

Os números do novo supercomputador

CPUs	1272 nós, cada nó com 2 Opteron 12 core de 2GHz, cada nó com velocidade máxima de 192 GFlops/s, 32 GB de memória e rede SeaStar2, totalizando 30528 cores
Desempenho	Máximo: 244 TFlops/s Efetivo: 15,8 TFlops/s
Disco primário	Sistema de arquivos com 866 TB líquidos, acessíveis à 320 Gbs
Armazenamento Secundário	3,84 Petabytes (PB) em discos SATA, biblioteca de fitas com 8.000 slots com 8.000 fitas LTO4, 6 PB de fitas
Processamento Auxiliar	20 nós, cada nó com 4 Opteron 4 core de 2,7 GHz, 128 GB de memória com desempenho SPCE agregado de 3760
Acesso Interativo	13 nós, cada nó com 4 Opteron 4 core de 2,7 GHz, 128 GB de memória com desempenho SPEC agregado de 2.444
Espaço físico, energia e refrigeração	Ocupa 100 m ² , requer 639 Kw de energia, refrigerado a ar com dissipação máxima de 550.000 Kcal/h

Melhorias previstas nas resoluções dos modelos do INPE e introdução de novos modelos

	Resoluções	
	SX-6 (hoje)	Cray
Modelo Atmosférico Global de Previsão do Tempo	60 km	20 km
Modelo Atmosférico Regional de Previsão de Tempo	30 km	5 km
Modelo de Qualidade do Ar	30 km	15 km
Modelo Oceano-Atmosfera para Previsão Sazonal de Clima	200 km	80 km
Modelo Brasileiro do Sistema Climático Global (Atmosfera - Oceano - Criosfera - Vegetação - Ciclo de Carbono - Química Atmosférica)		10 km a 100 km
Modelo Regional Climático	40 km	10 km
	Áreas de Aplicação	
Modelos Aplicativos para Desastres Naturais (deslizamentos em encostas, inundações, colapso de safras por secas, incêndios de vegetação, etc.)	-	Centenas de Áreas de Risco