



**CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES**

# **Projeto Integrador**

Análise comparativa entre ferramentas de monitoramento de redes de computadores

**Carlos Eduardo Peglow Holz**

**RC5N17**

**[cepholz@gmail.com](mailto:cepholz@gmail.com)**

# Sumário

- Ferramentas
- Cenário
- Testes
- Conclusões
- Cronograma
- Wiki



Qualquer versão do Microsoft® Windows (XP ou posterior, servidor ou estação de trabalho, 32 ou 64 bits);

O navegador da Web Google Chrome 10 (recomendado), o Firefox 4 ou o Internet Explorer 9 (ou versões superiores) para acessar a interface da Web;

### Valores:

<input type="radio"/>	PRTG 500	500	US \$ 1.600,00
<input type="radio"/>	PRTG 1000	1.000	US \$ 2.850,00
<input type="radio"/>	PRTG 2500	2.500	US \$ 6.150,00
<input type="radio"/>	PRTG 5000	5.000	US \$ 10.500,00
<input checked="" type="radio"/>	<b>PRTG XL1 / Ilimitado</b>	<b>irrestrito</b> 	<b>US \$ 16.900,00</b>
<input type="radio"/>	PRTG XL5 / Ilimitado	irrestrito 	US \$ 60.000,00

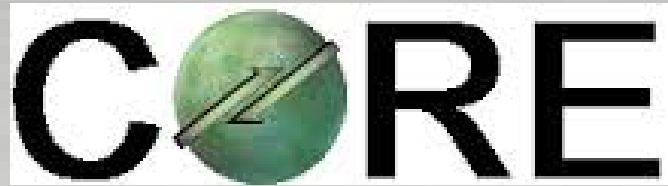
# ZABBIX

**AIX, FreeBSD, HP-UX, Linux, Mac OS X, Open BSD, SCO Open Server, Solaris, Tru64 / OSF;**

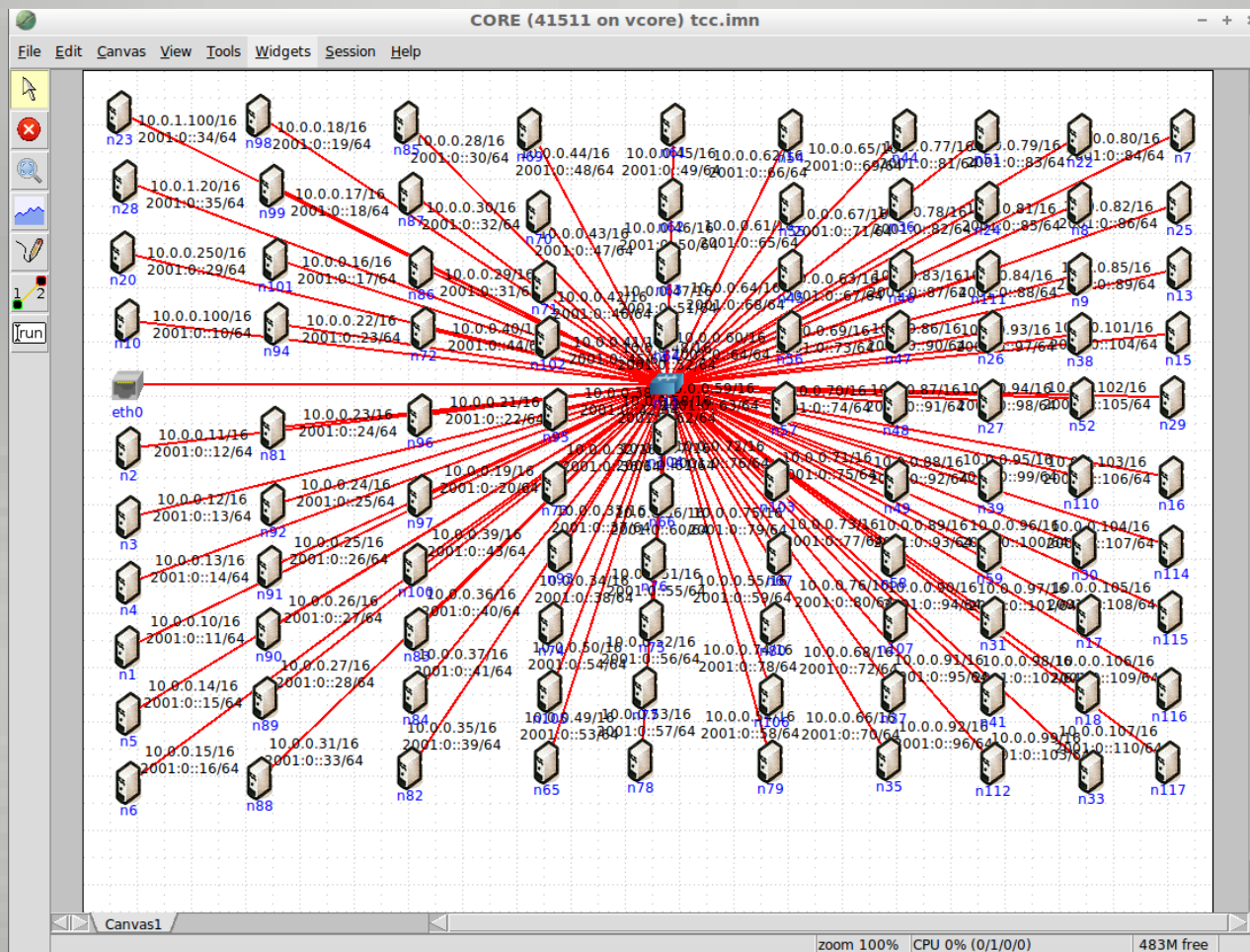
**O agente Zabbix não é necessário para o monitoramento de serviços de rede externos como FTP, SSH, HTTP , DNS, LDAP, etc;**

**Zabbix é um software de monitoramento Open Source e não requer licenciamento para uso;**

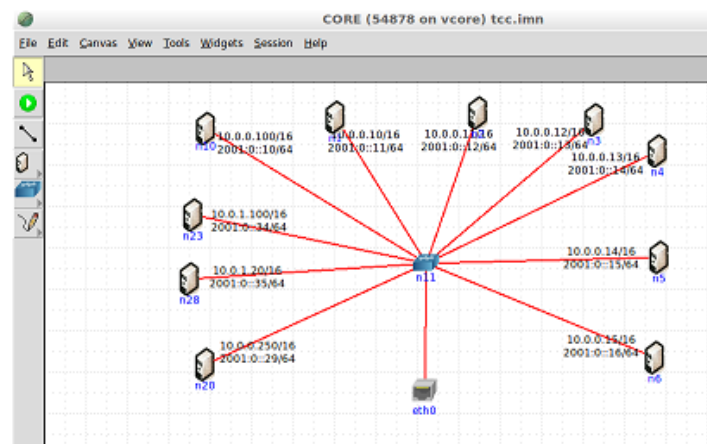
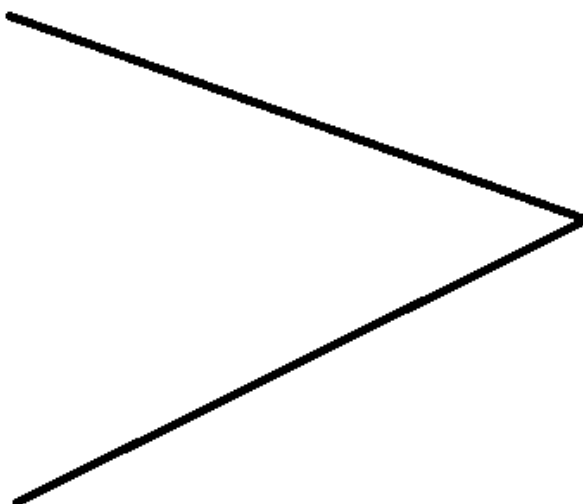
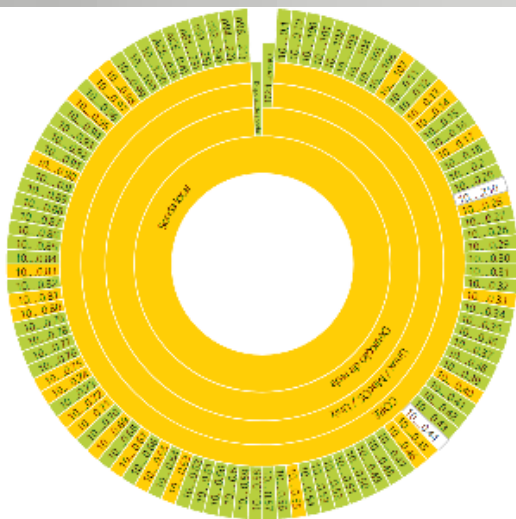
**Treinamento Oficial Zabbix e Exames de certificação = R\$3.400,00–R\$4.300,00;**



É uma ferramenta para emular redes em uma ou mais máquinas.



# Cenário



**ZABBIX**

Sem incidentes	Com incidentes	Total
980	30	1010
980	30	1010
1	0	1

**CORE**  
EMULADOR

# Inclusão de hosts

Grupo de hosts	Sem incidentes	Com incidentes	Total
core tcc	17	993	1010
Discovered hosts	17	993	1010
Zabbix servers	1	0	1

Atualizado: 00:17:05

Dispositivos PRTG NETWORK MONITOR

Novos alarmes 615
Novas entradas de registro 26258
Tiquetes atualizados 1
!! 976
W 3
✓ 14
? 25

## Grupo Raiz

Visão geral
2 dias
30 dias
365 dias
Alarmes
Log
Gerenciamento
Configurações
Notificações

Status: **OK**    Sensores: !! 976 W 3 ✓ 14 ? 25 (de 1018)    Intervalo padrão: todos **60 segundos**    ID: #0

Raiz
 

- Sonda local
  - Dispositivo de sonda !! Funcionam ✓ 7 Sensores
  - Deteção de rede
    - Linux / MacOS / Unix
      - CORE !! 250 Sensor... ✓ 6 Sensores
      - CORE 2 !! 244 Sensor... ✓ 1 Sensores
      - CORE 3 !! 244 Sensor... W 1 Sensores
      - CORE 4 !! 222 Sensor... W 2 Sensores ? 22 Sensores
      - CORE 5 !! 15 Sensores ? 3 Sensores

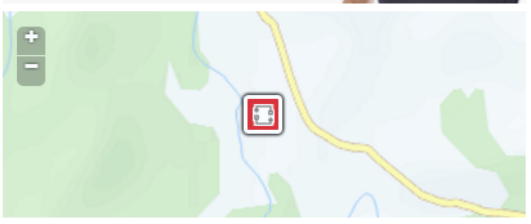
+ Adicionar sonda remota
+ Adicionar grupo
+ Adicionar grupo de detecção automática
+ Adicionar dispositivo

+ Adicionar sensor
+ Adicionar sonda Android móvel

**TORNE-SE UM ESPECIALISTA EM PRTG**

Junte-se a nós ao vivo ou assista as gravações dos nossos webinars recorrentes.

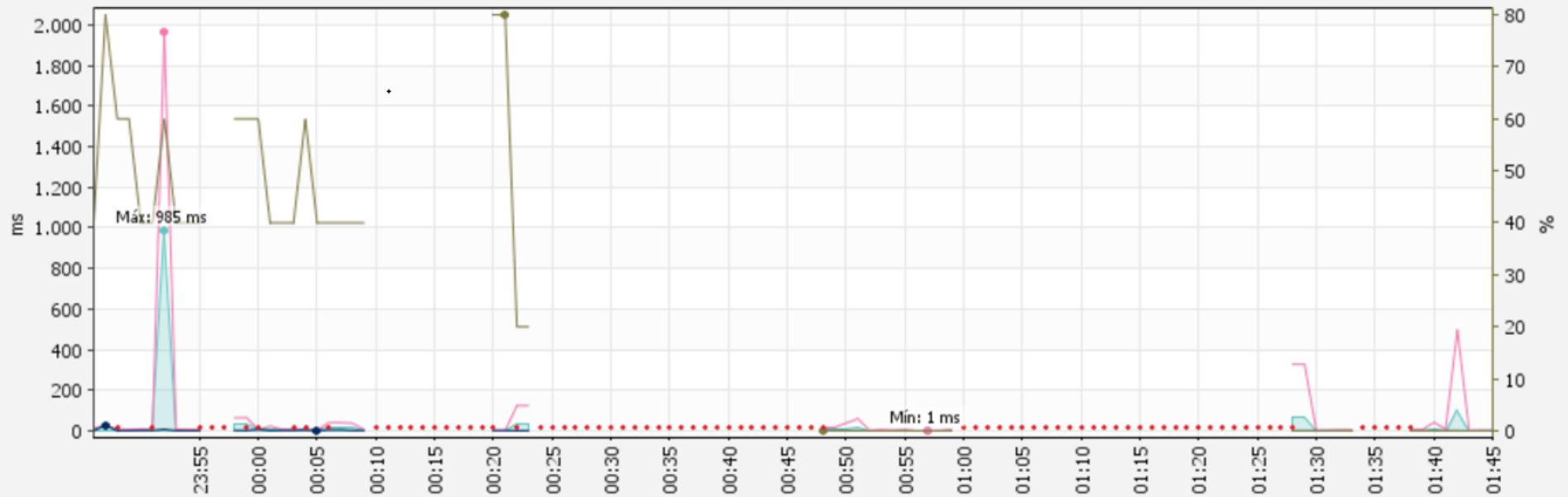
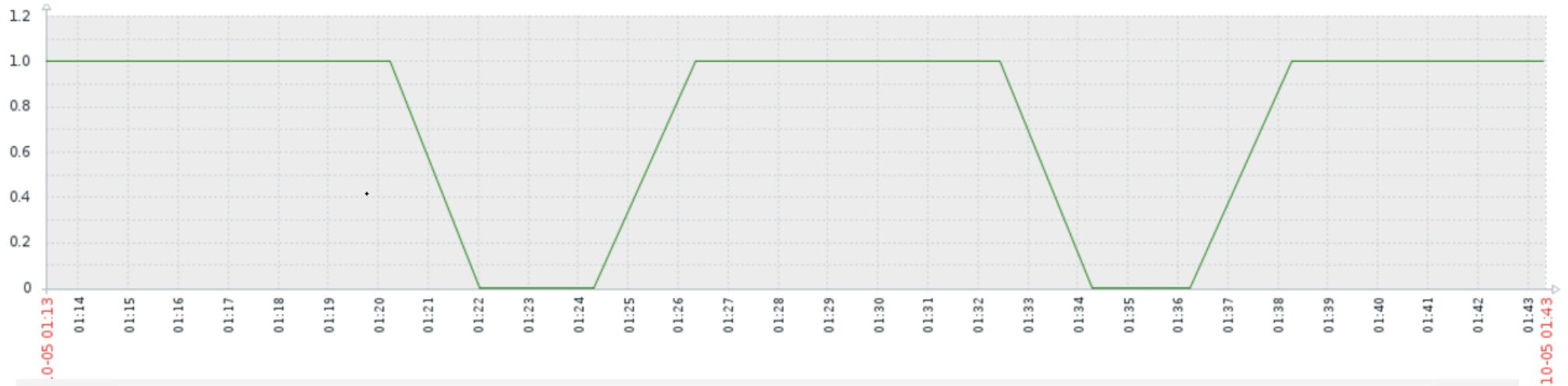
**ASSISTA OU REGISTRE-SE AGORA >>**



PAESSLER    PRTG Network Monitor 17.2.30.1825+    © 2017 Paessler AG    Administrador do sistema PRTG    Atualizar em 9 s    10/05/2017 00:17:38

# Ping

1000 hosts



PRTG Network Monitor 17.2.30.1825

10/05/2017 01:45:05 - ID 3760

<< < + x - > >>

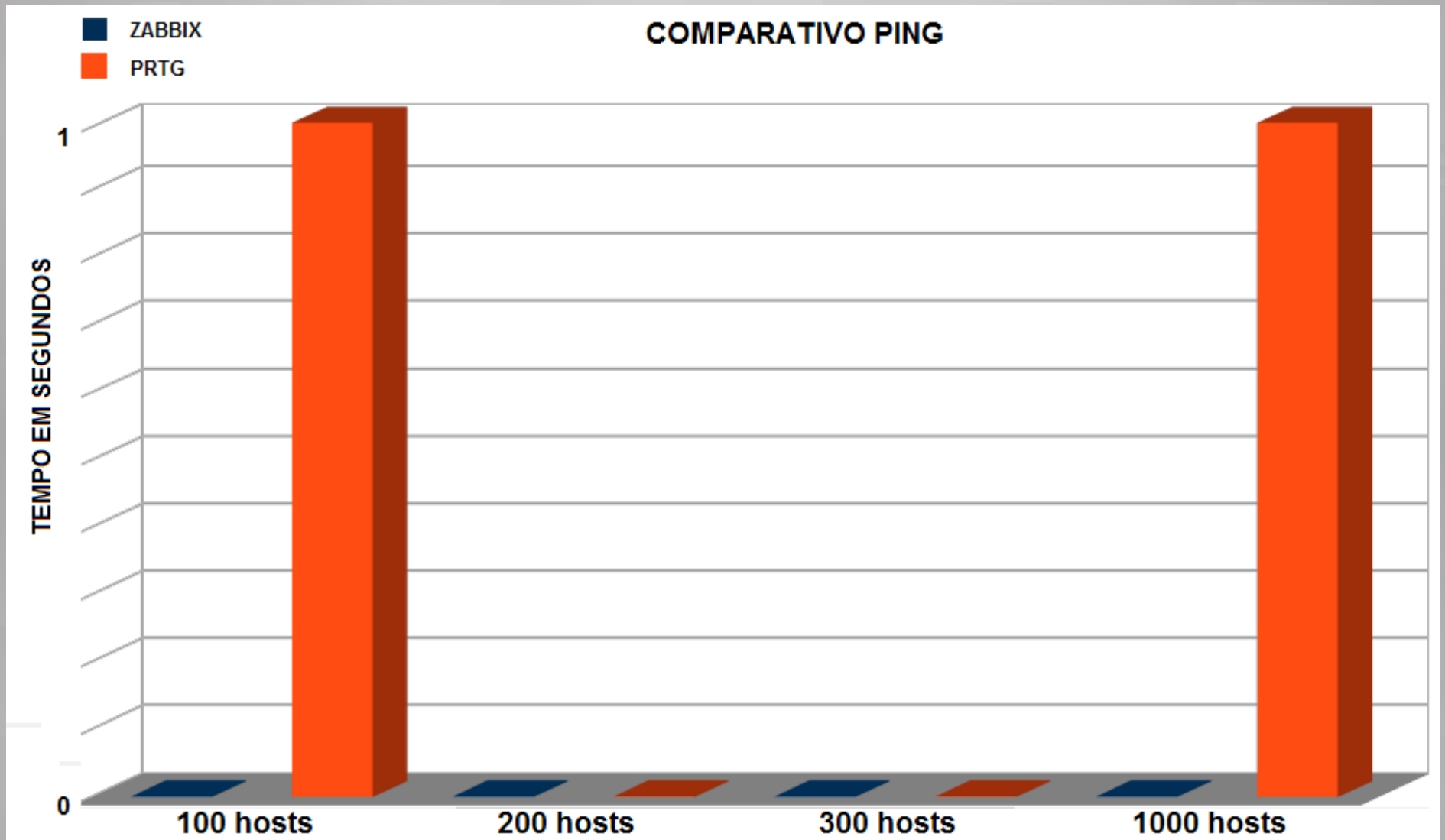
Tempo de inativa..(%)  Tempo de ping (ms)  Mínimo (ms)  Máximo (ms)  Perda de pacote (%)

Mostrar tudo

Ocultar tudo



# Resultado

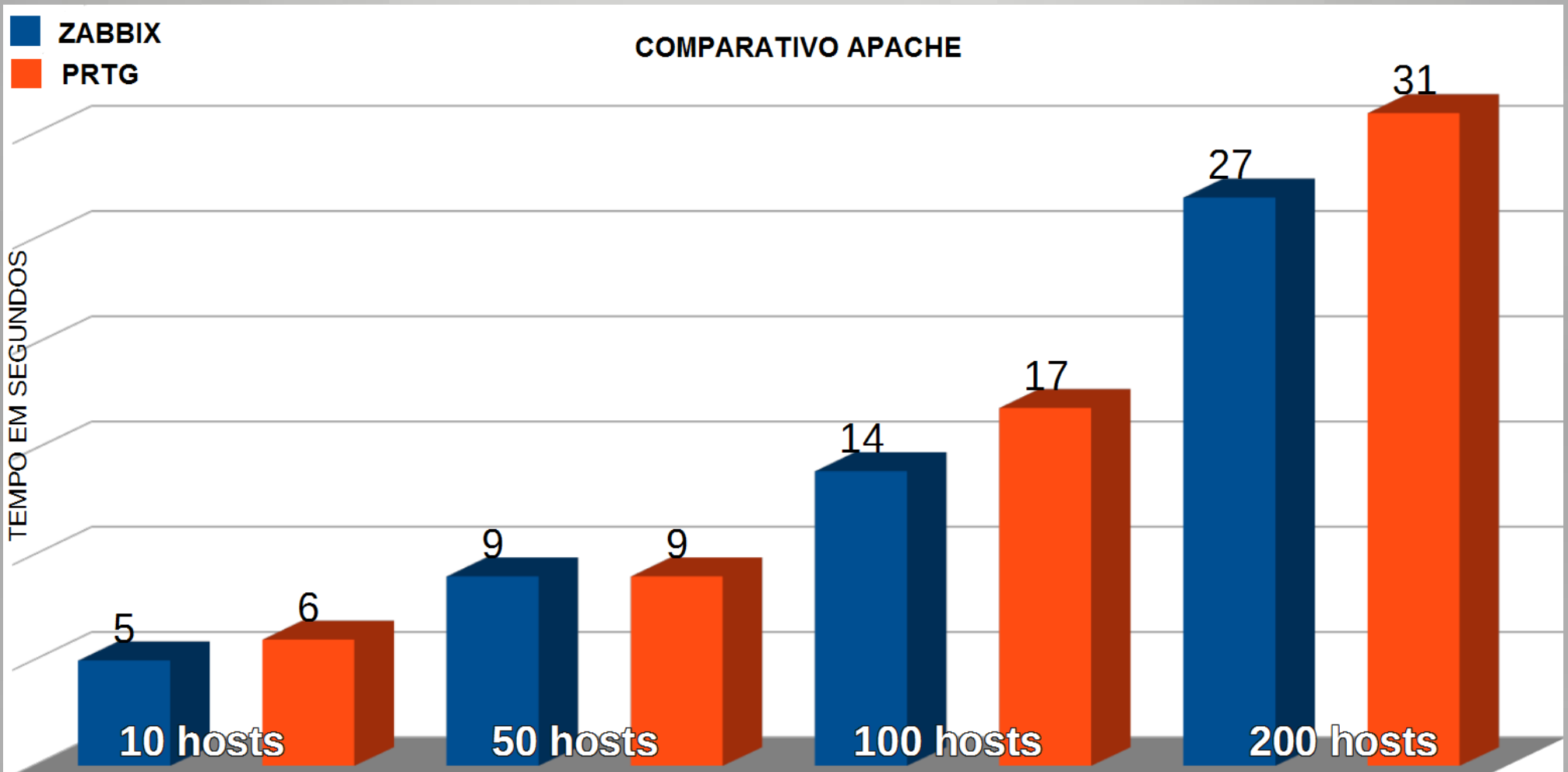


# Apache

Tempo em segundos

Hosts	Ferramenta		Diferença
	ZABBIX	PRTG	
10	5	6	1
50	9	9	0
100	14	17	3
200	27	31	4

# Resultado



# Conclusões

- ✓ As duas ferramentas obtiveram resultados satisfatórios;
- ✓ Grande dificuldade da ferramenta open source é a configuração;
- ✓ O hardware onde as ferramentas estão instaladas pode originar atrasos;
- ✓ A ferramenta open source se demonstrou mais rápida em alguns momentos;
- ✓ Escolha da ferramenta em relação ao investimento;
- ✓ A ferramenta comercial se destacou no quesito auto busca;

# Cronograma

	Mar	Abr	Mai	Jun
Elaborar a proposta	X	X		
Estudar sobre as ferramentas		X		
Instalar as ferramentas		X		
Montar o cenário		X	X	
Registrar os resultados obtidos			X	
Escrever relatório final			X	X
Apresentar resultados				X

# Wiki

[http://187.7.106.14/wiki2017\\_1/doku.php?id=projeto11:artigo](http://187.7.106.14/wiki2017_1/doku.php?id=projeto11:artigo)

**Obrigado pela  
atenção !**