

# Desenvolvimento - Comparativo Técnico - Software

## Comparativo Técnico (Software)

O comparativo técnico quanto a software consiste na comparação das distribuições existentes do perfSONAR e avaliar o que utilizar. Segue abaixo a comparação realizada.

## Comparação entre as distribuições do perfSONAR

A comparação entre as distribuições do perfSONAR existentes é apresentada na **Tabela 1**: MonIPÊ, pS-Toolkit (Internet2) e pS-MDM (Géant).

**Tabela 1: Tabela comparativa das distribuições do perfSONAR**

Métrica	Ferramenta	Monipe v1.1 [1]		pS-Toolkit 3.2.2 [2]		pS-MDM 3.3 [3]	
		Versão	Serviço (Versão)	Versão	Serviço (Versão)	Versão	Serviço (Versão)
Banda TCP	BWCTL[4] / IPERF[5]	1.3/ 2.0.5	CLMP (v 1.1)	1.4/2.0.5	perfSONAR-BUOY (v 3.2.1) [6]	1.4/2.0.5	BWCTL MP (v 0.53)[7]
Banda UDP	BWCTL[4] / IPERF[5]	1.3/ 2.0.5	CLMP (v 1.1)	1.3/2.0.5	perfSONAR-BUOY (v 3.2.1) [6]	1.4/2.0.5	BWCTL MP (v 0.53) [7]
Atraso Unidirecional	OWAMP[8] / POWSTREAM[9]	3.1	CLMP (v 1.1)	3.3	perfSONAR-BUOY (v 3.2.1) [6]	3.3	OWAMP MP [10]
Atraso Bidirecional	Ping	SO	CLMP (v 1.1)	SO	PingER[11]	SO	HADES Server (v. 1.0) [12]
Traceroute	Traceroute	-	-	SO	SLAC (v. 5.9)[14]	SO	HADES Server (v. 1.0) [12]
Contadores de Interface	SNMP	-	-	5.4	Cacti (v. 0.8.7b) [13], SNMP MA (v. 3.3-3) [15]	MDM 3.1	* RRD-MA [17]
Status das Interfaces	SNMP	-	-	3.3-1	* Status Service (v. 3.3-1) [16]	** 2.2	* E2EMon-MP [18]

\* Não incluso no pacote, mas pode ser instalado;

\*\* Versão documentada é a 2.1, mas tem-se disponível para instalação a versão 2.2 (utilizada no serviço Moncircuitos).