

RNP

PROMOVENDO O USO INOVADOR DE REDES AVANÇADAS

CONNECTI BR

Proposta de Abordagem por Serviços

Alexandre P. Uchoa

Especialista em Sistemas de Web Semântica

RNP – Rede Nacional de Pesquisa, RJ

+55 21 98153-1143

alexandre.uchoa@rnp.br

Ecosystema CONECTI



Ecosistema CONECTI

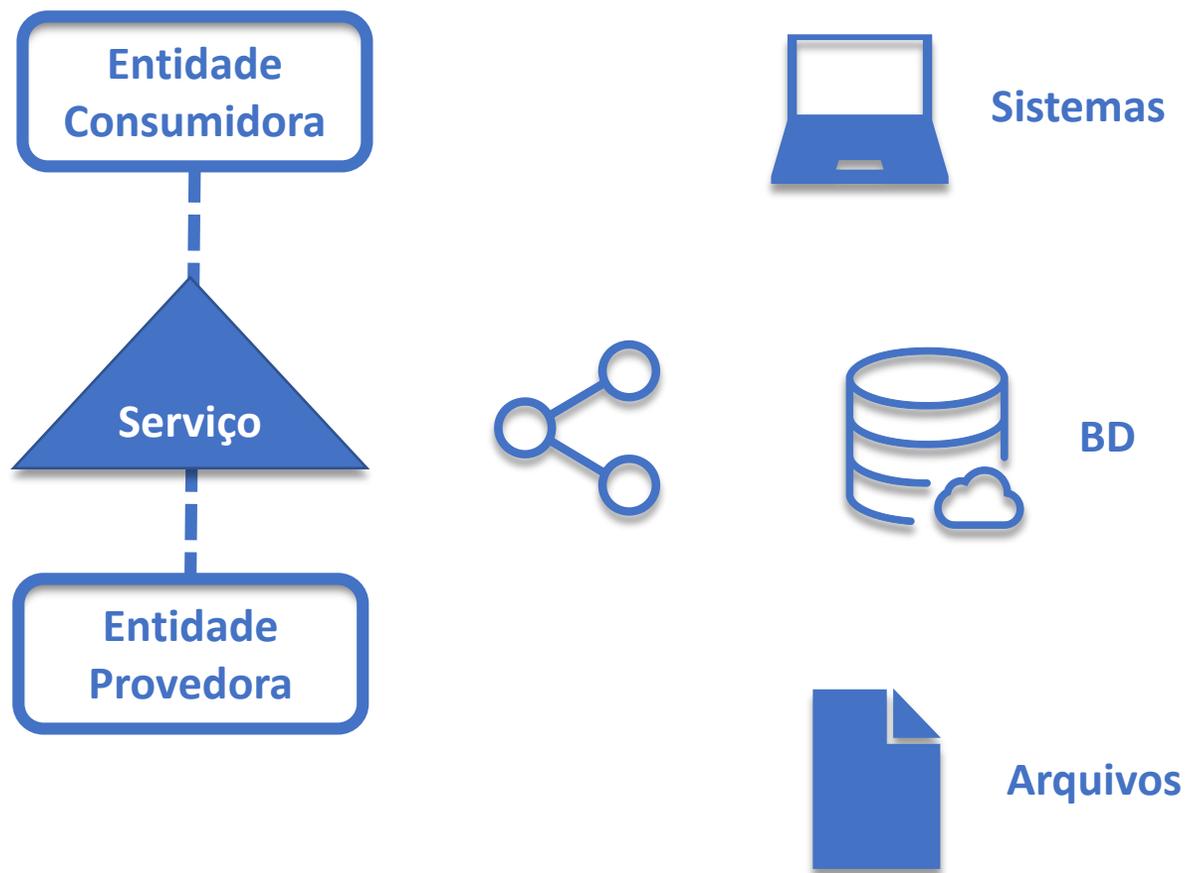
Mais precisão e
menos duplicidade



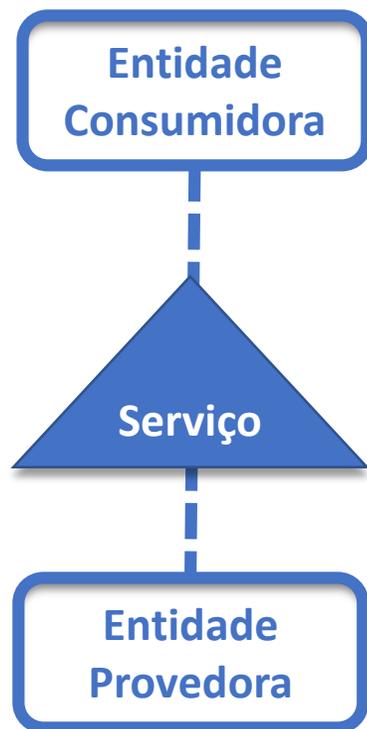
Ecosystema CONECTI



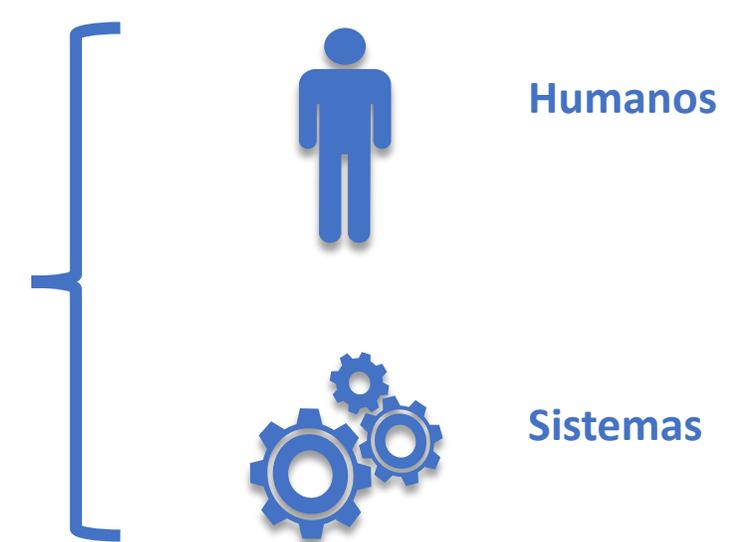


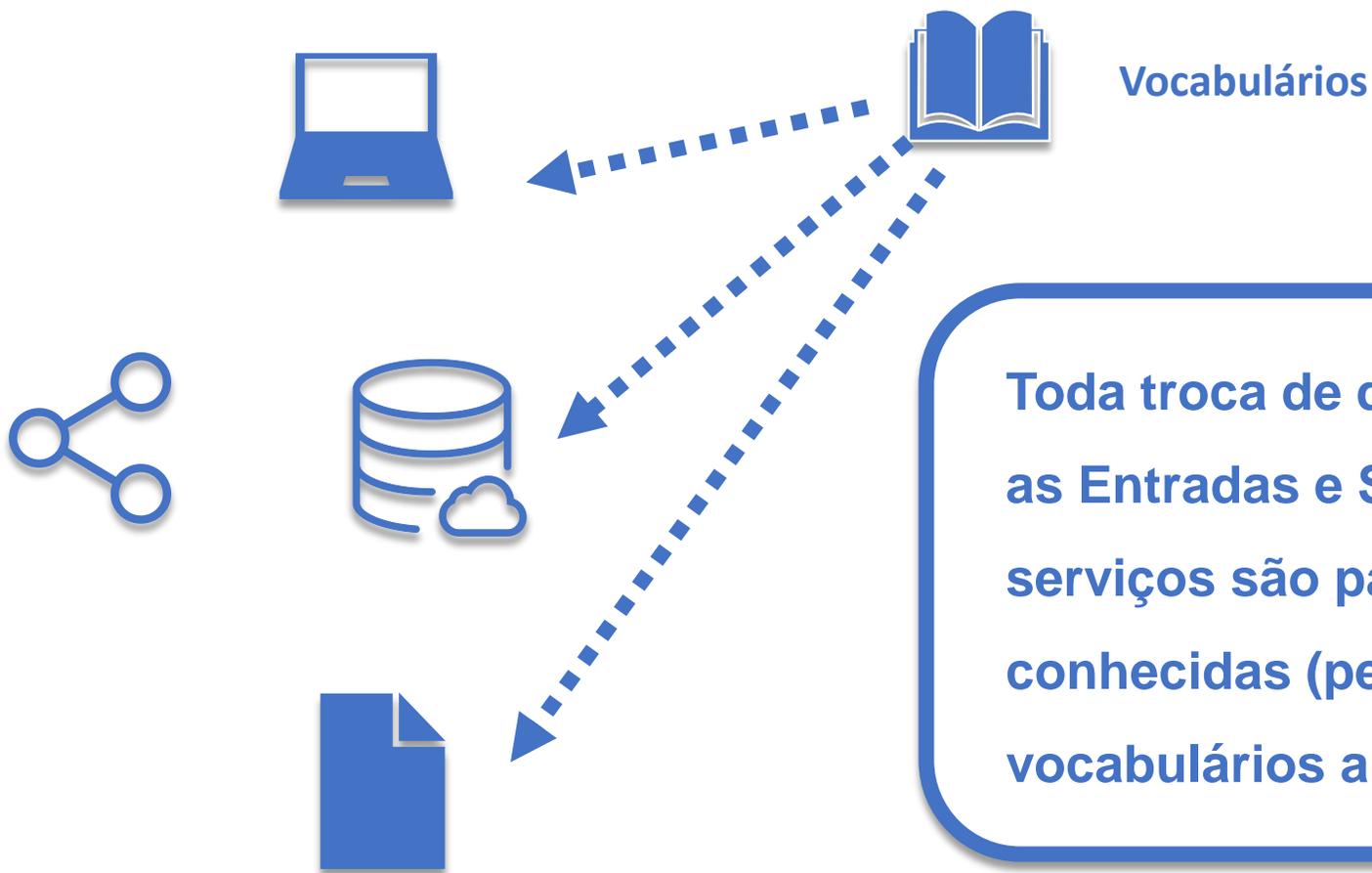
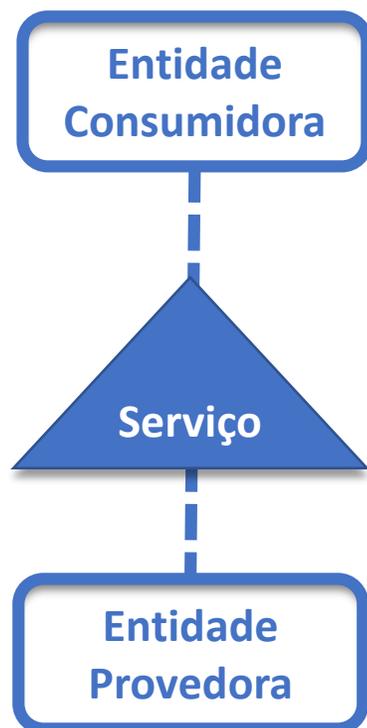


Serviços são providos ou consumidos eletronicamente, ingerem e/ou produzem obrigatoriamente dados, e o fazem por meio de alguma interface



Oferecem interface para humanos, para sistemas informáticos ou para ambos







Não se referem necessariamente a algo tangível (e.g. certificados, títulos, participação em eventos)



Serviços típicos com troca de Dados

Consulta
Validação
Verificação
Entrada
Alteração
Remoção
Desativação
...

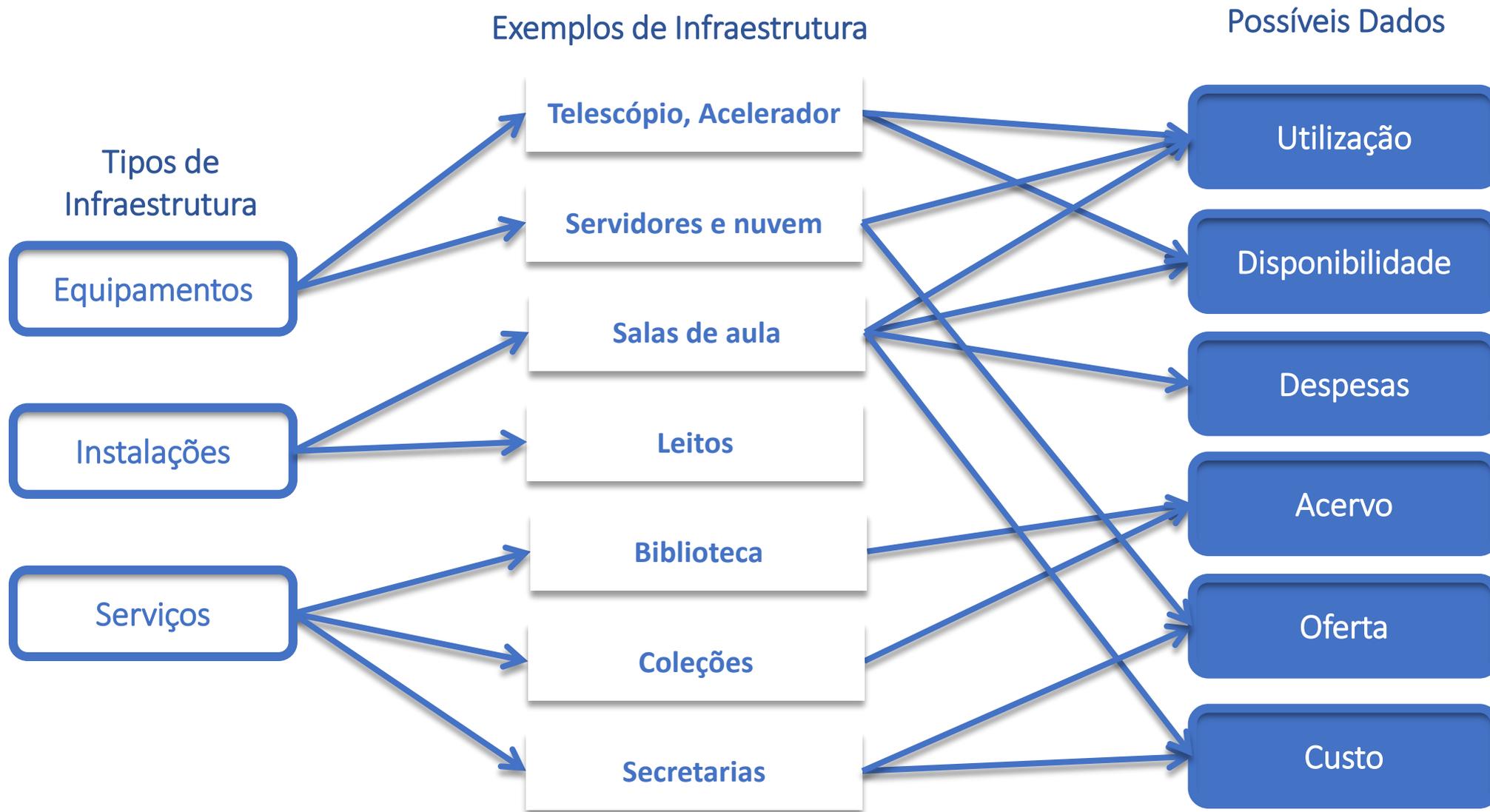
Exemplo: Projeto - Financiamento

Valor
ID Classificação
ID Classe
Moeda
Data Inicio
Data Fim
Fração
ID Indicador
ID Financiamento
ID Projeto

Tipologia derivada do CERIF



Tipologia derivada do CERIF

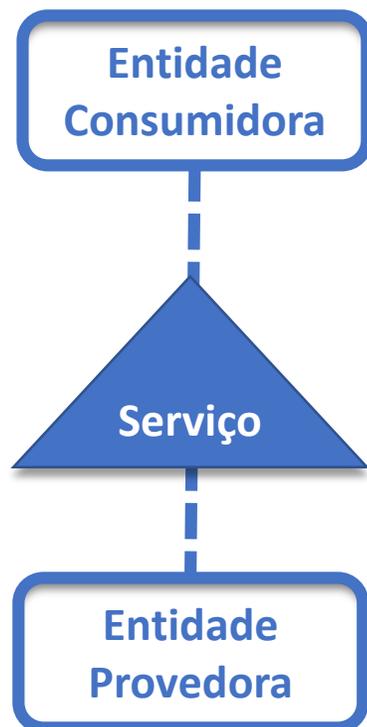


Que dados cada um pode prover?



Entidade 1	Entidade 2	Atributo	CERIF Attributes Names	Tipo Atrib
Equip	Fund	ClassId	cfEquip_Fund.cfClassId	Class
		ClassSchemeld	cfEquip_Fund.cfClassSchemeld	Class
		CurrCode	cfEquip_Fund.cfCurrCode	PFK
		EndDate	cfEquip_Fund.cfEndDate	Validade
		EquipId	cfEquip_Fund.cfEquipId	PFK
		Fraction	cfEquip_Fund.cfFraction	Parcela
		FundId	cfEquip_Fund.cfFundId	PFK
		StartDate	cfEquip_Fund.cfStartDate	Validade
Event	Fund	ClassId	cfEvent_Fund.cfClassId	Class
		ClassSchemeld	cfEvent_Fund.cfClassSchemeld	Class
		CurrCode	cfEvent_Fund.cfCurrCode	PFK
		EndDate	cfEvent_Fund.cfEndDate	Validade
		EventId	cfEvent_Fund.cfEventId	PFK
		Fraction	cfEvent_Fund.cfFraction	Parcela
		FundId	cfEvent_Fund.cfFundId	PFK
		StartDate	cfEvent_Fund.cfStartDate	Validade
Facil	Fund	ClassId	cfFacil_Fund.cfClassId	Class
		ClassSchemeld	cfFacil_Fund.cfClassSchemeld	Class
		CurrCode	cfFacil_Fund.cfCurrCode	PFK
		EndDate	cfFacil_Fund.cfEndDate	Validade
		FacilId	cfFacil_Fund.cfFacilId	PFK
		Fraction	cfFacil_Fund.cfFraction	Parcela
		FundId	cfFacil_Fund.cfFundId	PFK
		StartDate	cfFacil_Fund.cfStartDate	Validade
Fund	Class	ClassId	cfFund_Class.cfClassId	Class
		ClassSchemeld	cfFund_Class.cfClassSchemeld	Class
		EndDate	cfFund_Class.cfEndDate	Validade

Entidade Provedora	Interface	Categoria de Serviço	Contrato de Serviço	Entidade Consumido	Requisitos mínimos de dados	Atividade
Pessoa	Dados_Complementares_Avaliacao_Pessoa	Coleta de dados (de desempenho) de pessoa	Coleta dados (adicionais) do desempenho da pessoa	Avaliador	ID_Pessoa; Dados_Avaliação_Pessoa	Coleta dados (de produção)
Avaliador	Resultado_Avaliação_Pessoa	Resultado Avaliação	Comunica titulação concedida	Pessoa	ID_Pessoa; ID_Avaliação_Organização	Comunica a pessoas
Avaliador	Resultado_Avaliação_Organização	Resultado Avaliação	Comunica titulação concedida	Organização (PPG)	ID_Pessoa; ID_Avaliação_Organização	Comunica a pessoas
Avaliador	Metricas_Pessoa	Recuperação de dados (de avaliações individuais)	Consulta metricas de pessoa	Banco de CV	ID_Pessoa; Dados_Avaliacao_Pessoa; Tipo_Avaliação_Pessoa; Critérios_Avaliacao_Pessoa	Busca métricas
Avaliador	Pessoas_Metrica	Recuperação de dados (de avaliações individuais)	Consulta pessoas por métrica	Promotor de Prêmios	ID_Pessoa; Dados_Pessoa; Metricas_Avaliacao	Busca pessoas por critérios/métricas
Avaliador	Metricas_Pessoa	Certificação	Checa expertise previa de pessoa	Certificador	ID_Pessoa; Dados_Pessoa; Dados_Expertise_Requerida	Consulta métricas de pessoa
Pessoa (Financiada)	Consumo_Financiamento_Pessoa	Financiamentos	Coleta dados financiamentos	Financiador	ID_Pessoa; Dados_Uso_Fin_Pessoa; Dados_Fin_Pessoa	Fornecer dados de financiamentos
Organização (Financiada)	Consumo_Financiamento_Org	Financiamentos	Coleta dados financiamentos	Financiador	ID_Organização; Dados_Uso_Fin_Org; Dados_Fin_Org	Fornecer dados de financiamentos
Projeto (Financiado)	Consumo_Financiamento_Proj	Financiamentos	Coleta dados financiamentos	Financiador	ID_Projeto; Dados_Uso_Fin_Org; Dados_Fin_Org	Fornecer dados de financiamentos
Financiador	Pessoa_financiada	Financiamentos	Consulta financiamentos	<Indiferente>	ID_Pessoa; ID_Financiamento; Dados_Fin_Pessoa	Fornecer dados de financiamentos



Serviços típicos com troca de dados

Consulta
Validação
Verificação
Entrada
Alteração
Remoção
Desativação
...

Exemplo: Projeto - Financiamento

Valor
ID Classificação
ID Classe
Moeda
Data Inicio
Data Fim
Fração
ID Indicador
ID Financiamento
ID Projeto



Análise da Qualidade de Dados e Fontes

Análise de dados indicará as fontes mais adequadas dos dados de cada entidade de informação



Biblioteca de Código Aberto

As funções de consulta e recuperação de dados do CONECTI terão seu código aberto e residirão numa biblioteca para reaproveitamento pelos membros



Vocabulários Abertos e Comuns

Todos os dados trocados entre membros usarão um vocabulário aberto e publicados na Web



Hospedagens e Diretórios

Hospedagem de arquivos e BD compartilhados para troca de dados recorrentes entre serviços e membros



Mapa entre IDs e Classificações

Correspondência entre os diferentes identificadores e classificações adotados por membros para uma mesma entidade



Desambiguação de Nomes e Títulos

Algoritmos de desambiguação de nomes para se determinar a relação correta entre entidades



Controle de Acesso

Membros decidirão acerca do público e controle de acesso correspondente de cada dado



Apoio à Governança e Sustentabilidade

Gerenciamento de programas e projetos de implementação, assessorial e consultorias diversas, apoio administrativo

Compartilhando Serviços Essenciais



Dados + Inteligência → Insights Valiosos

“(...) os dados, como tal, não são uma commodity. Seu valor surge quando inteligência é agregada e leva a insights significativos e serviços valiosos.”

Roberto Viola (DG European Commission), 2018

Obrigado!

Alexandre P. Uchoa

RNP – Rede Nacional de Pesquisa, RJ

+55 21 98153-1143

alexandre.uchoa@rnp.br