

Audiência Pública Ordinária – Comissão de Ciência e Tecnologia, Comunicação e Informática

Daniel Domingues
Diretor para Cidades Seguras

daniel.domingues@nec.com.br

Sobre a NEC

 <p>1968 CHEGADA DA NEC AO BRASIL</p>	 <p>2007 TV DIGITAL DE ALTA DEFINIÇÃO</p>	<h1>50 ANOS DE OPERAÇÃO NO BRASIL</h1>
 <p>1972 PRIMEIRA TRANSMISSÃO DE TV EM CORES</p>	 <p>2008 FORNECIMENTO DO BACKBONE DA OI</p>	
 <p>1975 PRIMEIRO RÁDIO DIGITAL</p>	 <p>2012 DIGITALIZAÇÃO DE CINEMAS</p>	 <p>50 anos CONSTRUINDO UMA NOVA SOCIEDADE. TRANSFORMANDO O FUTURO.</p>
 <p>1978 AUTOMAÇÃO NOS CORREIOS</p>	 <p>2013 INTEGRAÇÃO DE TECNOLOGIAS EM ARENAS</p>	
 <p>1994 PRIMEIRO SUPERCOMPUTADOR NA AMÉRICA LATINA</p>	 <p>2015 MODERNIZAÇÃO DA INFRAESTRUTURA NO RIO DE JANEIRO</p>	
 <p>1997 PIONEIRA NA TELEFONIA CELULAR DIGITAL</p>	 <p>2016 RECONHECIMENTO FACIAL NOS AEROPORTOS INTERNACIONAIS</p>	
 <p>2003 ELEITA BIOMETRIA NÚMERO 1 DO MUNDO</p>	 <p>2018 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL CRIANDO NOVOS VALORES</p>	

Soluções de autenticação biométrica da NEC no Brasil

- **+700 clientes em +70 países**
- **NIST #1** em IRIS, Fingerprint, Face Recognition e Voice
- **50 anos de presença local** no Brasil com capacidades de design de soluções



Finger vein



Fingerprint/
Palmprint

Face



Iris



Voice



Ear acoustic



Características – Autenticação Biométrica

- Reconhecimento Facial é altamente conveniente e não exige nenhuma ação especial

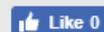


*Source: Addition to "Biometrics Market White Paper 2007 version" Yano Research Institute, Ltd.

- NEC criou uma organização dedicada a promover uma estratégia baseada no conceito de **Human Rights by Design**, considerando o impacto da adoção de Inteligência Artificial e utilização de informações biométricas nos direitos humanos tal como a privacidade.

NEC establishes Digital Trust Business Strategy Division

- Strengthening business from legal, ethical and social acceptability perspectives on the adoption of AI and the utilization of data -



Tokyo, October 1, 2018 - [NEC Corporation](#) (NEC; TSE: 6701) announced today the establishment of a dedicated organization, the Digital Trust Business Strategy Division, to create and promote a strategy based on Human Rights by Design, considering the impact of the adoption of artificial intelligence (AI) on society and the utilization of biometric information on human rights, such as privacy.

Human Rights by Design (HRbD) is a concept that helps to expand the idea of "Privacy by Design" to all human rights, and to incorporate the notion of respect for human rights, such as fairness and privacy, into each process of the value chain.

The new organization consists of expert personnel with know-how on social acceptability, such as legal systems and ethics, as well as technologies. In addition, an "External Expert Council" will be formed, comprising of a range of stakeholders, including experts, NPOs and consumers.

This enables NEC to strengthen its ability to respond to new challenges arising from businesses handling a variety of data, including AI and biometric information.

Specifically, the following will be performed: (1) Creating and promoting strategy in business that involves data distribution, and product and solution planning based on HRbD; (2) creating and managing company-wide policies and internal rules based on HRbD; (3) reaching consensus through dialogue with stakeholders and policy proposals;



Desafio

Eficiência na abordagem de passageiros com risco potencial de praticar irregularidades aduaneiras e outras infrações.

Solução

NeoFace Watch Sistema de reconhecimento facial real-time

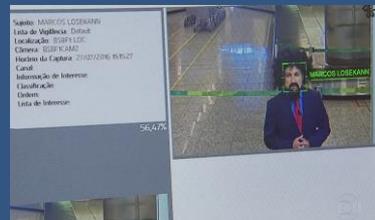
Resultado

Deteção de indivíduos pré-cadastrados por diversos motivos, como por exemplo, procurado pela Interpol ou Polícia Federal.



Receita Federal

- Aumentar a eficiência e a eficácia das operações alfandegárias em 15 aeroportos internacionais no Brasil.
- Facilitar a identificação de passageiros que tenham sido registrados por atividade suspeita pela agência, contribuindo para a melhoria dos controles de fronteira do país.
- Contribuir para prevenir atividades de tráfico e contrabando.



Prevenção de atividades ilegais no controle alfandegário

Pontos de Atenção

- Base Única
 - Base Única e Centralizada
- Adequação ao Legado/Portabilidade
- Necessidade de Alta Precisão
 - Redução de Falsos Positivos
- Biometria – Multimodal
- Cadastro em Massa
- Outros Usos:
 - Redução em fraudes nos programas sociais
 - Prova de Vida



**Muito
Obrigado**

