

	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: Cloud Computing	
Título do Projeto: A importância de padrões técnicos internacionais (exemplo: ISO 27018) para estruturação de serviços de cloud sob a ótica de segurança e privacidade		

Justificativa
<p>É cada vez mais importante que as técnicas empreendidas e o desenvolvimento tecnológico na área de cloud caminhem de forma a auxiliar nos sistemas de controle, segurança e garantia da privacidade desde o momento de sua concepção. A privacidade como um direito fundamental e corrente no mundo digital, não pode ser ignorada e toda a arquitetura e características dos sistemas de cloud (incluindo, hardware, software e serviço em si) sejam lógicas ou físicas podem ter um enorme caráter de contribuição na adoção de medidas efetivas que promovam a segurança dos dados, sistemas e assegurem a privacidade e garantia ao cumprimento de normas, determinem registros e possível auditoria. A engenharia nesse sentido e por consequência as agências de desenvolvimento de padrões, avaliação e certificação têm um papel primordial de promover uma abordagem integrativa e multidisciplinar de desenvolver ferramentas e recursos que associados às funcionalidades do sistema permitam uma maior garantia de segurança e privacidade e garantam a interoperabilidade de sistemas e uma padronização internacional, para uma fruição efetiva dos direitos pelos cidadãos.</p>

Objetivo
<p>Promover estudo e análise sobre desenvolvimento de padrões internacionais (ISO) e com abordagem multidisciplinar envolvendo engenharia e ciência computacional com ênfase em aspectos tecnológicos e organizacionais que possam promover de forma efetiva a construção de um sistema de cloud mais confiável, seguro e em respeito ao direito fundamental da privacidade, enfim contribuir para o desenvolvimento de um sistema de segurança multilateral que leve em conta os interesses das partes envolvidas.</p>

Notes
<p>Cobrir os seguintes tópicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Privacidade desde a concepção (“privacy by design”) ou tecnologias de reforço da privacidade (privacy-enhancing technologies - PETs). • Sistemas de padronização

- Ferramentas organizacionais
- Ferramentas de controle para os múltiplos interessados
- Autenticações, atributos e credenciais
- Segurança das comunicações
- Tratamento / Processamento bruto de dados e anonimização incluindo big data
- Ciclo de vida das informações
- Desenvolvimento de metodologias, métricas e estatísticas de controle e prestação de contas e avaliação
- Encriptação
- Padronização de formatos para meta-dados e codificação de dados
- ISO 27018
- Transparência
- Auditabilidade
- Armazenamento de dados e sistemas operacionais de controle, local de armazenamento, criptografias, armazenamento remoto e redundância
- Interpretação harmônica e supra nacional de privacidade