



FÓRUM **RNP** 2017

25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS

Laurindo Campos

Coordenação de Ações Estratégicas

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia



MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**



USO DE SERVIÇOS EM NUVENS PÚBLICAS COMO MEIO PARA AVANÇAR A EDUCAÇÃO E PESQUISA



Missão:

“Gerar e disseminar conhecimentos e tecnologias e capacitar recursos humanos para o desenvolvimento da Amazônia”

Focos Institucionais

Biodiversidade

Conhecimento da diversidade biológica da região amazônica.

Dinâmica Ambiental

O entendimento do ecossistema Amazônico.

Sociedade, Ambiente e Saúde

Dinâmica das populações humanas da Amazônia e suas implicações socio-ambientais



Tecnologia & Inovação

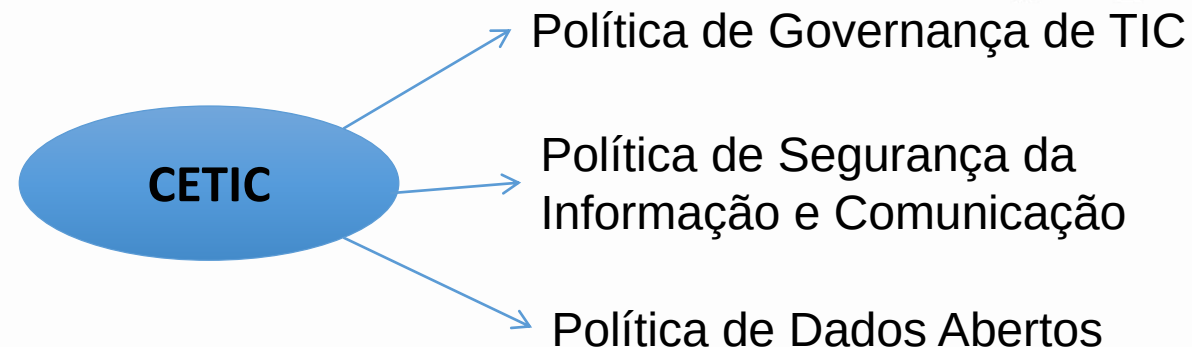
Aplicação do conhecimento produzido sobre os recursos naturais para o desenvolvimento de técnicas, processos e produtos que atendam as demandas socioeconômicas

AMPLIAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO INPA NA AMAZÔNIA CAPILARIZAÇÃO DA PESQUISA E RESULTADOS

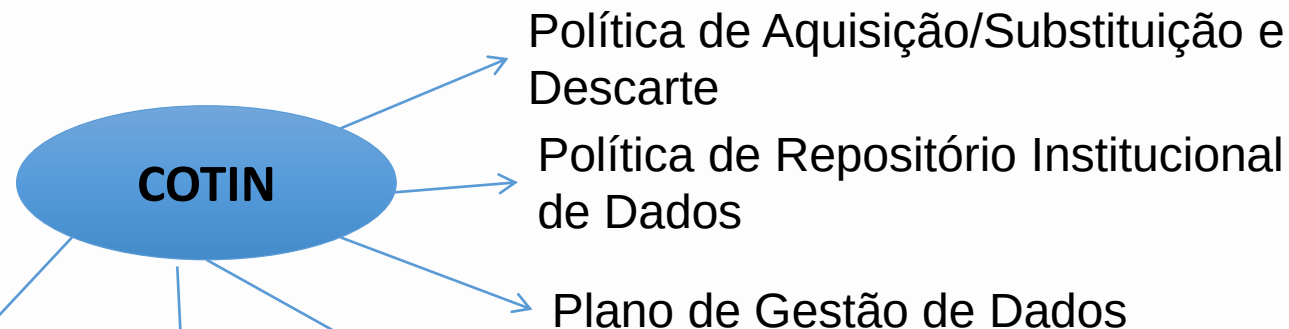
FÓRUM **RNP** 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS



ESTRATÉGIA -> GOVERNANÇA DE TIC
(Plano Estratégico de TIC - PETIC)



TÁTICA -> GESTÃO DE TIC
(Plano Diretor de TIC)



OPERAÇÃO DE TIC

Plano de Dados Abertos

Plano de Integração à Plataforma de Cidadania Digital

CURSOS DE PÓS GRADUAÇÃO (Mestrado e Doutorado)



Agricultura no
trópico úmido



Biologia de Água Doce
e Pesca Interior



Botânica



Ecologia



Ciências de
Florestas Tropicais



Clima e
Ambiente



Entomologia



Genética, Conservação
e Biologia Evolutiva



Gestão de Áreas
Protegidas da
Amazônia

Mestrado e Doutorado:

Alunos Titulados: **2.200**

Alunos Regulares: **500**

Grupos de Pesquisas

No.: 65

Projetos Científicos de Grande Escala

LBA

Green Ocean (GO) AMAZON

AMAZONFACE

Amazon Tall Tower Observatory (ATTO)

CLIMATE & ENVIRONMENT

ADAPTA

PPBIO

PELD / RAPELD

Pesquisa no INPA: Impactos



Científico:

- Aumento no número de artigos, teses e dissertações defendidas;
- Aumento do número de patentes geradas pelo INPA;
- Elevar a capacidade analítica dos programas de pós-graduação da região norte do país, para aumentar os seus conceitos na CAPES;
- Melhorar os impactos científicos dos trabalhos publicados pelos pesquisadores do INPA

Pesquisa no INPA: Impactos



Tecnológico:

- Expansão e melhoria da conservação do banco genético das coleções biológicas do INPA;
- Implantação de técnicas analíticas compatíveis aos equipamentos de última geração a serem adquiridos pelo projeto;
- Incremento do poder de resolução na captura de imagens de material biológico;
- Melhorias das identificações de materiais biológicos;
- Subsidiar o desenvolvimento de produtos com potencial mercadológico e biotecnológico na Amazônia.

Pesquisa no INPA: Impactos



Econômico:

- Gerar patentes para serem repassadas ao setor produtivo;
- Incremento da capacidade de realizar certificação de material biológico de uso biotecnológico;
- Prestação de serviço em consultoria científica;
- Qualificação da identificação de material biológico de uso biotecnológico;
- Qualificação pessoal especializado em técnicas de última geração para alavancar a ciência do Brasil.

Pesquisa no INPA: Impactos



Ambiental:

- Apoiar políticas de proteção ao meio ambiente e a biodiversidade;
- Proporcionar poder de predictabilidade de alterações e riscos futuros através de modelagem;
- Reconhecimento de alterações na fauna e flora devido a impactos antrópicos;
- Reconhecimento de áreas de ocorrência de endemismos, tamanhos populacionais, interações de comunidades bióticas;
- Registro da biodiversidade atual e pretérita de diferentes áreas na Amazônia.

Pesquisa no INPA: Impactos



Social:

- Aumento na qualidade/quantidade de documentários de divulgação científica;
- Aumento no poder de interação com organizações da sociedade;
- Aumento significativo na participação em feiras e eventos científicos relacionados a Amazônia;

Pesquisa no INPA: Impactos

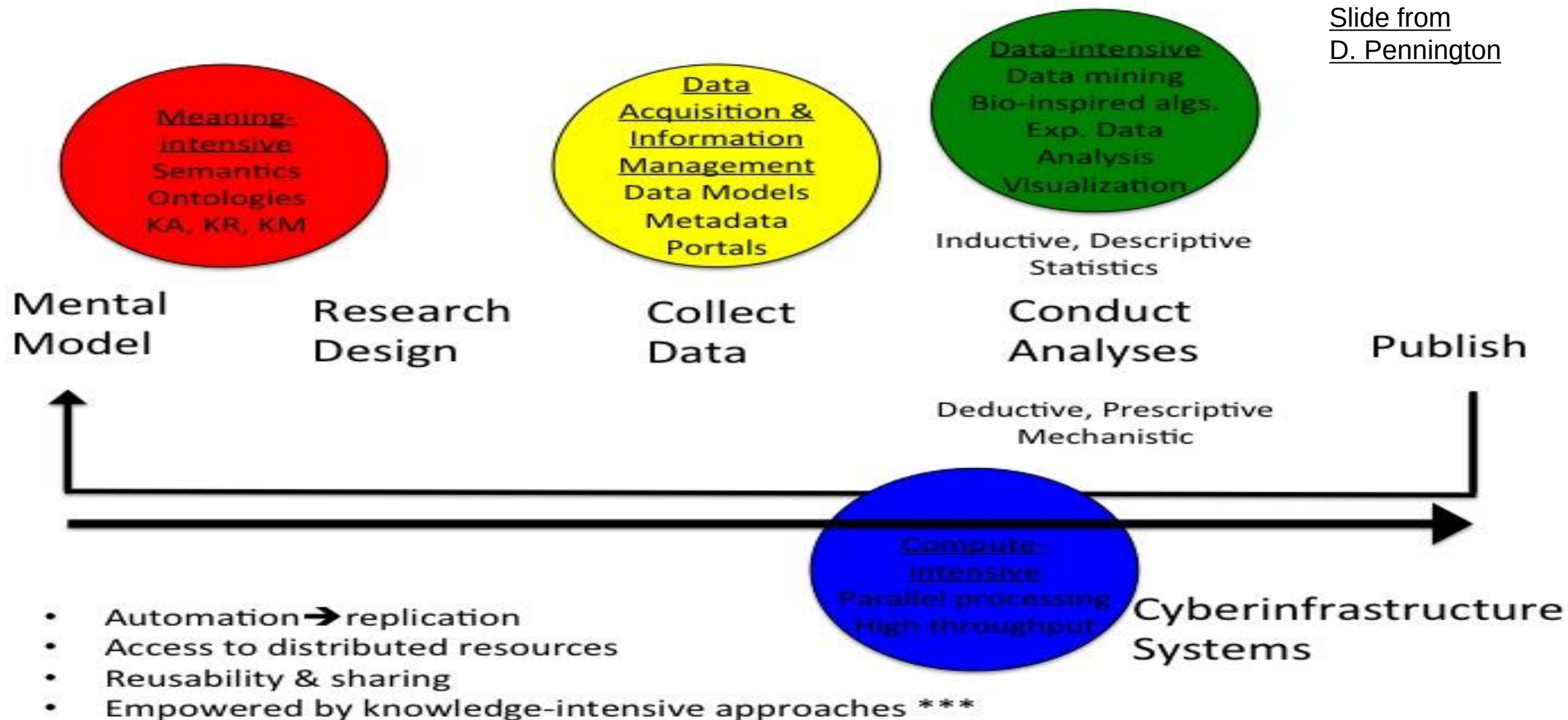


Social:

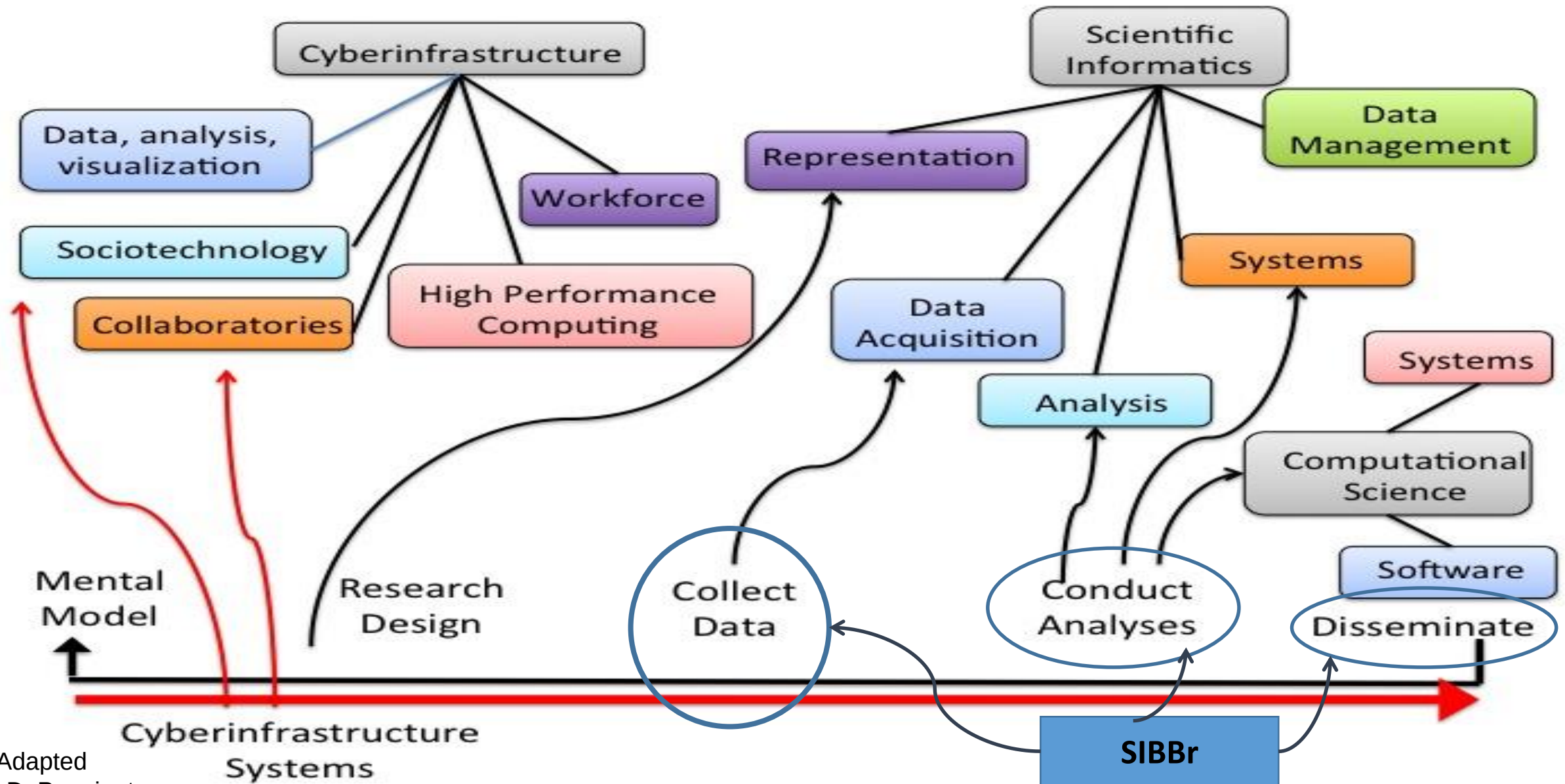
- Aumento no nível de interação da sociedade civil e acadêmica com as coleções biológicas;
- Contribuição para as políticas públicas de conservação da biodiversidade Amazônica;
- Elevar a qualificação de recursos humanos na região Norte;
- Gerar novas matérias-primas para serem usadas em medicamentos, inseticidas, entre outros, visando a melhoria da qualidade de vida da população.

Conceptual Landscape of Technology Enabling Science

Slide from
[D. Pennington](#)



CLTES: INPA, MPEG, SIBBr, GBIF, Probio II, Biota, Cria, etc

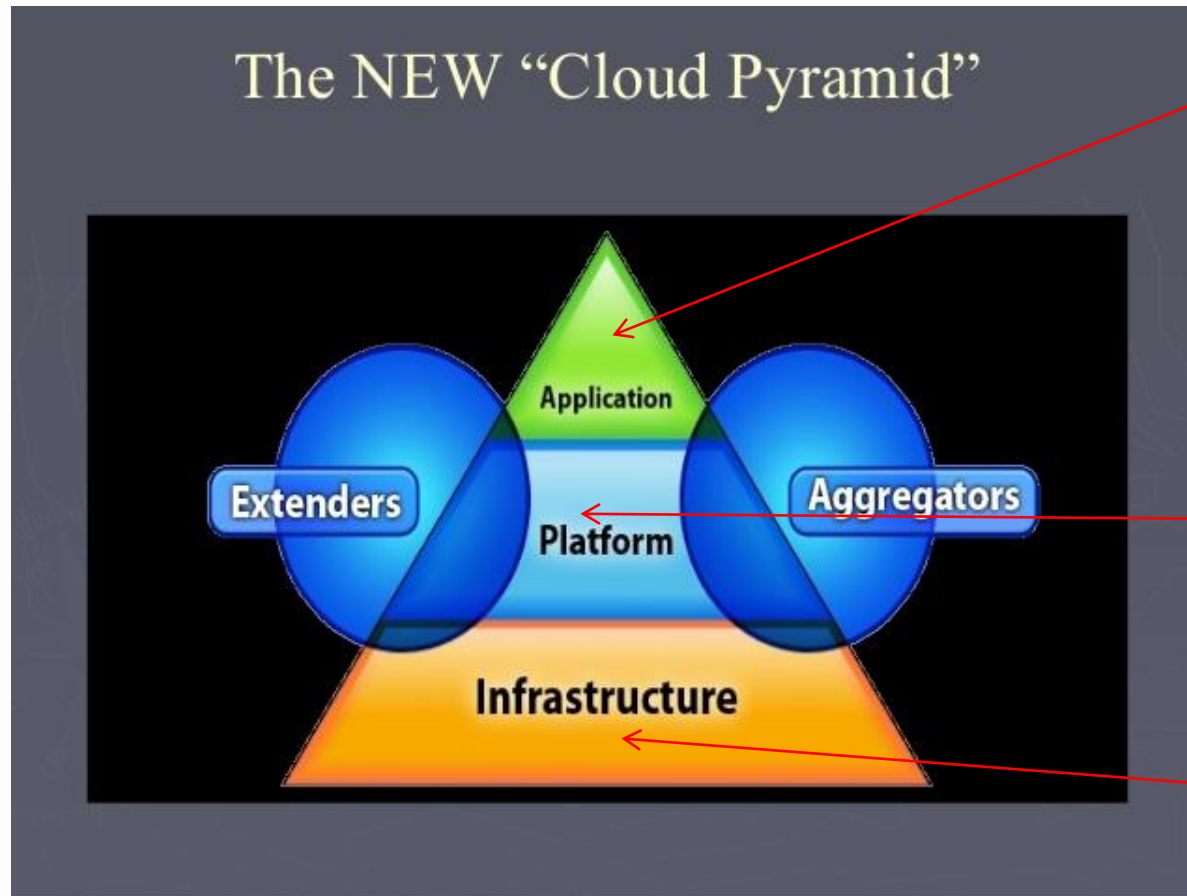




A nuvem é algum lugar do outro lado da sua conexão de internet. Você pode acessar aplicativos e serviços, e onde os seus dados são armazenados de forma segura.

Serviços de Computação em Nuvem

FÓRUM RNP 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS



Serviço sob demanda

Plataforma computacional ou Solução (SO, LP, Ambiente de execução, SGBD e Servidor Web).
-Rápido desenvolvimento
-Baixo custo

Hardware (físico ou virtual) como serviço

Benefícios

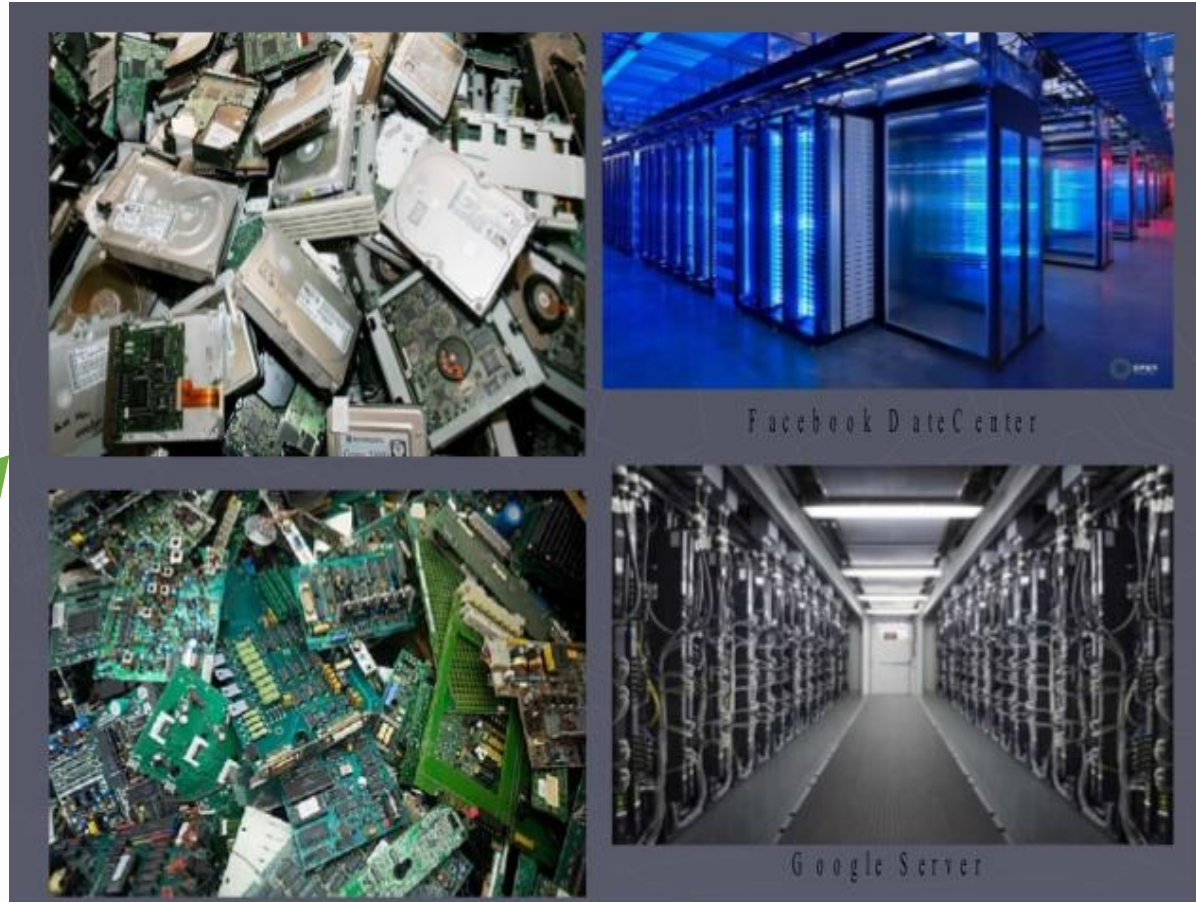


- 1 – ECONOMIA
- 2 – ELASTICIDADE
- 3 – CONTROLE DE GASTOS
- 4 – ACESSO A INDICADORES E SISTEMAS DE GESTÃO
- 5 - SEGURANÇA

Redução do Lixo Eletrônico - Descarte



Acelera TI Verde



IaaS

Desvantagem

FÓRUM **RNP** 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS



Enquanto isso na Amazônia (Conectada)...

FÓRUM **RNP** 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS



Container Data Center – INPA (MAO)



FÓRUM **RNP** 2017
25 ANOS DE INTERNET NO BRASIL
DESAFIOS E TENDÊNCIAS



Obrigado !

Laurindo Campos

laurindo.campos@inpa.gov.br

Coordenação de Ações Estratégicas

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia



MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**



MINISTÉRIO DA
DEFESA

MINISTÉRIO DA
CULTURA

MINISTÉRIO DA
SAÚDE

MINISTÉRIO DA
EDUCAÇÃO

MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**

