

# ***PERFIL DE ATUAÇÃO DAS REDES METROLÓGICAS ESTADUAIS***

**BASE: MAIO/2006**

**Realização:**



**Apoio:**



## SUMÁRIO

Apresentação	03
Introdução	04
Ficha Técnica	05
Quadro 01: Tipos de documentações que regulam as atividades das Redes Metrológicas Estaduais	06
Quadro 02: Possui personalidade jurídica própria?	07
Quadro 03: Possui instalações próprias?	07
Quadro 04: Possui Instituições Mantenedoras?	08
Quadro 05: Número total referente às Redes Metrológicas/Tipo	09
Quadro 06: Quantidade de laboratórios associados por tipo de serviço	10
Quadro 07: Associados pagam mensalidade/anuidade?	11
Quadro 08: Possui processo de avaliação de competência técnica do laboratório com base no Guia ISO 58?	12
Quadro 09: Possui Norma ISO GUIA 58 implantada?	13
Quadro 10: Possui cadastro estruturado e atualizado dos serviços de ensaio e de calibração oferecidos pelos associados da Rede?	14
Quadro 11: Operacionaliza o Bônus Metrologia?	15
Quadro 12: Principais atividades desenvolvidas pelas Redes Metrológicas	16
Quadro Resumo 01: Tipo de documentação que regula as atividades das Redes Metrológicas	17
Quadro Resumo 02: A Rede possui personalidade jurídica Própria?	19
Quadro Resumo 03: A Rede possui instalações próprias?	20
Quadro Resumo 04: A Rede possui instituições mantenedoras?	21
Quadro Resumo 05: Quantidade de laboratórios por serviço	27
Quadro Resumo 06: Os associados pagam mensalidade/Anuidade?	27
Quadro Resumo 07: Possui Norma ISO GUIA 58 implantada?	28
Quadro Resumo 08: Possui cadastro estruturado e atualizado dos serviços de Ensaio e de Calibração oferecidos pelos associados da Rede?	29
Quadro Resumo 09: Operacionaliza o Bônus Metrologia?	30
Quadro Resumo 10: Principais atividades desenvolvidas pelas Redes Metrológicas	30
Quadro Resumo 11: Principais atividades desenvolvidas pelas Redes Metrológicas	31
Tabela 1: Documentação que regula as atividades das Redes Metrológicas Estaduais	18
Tabela 2: Personalidade Jurídica própria (sociedade civil sem fins lucrativos)	18
Tabela 2.1: Personalidade Jurídica própria (sociedade civil sem fins lucrativos)	19
Tabela 3: Redes que possuem instituições próprias ou não	20



Tabela 04: A Rede possui instituições mantenedoras?	20
Tabela 05: Número total referente às Redes Metrológicas/Tipo	21
Tabela 06: Número total referente a cada Rede Metrológica/Tipo	21/26
Tabela 07: Os associados às Redes pagam mensalidade/anuidade?	27
Tabela 08: Possui processo de Avaliação da Competência Técnica do Laboratório com base no Guia ISO 58?	28
Tabela 09: Possui o GUIA ISO 58 implantado?	28
Tabela 10: Possui cadastro estruturado e atualizado dos serviços de Calibração e de Ensaio oferecido pelos associados da Rede?	29
Tabela 11: Operacionaliza o Bônus Metrologia?	29
Tabela 12: Principais atividades desenvolvidas pelas Redes Metrológicas	30
Tabela 12.1: Principais atividades desenvolvidas pelas Redes Metrológicas	31



## **Apresentação**

A Rede de Tecnologia do Rio de Janeiro é o mecanismo de articulação entre a oferta e a demanda de tecnologia, que visa o desenvolvimento do estado do Rio de Janeiro, através do estabelecimento de diversas parcerias com suas 45 instituições associadas de ensino, pesquisa e governo.

Ao perceber a necessidade de ter maior capilaridade das suas ações nas instituições associadas para o desenvolvimento tecnológico nas empresas, fomenta a formação de Redes Temáticas (RTs), dentre as quais se inclui a RIO-METROLOGIA – Rede de Laboratórios do Estado do Rio de Janeiro, atualmente, composta por 134 laboratórios afiliados – 71 de calibração e 63 de ensaios – e 13 organizações afiliadas sob a coordenação do Instituto Nacional de Tecnologia – INT.

Com muita honra, a Rede de Tecnologia do Rio de Janeiro apresenta o estudo “Perfil de Atuação das Redes Metroológicas Estaduais” elaborado por sua rede temática – Rio-Metrologia – Rede de Laboratórios Estaduais, desenvolvido no período de dezembro/2005 a maio/2006.

Em nome da Rede de Tecnologia do Rio de Janeiro, agradeço a todos os que apoiaram e colaboraram para a publicação deste trabalho que tenho certeza irá contribuir para o desenvolvimento da metrologia nacional.

Armando Augusto Clemente  
Secretário Executivo  
Rede de Tecnologia do Rio de Janeiro



## Introdução

Como uma das ações da Rio-Metrologia – Rede de Laboratórios do Rio de Janeiro – na Presidência do Fórum das Redes Metrológicas foi realizado o estudo “Perfil de Atuação das Redes Metrológicas Estaduais – base: maio/2006”. O presente trabalho é uma atualização do estudo “Perfil de Atuação das Redes Metrológicas Estaduais”, apresentado em 2003, elaborado pela mesma rede fluminense de laboratórios.

A metodologia utilizada no presente estudo foi a utilizada para o estudo apresentado em 2003: elaboração de questionário, crítica ao questionário, envio de questionário por meio eletrônico a 16 redes metrológicas, orientação ao preenchimento, análise dos dados, consolidação das informações e impressão do estudo. O questionário foi encaminhado às 16 redes metrológicas, membros do Fórum das Redes Metrológicas Estaduais, tendo sido obtido o retorno de todas elas.

As redes metrológicas integrantes do presente trabalho são:

- Rede Metrológica de Alagoas
- Rede Metrológica da Bahia
- Rede Metrológica do Ceará
- Rede Metrológica do Espírito Santo
- Rede Metrológica do Estado de São Paulo
- Rede Metrológica de Goiás
- Rede Metrológica de Minas Gerais
- Rede Metrológica do Pará
- Rede Metrológica do Paraná
- Rede Metrológica da Paraíba
- Rede Metrológica de Pernambuco
- Rede Metrológica do Piauí
- Rede metrológica do Rio de Janeiro
- Rede Metrológica do Rio Grande do Norte
- Rede Metrológica do Rio Grande do Sul
- Rede Metrológica de Santa Catarina

O estudo apresenta as informações atualizadas das nove redes que participaram do estudo anterior e de mais sete redes metrológicas. Constata-se que, no período de 2002 a maio de 2006, houve um acréscimo de cerca de 78% na quantidade de redes metrológicas.

Pretende-se que o atual estudo seja um ferramental de apoio e estudo sobre o tema metrologia e redes temáticas bem como sirva para traçar estratégias de atuação do Fórum das Redes Metrológicas Estaduais, Instituições de fomento e redes metrológicas.

Eduardo Cavalcanti

Coordenador da Rio-Metrologia

Presidente do Fórum das Redes Metrológicas ( novembro/2004 a abril/2006)

Subsecretário de Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado do Rio de Janeiro



## **Ficha Técnica**

### **Realização**

Rio- Metrologia – Rede de Laboratórios do Rio de Janeiro  
Redetec – Rede de Tecnologia do Rio de Janeiro

### **Apoio**

FINEP – Financiadora de Estudos e Projetos  
SEBRAE/RJ – Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas no Estado do Rio de Janeiro

### **Comissão Executora**

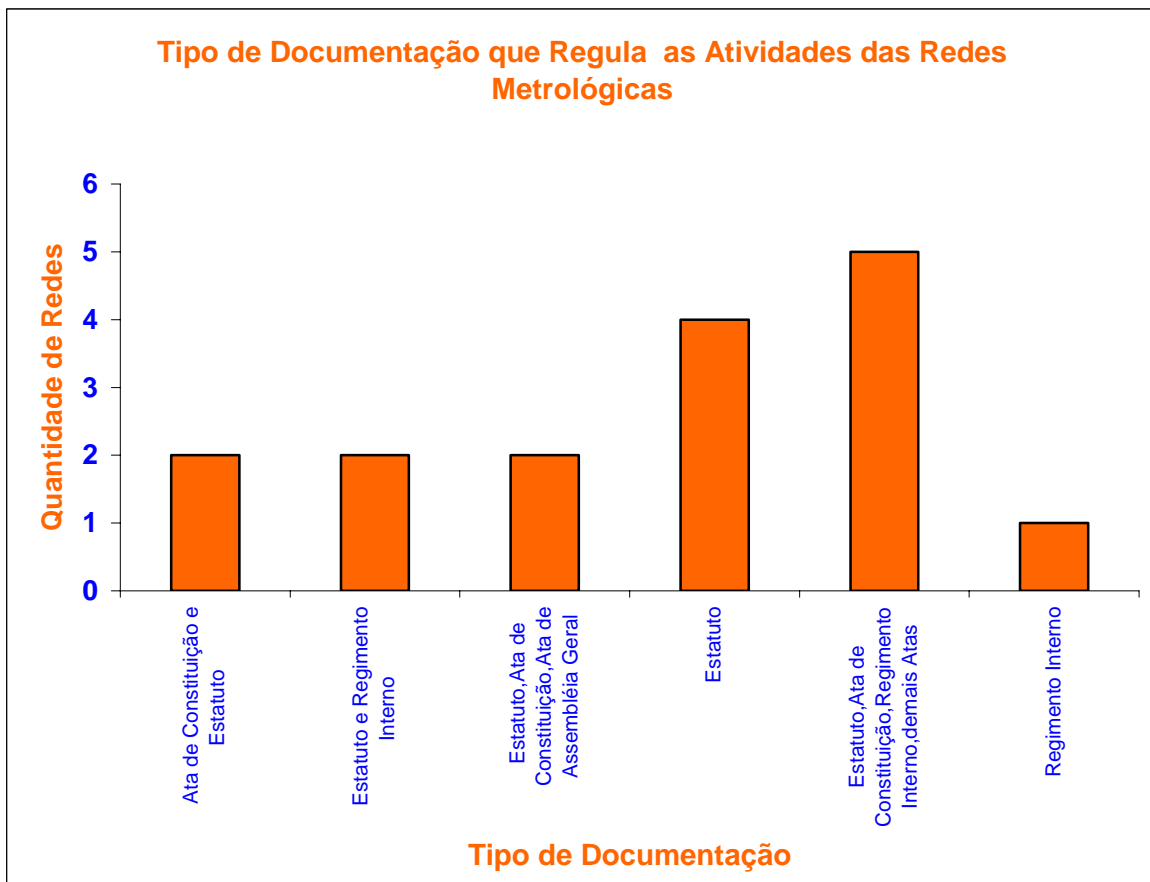
Eduardo Cavalcanti – Rio-Metrologia/ Redetec/ Secti/ Fórum das Redes Metrológicas  
Ruth Epsztejn - Rio-Metrologia/ Redetec  
Sônia Maria de Freitas - Rio-Metrologia/ Redetec  
Vera Harcar – Rio-Metrologia/ Redetec

### **Diagramação**

Valmir José da Silva Gomes – Redetec

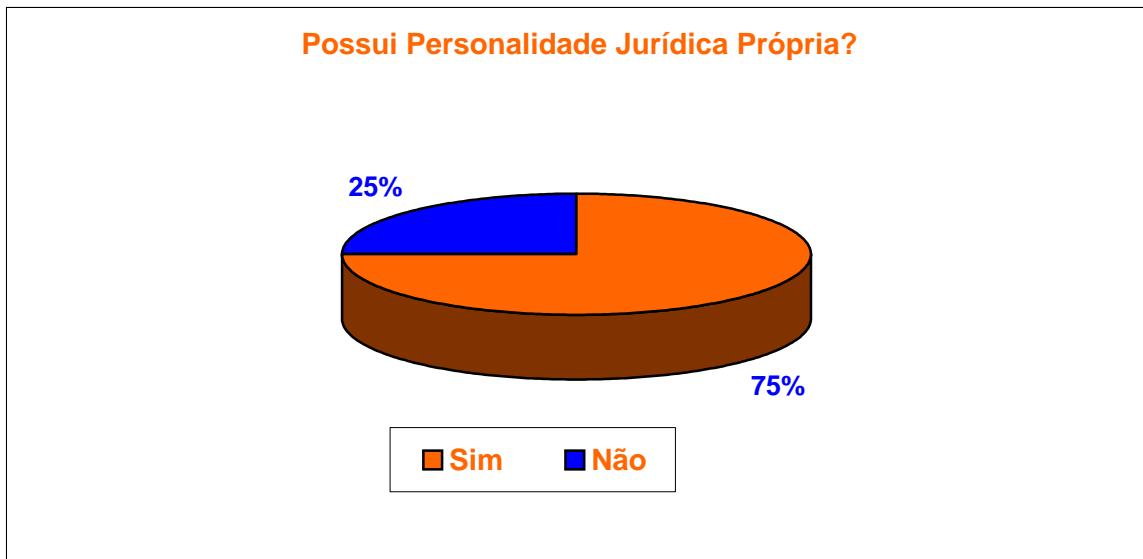
Quadro 1: Tipo de Documentação que regula as atividades das Redes Metrológicas.

Tipo de Documentação	Quantidade de Rede
Ata de Constituição e Estatuto	2
Estatuto e Regimento Interno	2
Estatuto,Ata de Constituição,Ata de Assembléia Geral	2
Estatuto	4
Estatuto,Ata de Constituição,Regimento Interno,demais Atas	5
Regimento Interno	1
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>



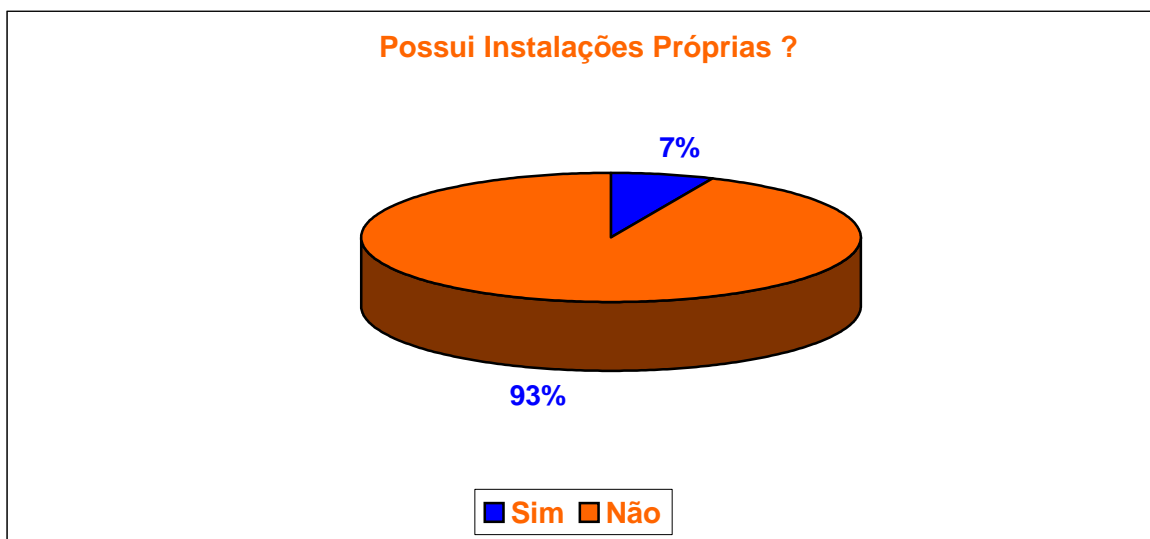
Quadro 2: Possui Personalidade Jurídica Própria?

Resposta	Quantidade de Redes
Sim	12
Não	4
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>



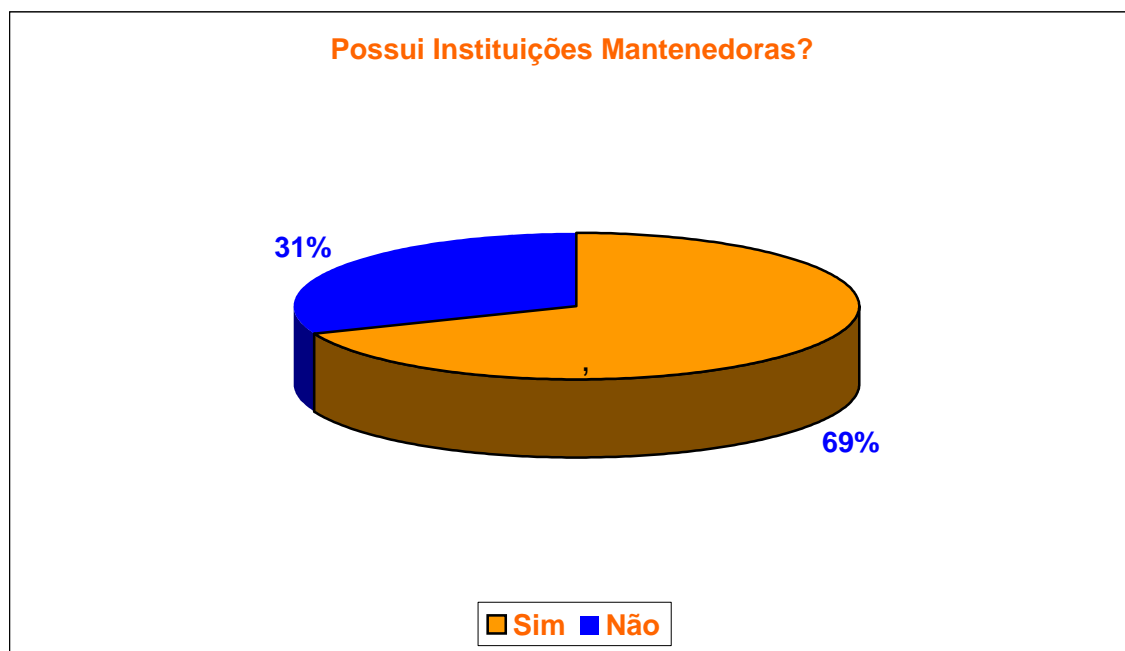
Quadro 3 : Possui Instalações próprias?

Resposta	Quantidade de Rede
Sim	1
Não	15
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>



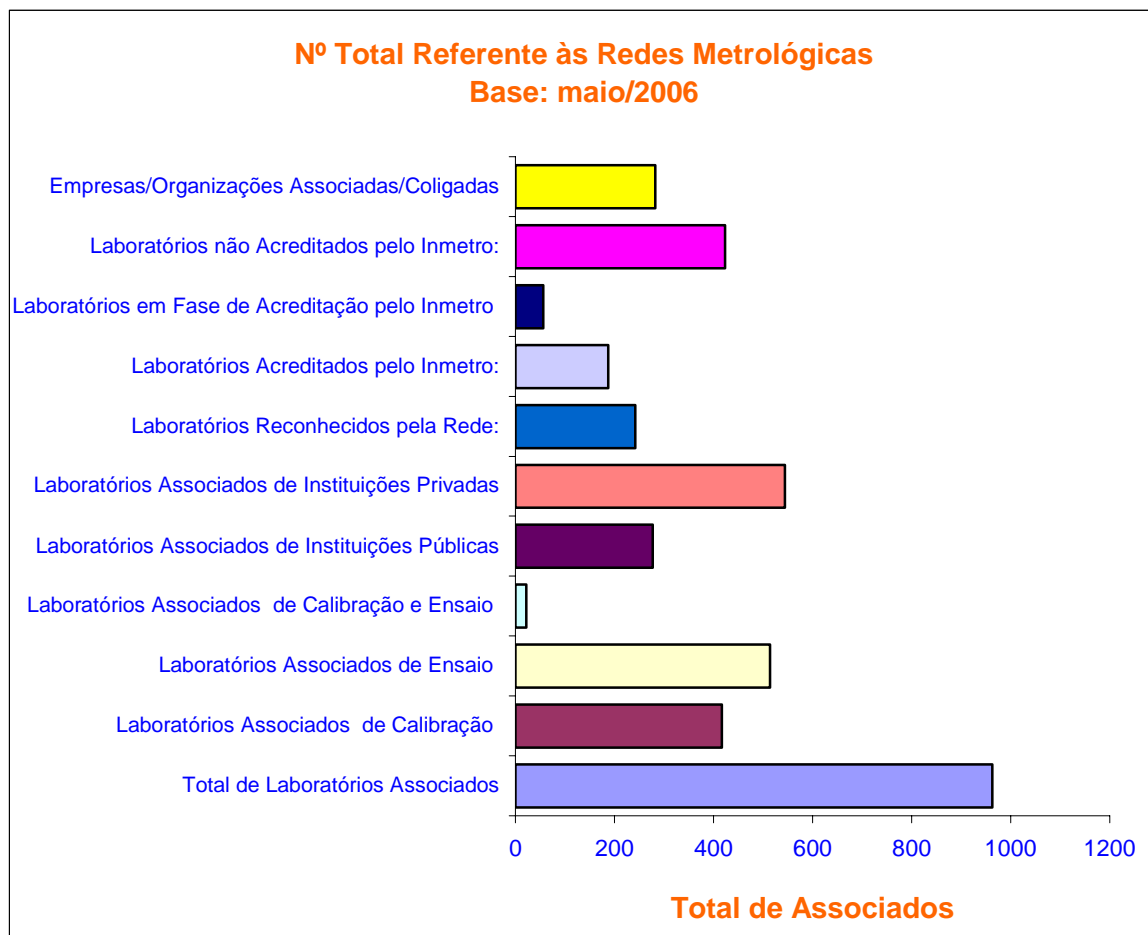
Quadro 4: Possui Instituições Mantenedoras?

Resposta	Nº de Redes
Sim	11
Não	5
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>



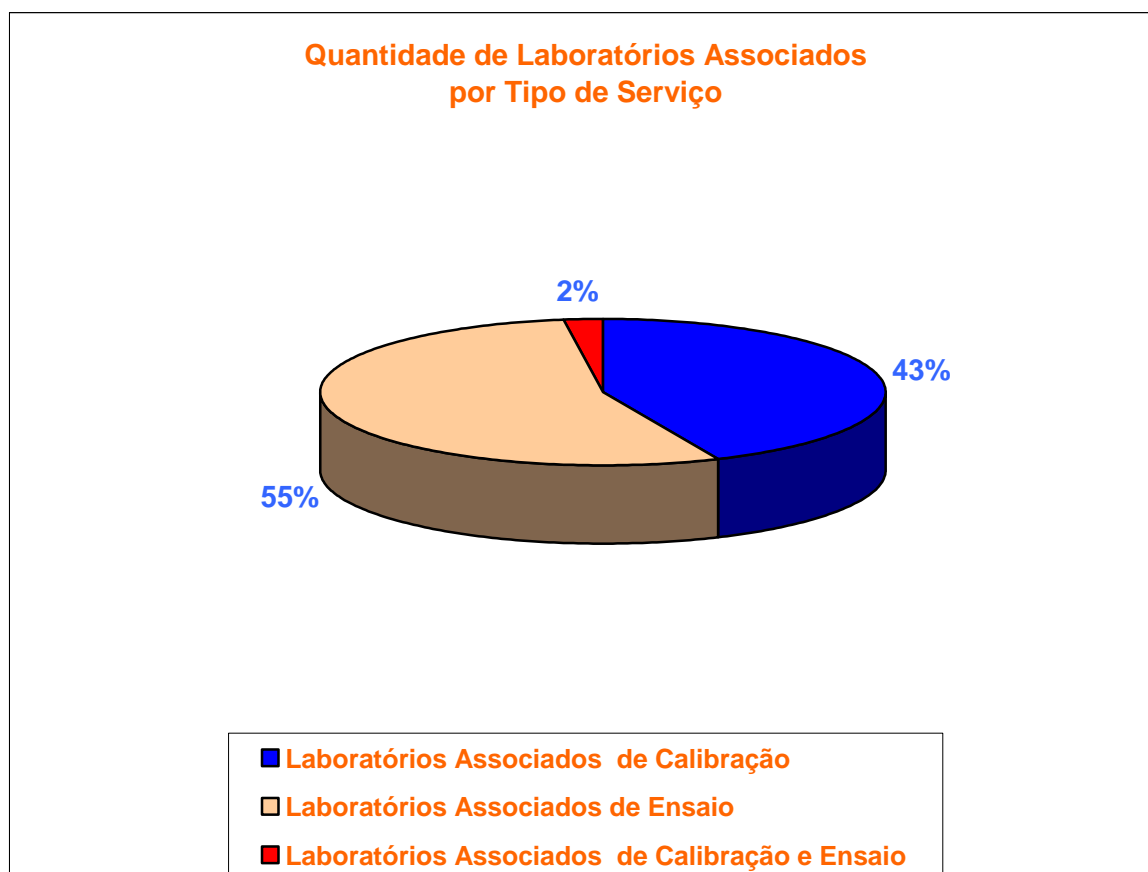
Quadro 5: Número total referente às Redes Metroológicas/Tipo  
Base: maio/2006

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	995
Laboratórios Associados de Calibração	436
Laboratórios Associados de Ensaio	546
Laboratórios Associados de Calibração e Ensaio	22
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	401
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	544
Laboratórios Reconhecidos pela Rede:	253
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro:	187
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	56
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	454
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	297



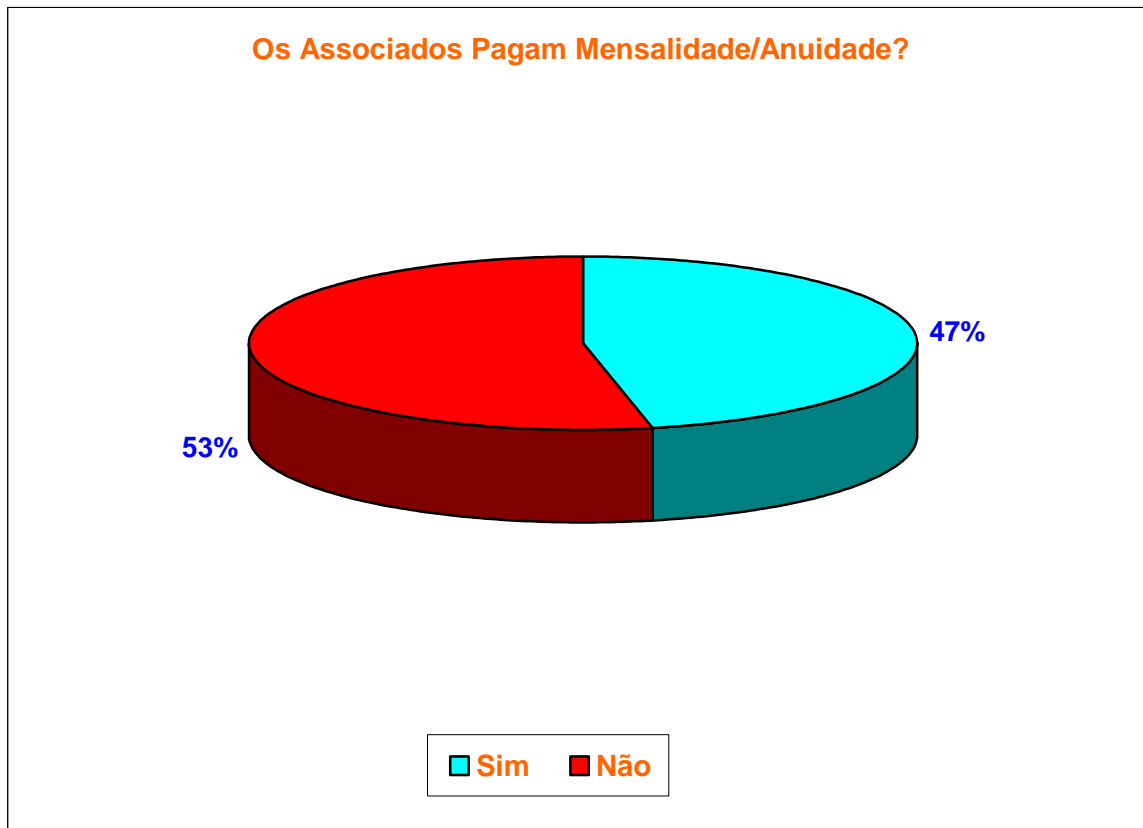
**Quadro 6: Quantidade de Laboratórios Associados por Tipo de Serviço**

Tipo de Serviço do Laboratório	Quantidade Lab. Associados
Laboratórios Associados de Calibração	436
Laboratórios Associados de Ensaio	546
Laboratórios Associados de Calibração e Ensaio	22



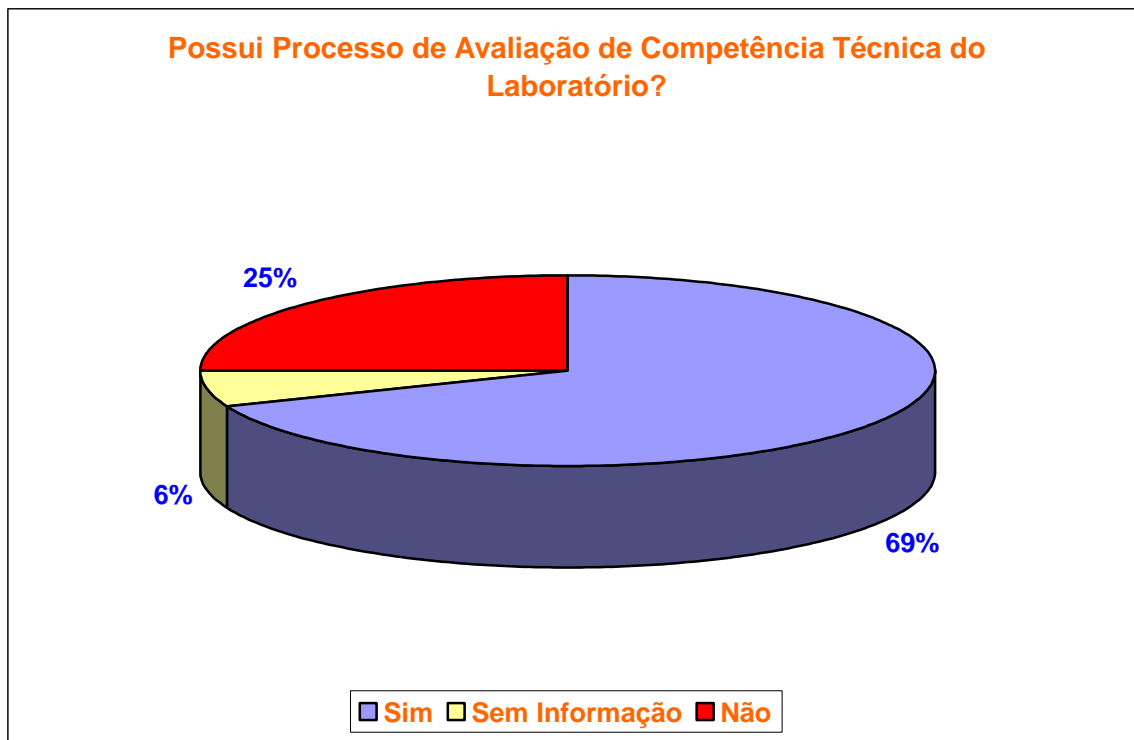
Quadro 7: Os associados pagam mensalidade/anuidade?

Resposta	Quantidade de Redes
Sim	7
Não	9
TOTAL	16



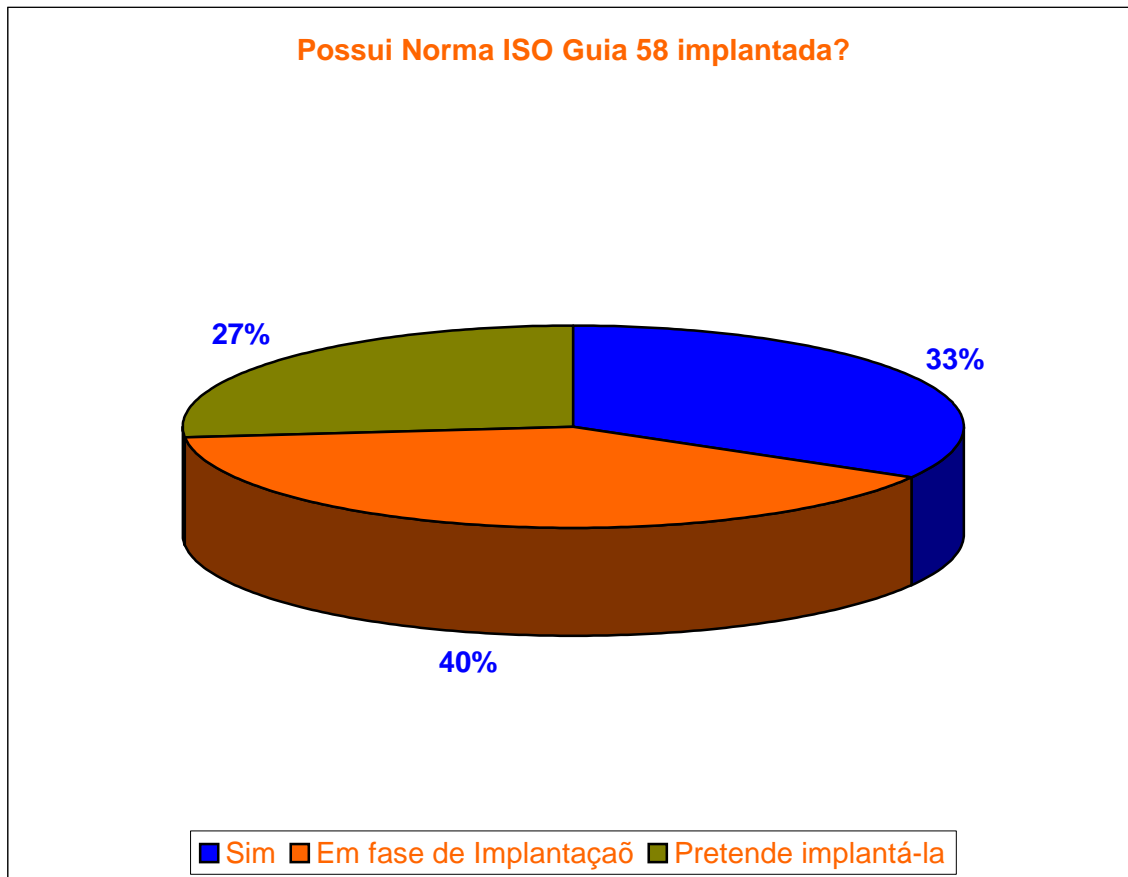
Quadro 8: Possui Processo de Avaliação de Competência Técnica do Laboratório com base no Guia ISO 58?

Resposta	Quantidade de Rede
Sim	11
Sem Informação	1
Não	4
TOTAL	16



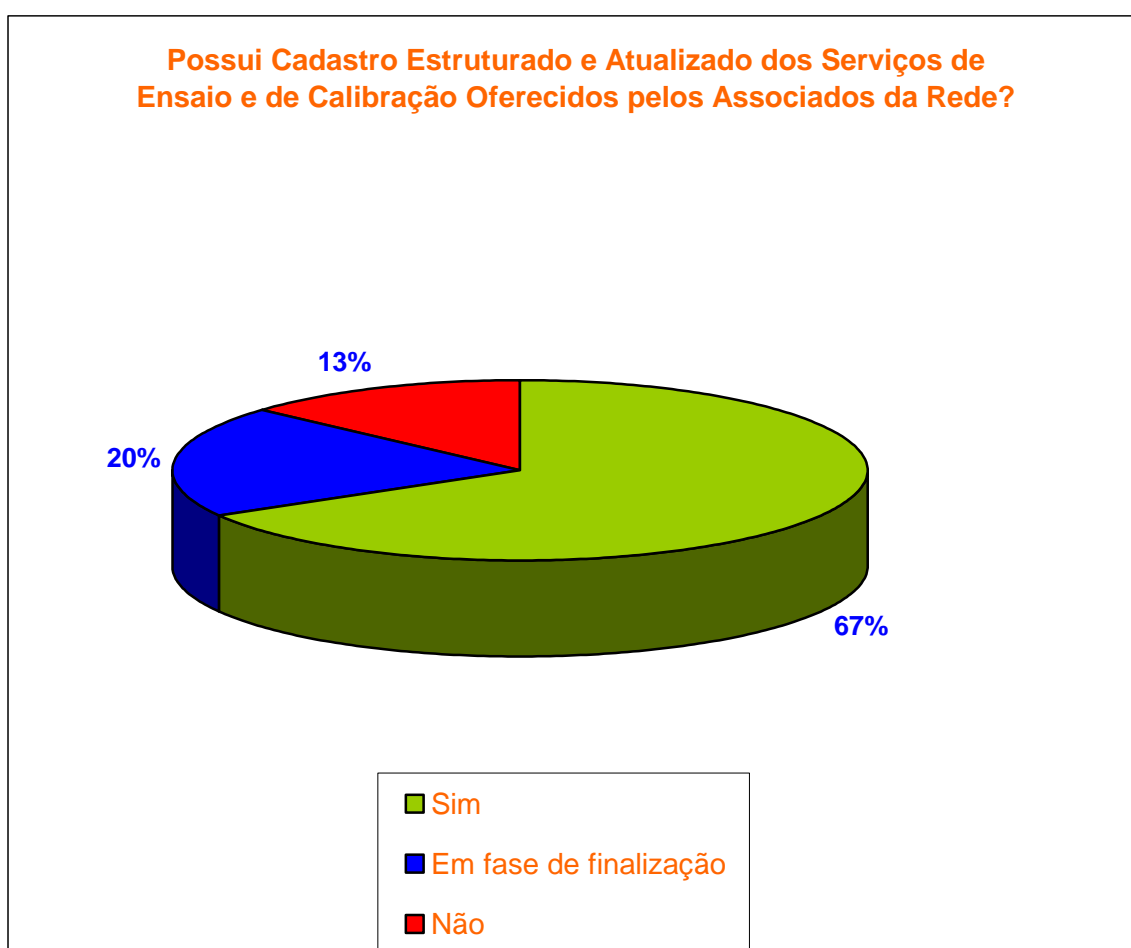
Quadro 9: Possui Norma ISO GUIA 58 implantada?

Resposta	Quantidade de Redes
Sim	5
Em fase de Implantação	7
Pretende implantá-la	4
TOTAL	16



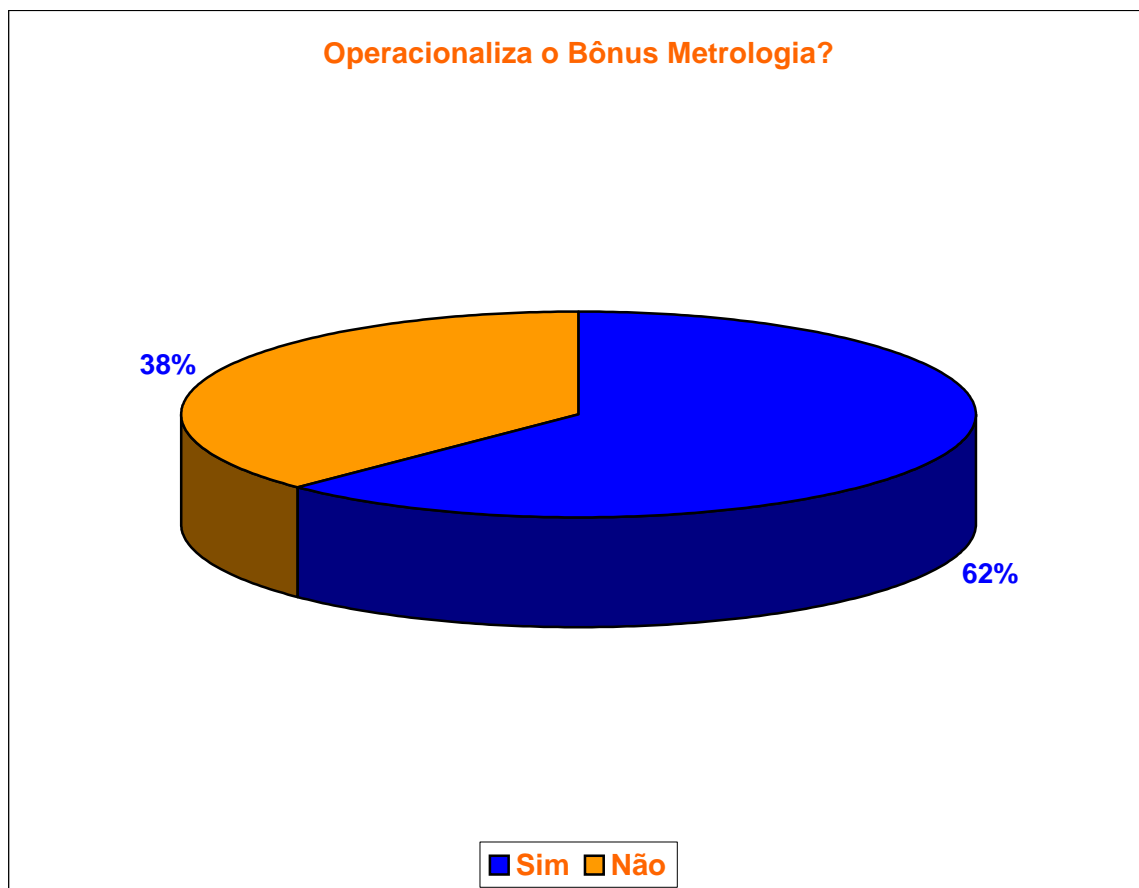
Quadro 10: Possui cadastro estruturado e atualizado dos serviços de Ensaio e de Calibração oferecidos pelos associados da Rede?

Resposta	Quantidade de Rede
Sim	10
Em fase de finalização	4
Não	2
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>



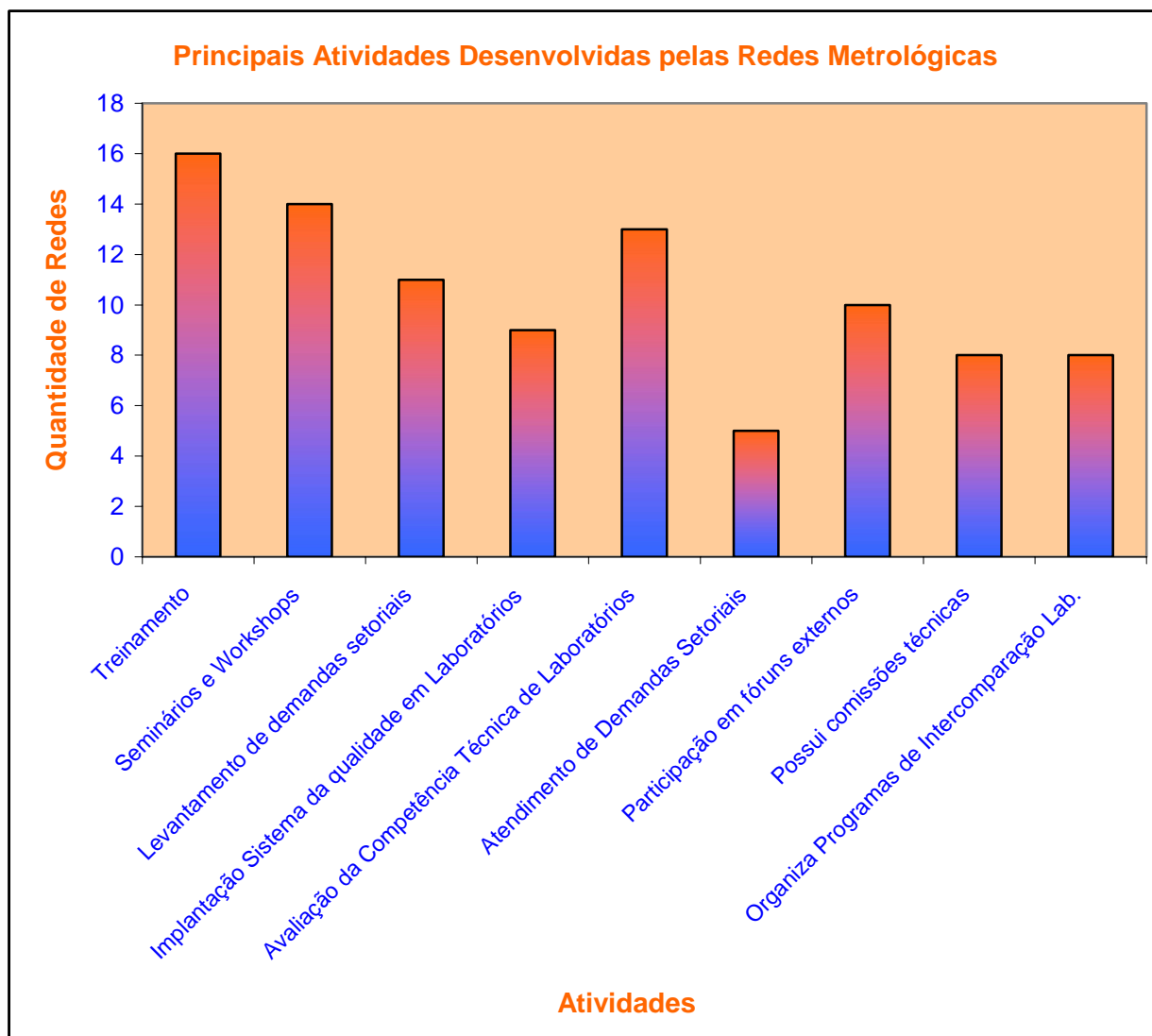
Quadro 11: Operacionaliza o Bônus Metrologia?

Tipo de resposta	Nº
Sim	10
Não	6
TOTAL	16



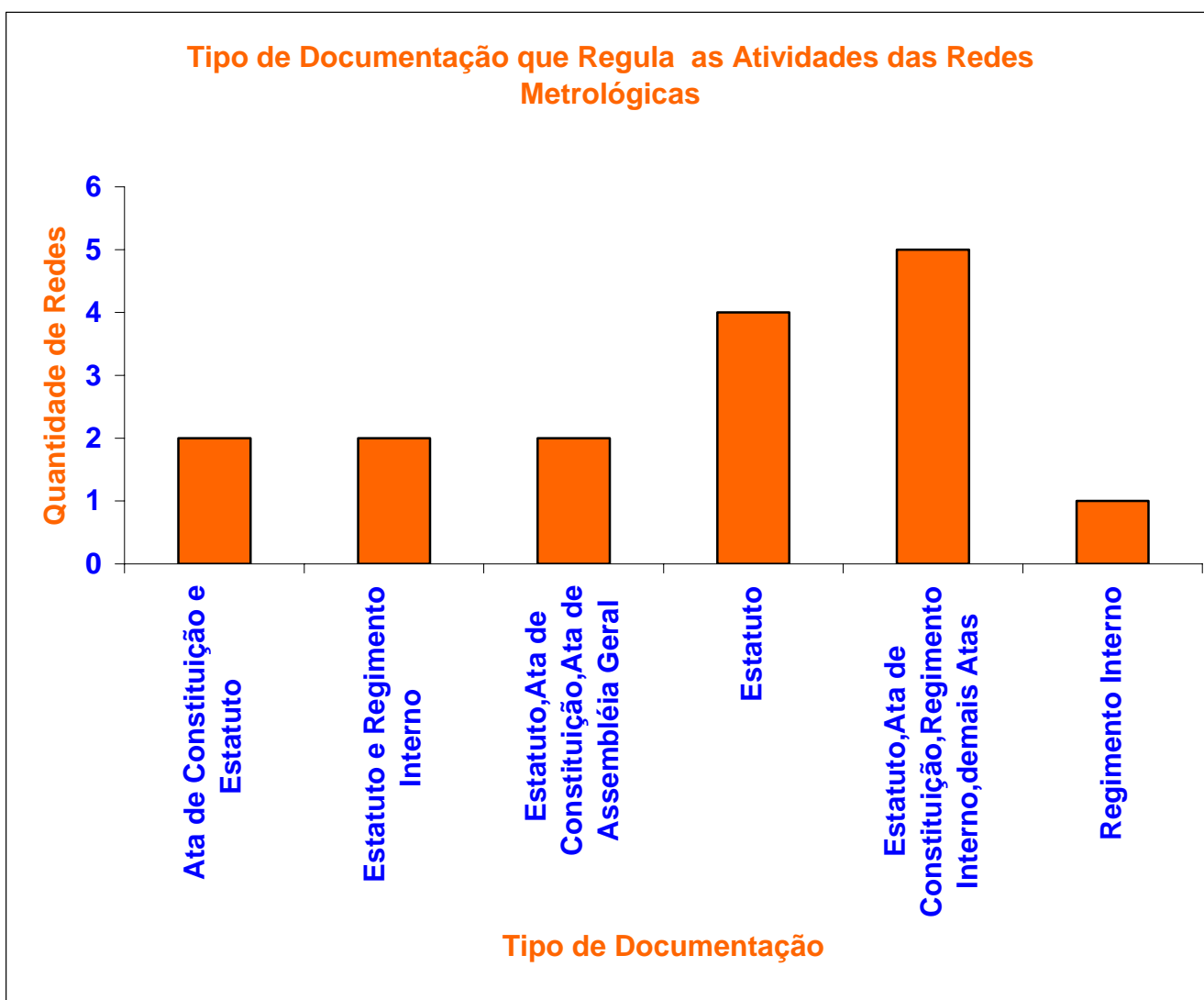
**Quadro 12: Principais atividades desenvolvidas pelas Redes Metroológicas**

Atividades	Quantidade de Rede	Percentual
Treinamento	16	100
Seminários e Workshops	14	88
Levantamento de demandas setoriais	11	69
Implantação Sistema da qualidade em Laboratórios	9	56
Avaliação da Competência Técnica de Laboratórios	13	81
Atendimento de Demandas Setoriais	5	31
Participação em fóruns externos	10	63
Possui comissões técnicas	8	50
Organiza Programas de Intercomparação Lab.	8	50



**Quadro Resumo 1: Tipo de Documentação que regula as atividades das Redes Metrológicas.**

Tipo de Documentação	Quantidade de Redes	Percentual
Ata de Constituição e Estatuto	2	13
Estatuto e Regimento Interno	2	13
Estatuto, Ata de Constituição, Ata de Assembléia Geral	2	13
Estatuto	5	31
Estatuto, Ata de Constituição, Regimento Interno, demais Atas	4	25
Regimento Interno	1	6
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>100</b>



**Tabela 1: Documentação que regula as atividades das Redes Metrológicas Estaduais ( regulamento, convenção, ata de constituição... ).**

Redes Metrológicas	Tipo de Documentação
Rede Metrológica de Alagoas	Estatuto
Rede Metrológica da Bahia	Estatuto, Ata de Constituição, Ata de Assembléia Geral
Rede Metrológica do Ceará	Estatuto
Rede Metrológica do Espírito Santo	Ata de Constituição e Estatuto
Rede Metrológica do Estado de São Paulo	Estatuto e Regimento Interno
Rede Metrológica de Goiás	Regimento Interno
Rede Metrológica de Minas Gerais	Estatuto e Regimento Interno
Rede Metrológica do Pará	Estatuto, Regimento Interno e Ata de Constituição
Rede Metrológica do Paraná	Estatuto
Rede Metrológica da Paraíba	Estatuto, Ata de Constituição, Ata de Assembléia Geral
Rede Metrológica de Pernambuco	Ata de Constituição e Estatuto
Rede Metrológica do Piauí	Estatuto
Rede Metrológica do Rio de Janeiro	Ata de Constituição e Regimento Interno
Rede Metrológica do Rio Grande do Norte	Ata da Fundação, Estatuto e Regimento Interno
Rede Metrológica do Rio Grande do Sul	Estatuto e norma NBR ISO9001:2000
Rede Metrológica de Santa Catarina	Estatuto, Ata de Constituição, Regimento Interno, demais Atas

**Tabela 2: Personalidade Jurídica Própria (sociedade civil sem fins lucrativos, outra forma de organização)**

Redes Metrológicas	Forma
Rede Metrológica de Alagoas	Sociedade civil, sem fins lucrativos
Rede Metrológica da Bahia	Sociedade civil, sem fins lucrativos
Rede Metrológica do Ceará	Associação
Rede Metrológica do Espírito Santo	Sociedade civil sem fins lucrativos
Rede Metrológica do Estado de São Paulo	Sociedade Civil, sem fins lucrativos de direito privado com registro no CNPJ
Rede Metrológica de Goiás	Instituto Euvaldo Lodi
Rede Metrológica de Minas Gerais	Instituto Euvaldo Lodi
Rede Metrológica do Pará	Instituto Euvaldo Lodi
Rede Metrológica do Paraná	Sociedade civil sem fins lucrativos
Rede Metrológica da Paraíba	OSCIP
Rede Metrológica de Pernambuco	Sociedade civil, sem fins lucrativos
Rede Metrológica do Piauí	Sociedade civil, sem fins lucrativos
Rede Metrológica do Rio de Janeiro	Rede de Tecnologia do Rio de Janeiro
Rede Metrológica do Rio Grande do Norte	Sociedade civil, sem fins lucrativos
Rede Metrológica do Rio Grande do Sul	ONG sem fins lucrativos
Rede Metrológica de Santa Catarina	SENAI, FAPESC, SEBRAE e FIESC

**Tabela 2.1: Personalidade Jurídica Própria (sociedade civil sem fins lucrativos, outra forma de organização) ?**

<b>Rede Metrológica</b>	<b>Resposta</b>
Rede Metrológica de Alagoas	Sim
Rede Metrológica da Bahia	Sim
Rede Metrológica do Ceará	Sim
Rede Metrológica do Espírito Santo	Sim
Rede Metrológica do Estado de São Paulo	Sim
Rede Metrológica de Goiás	Não
Rede Metrológica de Minas Gerais	Não
Rede Metrológica do Pará	Não
Rede Metrológica do Paraná	Sim
Rede Metrológica da Paraíba	Sim
Rede Metrológica de Pernambuco	Sim
Rede Metrológica do Piauí	Sim
Rede Metrológica do Rio de Janeiro	Não
Rede Metrológica do Rio Grande do Norte	Sim
Rede Metrológica do Rio Grande do Sul	Sim
Rede Metrológica de Santa Catarina	Sim

**Quadro Resumo 2: A Rede Possui Personalidade Jurídica Própria?**

<b>Resposta</b>	<b>Quantidade de Redes</b>	<b>Percentual</b>
Sim	12	75
Não	4	25
Total	16	100

**Tabela 3: Redes que possuem Instalações próprias ou não.**

Redes	Instituição Hospedeira	Resposta
Rede Metrológica de Alagoas	Federação das Indústrias da AL	Sim
Rede Metrológica da Bahia	Federação das Indústrias do BA	Não
Rede Metrológica do Ceará	Federação das Indústrias do CE	Não
Rede Metrológica do Espírito Santo	Federação das Indústrias do ES	Não
Rede Metrológica do Estado de São Paulo	ABIMAQ Ass.Bras.Ind.Máq.Eq.	Não
Rede Metrológica de Goiás	Federação das Indústrias GO	Não
Rede Metrológica de Minas Gerais	Instituto Euvaldo Lodi	Não
Rede Metrológica do Pará	Instituto Euvaldo Lodi	Não
Rede Metrológica do Paraná	SESI/SENAI/FIEP	Não
Rede Metrológica da Paraíba	Federação das Indústrias da PB	Não
Rede Metrológica de Pernambuco	SENAI/PE	Não
Rede Metrológica do Piauí	Federação das Indústrias do PI	Não
Rede Metrológica do Rio de Janeiro	Rede de Tecnologia do RJ	Não
Rede Metrológica do Rio Grande do Norte	SEBRAE-RN durante a transição	Não
Rede Metrológica do Rio Grande do Sul	FIERGS	Não
Rede Metrologica de Santa Catarina	SENAI/SC e FIESC	Não

**Quadro Resumo 3: A Rede Possui Instalações Próprias?**

Resposta	Quantidade de Redes	Percentual
Sim	1	6
Não	15	94
TOTAL	16	100

**Tabela 4: A Rede possui Instituições Mantenedoras?**

Redes Metrológicas	Instituições Mantenedoras	Resposta
Rede Metrológica de Alagoas	IEL SEBRAE, SENAI, UFAL e SECT	Sim
Rede Metrológica da Bahia	FIEB, SENAI, IBAMETRO	Sim
Rede Metrológica do Ceará	Univ. de Fortaleza-UNIFOR, IEL	Sim
Rede Metrológica do Espírito Santo	FINDES, SEBRAE e FINEP	Sim
Rede Metrologica do Estado de São Paulo	Associados	Sim
Rede Metrológica de Goiás	FIEG, IEL, SEBRAE	Sim
Rede Metrológica de Minas Gerais	Instituições de Fomento	Sim
Rede Metrologica do Pará		Não
Rede Metrologica do Paraná	SESI/SENAI/FIEP	Sim
Rede Metrologica da Paraíba	SENAI, LIFESA, IMEQ	Sim
Rede Metrologica de Pernambuco	SENAI,SEBRAE,ITEP,CEFET, outros	Sim
Rede Metrologica do Piauí		Não
Rede Metrologica do Rio de Janeiro		Não
Rede Metrologica do Rio Grande do Norte		Não
Rede Metrologica do Rio Grande do Sul		Não
Rede Metrologica de Santa Catarina	SENAI,FAPESC,SEBRAE E FIESC	Sim

**Quadro Resumo 4: A Rede possui instituições mantenedoras?**

Resposta	Quantidade de Redes	Percentual
Sim	11	69
Não	5	31
TOTAL	16	100

**Tabela 5: Número total referente às Redes Metrológicas/Tipo.**

Base: maio/2006

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	995
Laboratórios Associados de Calibração	436
Laboratórios Associados de Ensaio	546
Laboratórios Associados de Calibração e Ensaio	22
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	401
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	544
Laboratórios Reconhecidos pela Rede:	253
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro:	187
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	56
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	454
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	297

**Tabela 6: Número total referente a cada Rede Metrológica /Tipo.**

Base: maio/2006

Rede Metrológica de Alagoas	
Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	6
Laboratórios Associados de Calibração	2
Laboratórios Associados de Ensaio	4
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	2
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	4
Laboratórios Reconhecidos pela Rede	5
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro	0
Laboratórios em fase de Acreditação pelo Inmetro	1
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	4
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	12

### Rede Metrológica da Bahia

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	27
Laboratórios Associados de Calibração	17
Laboratórios Associados de Ensaio	10
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	11
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	16
Laboratórios Reconhecidos pela Rede	13
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro	6
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	1
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro	20
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	0

### Rede Metrológica do Ceará

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	65
Laboratórios Associados de Calibração	30
Laboratórios Associados de Ensaio	45
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	17
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	6
Laboratórios Reconhecidos pela Rede:	0
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro:	2
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	2
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	63
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	7

### Rede Metrológica do Espírito Santo

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	5
Laboratórios Associados de Calibração	3
Laboratórios Associados de Ensaio	2
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	-
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	5
Laboratórios Reconhecidos pela Rede	1
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro	1
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	-
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro	4
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro	4
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	-

### Rede Metrológica do Estado de São Paulo

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	103
Laboratórios Associados de Calibração	62
Laboratórios Associados de Ensaio	19
Laboratórios Associados de Calibração e Ensaio	22
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	28
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	74
Laboratórios Reconhecidos pela Rede:	28
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro:	51
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	-
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	-
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	-

### Rede Metrológica de Goiás

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	26
Laboratórios Associados de Calibração	0
Laboratórios Associados de Ensaio	13
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	8
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	18
Laboratórios Reconhecidos pela Rede	2
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro	1
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	1
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro	24
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	-

### Rede Metrológica de Minas Gerais

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	280
Laboratórios Associados de Calibração	90
Laboratórios Associados de Ensaio	190
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	123
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	157
Laboratórios Reconhecidos pela Rede	(*)
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro	27
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	-
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro	-
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	-

(\*) Não se aplica na RMMG

### Rede Metrológica do Pará

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	4
Laboratórios Associados de Calibração	3
Laboratórios Associados de Ensaio	1
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	4
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	0
Laboratórios Reconhecidos pela Rede:	4
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro:	4
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	-
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	-
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	10

### Rede Metrológica da Paraná

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	11
Laboratórios Associados de Calibração	9
Laboratórios Associados de Ensaio	2
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	4
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	7
Laboratórios Reconhecidos pela Rede:	3
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro:	5
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	4
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	2
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	16

### Rede Metrológica da Paraíba

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados ( ** )	-
Laboratórios Associados de Calibração	-
Laboratórios Associados de Ensaio	-
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	-
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	-
Laboratórios Reconhecidos pela Rede:	-
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro:	-
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	-
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	-
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	12

( \* ) Ainda não tem laboratórios Associados

## Rede Metrológica de Pernambuco

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	-
Laboratórios Associados de Calibração	-
Laboratórios Associados de Ensaio	-
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	-
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	-
Laboratórios Reconhecidos pela Rede:	-
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro:	5
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	2
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	-
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	10

## Rede Metrológica do Piauí

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	32
Laboratórios Associados de Calibração	-
Laboratórios Associados de Ensaio	32
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	32
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	-
Laboratórios Reconhecidos pela Rede	-
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro	-
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	1
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro	31
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	15

## Rede Metrológica do Rio de Janeiro

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	134
Laboratórios Associados de Calibração	73
Laboratórios Associados de Ensaio	61
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	78
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	56
Laboratórios Reconhecidos pela Rede:	1
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro:	30
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	22
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	82
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	13

### Rede Metrológica do Rio Grande do Norte

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	7
Laboratórios Associados de Calibração	-
Laboratórios Associados de Ensaio	-
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	-
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	-
Laboratórios Reconhecidos pela Rede:	-
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro:	1
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	-
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	6
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	11

### Rede Metrológica do Rio Grande do Sul

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	254
Laboratórios Associados de Calibração	105
Laboratórios Associados de Ensaio	149
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	3
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	161
Laboratórios Reconhecidos pela Rede:	195
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro:	39
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	20
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	195
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	31

### Rede Metrológica de Santa Catarina

Tipo	Quantidade
Total de Laboratórios Associados	41
Laboratórios Associados de Calibração	23
Laboratórios Associados de Ensaio	18
Laboratórios Associados de Instituições Públicas	1
Laboratórios Associados de Instituições Privadas	40
Laboratórios Reconhecidos pela Rede:	18
Laboratórios Acreditados pelo Inmetro:	15
Laboratórios em Fase de Acreditação pelo Inmetro	2
Laboratórios não Acreditados pelo Inmetro:	23
Empresas/Organizações Associadas/Coligadas	160

#### Quadro Resumo 5: Quantidade de Laboratórios por Serviço

Tipo de Serviço do Laboratório	Quantidade Laboratórios	Percentual
Laboratórios Associados de Calibração	436	43
Laboratórios Associados de Ensaio	546	54
Laboratórios Associados de Calibração e Ensaio	22	2
<b>TOTAL</b>	<b>1004</b>	<b>100</b>

#### Tabela 7: Os associados pagam mensalidade/anuidade?

Redes Metrológicas	Resposta
Rede Metrológica de Alagoas	Sim
Rede Metrológica da Bahia	Sim
Rede Metrológica do Ceará	Não
Rede Metrológica do Espírito Santo	Não
Rede Metrológica do Estado de São Paulo	Sim
Rede Metrológica de Goiás	Sim
Rede Metrológica de Minas Gerais	Não
Rede Metrologica do Pará	Não
Rede Metrologica do Paraná	Sim
Rede Metrologica da Paraíba	Não
Rede Metrologica de Pernambuco	Não
Rede Metrológica do Piauí	Não
Rede Metrologica do Rio de Janeiro	Não
Rede Metrologica do Rio Grande do Norte	Não
Rede Metrologica do Rio Grande do Sul	Sim
Rede Metrologica de Santa Catarina	Sim

#### Quadro Resumo 6: Os associados pagam mensalidade/anuidade?

Resposta	Quantidade de Redes	Percentual
Sim	7	44
Não	9	56
<b>TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>100</b>

**Tabela 8: Possui Processo de Avaliação da Competência Técnica do Laboratório com base no Guia ISO 58?**

Redes	Respostas
Rede Metrológica de Alagoas	Sim
Rede Metrológica da Bahia	Sim
Rede Metrológica do Ceará	Sim
Rede Metrológica do Espírito Santo	Sim
Rede Metrologica do Estado de São Paulo	Sim
Rede Metrológica de Goiás	Sim
Rede Metrológica de Minas Gerais	Sim
Rede Metrologica do Pará	Não
Rede Metrologica do Paraná	Não
Rede Metrologica da Paraíba	Não
Rede Metrologica de Pernambuco	Não
Rede Metrológica do Piauí	Sim
Rede Metrologica do Rio de Janeiro	Sim
Rede Metrologica do Rio Grande do Norte	-
Rede Metrologica do Rio Grande do Sul	Sim
Rede Metrologica de Santa Catarina	Sim

**Tabela 9: Possui o GUIA ISO 58 implantado?**

Redes	Resposta
Rede Metrológica de Alagoas	Em fase de Implantação
Rede Metrológica da Bahia	Sim
Rede Metrológica do Ceará	Pretende implantá-la
Rede Metrológica do Espírito Santo	Em fase de Implantação
Rede Metrologica do Estado de São Paulo	Sim
Rede Metrológica de Goiás	Em fase de Implantação
Rede Metrológica de Minas Gerais	Sim
Rede Metrologica do Pará	Em fase de Implantação
Rede Metrologica do Paraná	Em fase de Implantação
Rede Metrologica da Paraíba	Pretende implantá-la
Rede Metrologica de Pernambuco	Pretende implantá-la
Rede Metrologica do Piauí	Em fase de Implantação
Rede Metrologica do Rio de Janeiro	Em fase de Implantação
Rede Metrologica do Rio Grande do Norte	Pretende implantá-la
Rede Metrologica do Rio Grande do Sul	Sim
Rede Metrologica de Santa Catarina	Sim

**Quadro Resumo 7: Possui Norma ISO GUIA 58 implantada?**

Resposta	Quantidade de Redes	Percentual
Sim	5	31
Em fase de Implantação	7	44
Pretende implantá-la	4	25
TOTAL	16	100

**Tabela 10: Possui cadastro estruturado e atualizado dos serviços de Ensaio e de Calibração oferecidos pelos associados da Rede?**

Redes Metrológicas	Resposta
Rede Metrológica de Alagoas	Sim
Rede Metrológica da Bahia	Sim
Rede Metrológica do Ceará	Não
Rede Metrológica do Espírito Santo	Sim
Rede Metrologica do Estado de São Paulo	Sim
Rede Metrológica de Goiás	Em fase de finalização
Rede Metrológica de Minas Gerais	Sim
Rede Metrologica do Pará	Sim
Rede Metrologica do Paraná	Em fase de finalização
Rede Metrologica da Paraíba	Em fase de finalização
Rede Metrologica de Pernambuco	Em fase de finalização
Rede Metrologica do Piauí	Em fase de finalização
Rede Metrologica do Rio de Janeiro	Sim
Rede Metrologica do Rio Grande do Norte	Não
Rede Metrologica do Rio Grande do Sul	Sim
Rede Metrologica de Santa Catarina	Sim

**Quadro Resumo 8: Possui cadastro estruturado e atualizado dos serviços de Ensaio e de Calibração oferecidos pelos associados da Rede?**

Resposta	Quantidade de Redes	Percentual
Sim	10	63
Em fase de finalização	4	25
Não	2	13
TOTAL	16	100

**Tabela 11: Operacionaliza o Bônus Metrologia?**

Redes	Resposta
Rede Metrológica de Alagoas	Sim
Rede Metrológica da Bahia	Sim
Rede Metrológica do Ceará	Não
Rede Metrológica do Espírito Santo	Sim
Rede Metrológica do Estado de São Paulo	Sim
Rede Metrológica de Goiás	Não
Rede Metrológica de Minas Gerais	Sim
Rede Metrológica do Pará	Não
Rede Metrológica do Paraná	Sim
Rede Metrológica da Paraíba	Não
Rede Metrológica de Pernambuco	Sim
Rede Metrológica do Piauí	Não
Rede Metrológica do Rio de Janeiro	Sim
Rede Metrológica do Rio Grande do Norte	Não
Rede Metrológica do Rio Grande do Sul	Sim
Rede Metrológica de Santa Catarina	Sim

### Quadro Resumo 9: Operacionaliza o Bônus Metrologia?

Tipo de resposta	Nº	Percentual
Sim	10	63
Não	6	38
TOTAL	16	100

### Tabela 12: Principais atividades desenvolvidas pelas Redes Metroológicas

Atividades	Sigla dos Estados das Redes Metroológicas
Treinamento	AL, BA, CE, ES, GO, MG, PA, PE, PB, PI, PR, RGN, RGS, RJ, SC, SP
Seminários e Workshops	BA, CE, ES, GO, MG, PA, PB, PI, PE, PR, RGN, RGS, RJ, SP
Levantamento de demandas setoriais	AL, GO, MG, PA, PE, PI, PB, PR, RGN, RJ, SP
Implantação Sistema da qualidade em Laboratórios	AL, BA, CE, PA, PB, PR, RGN, RGS, SC, RJ
Avaliação da Competência Técnica de Laboratórios	AL, BA, ES, GO, MG, PE, PI, PR, RGN, RGS, RJ, SC, SP
Atendimento de Demandas Setoriais ou de grandes empresas	MG, PI, RGN, RGS, RJ
Participação em fóruns externos	AL, CE, MG, PI, PR, PE, RGN, RJ, SP
Possui comissões técnicas	AL, BA, ES, GO, MG, RGS, RJ, SC, SP
Organiza/promove Programas de Intercomparação Laboratorial	AL, BA, MG, PE, RGS, SP, RJ, RGN

### Quadro Resumo 10: Principais atividades desenvolvidas pelas Redes Metroológicas

Atividades	Quantidade de Rede	Percentual
Treinamento	16	100
Seminários e Workshops	14	88
Levantamento de demandas setoriais	11	69
Implantação Sistema da qualidade em Laboratórios	9	56
Avaliação da Competência Técnica de Laboratórios	13	81
Atendimento de Demandas Setoriais	5	31
Participação em fóruns externos	10	63
Possui comissões técnicas	8	50
Organiza Programas de Intercomparação Lab.	8	50

Tabela 12.1: Principais atividades desenvolvidas pelas Redes.

Sigla dos Estados Correspondentes a cada Rede Metrológica																Atividades	Total	%
AL	BA	CE	ES	GO	MG	PA	PB	PE	PI	PR	RGN	RGS	SC	RJ	SP			
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Treinamento	16	100
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	Seminário e Workshops	14	88
				X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	Levantamento de demandas setoriais	11	69
X	X	X				X				X	X	X	X	X		Implantação de Sistemas da qualidade em laboratórios	9	56
X	X		X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	Avaliação da Competência Técnica de Laboratórios	13	81
					X				X		X	X		X		Atendimento de Demandas setoriais ou de grandes empresas	5	31
X		X		X	X			X	X	X	X		X	X	X	Participação em fóruns externos	10	63
	X		X	X	X							X	X	X	X	Possui comissões técnicas	8	50
X	X				X			X			X	X		X	X	Organiza/promove Programas de Intercomparação Laboratorial	8	50

Quadro Resumo 11: Evolução da quantidade de Redes Metrológicas Estaduais.  
Período: 2002 a maio/2006.

Ano	Quantidade de Redes	Variação Percentual
2002	9	100%
2006	16	178%

Observação: Houve um aumento de 78% no número de Redes Metrológicas no período de 2002 até maio de 2006.