

# Roadmap - 2013

## Objetivos

- Revisão a infraestrutura do serviço MonIPÊ.
- Revisão/atualização da malha de medição do backbone (domínio RNP) - MP de 10Gbps.
- Interoperabilidade do Monipê com outros serviços baseados em perfSONAR - Testes com outras NRENS ( Internet2, GÉANT, RedCLARA).
- Expansão da malha de medição para redes metro, campus e instituições ( última milha) - Soluções de medições de baixo custo & MP virtual e hardware baixo custo.
- Desenvolvimento e/ou customização de ferramentas para usuário/instituição final.
- Disseminação - Treinamentos, material didático, casos de uso.
- Reengenharia do serviço - Revisitar modelo de operação do serviço atual, modelo de suporte, desenvolvimento.

## Resumo do Projeto

<b>Percentual Concluído:</b>	43%
<b>Data:</b>	Novembro 2013

## Pacotes de Trabalho do Projeto

Status	Pacote de Trabalho	Percentual concluído	Relato das entregas
✓	Avaliação dos componentes de medição compatíveis com perfSONAR	100%	- Realizada a avaliação comparativa dos componentes - Definida uma arquitetura do novo serviço do MonIPÊ: MP PoP + Kit de baixo custo
⚠	Revitalização da malha de medição do backbone da rede IPÊ	50%	- Iniciada a internalização dos componentes do serviço MonIPÊ da Rede IPÊ com apoio da GTI/RNP - Processo de revisão do serviço MonIPÊ do backbone iniciado em Julho 2013 juntamente com a GTI - Virtualização dos MPs de Atraso e Banda atuais nas máquinas de serviços da GTI nos PoPs (PoP MG – OK; MT, PE, RJ, RN, RR: falta homologação final) - Dado sucesso na virtualização, não será necessária a substituição de hardware – somente compra de alguns componentes especificados pela GTI - Realizada avaliação da possibilidade de extensão da virtualização para todos os PoPs - Componentes centrais (Arquivo de Medições e Ferramenta de Relatórios) do serviço atual migrados para infraestrutura da RNP
⚠	Integração e interoperabilidade com outras NRENS	10%	- Dominada tecnologia de registro no serviço de Lookup Service do perfSONAR – falta integrar ao produto final - Deve-se instalar um Lookup Service no Brasil - investigando como fazer - Adquirido hardware para desenvolvimento de MPs 10G
⚠	Desenvolvimento e implementação de novos tipos de MPs (pontos de medição)	50%	- Especificados e adquiridos os equipamentos necessários para o desenvolvimento - MP do PoP: em desenvolvimento e sendo avaliado no piloto - Kit instituição: Raspberry PI, Cubox e GPS Adafruit - Pretende-se avaliar um case para instalação em rack e avaliar uma 2ª geração de kits - Solicitada a compra dos equipamentos de desenvolvimento para 2ª Geração - Solicitada a compra de 50 kits adicionais
⚠	Desenvolvimento e/ou customização de ferramentas para usuário/instituição final	50%	- Iniciada a avaliação dos kits de baixo custo - Iniciada a avaliação da virtualização dos componentes do serviço - Solução implementada inclui as seguintes funcionalidades: agendamento, visualização e testes ad-hoc para Ping, OWAMP e BWCTL

⚠	Expansão da malha de medição	75%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Iniciado o estudo e desenvolvimento da solução para ser avaliada num piloto posterior</li> <li>- Iniciado o planejamento do piloto de medições</li> <li>- O piloto deve ser realizado entre Novembro e Dezembro / 2013</li> <li>- O piloto visa validar as medições agendadas e sob-demanda de Atraso Unidirecional, Bidirecional e Banda Alcançável</li> <li>- O piloto foi implantado sendo composto do Portal Central, PoP-MG, PoP-SC e instituições: UFV, Mamirauá e IFC-Videira (pendência LCM-UFSC)</li> </ul>
⚠	Disseminação	50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estruturação dos meios de comunicação do projeto</li> <li>- Realizada divulgação no WRNP 2013 através de panfleto</li> <li>- Divulgação com demonstração no WTR do PoP-SC e preparação de um stand para o SCI</li> <li>- Não se conseguiu abrir uma chamada de casos de uso ou para estimular a criação de um PERT</li> <li>- Realizada demonstração em um stand no WTR e SCI</li> </ul>
★	Reengenharia do serviço	0%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Não se conseguiu uma definição de um modelo operacional, de suporte e de desenvolvimento do serviço</li> </ul>
★	Integração das soluções de medição de desempenho	0%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Não será possível esta entrega dada falta de conversar com empresas parceiras</li> </ul>
		<b>43%</b>	

## Pacotes de Trabalho dos Produtos

### Pontos de Medição

Status	Atividade	Percentual concluído	Relato das entregas
★	Live Pendrive	10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquirido hardware para desenvolvimento – falta a integração do software</li> <li>- Ação programada para ser feita em 2014</li> </ul>
⚠	Atraso Unidirecional - Baixo Custo	75%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquirido hardware para desenvolvimento</li> <li>- Iniciada a avaliação dos kits de baixo custo</li> <li>- Kit instituição: Raspberry PI e GPS Adafruit</li> <li>- MP sendo avaliado no piloto</li> </ul>
⚠	Atraso Unidirecional - Máquina Virtual	50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquirido hardware para desenvolvimento</li> <li>- Realizado estudo da virtualização dos componentes</li> <li>- Falta empacotar produtos finais</li> </ul>
⚠	Banda Alcançável - Baixo Custo	75%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquirido hardware para desenvolvimento</li> <li>- Iniciada a avaliação dos kits de baixo custo</li> <li>- Kit instituição: Cubox</li> <li>- MP sendo avaliado no piloto</li> </ul>
⚠	Banda Alcançável - Máquina Virtual	50%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquirido hardware para desenvolvimento</li> <li>- Realizado estudo da virtualização dos componentes</li> <li>- Falta empacotar produtos finais</li> </ul>
⚠	Banda Alcançável - 10 Gbps	25%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Adquirido hardware para Ponto de Medições de 10 Gbps – falta homologar equipamento e integrar na solução de software (a demora do processo de compra causou atraso para entrega deste resultado)</li> <li>- Deve ser feito avaliado ainda em 2013</li> </ul>
★	Banda Alcançável - NDT	0%	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ação programada para ser feita em 2014</li> </ul>
		<b>41%</b>	

### Serviços de Informações

Status	Atividade	Percentual concluído	Relato das entregas
✓	Arquivo de Medições	100%	- Em avaliação o processo de agendamento e armazenamento com o Arquivo de Medições - Definida a instalação de um MA por domínio usando solução da RNP: RNP e PoP
⚠	Serviço de Descoberta	25%	- Dominada tecnologia de registro no serviço de Lookup Service do perfSONAR – falta integrar ao produto final
		<b>63%</b>	

## Aplicações

Status	Atividade	Percentual concluído	Relato das entregas
⚠	Visualização	75%	- Iniciado desenvolvimento da funcionalidade de visualização - Implementados visualização de testes agendados: OWAMP, BWCTL e Ping
⚠	Agendamento	75%	- Iniciado desenvolvimento da funcionalidade de agendamento - Implementados agendamentos para: OWAMP, BWCTL e Ping
★	Estatísticas NDT	0%	- Ação programada para ser feita em 2014
⚠	Medições Ad-Hoc	75%	- Iniciado desenvolvimento da funcionalidade de testes sob-demanda - Implementados testes Ad-hoc para: OWAMP, BWCTL e Ping
		<b>56%</b>	

## Legenda

Ícone	Descrição
📅	Ação nova
📅	Ação adiantada
★	Ação atrasada
⚠	Ação iniciada
✓	Ação finalizada
✗	Ação cancelada
+	Ação contínua
?	Necessita informação
—	Não aplicável
★	Ação não prevista