

	CEST – Centro de Estudos Sociedade e Tecnologia Av. Prof. Luciano Gualberto, tv3, 158 Cidade Universitária 05508-900 - São Paulo/SP	Proposta para Pesquisa
		Data
Projeto nº	Tema: Armazenamento de Dados	
Título do Projeto: O armazenamento de dados em rede global de data centers como razão para otimização do serviço		

Justificativa
A abordagem do uso de data centers espalhados no mundo faz parte de um processo mundial de busca de redução de custos, eficiência e integra uma visão de economia global e compartilhada, mas traz desafios na medida em que envolve múltiplas jurisdições com características, costumes e legislações diversas. Nesse sentido, questões técnicas que envolvem quais os recursos de hardware e software podem ser de fato otimizados, escalabilidade, nível de serviços, a certificação de sistemas, a portabilidade dos dados, a segurança de tais dados (incluindo proteções a ataques) e plataformas tecnológicas interoperacionais são relevantes. Igualmente relevantes são os temas afetos a questões regulatórias em especial no que concerne à privacidade e a abordagem transnacional das consequências dessa nova dinâmica incluindo a aplicação de leis locais a dados armazenados em outras jurisdições. Nesse sentido, se torna importantes o aprofundamento de questões relativas ao respeito às regras de privacidade, casos de coleta, armazenagem e tratamento/processamento de dados, considerando inclusive a natureza dos dados (dados pessoais sensíveis ou dados governamentais, de segurança nacional, p.ex.) possibilidade de transferência internacional de dados, o acesso do Estado (acesso governamental) a dados, cumprimento de ordens de autoridades de um país, acordos entre países (MLATs).

Objetivo
Desenvolver um estudo que aborde propostas de como tratar um ou parte dos desafios apresentados acima para que de fato a sociedade possa se apropriar dos benefícios do armazenamento de dados em rede global de data centers e da otimização que o mesmo proporciona de forma consciente e com riscos mensurados e mitigados.

Notes

Cobrir os seguintes tópicos:

- Escalabilidade técnica
- Otimização de hardwares, plataformas, softwares e aplicações e alocação dinâmica de recursos
- Níveis de serviço / interrupções e custos sociais
- Interoperabilidade
- Interconexão de dados
- Fluxo de dados e processamento de informações
- Eficiência derivada para outras áreas da economia – competitividade
- Transações e contratações internacionais
- Conflitos de jurisdição
- Cumprimento de ordens de autoridades (governamentais)
- Acesso estatal (governamental) a dados em outra jurisdição
- Confidencialidade, auditabilidade e soberania de dados
- Gargalos em transferência de dados