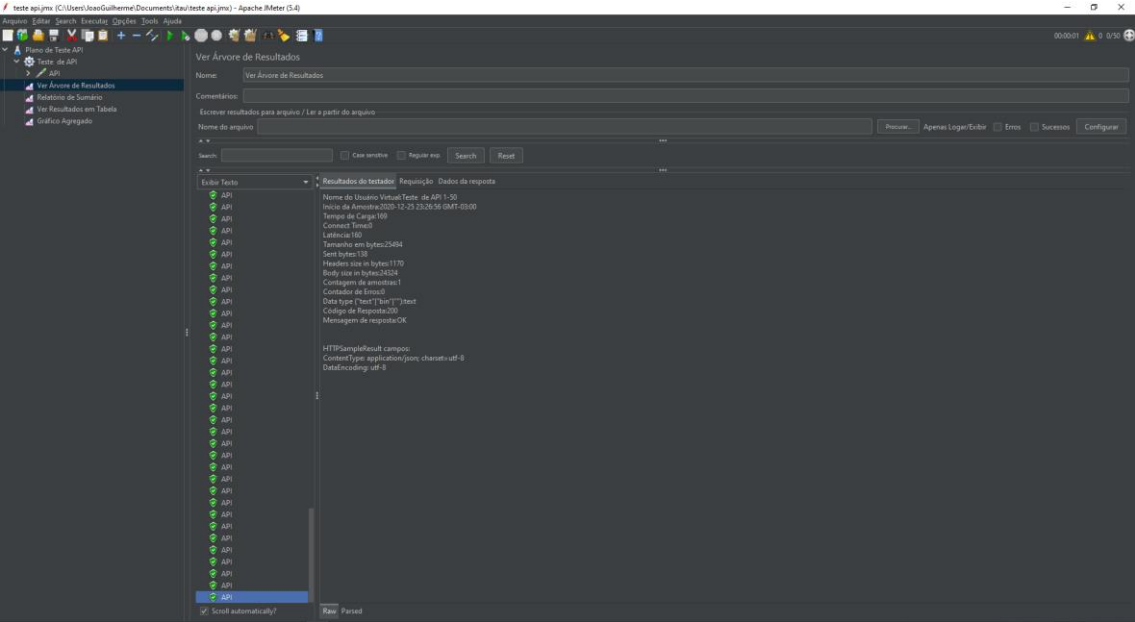
Legend

Placement: Bottom Font: Sans Serif Size: 10 Style: Normal

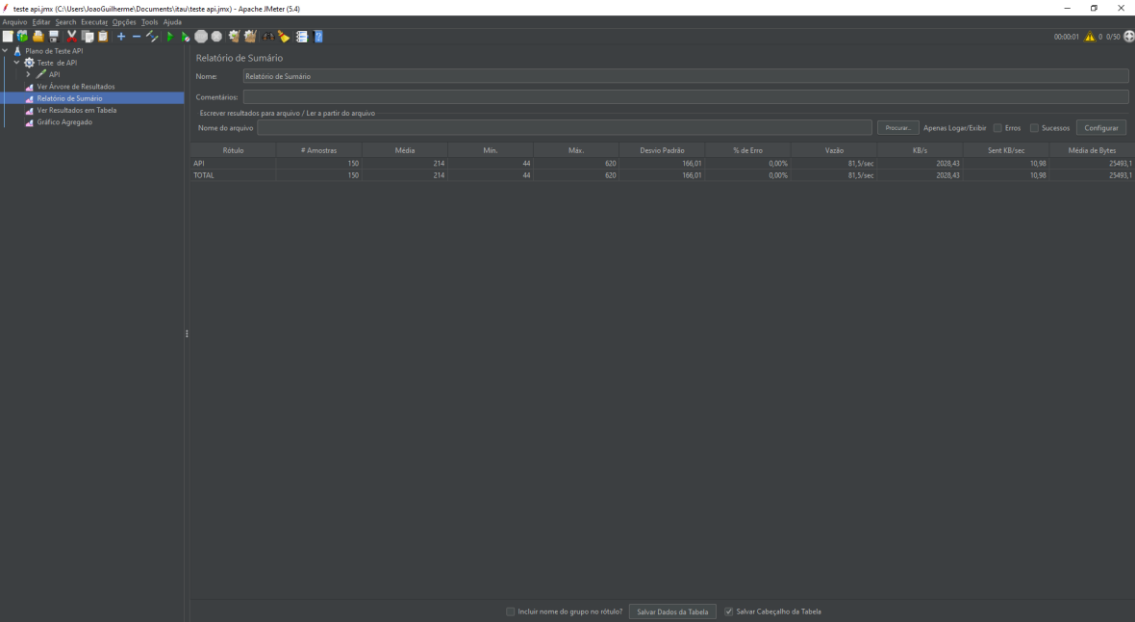
Segundo teste

- Número de Usuários virtuais: 50 usuários
- Contador de iteração: 3 iterações (totalizando 150 usuários)

Árvore de Resultados:



Relatório de Sumário:



Relatório em Tabela:

teste api.jmx (C:\Users\joao\Documents\teste api.jmx) - Apache JMeter (5.6)

Arquivo

Editar

Search

Executar

Gráficos

Ajuda

Plano de Teste API

Teste de API

Arquivo

Ver Árvore de Resultados

Relatório de Sumário

Ver Resultados em Tabela

Gráfico Agregado

Ver Resultados em Tabela

Nome: Ver Resultados em Tabela

Comentários:

Escrever resultados para arquivo / Ler a partir do arquivo

Nome do arquivo

Procurar...

Apenas Logos/Exibir

Erros

Sucessos

Configurar

Amostra #	Tempo de início	Nome do Usuário Virtual	Rótulo	Tempo da amostra (ms)	Estado	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
114	23:26:56.083	Teste de API 1-38	API	120		25488	138	93	0
115	23:26:55.595	Teste de API 1-41	API	609		25484	138	379	464
116	23:26:55.653	Teste de API 1-44	API	576		25484	138	568	425
117	23:26:56.074	Teste de API 1-25	API	148		25488	138	132	0
118	23:26:55.718	Teste de API 1-48	API	500		25484	138	488	342
119	23:26:55.600	Teste de API 1-43	API	620		25488	138	574	467
120	23:26:56.112	Teste de API 1-36	API	132		25500	138	124	0
121	23:26:56.179	Teste de API 1-34	API	129		25494	138	107	0
122	23:26:56.161	Teste de API 1-33	API	121		25480	138	93	0
123	23:26:56.202	Teste de API 1-47	API	102		25486	138	41	0
124	23:26:55.174	Teste de API 1-48	API	582		25486	138	556	430
125	23:26:55.520	Teste de API 1-48	API	389		25480	138	370	433
126	23:26:56.181	Teste de API 1-45	API	130		25484	138	72	0
127	23:26:56.142	Teste de API 1-42	API	172		25486	138	138	0
128	23:26:56.204	Teste de API 1-48	API	111		25488	138	86	0
129	23:26:56.180	Teste de API 1-39	API	152		25484	138	123	0
130	23:26:56.205	Teste de API 1-41	API	140		25486	138	107	0
131	23:26:56.219	Teste de API 1-48	API	129		25494	138	97	0
132	23:26:55.154	Teste de API 1-50	API	616		25480	138	564	430
133	23:26:56.211	Teste de API 1-44	API	140		25488	138	104	0
134	23:26:56.173	Teste de API 1-27	API	106		25484	138	169	0
135	23:26:56.204	Teste de API 1-38	API	172		25486	138	137	0
136	23:26:56.223	Teste de API 1-43	API	161		25482	138	81	0
137	23:26:56.307	Teste de API 1-48	API	85		25486	138	70	0
138	23:26:56.315	Teste de API 1-42	API	75		25484	138	62	0
139	23:26:56.309	Teste de API 1-48	API	82		25486	138	69	0
140	23:26:56.311	Teste de API 1-42	API	61		25494	138	70	0
141	23:26:56.304	Teste de API 1-47	API	104		25484	138	92	0
142	23:26:56.333	Teste de API 1-39	API	79		25504	138	70	0
143	23:26:56.345	Teste de API 1-41	API	68		25508	138	58	0
144	23:26:56.351	Teste de API 1-42	API	76		25512	138	62	0
145	23:26:56.350	Teste de API 1-50	API	86		25480	138	88	0
146	23:26:56.340	Teste de API 1-48	API	97		25490	138	88	0
147	23:26:56.392	Teste de API 1-48	API	203		25480	138	197	0
148	23:26:56.208	Teste de API 1-48	API	202		25480	138	25	0
149	23:26:56.381	Teste de API 1-43	API	219		25480	138	62	0
150	23:26:56.438	Teste de API 1-50	API	169		25494	138	160	0

☐ Scroll automaticamente?

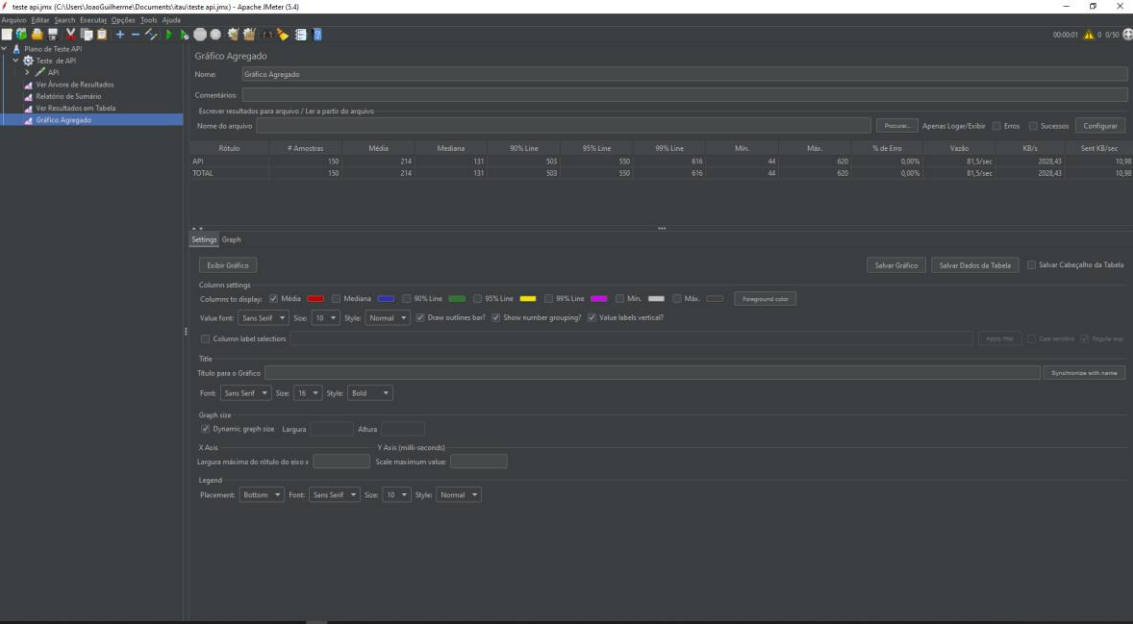
☐ Child samples?

Núm. de Amostras: 750Última Amostra: 188

Tempo: 4.0s

Erros: 0

Gráfico Agregado:



Conclusão:

Ao realizar os testes de performance da API e da aplicação web, comparado com a aplicação web, na API é possível simular mais usuários simultâneos do que na web, por tanto a carga suportada utilizando API é superior à aplicação web.

Exemplo: o máximo de simulação sem erro que conseguir na web foram de 40 usuários simultâneos, já na API realizei com um total de 1200 usuários sem erros, mas a partir dos 3000 usuários já começou a apresentar erro na aplicação.

Limite da aplicação web: 41 usuários simultâneos

Limite da Api: 2999 usuários simultâneos