

# Roadmap - 2014

## Objetivos

- Transferir para produção o serviço MonIPÉ
- Implantar os pontos de medições em 100 instituições
- Disseminação
- Desenvolvimento de uma 2ª geração de kits instituição
- Desenvolver um ponto de medição para disseminação
- Melhoramento do portal de medições
- Integração de novas ferramentas ao ambiente de medições

## Resumo do Projeto

<b>Percentual Concluído:</b>	93%
<b>Data:</b>	Dezembro / 2014

## Relatório de Progresso

### Implantação

Status	Entregável	Percentual concluído	Trimestre 1 (30/03)	Trimestre 2 (30/06)	Trimestre 3 (30/09)	Trimestre 4 (19/12)
✓	Transferência do serviço para produção	100%	Participação na escrita do documento de modelagem do serviço.  Correção de bugs e erros nos componentes do serviço	Entrega do documento de modelagem do serviço para GTI.  Correção de bugs e erros nos componentes do serviço	A equipe da GTI está sendo orientada quanto a implantação do serviço  Melhorias são feitas conforme bugs e erros são encontrados.	A equipe da GTI foi orientada quanto a implantação do serviço  Melhorias são feitas conforme bugs e erros são encontrados
✓	Disseminação	100%	Reunião de material de cursos anteriores e de material de curso de medições elaborado pelo PoP-SC para a ESR.  Contribuição na elaboração do material para divulgação do serviço no WRNP.  Atualização de documentação na Wiki do projeto.	Elaborada minuta do curso para o SCI e iniciada realização do material  Será feito curso no SCI  Material finalizado e realizada divulgação no WRNP2014/ Florianópolis  Atividade contínua e atualizações são feitas constantemente	Curso ESR: Ação postergada para 2015 em função de desenvolvimento de atividades não previstas inicialmente (Nova versão do MP de atraso debian com Kernel BSD)  Wiki do projeto: Atividade contínua e atualizações são feitas constantemente	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Preparação de material para cursos ESR será replanejada</li><li>▪ Treinamento piloto de cursos ESR será replanejado</li></ul>
✓	Revisão da Rede Ipê	100%		Atividade em desenvolvimento pela GTI	Atividade em desenvolvimento pela GTI	Atividade desenvolvida pela GTI com suporte da equipe MonIPÉ
✓	Infraestrutura de Medição RNP	100%	Equipe está se preparando para dar suporte a implantação da Infraestrutura Central, implantação dos MPs nos PoPs e dos MPs de <b>10Gbps</b> .	Realizada reunião de kick-off e apresentado o serviço para as áreas técnicas da RNP	A equipe da GTI está sendo orientada quanto a implantação do serviço.	A equipe da GTI foi orientada quanto a implantação do serviço
✓	Expansão da malha de medições	100%	Alocado RH para fazer a montagem dos MPs de baixo custo.	Aguardando material para montagem dos MPs de 1o geração para instituições.  Homologado o kit de 2a geração. Documentação disponível na Wiki.  Levantamento de material efetuado. Falta consolidar a lista para compras.  Homologado o MP de 10G. Documentação disponível na Wiki. Levantamento de material efetuado. Falta consolidar a lista para compras.	Kit geração 1: HW: Concluída a montagem do MP (Raspbery PI) ,do GPS adafruit e dos cabos de conexão. Iniciado o processo de instalação do software de medição no Raspbery PI e Cubox.  Kit geração 2: Consolidada a lista de compras. Estamos aguardando a entrega.  MP 10G: Concluída a instalação do software de medição em todos os MPs. MPs disponibilizados para RNP proceder a entrega.	Kit geração 1: Concluída: montagem do MP (Raspbery PI), do GPS adafruit, cabos de conexão, instalação do software de medição no Raspbery PI e Cubox, e entrega para RNP.  Kit geração 2: Concluída: Montagem do GPS Garmin, cabos de conexão, instalação do software de medição no mini PC e entrega para RNP.  MP 10Gbps: Concluída a instalação do software de medição em todos os MPs e entrega RNP.











✓	Integração e interoperabilidade com outras NRENS	100%	Realizado o registro das ferramentas (OWAMP, BWCT e Ping) no LS Global	Otimizado processo de registro e incluído o registro de host, interfaces de rede e administradores.	As ferramenta de medição da solução MonIPÉ são compatíveis com soluções de outras NRENS. As ações de medição devem ser tomadas pela RNP com suporte da equipe de desenvolvimento.	As ferramenta de medição da solução MonIPÉ são compatíveis com soluções de outras NRENS. As ações de medição devem ser tomadas pela RNP com suporte da equipe de desenvolvimento.
		100%				

## Desenvolvimento

Status	Entregável	Percentual concluído	Trimestre 1 (30/03)	Trimestre 2 (30/06)	Trimestre 3 (30/09)	Trimestre 4 (19/12)
✓	Pontos de medição	100%	Desenvolvimento de protótipo de 2ª geração do kit de medição para instituição usando um único equipamento para o ponto de medição está concluído.  O GPS foi montado e está em fase de homologação.  Os MPs de 10Gbps foram validados manualmente mas ainda falta integrar a interface gráfica do portal e validar os testes do kit com a interface gráfica.	Concluída a função de agendamentos via interface gráfica e validado funcionamento integral do kit de 2ª geração.  Testes de banda, atraso e o funcionamento do GPS foram validados.  Para interface gráfica do MP de 10G foi utilizada a versão do MP-PoP.  MP de 10G disponível para instalação assim que o hardware estiver disponível.		
✓	Portal de Medição	100%	Iniciado desenvolvimento do protótipo de portal público para validação com a equipe da RNP.  Definida a estrutura e implementado suporte a internacionalização.  Iniciada customização do NDT para utilização no portal.	Layout definido e iniciado desenvolvimento do portal público.  O mecanismo de registro das ferramentas de medição (OWAMP, BWCTL, PING) no LS foi finalizado. Foi incorporado o registro do host, administrador, interfaces de rede, serviços posição geográfica. Em relação ao registro no LS falta incorporar o NDT e Traceroute.  Na interface gráfica do portal de medições foi listado somente para testes sob demanda os serviços registrados no LS. Falta definir como será feita a incorporação dos dados de comunidade na interface gráfica.  A integração do NDT com o portal foi desenvolvida. Falta finalizar a parte de visualização para ficar mais amigável.  Para autenticação no Portal foi avaliada a utilização de uma combinação de CAFé e JASIG (CAS). Está se elaborando um protótipo.	Definida e iniciada a implementação da integração do registro das ferramentas (ping, owamp, tracertoure, bwctl, ndt) no LS. A gerencia de comunidades está em implementação.  NDT: Concluída a parte de finalização. Implementação disponível no ambiente de desenvolvimento PoP-SC.  Foi adotado modelo da federação CAFé em parceria com a equipe do projeto GID-LAB no contexto de um projeto  Ferramenta traceroute incorporada no CLMP, MA e Portal.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concluída a implementação da integração do registro das ferramentas (ping, owamp, tracertoure, bwctl, ndt) no LS. A gerencia de comunidades está implementada.</li> </ul>
✓	Ponto de Medição (MP) para divulgação	100%	Desenvolvimento do Live Pen-drive concluído incluindo a documentação.  300 Pen-drives gravados e em fase final de verificação.	Live pen-drive foi criado e versão estável está disponível e documentado.  Os pen-drives foram distribuídos no WRNP2014 e material sobressalente ficou com a RNP.		
⚠	Avaliação de novas ferramentas e/ou versões	55%	Foram identificadas as ferramentas que devem ser avaliadas.	Teste preliminares foram realizados	SNMP-MA e Status-MA para métricas das interfaces dos roteadores: descontinuado não sendo mais relevante daR continuidade a esta ação.	Verificar status com Rodrigo
✓	Registro do software	100%	Atividade não iniciada.	Elaborado minuta do acordo tripartite para viabilizar o registro com participação da RNP, FEPESE, PoP-SC, UFSC	Atividade será realizada em 2015 em função da necessidade de formalizar acordo de cooperação entre UFSC, RNP e Fundação de Apoio.	
		85%				

## Legenda

Ícone	Descrição
-------	-----------

	Ação nova
	Ação adiantada
	Ação atrasada
	Ação iniciada
	Ação finalizada
	Ação cancelada
	Ação contínua
	Necessita informação
	Não aplicável
	Ação não prevista