



III FÓRUM DE INOVAÇÃO

AIOT: AMPLIANDO AS FRONTEIRAS DA INTELIGÊNCIA E CONECTIVIDADE

Realização:



SiDi 20 anos

Apoio:



III FÓRUM DE INOVAÇÃO

AIOT: AMPLIANDO AS FRONTEIRAS DA
INTELIGÊNCIA E CONECTIVIDADE

OS DESAFIOS GLOBAIS DA INTERNET DAS COISAS PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

- ASPECTOS NORMATIVOS PARA USO DE IoT -

(E. W. Bergamini - INPE 1/7)

- ☐ ÉTICA PARA APLICAÇÃO E MANUTENÇÃO
- ☐ USO DE IDENTIFICADOR CONFIÁVEL
- ☐ PRESERVAÇÃO DE INFORMAÇÃO DE LONGO PRAZO

Realização:



Apoio:





OS DESAFIOS GLOBAIS DA INTERNET DAS COISAS PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

- ASPECTOS NORMATIVOS PARA USO DE IoT -

(E. W. Bergamini – INPE 2/7)

❑ ÉTICA PARA APLICAÇÃO E MANUTENÇÃO

Partindo da definição do que se entende pelo termo ÉTICA, nos termos de fonte tradicional que o define, no caso, pelo Dicionário “Aurélio” B. H. Ferreira, editado em 1986, na forma ... *“Estudo dos juízos de apreciação referentes à conduta humana suscetível de qualificação do ponto de vista do bem e do mal, seja relativamente a determinada sociedade, seja de modo absoluto”*. Seja no domínio físico e ou abstrato, do termo “IoT”, se considera de absoluta importância, que este mesmo termo (“IoT”) possa vir a ser estruturado e, praticado, sob a forma de uma Norma, a ser fundamentada dentro do princípio da ÉTICA. Será a observância do princípio ético de tal Norma, a ser dedicada à prática do termo “IoT”, que poderá permitir que este mesmo termo possa vir a ser efetivamente APLICADO e MANTIDO de forma correta, para benefício do bem comum, em geral. A ÉTICA está também, necessariamente relacionada com o aspecto de AUDITORIA E CERTIFICAÇÃO CONFIÁVEIS PARA REPOSITÓRIOS DIGITAIS (E ANALÓGICOS)” (*Audit and Certification of Trustworthy Digital (and Analog) Repositories*).



OS DESAFIOS GLOBAIS DA INTERNET DAS COISAS PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

- ASPECTOS NORMATIVOS PARA USO DE IoT -

(E. W. Bergamini - INPE 3/7)

❑ USO DE IDENTIFICADOR CONFIÁVEL

O Brasil já dispõe de identificador normalizado, denominado **identificador IBI**, que pode ser utilizado para este fim, com o uso das duas seguintes Normas ABNT:

- 1) **Norma ABNT NBR 16066** – Sistema para **geração de identificador** com base na *internet* (IBI);
- 2) **Norma ABNT NBR 16709** – Sistema para **resolução de identificador** com base na *internet* (IBI);

Deve ser também considerado que o conceito de AUDITORIA E CERTIFICAÇÃO CONFIÁVEIS PARA REPOSITÓRIOS DIGITAIS (E ANALÓGICOS)“ (*Audit and Certification of Trustworthy Digital (and Analog) Repositories*) pode, em princípio, vir, também, estar relacionado ao uso de IDENTIFICADORES utilizados em REPOSITÓRIOS.



OS DESAFIOS GLOBAIS DA INTERNET DAS COISAS PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

- ASPECTOS NORMATIVOS PARA USO DE IoT -

(E. W. Bergamini - INPE 4/7)

❑ PRESERVAÇÃO DE INFORMAÇÃO DE LONGO PRAZO – 1/2

Se a PRESERVAÇÃO DE INFORMAÇÃO DE LONGO PRAZO (*Internet-of-Things*) tiver de ser considerada na APLICAÇÃO e na MANUTENÇÃO de conteúdos associados à “IoT” (“”), então, pode-se também considerar que a utilização do conceito proposto pela Norma ABNT NBR-ISO 14721 Sistema Aberto de Arquivamento de Informação (SAAI) – Modelo de Referência, em princípio, se apresenta como sendo um recurso de importância para vir a ser utilizado para fins de Preservação de Informação de Longo Prazo em tais tipos de conteúdo. Também faz parte, importante de um sistema de Preservação de Informação de Longo Prazo, além dos importantes aspectos ÉTICO (*Ethics*) e dos IDENTIFICADORES o, não menos importante, uso prático de recursos para a AUDITORIA E CERTIFICAÇÃO CONFIÁVEIS PARA REPOSITÓRIOS DIGITAIS (E ANALÓGICOS)“ (*Audit and Certification of Trustworthy Digital (and Analog) Repositories*).

Realização:



OS DESAFIOS GLOBAIS DA INTERNET DAS COISAS PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

- ASPECTOS NORMATIVOS PARA USO DE IoT -

(E. W. Bergamini - INPE 5/7)

❑ PRESERVAÇÃO DE INFORMAÇÃO DE LONGO PRAZO – 2/2

A Norma ABNT NBR-ISO 14721, resultou da Recomendação para Norma CCSDS 650.0-M-2 que, por sua vez, também resultou na Norma *ISO 14721:2012 – Space data and information transfer systems – **Open Archival Information System (OAIS)** – Reference model*. Considerando que o objetivo de aplicação de tal Norma é também o da PRESERVAÇÃO DE INFORMAÇÃO DE LONGO PRAZO, já se encontra em processo de aprovação formal, uma versão mais avançada do conceito SAAI (*OAIS*), que deverá vir a ser concluído no final de 2024, na forma da Recomendação para Norma CCSDS 650.0-M-3 que, por sua vez, deverá também resultar em nova versão da respectiva Norma ISO 14721:2012, já citada, acima.

OS DESAFIOS GLOBAIS DA INTERNET DAS COISAS PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

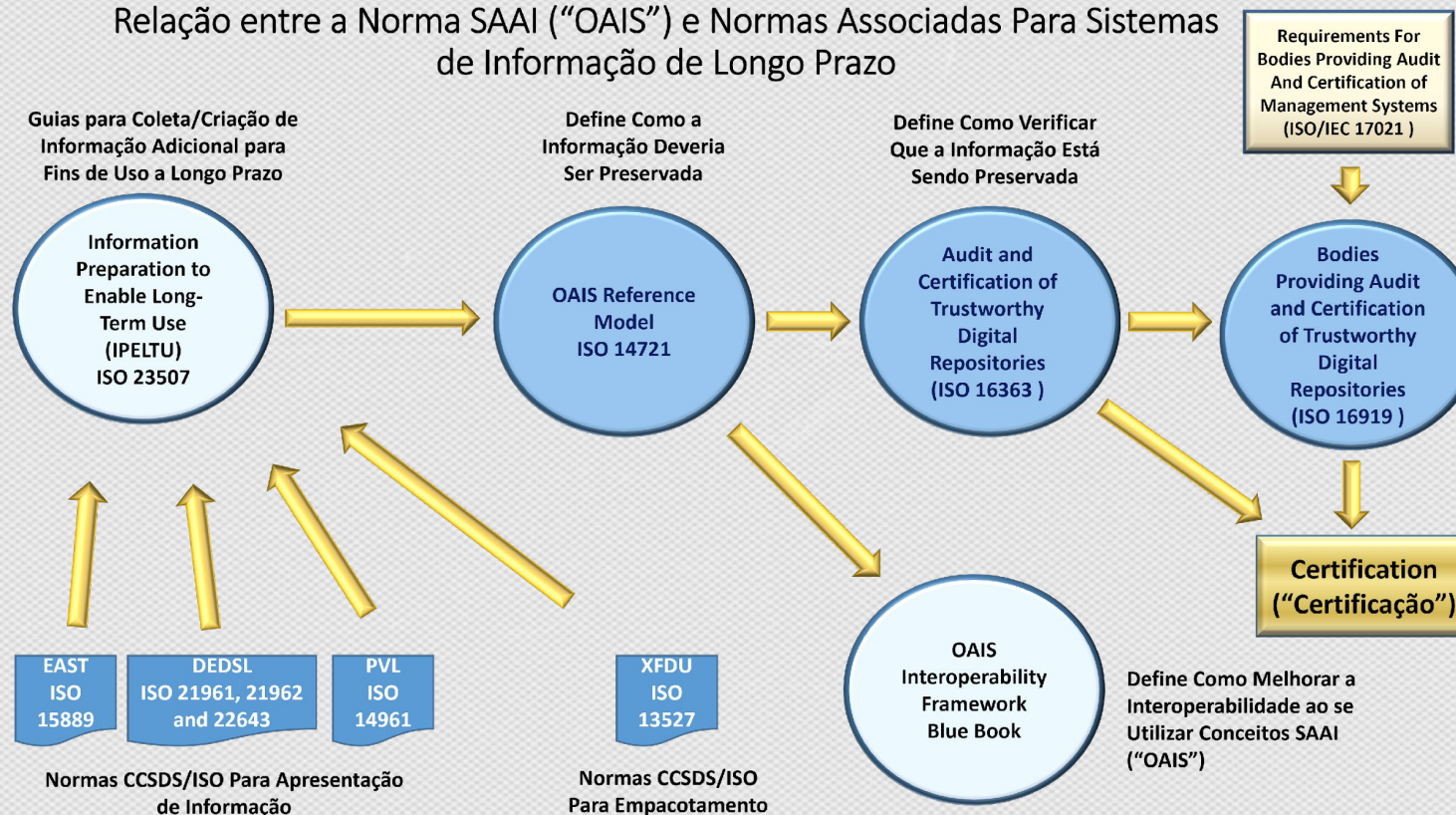
- ASPECTOS NORMATIVOS PARA USO EM IoT -

(E. W. Bergamini - INPE 6/7)

❑ PRESERVAÇÃO DE INFORMAÇÃO DE LONGO PRAZO

Este slide apresenta o conjunto de Normas que estão sendo consideradas em associação à nova Recomendação para Norma CCSDS 650.0-M-3 OAIS (SAAI), que deverá resultar em uma nova Norma ISO 14721 e, por consequência, em uma nova Norma ABNT NBR-ISO 14721, para benefício direto para aplicações e manutenção de sistemas para ARMAZENAMENTO DE INFORMAÇÃO DE LONGO PRAZO., que poderá vir a ser aplicada ao conceito de IoT.

Relação entre a Norma SAAI ("OAIS") e Normas Associadas Para Sistemas de Informação de Longo Prazo



Fonte ("Source") desta Informação:
Dr. DAVID GIARETTA, CCSDS MOIMS-DAI WG, 2024

Realização:

OS DESAFIOS GLOBAIS DA INTERNET DAS COISAS PARA UM FUTURO SUSTENTÁVEL

- ASPECTOS NORMATIVOS PARA USO DE IoT -

(E. W. Bergamini – INPE 7/7)

Obrigado!

Nome

Eduardo W. Bergamini, INPE/MCTI – Colaborador Voluntário

E-Mail: eduardo.w.bergamini@outlook.com

Tels. + 12 3921 7440 | + 12 3208 6166

Realização:



Apoio:

