



Conferência Internacional LALICS 2013

REDESIST

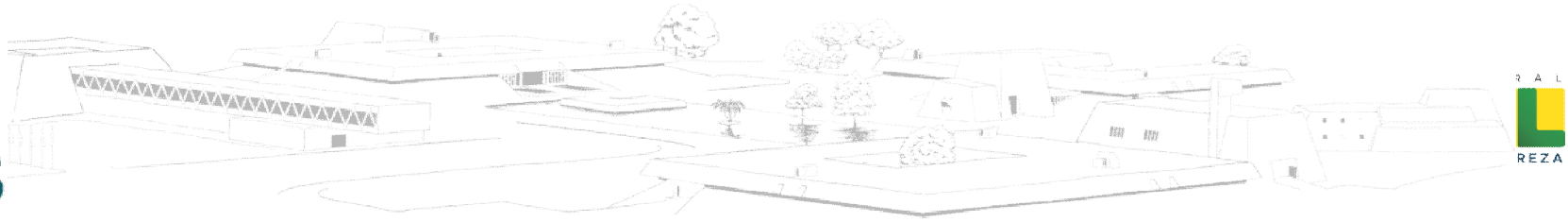
“Sistemas Nacionais de Inovação e Políticas de CTI para um Desenvolvimento Inclusivo e Sustentável”

11 e 12 de Novembro, 2013 - Rio de Janeiro, Brasil

Sistema Interamericano de Metrologia (SIM): oportunidade para o fortalecimento dos Sistemas Nacionais de Inovação dos Países Latino-Americanos

Taynah Lopes de Souza

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (Inmetro)



Estrutura da Apresentação

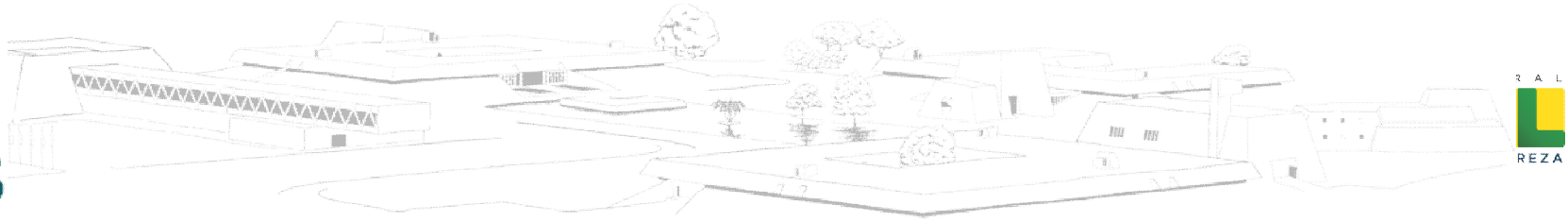
1. *Introdução*
 - 1.1 *O que é Metrologia?*
 - 1.2 *Metrologia e sociedade*
2. *A Metrologia e a abordagem de SNI*
 - 2.1 *Metrologia e inovação*
 - 2.2 *Cooperação, inovação e metrologia*
3. *O SIM e seu papel na cooperação regional para a inovação*
4. *Comentários Finais*



1. Introdução

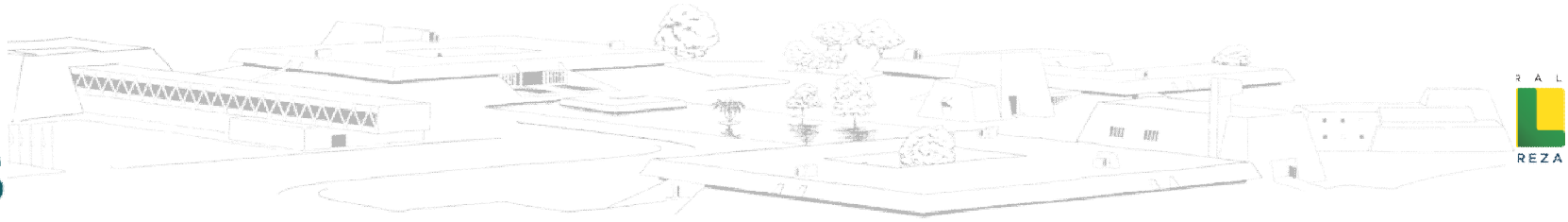
- ✓ **Metrologia:** ciência das medições (VIM, 2012);
- ✓ Base para a **infraestrutura da qualidade;**
- ✓ Presente desde os primórdios históricos;
- ✓ Natureza **difusa;**
- ✓ Aspectos relacionados à **confiança** nos processos produtivos e trocas comerciais;
- ✓ Íntima relação com **C&T** e **P&D;**
- ✓ Papel do **Estado** e a importância de **políticas públicas** – o caráter de **bem público** da metrologia;





2. Metrologia e a Abordagem de SNI

- ✓ Aspectos de **cumulatividade** e **gradatividade** do processo inovativo (Lundvall, 1992);
- ✓ Complexidade de agentes que afetam o processo inovativo – caráter **sistêmico**;
- ✓ Importância da Metrologia para a **infraestrutura tecnológica** e a **inovação**;
- ✓ O **Instituto Nacional de Metrologia** (INM) como ator no SNI;



2.1 Metrologia e Inovação

“Economias e sociedades como um todo dependem de medições exatas a cada estágio do processo de produção, desde P&D até design, produção e comercialização e até após a ‘morte’ de um produto, quando, por exemplo as conseqüências ambientais de descartes precisam ser avaliadas. (...) A introdução e desenvolvimento de novas técnicas requer a disponibilidade de técnicas e instrumentos de medição exatos em primeiro lugar” (Temple e Williams, 2002).

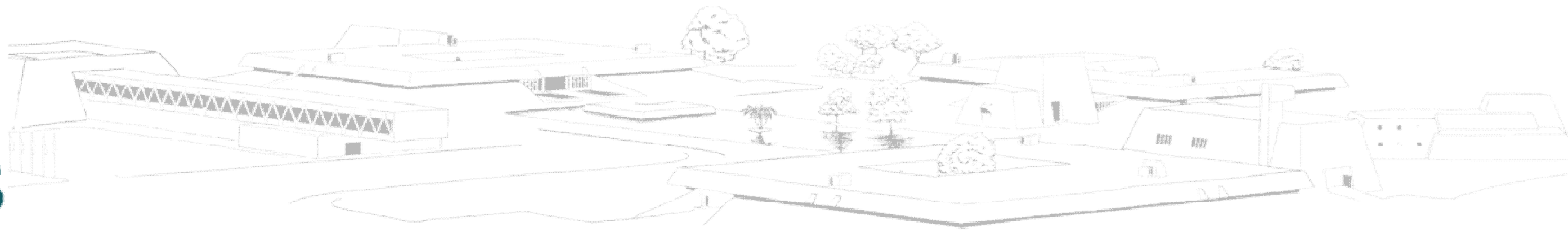
“Sistemas de medição financiados pelo setor público encorajam os tipos de inovação introduzidos que rompem a estabilidade e a familiaridade. (...) A metrologia deve ser vista como uma atividade complementar à inovação. Na ausência das técnicas de medição necessárias, não é possível obter sucesso na inovação (Swann, 1999).



2.2 Metrologia, Inovação e Cooperação

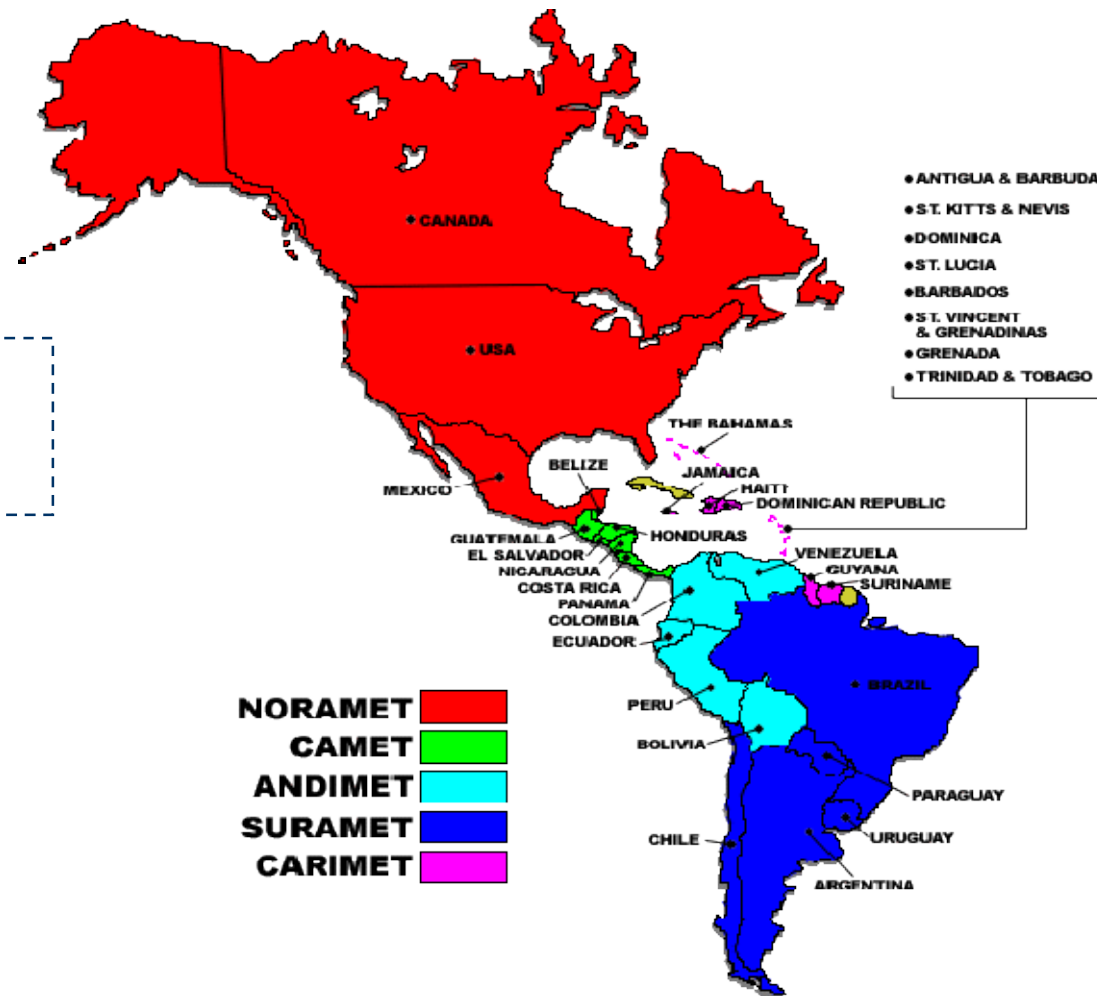
- ✓ Arranjos cooperativos: acumulação de **conhecimento** mais acelerada (Faria et al, 2010);
- ✓ Metrologia é uma ciência essencialmente internacional e cooperativa: sua base é a **comparação** de resultados de medição (Velychko, 2010);
- ✓ INMs e firmas muito têm a ganhar com o uso de **ideias** e **trajetórias externas**;
- ✓ Políticas industriais e tecnológicas e a promoção de **interações** e **cooperação** (Cassiolato e Lastres, 2005);

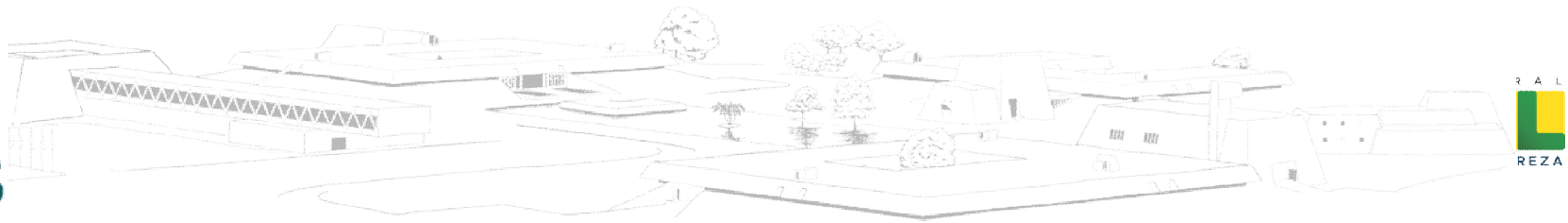




O Sistema Interamericano de Metrologia (SIM)

O SIM congrega os INM dos 34 países-membros da OEA





3. O SIM e seu papel na cooperação regional para a inovação

- ✓ O SIM é a **organização regional metrológica** das Américas, criado em 1979 e reformulado em 1995;
- ✓ Atividades em **rede**: comparações laboratoriais, capacitação, intercâmbio
- ✓ Grande **potencial de cooperação** dentre os países latino-americanos e também com países de outras regiões;
- ✓ Projetos desenhados para avançar em **necessidades metrológicas regionais** (especialmente em temas avançados, como química, energia, etc.)
- ✓ Foco em **países em desenvolvimento**;





4. Comentários Finais

- ✓ Importância da metrologia para a inovação;
- ✓ Caráter da cooperação regional: metrologia e inovação;
- ✓ Na região da América Latina, uma das áreas que mais necessita de ação nas políticas públicas tecnológicas é justamente a cooperação entre instituições de caráter público e firmas (Melo, 2001);
- ✓ SIM como organismo de cooperação regional e seu papel no aprimoramento dos pilares da infraestrutura técnica de apoio à inovação
- ✓ O SIM já é uma rede estabelecida desde 1979, pode ser melhor aproveitada para a rede LALICS



Obrigada!

tlsouza@inmetro.gov.br

