

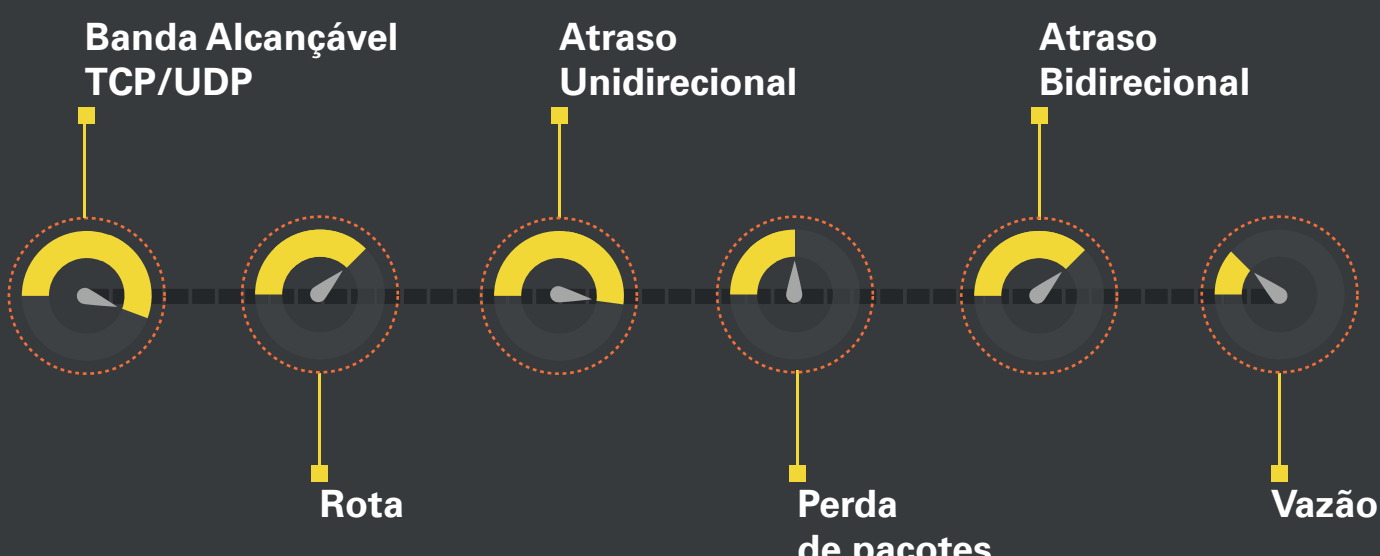
MonIPÊ

MEDIÇÕES COM PRECISÃO PARA REDES DE MELHOR DESEMPENHO

O MonIPÊ é o serviço de monitoramento da rede acadêmica brasileira, a rede Ipê. Trata-se da infraestrutura de *hardware* e *software* capaz de medir com precisão a qualidade do serviço de conectividade prestado às suas instituições usuárias.

MÉTRICAS UTILIZADAS

A partir de uma abordagem *full-mesh*, instituições de ensino e pesquisa de todo o país podem ter uma visão completa do desempenho do *backbone* nacional.



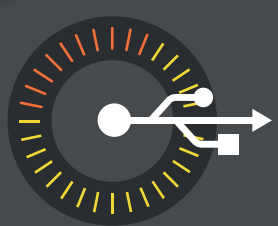
PONTOS DE MEDIÇÃO

Uma malha distribuída de computadores realiza medições entre si para o acompanhamento de desempenho de redes.



Medições de última milha em Pontos de Presença da RNP

Pontos de medição em servidores com *hardware* de baixo custo.



Medições temporárias para o uso sob demanda

MonIPÊ@Live, ponto de medição portátil em *pendrive* USB.



Medições periódicas ou permanentes

Podem ser agendadas com duração definida ou indeterminada, para acompanhamento de desempenho a longo prazo.

O MonIPÊ segue o padrão perfSONAR

► Padrão de monitoramento desenvolvido pelas redes norte-americanas ESnet e Internet2, utilizado em todo o mundo.

► O consórcio perfSONAR possui uma infraestrutura que facilita a solução de problemas em circuitos fim a fim, cujo traçado cruza diversas redes internacionais.

► A RNP entrou para o consórcio perfSONAR em 2006 e, desde então, contribuiu para o desenvolvimento colaborativo de ferramentas de monitoração.

► Possui um arranjo de serviços que possibilita monitoramento de desempenho em um ambiente federado.



BENEFÍCIOS



Pontos de medição de acordo com cada necessidade

- Medições sob demanda: atendem, de forma imediata, usuários interessados em diagnósticos de redes
- Medições periódicas: ideais para avaliação de eventos e diagnósticos periódicos
- Medições permanentes: períodos indeterminados, armazenados no *Measurement Archive* (MA) e compatíveis com estudos de provisionamento de recursos de rede a longo prazo



Medições entre diferentes domínios

- Em cidades onde estão os pontos de presença da rede Ipê
- Nas instituições
- Em laboratórios
- Entre a rede Ipê e redes internacionais



Acesso ao portal do MonIPÊ

- Interface *web* projetada de maneira distribuída
- Seções pública e privada
- Adaptável para cada tipo de domínio
- Menu de navegação para outros portais
- Gerenciamento de configuração via GUI
- Registro de *hosts*, grupos e eventos
- Definição de testes pré-configurados e modelos de agendamento
- Virtualização de circuitos nos domínios da RNP e em pontos de presença
- Infraestrutura de *hardware* de baixo custo para atingir a instituição de última milha

MALHA DE MEDIÇÃO

