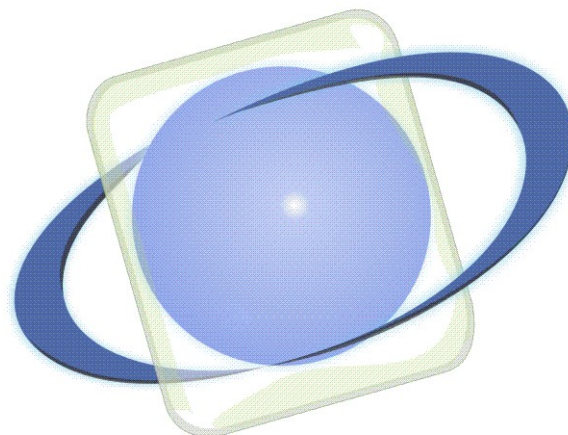




Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Rede Microbiana

Workshop de Curadores
Myrian Tigano

Brasília, agosto de 2009



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



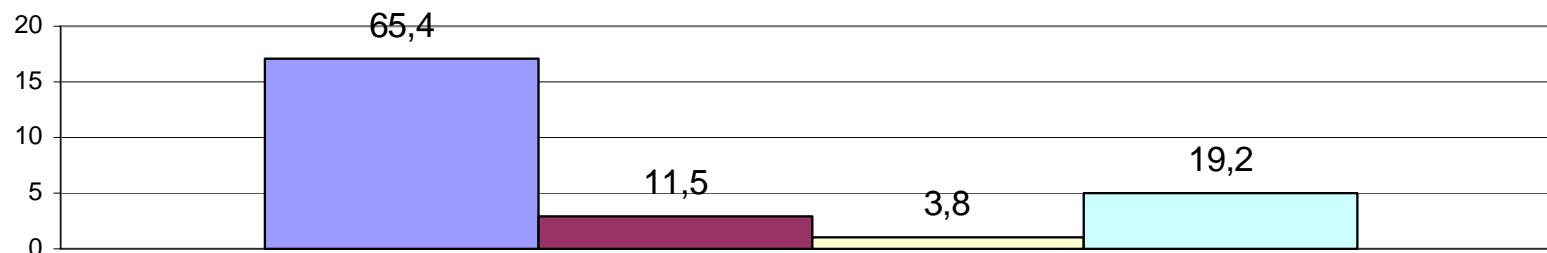
Questionário

- Enviados aos curadores das coleções que estão na Rede Microbiana
- 34 questões
- 28 respostas
- das coleções que fazem parte da Rede atualmente, apenas uma não respondeu (CNPMS - fitopatogênicos)

Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Reconhecimento Institucional

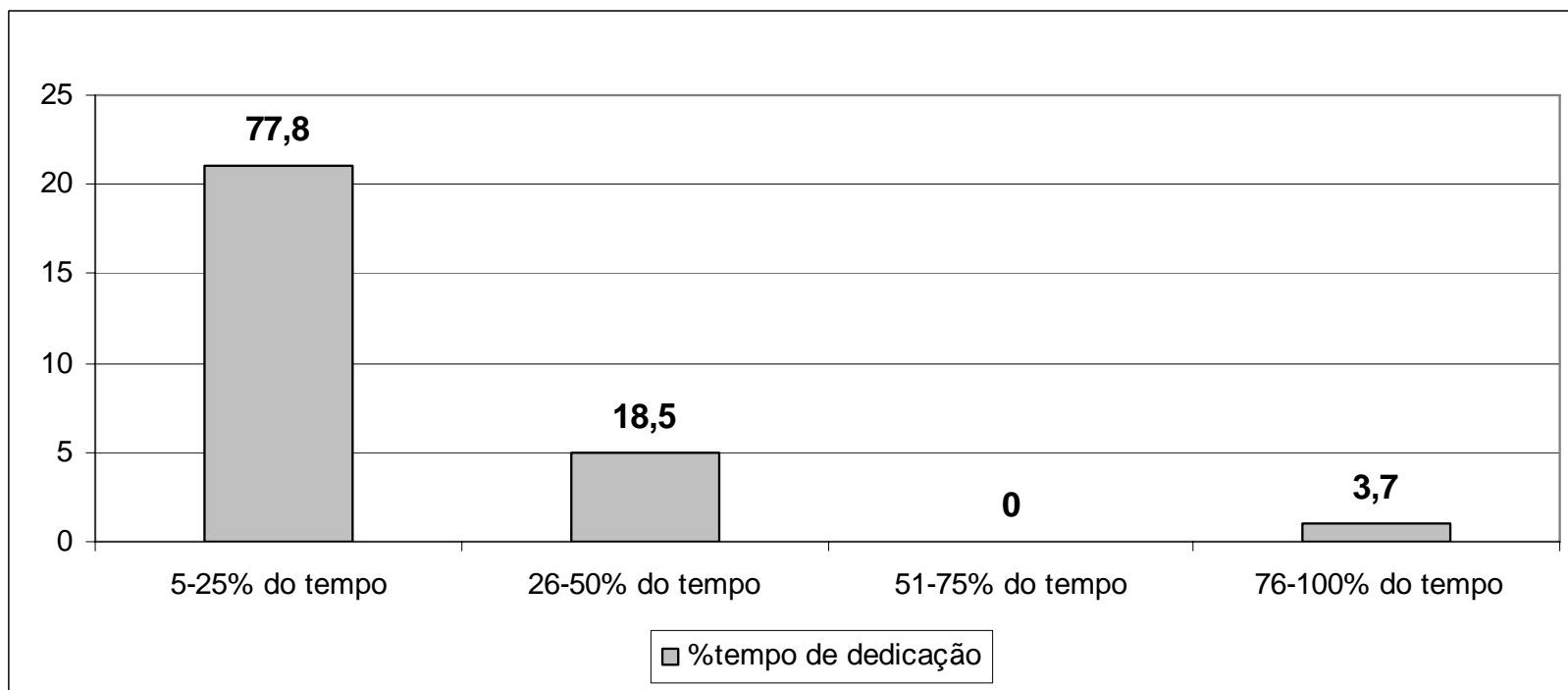


- A Coleção é reconhecida pela Unidade, mas sem alguma designação oficial e sem o compromisso com a manutenção da coleção no PDU
- A Coleção é reconhecida pela Unidade, mas sem alguma designação oficial e, no entanto, o compromisso com a manutenção da coleção está inserido no PDU
- A Coleção é reconhecida pela Unidade, com alguma designação oficial
- A Coleção é reconhecida pela Unidade, com alguma designação oficial, e o compromisso com a manutenção da coleção está inserido no PDU

Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Dedicação como Curador

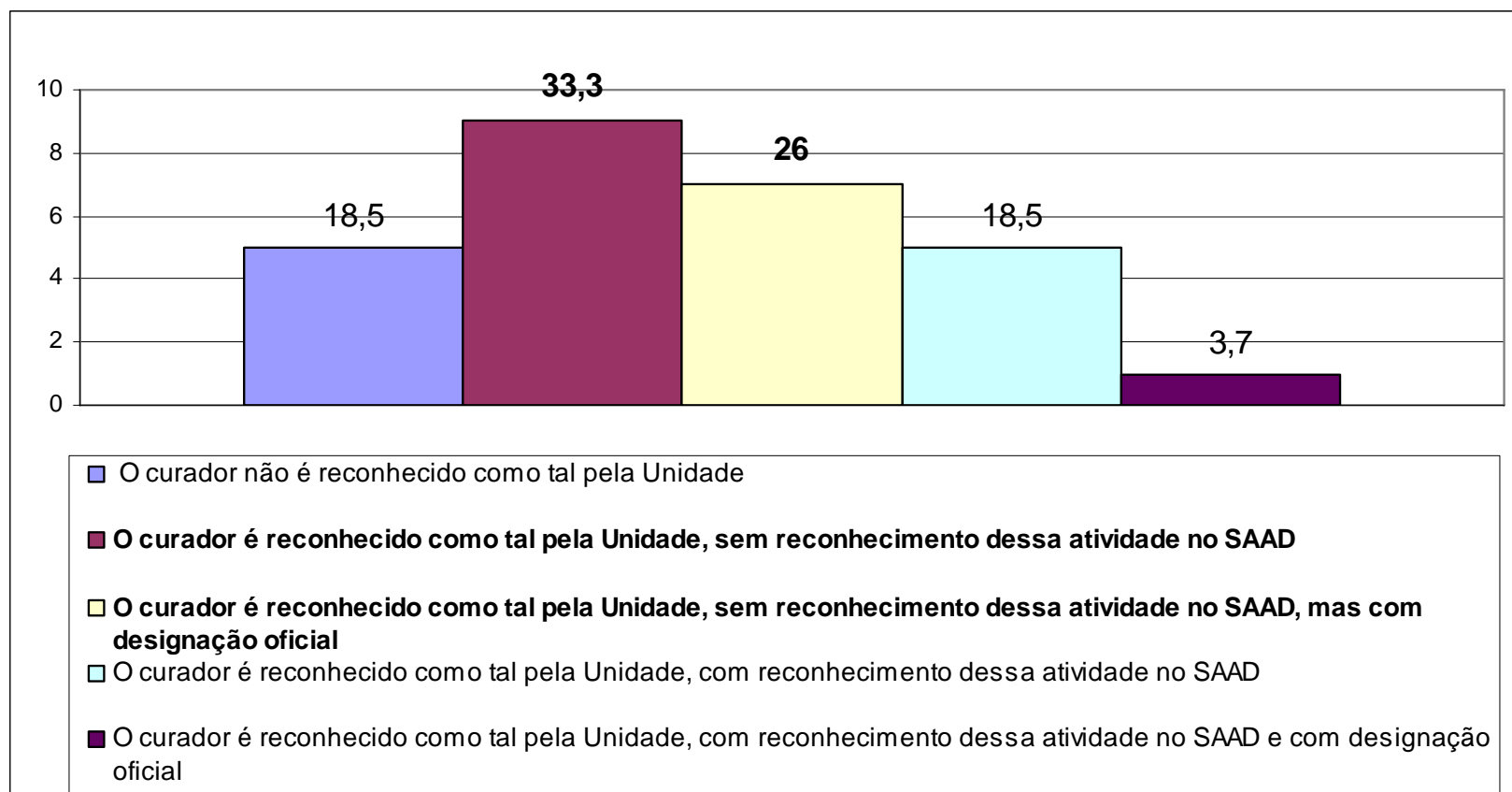




Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Reconhecimento do Curador

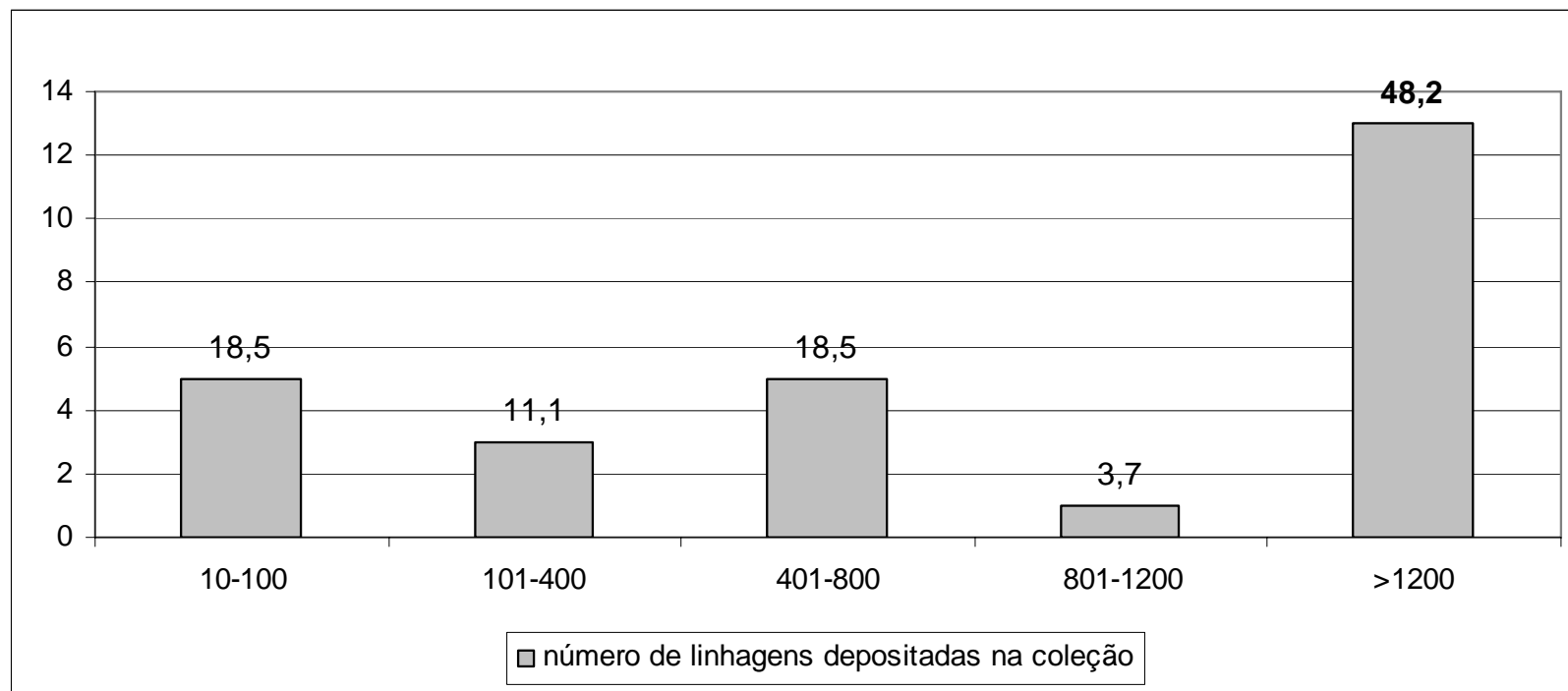




Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Número de linhagens depositadas na coleção

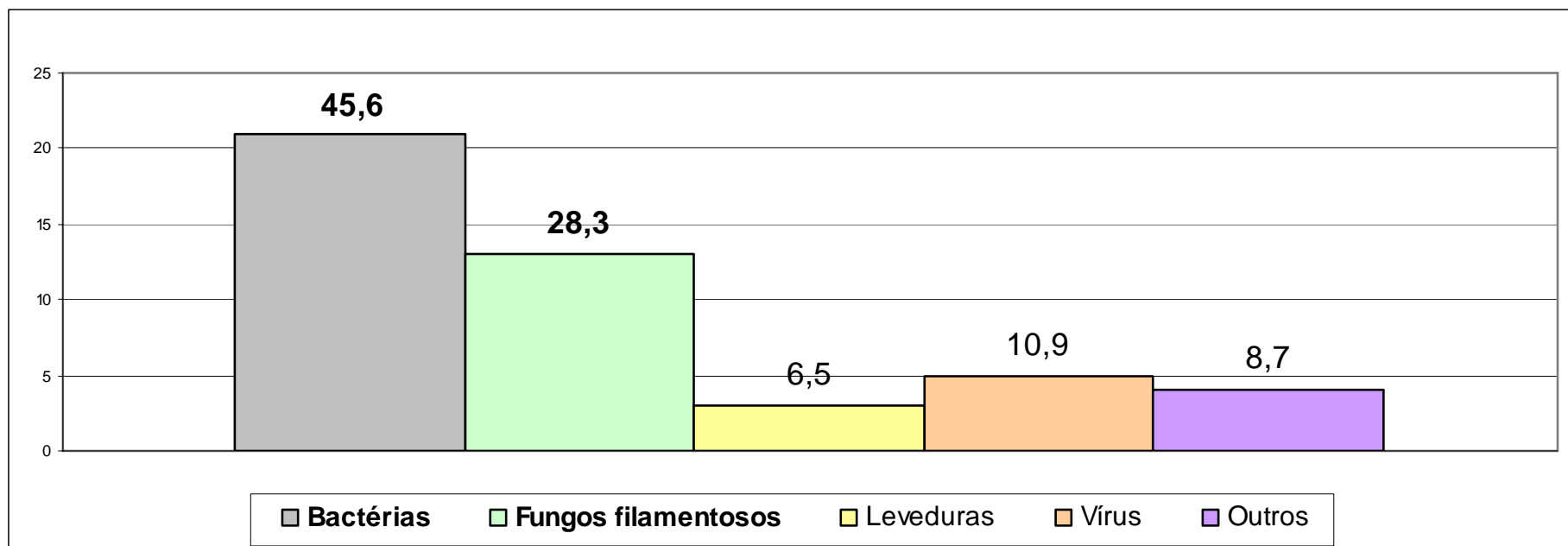




Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



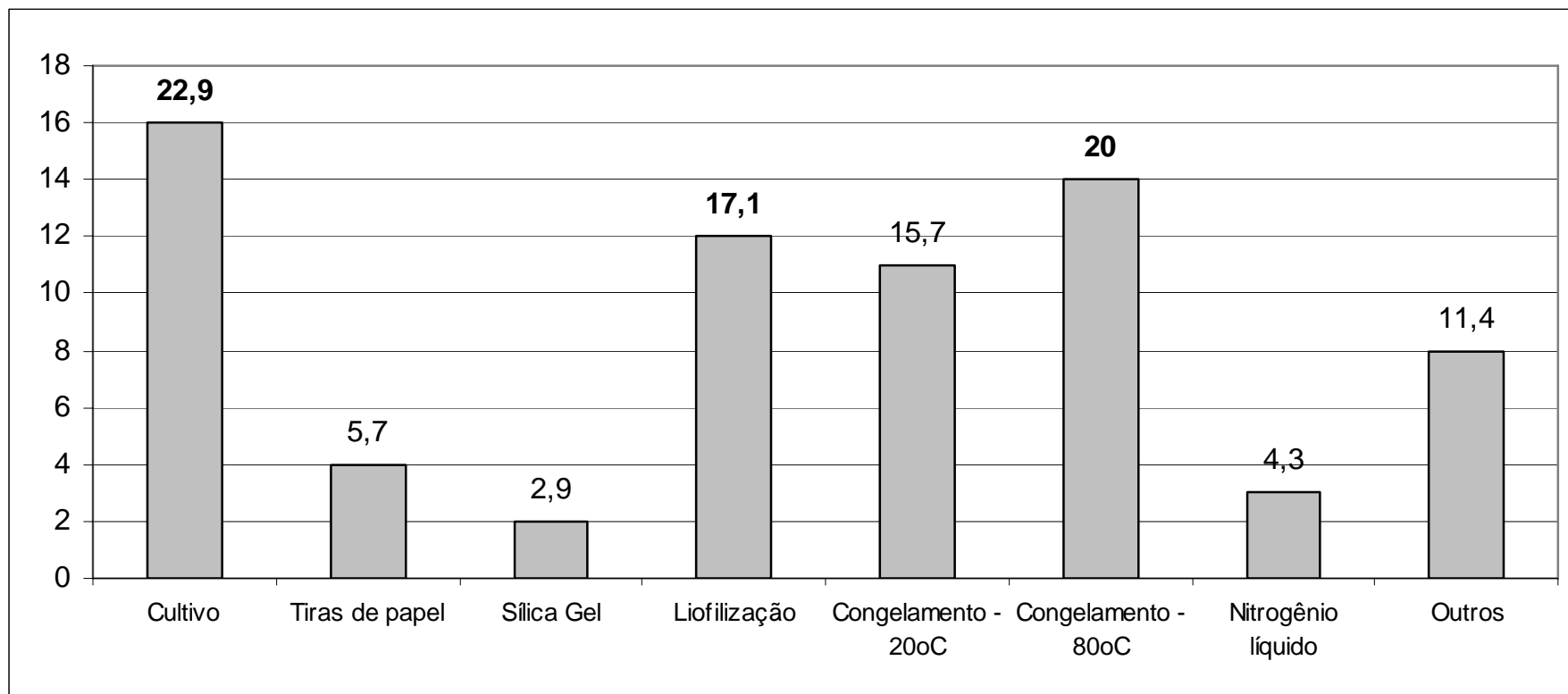
Tipos de microrganismos que compõem o acervo



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Método de Preservação

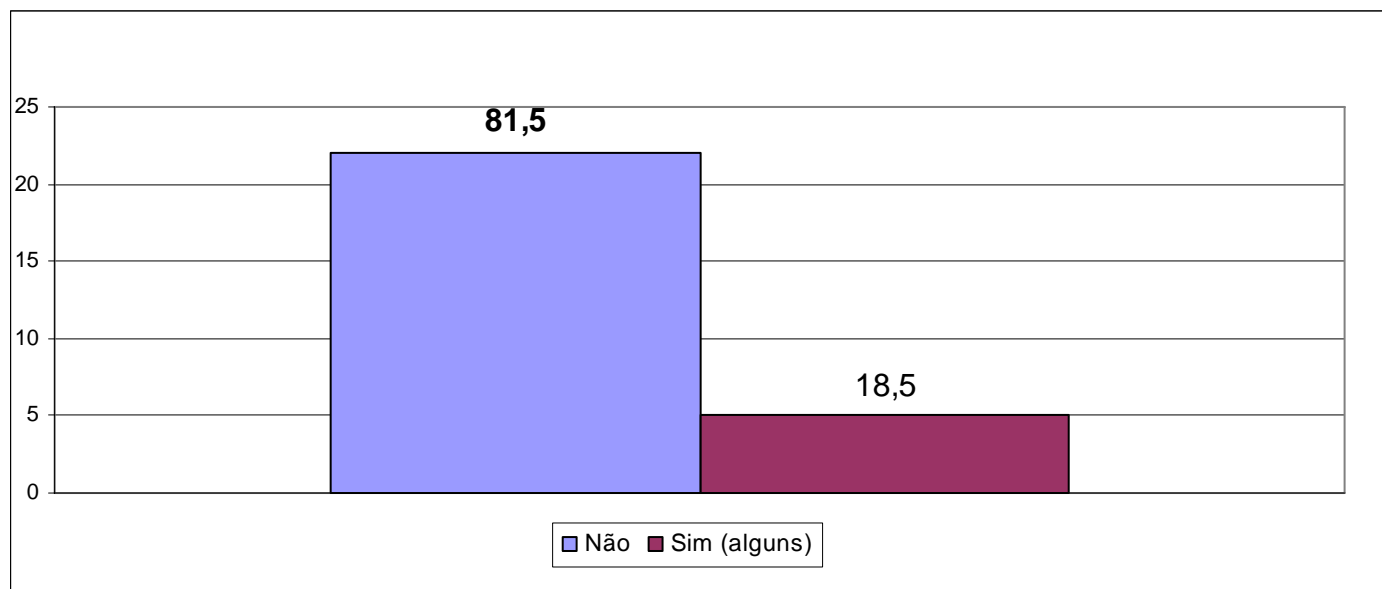




Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



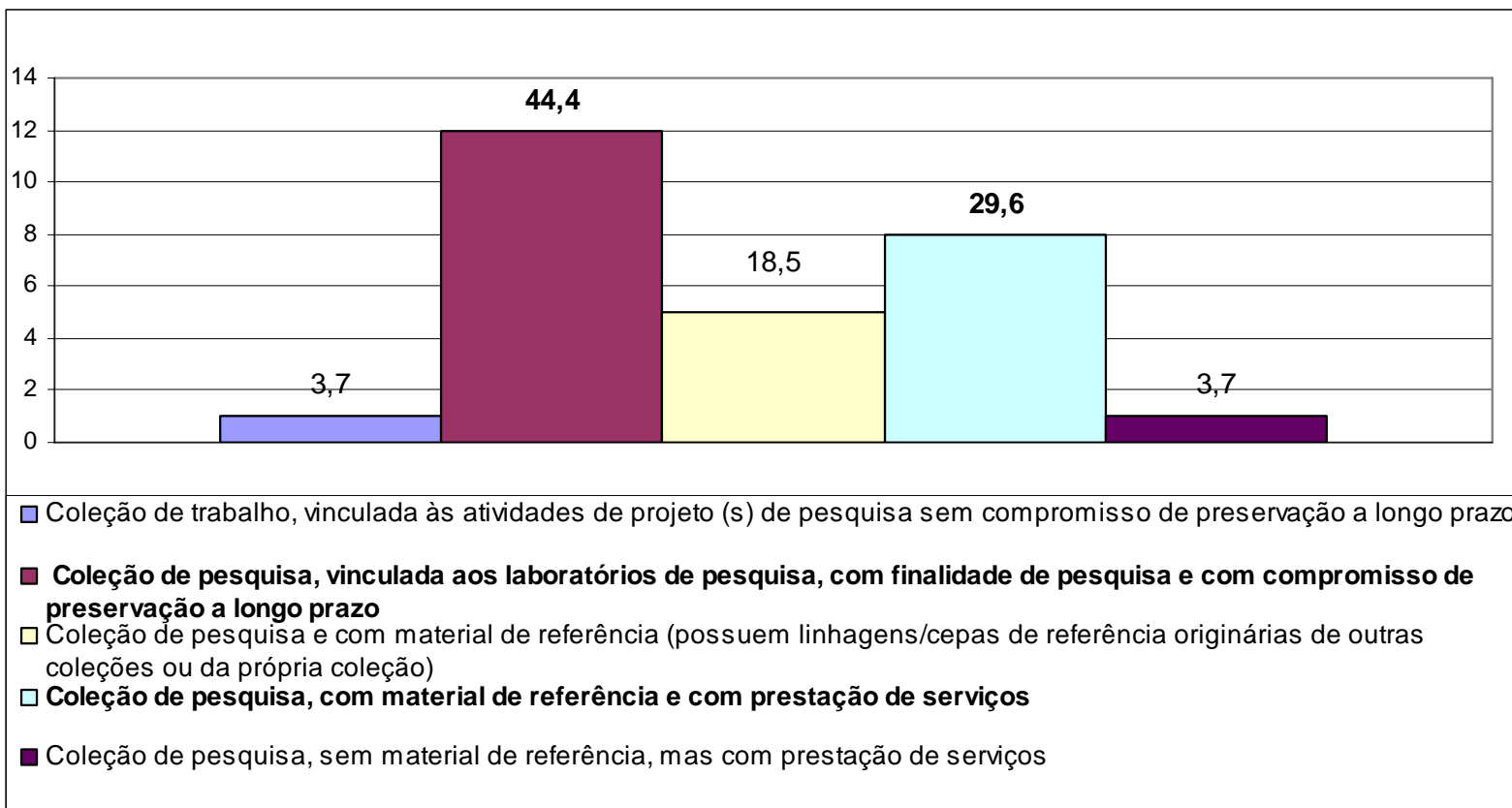
Back up do Acervo Principal



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



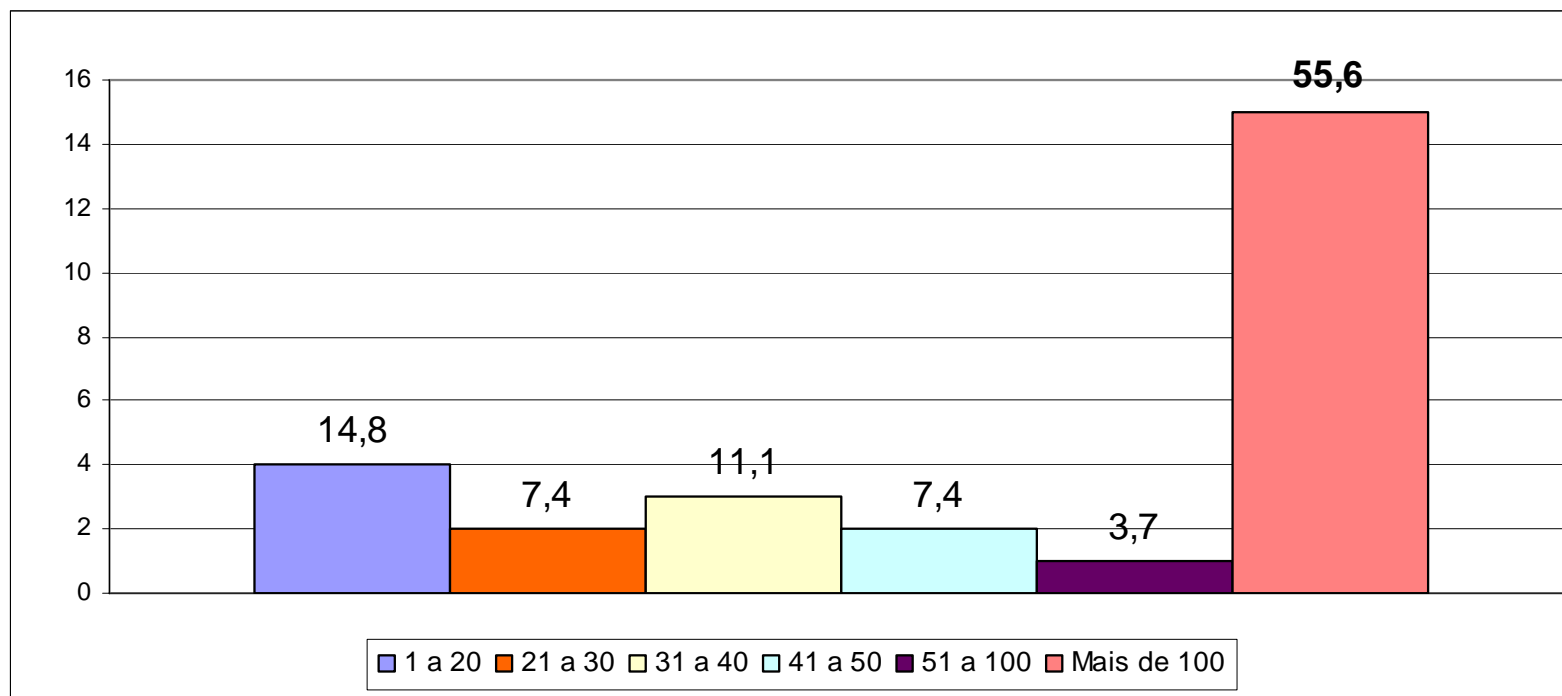
Classificação da Coleção



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



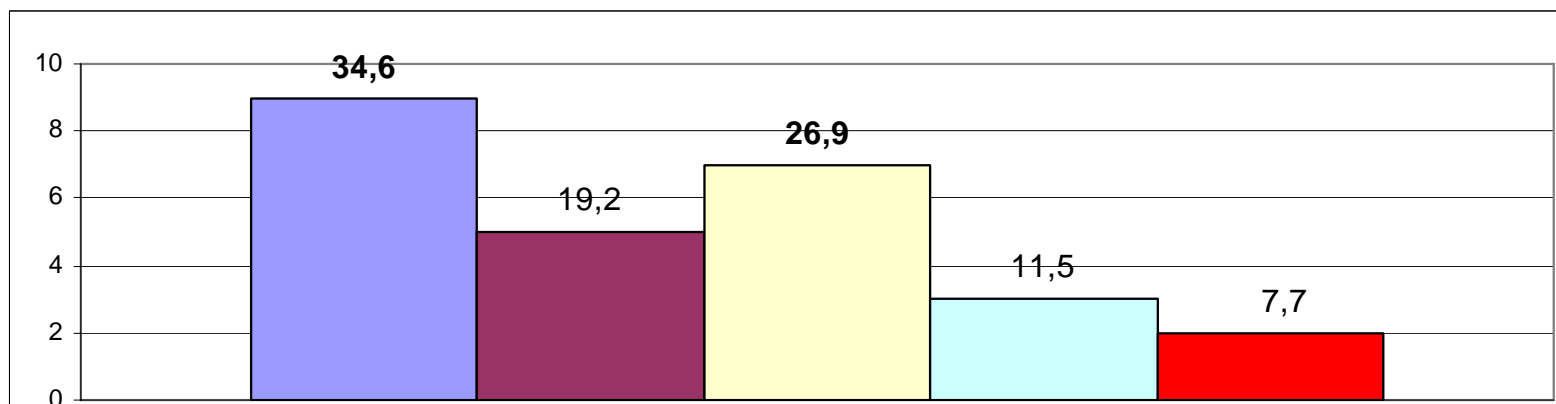
Nº médio de linhagens introduzidas na Coleção/ano



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Sistema de Qualidade



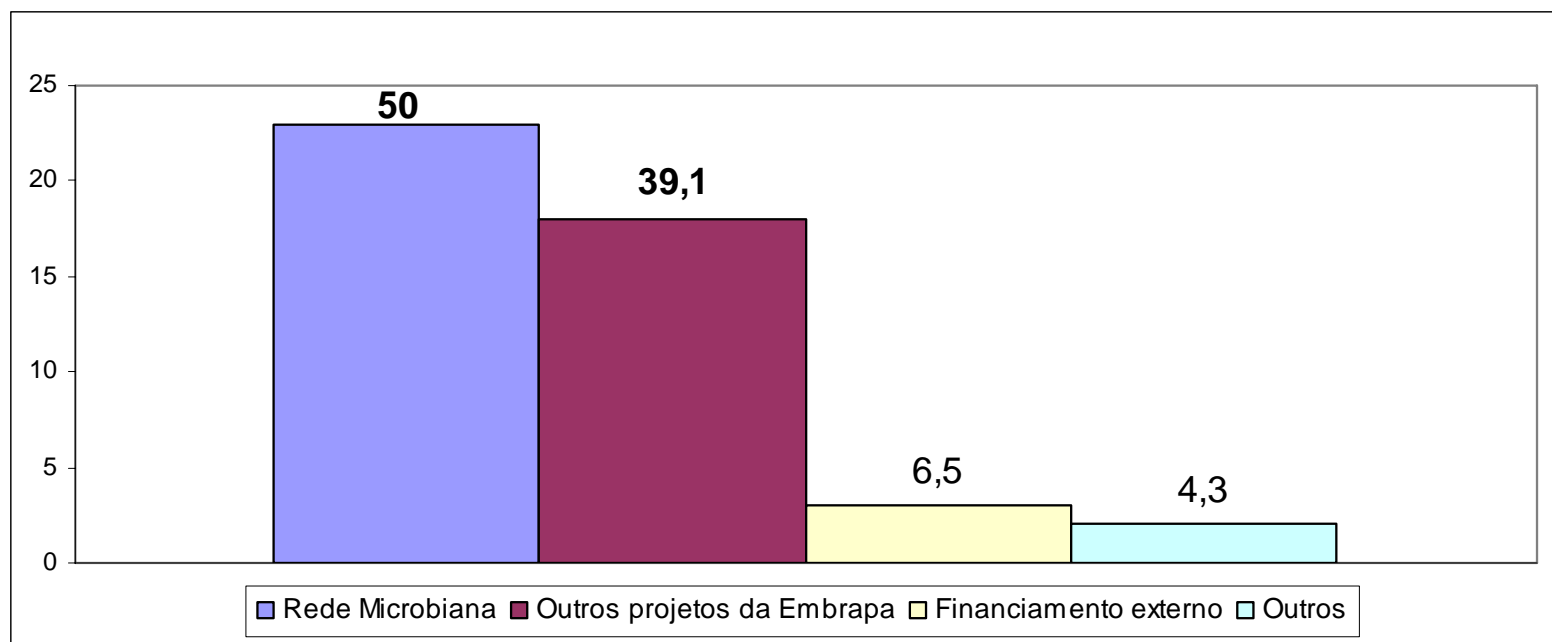
- A Coleção ou o laboratório onde está localizada a Coleção não está no escopo da qualidade da Unidade
- A coleção ou o laboratório onde está localizada a coleção não está no escopo da qualidade da Unidade, mas será inserido este ano
- A Coleção ou o laboratório onde está localizada a Coleção está no escopo da qualidade da Unidade, e as atividades de implantação estão em estágio inicial
- A Coleção ou o laboratório onde está localizada a Coleção está no escopo da qualidade da Unidade, e as atividades de implantação estão em estágio intermediário
- A Coleção ou o laboratório onde está localizada a Coleção está no escopo da qualidade da Unidade, e as atividades de implantação estão em estágio avançado, prestes a solicitar uma certificação



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Fontes de recursos para a manutenção da Coleção

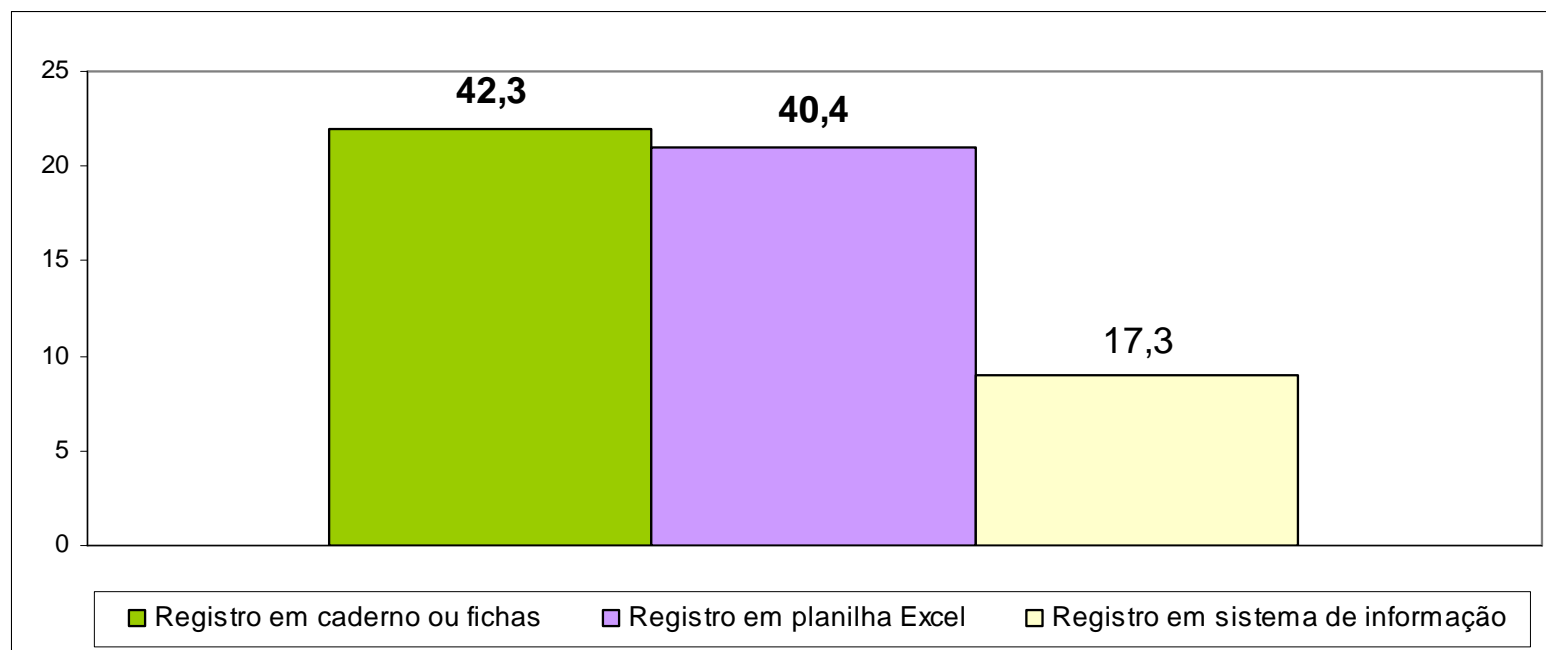




Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



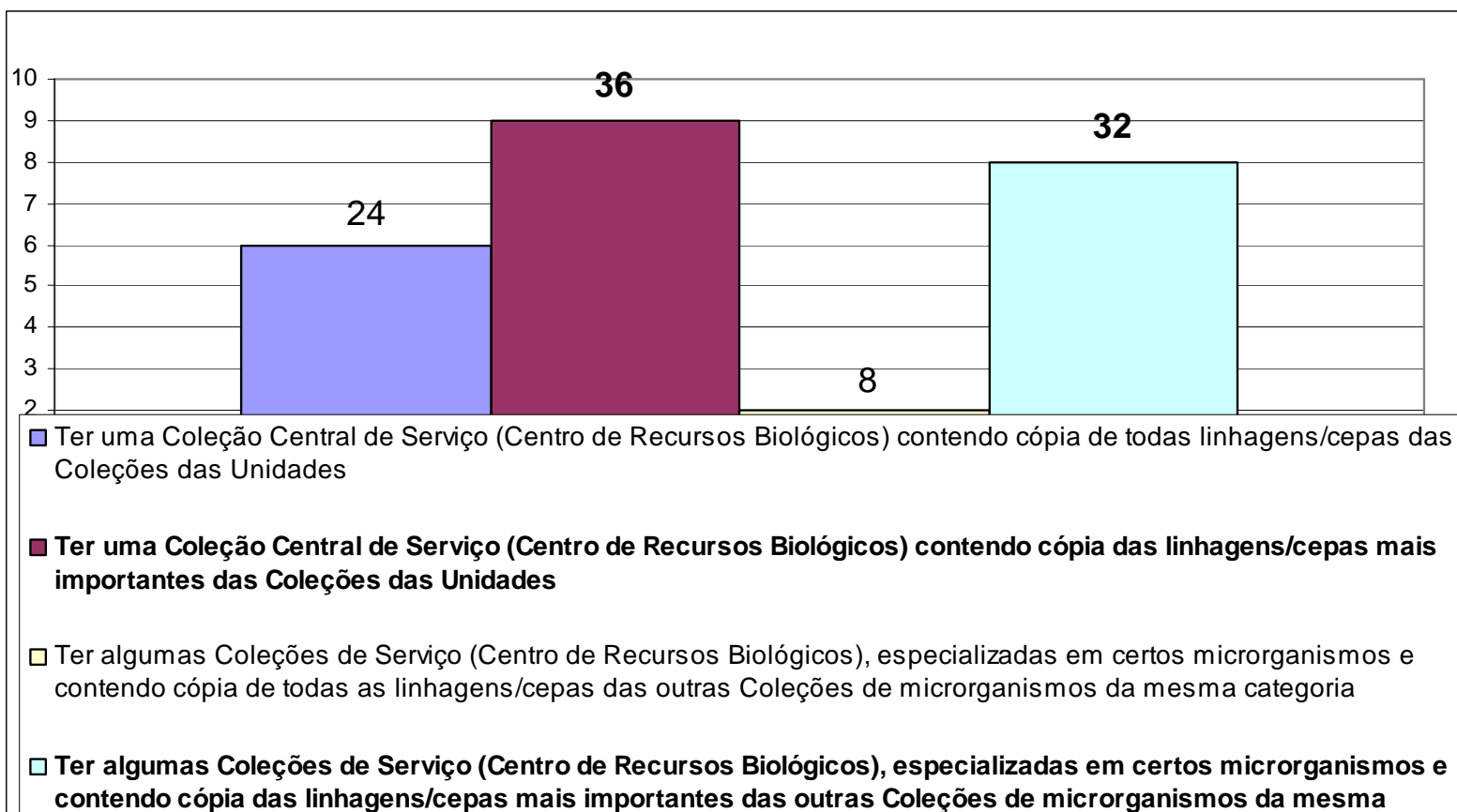
Documentação da Informação



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Organização em Coleção de Serviço





Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Principais Conclusões

- A Coleção é reconhecida pela Unidade, mas **não oficialmente** (65%)
- Curadores: dedicam de 5 a 25% do tempo à curadoria (78%), e não são reconhecidos oficialmente, nem valorizados no SAAD (52%) - **atividade secundária**
- 52% possuem materiais de **referência**
- 48% apresentam **mais que 1.200 linhagens** e 11% apresentam menos que 100 linhagens
- 56% **umentam o acervo** com mais de 100 linhagens/ano
- Apenas 17% possuem registro em um **sistema de informação**
- 82% **não possuem *back-up*** do acervo principal em local distinto
- 89% se mantêm apenas com **recursos da Embrapa**



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Ações Necessárias

- Institucionalizar e valorizar as Coleções e os curadores;
- Garantir o uso de pelo menos dois métodos preservação das linhagens, sendo um deles de longo prazo;
- Promover o enriquecimento e a caracterização do acervo;
- Garantir um sistema de informações para as Coleções, e disponibilidade dessas informações atualizadas;
- Garantir um *back-up* do acervo, pelo menos das linhagens caracterizadas e/ou com potencial de uso;
- Padronizar o funcionamento das coleções por meio da elaboração de um regimento interno.



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Parecer CGP – Julho de 2009

- Deliberou que a Rede Microbiana apresente uma nova proposta, revisando o conteúdo do projeto em andamento, mantendo os recursos e o prazo de execução já aprovados
- Para essa nova estruturação, recomendou a revisão das coleções de culturas que fazem parte da Rede, procurando selecionar aquelas mais bem estruturadas e que não se caracterizem por coleção de trabalho
- Estratégia para a formação de uma Colbase e gerenciamento centralizado das Coleções



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Nova Proposta

Decisões do Comitê Gestor:

- Concentrar esforços e recursos;
- Priorizar Coleções de pesquisa com manutenção a longo prazo, não pode ser Coleção de trabalho ou Coleção que está iniciando;
- Procurar unir Coleções com a mesma infra-estrutura e equipe;
- Inserir Coleções de trabalho da Embrapa em atividades de coleta, identificação, caracterização; Outras instituições entrarão como colaboradores, em atividades semelhantes às coleções de trabalho;
- Negociar para que as principais linhagens das Coleções de trabalho sejam depositados em uma Coleção da Rede;
- Cada PA será uma Coleção;
- Haverá esforço para institucionalizar as Coleções



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Seleção das Coleções - Critérios

- Bem estruturadas, com tradição na área;
- Número grande de linhagens (> 1.000) e linhagens características de uma região;
- Pelo menos uma Coleção por tipo de microrganismo (uso)



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Nova Proposta - Compromisso das Unidades

Antes de elaborar os PAs, consulta aos chefes de P&D com o objetivo de ter um compromisso de apoio para garantir ao longo dos próximos 3 anos:

- Reconhecimento e valorização da Coleção e de seu Curador de maneira oficial;
- Espaço seguro, com infra-estrutura e pessoal especializado adequados às atividades de coleção

Correspondência enviada na semana passada, até 10 de setembro para responderem



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Nova Proposta - Compromisso dos Curadores

- Implantar até o final do projeto, pelo menos dois métodos de preservação das linhagens, sendo que pelo menos um deve ser de longo prazo (liofilização, congelamento a -80°C ou criopreservação);
- Estabelecer atividades constantes de enriquecimento e caracterização do acervo;
- Introduzir e manter atualizadas as informações, tanto no portal da Rede quanto no novo sistema de informação em desenvolvimento no Cenargen (Infomicro);
- Disponibilizar e receber linhagens da Embrapa quando possível e necessário.



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Nova Proposta - PCs

- PC1: *Gestão*
- PC2: Interesse de CB de pragas - *Cenargen*
- PC3: Multifuncionais - *Agrobiologia*
- PC4: Fitopatogênicos - *Hortaliças*
- PC5: Agroindústria e Produção Animal - *Gado de Leite*



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Líderes dos PCs

- Dedicção mínima de 20% do tempo à gestão na Rede
- Manter contínuo contato com os curadores das coleções do PC, com pelo menos uma visita anual
- Manter contínuo contato com a liderança e a gestão da Rede
- Atuar junto aos curadores no sentido de promover a realização das atividades previstas
- Coordenar ações de busca de outros recursos financeiros



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Atividades Básicas - Coleção (PA)

Atividades da Coleção:

- Enriquecimento (intercambio e coleta) do acervo
- Identificação e caracterização
- Preservação em pelo menos dois métodos, sendo um a longo prazo
- Documentação no Infomicro, atualização dos dados no portal e adequação ao sistema de qualidade

Atividades Parceiros (Coleção de Trabalho):

- Coleta, identificação, caracterização e depósito das principais linhagens na coleção



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Distribuição orçamentária (2010-2012)

- Custeio: R\$ 452.500,00/ano
- Capital/Equipamentos - R\$ 50.000,00/ano
- Distribuição 2010:
 - Gestão da Rede: R\$ 15.000,00
 - Gestão dos PCS: R\$ 6.000,00/PC = R\$ 24.000,00
 - Coleções/PA: R\$ 413.500,00/atividades



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Nova Proposta

- Usar o arquivo Infoseg da proposta antiga e modificá-lo
- Os arquivos serão encaminhados pela líder da Rede, e entrarão no sistema pelo pessoal do DPD
- Envio à líder da Rede - até 30 de Setembro de 2009



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Coleção de Serviço - "Colbase"

- 33% prestam algum tipo de serviço, principalmente relacionados ao fornecimento de linhagens
- Pouco intercâmbio de linhagens, portanto acervo pouco utilizado, apenas pelos projetos da Unidade da Coleção
- Organização das coleções para prestação de serviços:
 - a) Ter uma coleção central de serviço - 60% (36% apenas com as linhagens mais importantes)
 - b) Ter algumas coleções de serviço especializadas em certos microrganismos - 40% (32% apenas com as linhagens mais importantes)



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Coleção de Serviço Centro de Recursos Biológicos (CRB)

- Como a Embrapa se organizará com relação ao estabelecimento de coleções de serviço?
- Apresentação de documento junto com a nova proposta



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Uma Coleção Central de Serviço

Características:

- Esforço concentrado para desenvolvimento de todos os serviços que uma coleção pode oferecer;
- Equipe especializada, com dedicação exclusiva na Coleção;
- Garantia de *back up*, de pelo menos, das linhagens caracterizadas, e das de referência;
- Garantia de preservação das linhagens nos melhores métodos a longo prazo, e com menor custo;
- Implantação do sistema de qualidade em uma única coleção;
- Gerenciamento central das coleções de pesquisa das Unidades e do Infomicro;
- Responsabilidade pelo intercâmbio de microrganismos na Embrapa

Desvantagens:

- Alto custo de implantação;
- Definição de um local para abrigar a Coleção como parte de uma Unidade ou como uma Unidade a parte



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Relatórios Gerenciais Semestrais (Outubro)

- Seguir Modelo;
- Envio aos responsáveis por PAs - Iniciar com antecedência (1 mês);
- **21 de setembro:** prazo para envio à líder da Rede



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Workshop dos Projetos do Macroprograma 1

- 14 a 16 de outubro de 2009, em Brasília
- Apresentação dos resultados de janeiro a outubro de 2009
- Apresentação da nova proposta
- Apresentação da proposta de uma coleção central



Plataforma Nacional de Recursos Genéticos
Rede Microbiana



Eventos em 2010

1) Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

6 a 9 de junho de 2010 em Salvador, BA

4 MR: Coleções de culturas e Centros de Recursos Microbiológicos no Brasil; Bioprospecção e preservação de recursos genéticos microbianos; Marco legal e pesquisa, desenvolvimento e inovação na área de microbiologia; e Novos processos microbiológicos em biocombustíveis

Curso: Qualidade em Coleções de Culturas Microbianas

2) ICC12

26 de Setembro a 1 de Outubro de 2010 em Florianópolis, SC

2º Workshop da Rede Microbiana