



| ICAO

SECURITY & FACILITATION



API/PNR Data and Facial Recognition System in the Brazilian Customs

Felipe Mendes Moraes

Head Customs Regimes Division, Ministry of Finance, Brazil

Montreal/Oct. 2018





ICAO

SECURITY & FACILITATION



International air passengers:

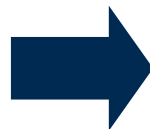


+ 100% in 10 years





Flight Takeoff



Customs Database



Unique Traveler database



Risk assessment



Inspection

- 20 million PAX a year
- 25 data types per passenger
- 500 million data to be screened before each flight lands



1- Incorrect data - human factor

Pax	LILIAN, FERREIRA		Passport 111111 (BRA) 31/12/2018
-----	------------------	--	-------------------------------------

More than 540 PAX with doc number= 111111 in L3M

Pax	ALOICE CRISTINA, CAETANO		Resident Alien Card 12345 (BRA) 12/09/2018
Pax	EBER, AQUINO		Resident Alien Card 12345 (PRY) 12/09/2018

More than 270 PAX with doc number= 12345 in L3M

2- Incorrect data – deception methods

Passport FR135350 → PAX “A” original document

Passport FR135350 → NOT PAX “A” document

Passport FR135350 → NOT PAX “A” document

3- Incomplete or missing data

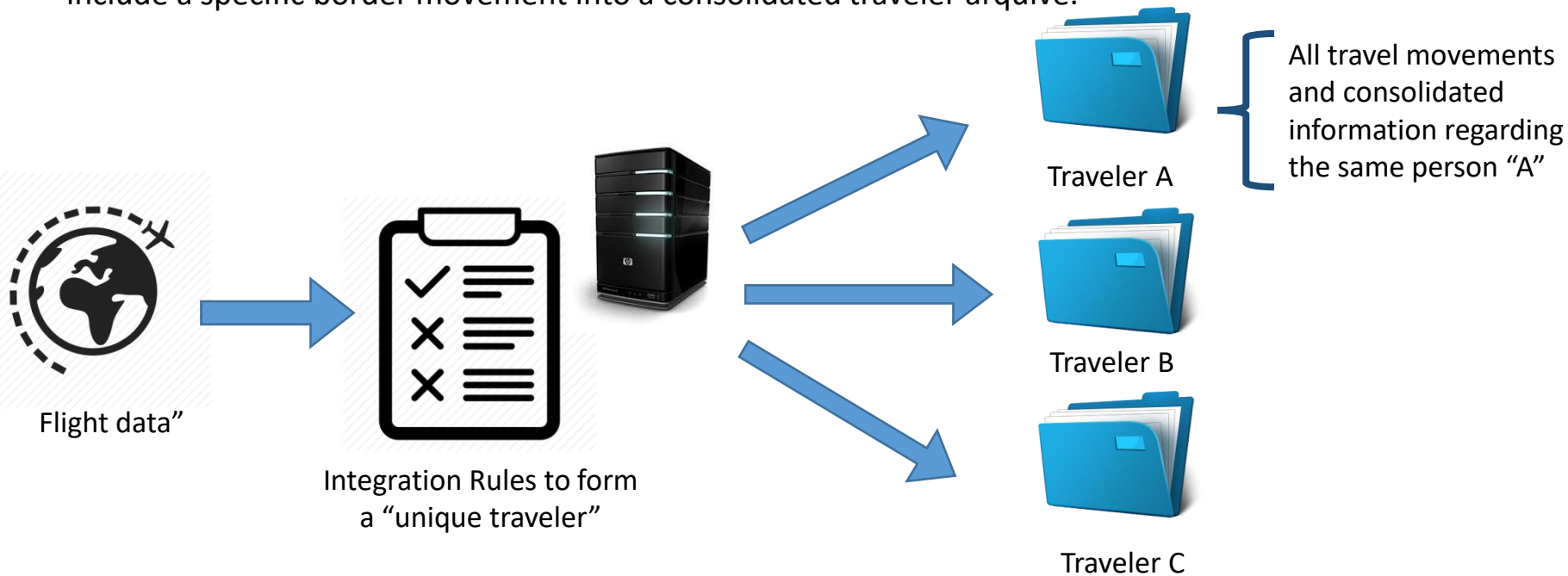
- Felipe Moraes
- Moraes Felipe
- Felipe M Moraes
- Felipe Mendes Moraes
- Felipe mendesmoraes
- Felipe mmoraes
- FelipeMendesMoraes
- FelipeMoraes
- FelipeMMoraes
- MrMoraes

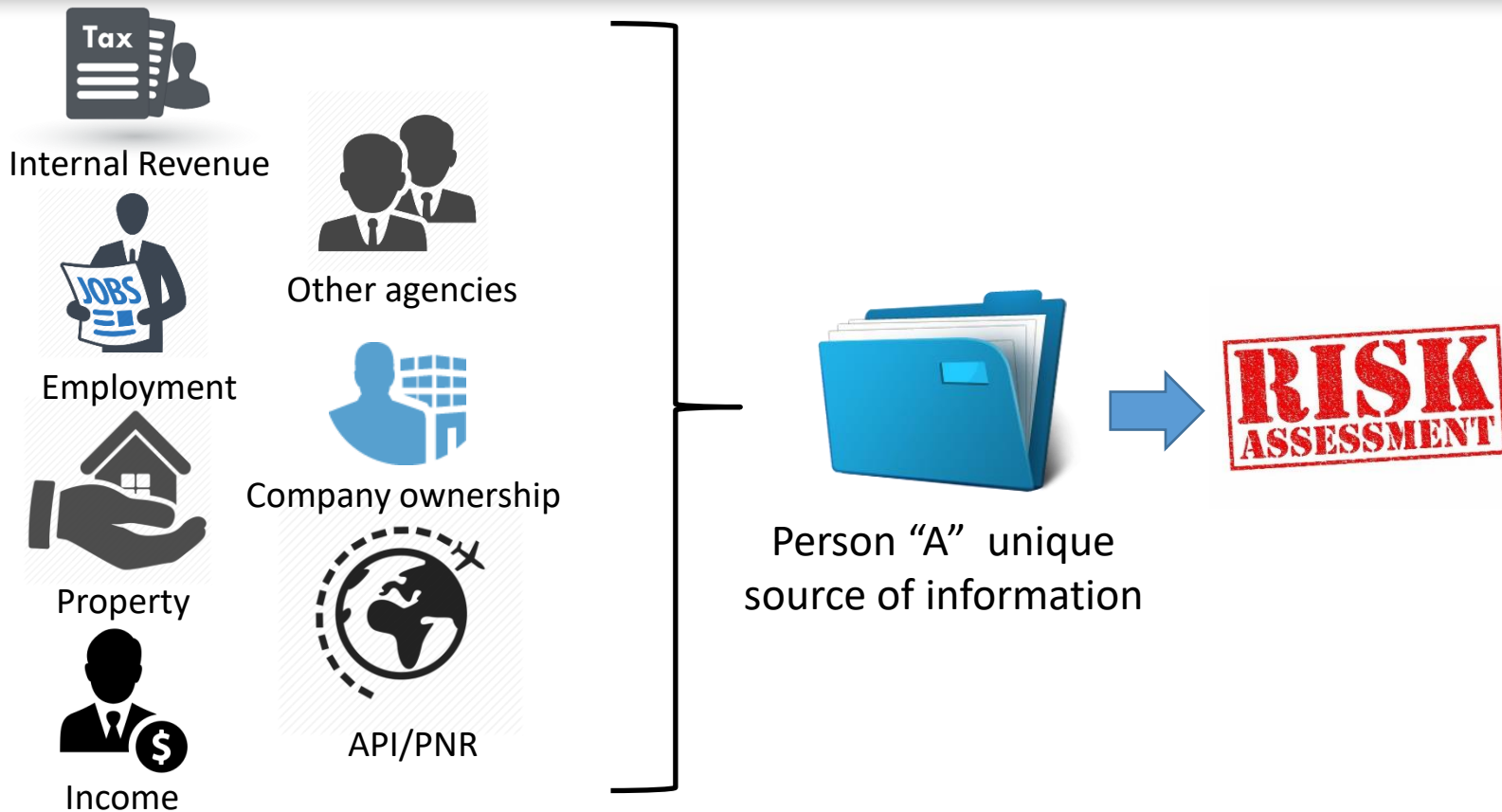
4- Natural modification in personal travel data

- Passport expiration - New number in some cases
- More than one nationality valid for travel
- Name changes



There are around 50 “ integration” rules that allow the analysis of each traveler in order to include a specific border movement into a consolidated traveler archive.







FELIPE MENDES MORAES

Monitorar

- Viajante
- Consolidação (55)
- Viagens (54)
- eDBV - Sintético (1)
- Hist. Documentos (7)
- Ficha de Atendimento (0)
- Dados Fiscais
- Coincidências
- Outros



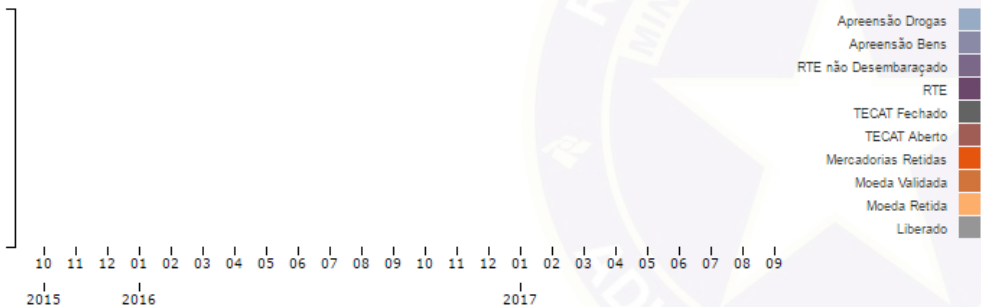
Dados pessoais

FELIPE MENDES MORAES (M) (BRA)
 000.463.401-22 Nascimento: 25/06/1983 (34)
 FS068294 (BRA)

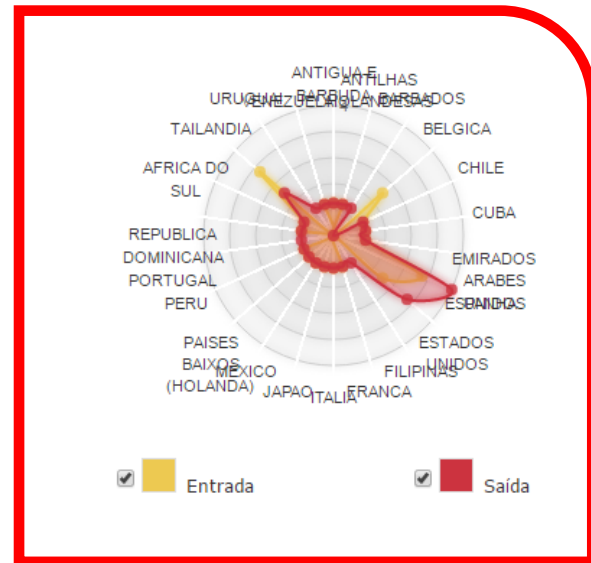
Última viagem

TP59 - AMS -> BSB Localizador: YVXQVH
 28/08/2017 15:25 Assento: 011E
 BAG C: / BAG S: / Duração: 17 PAX: 1

Gráfico de Declarações/Ocorrências por Mês e Condição



Frequência por destino



DIRPF

Declarante (2017)

Rendimento tributável do(s) titular/dependentes:
R\$

Rendimento não tributável do(s) titular/dependentes:
R\$

Última Análise de Risco

Selecionado

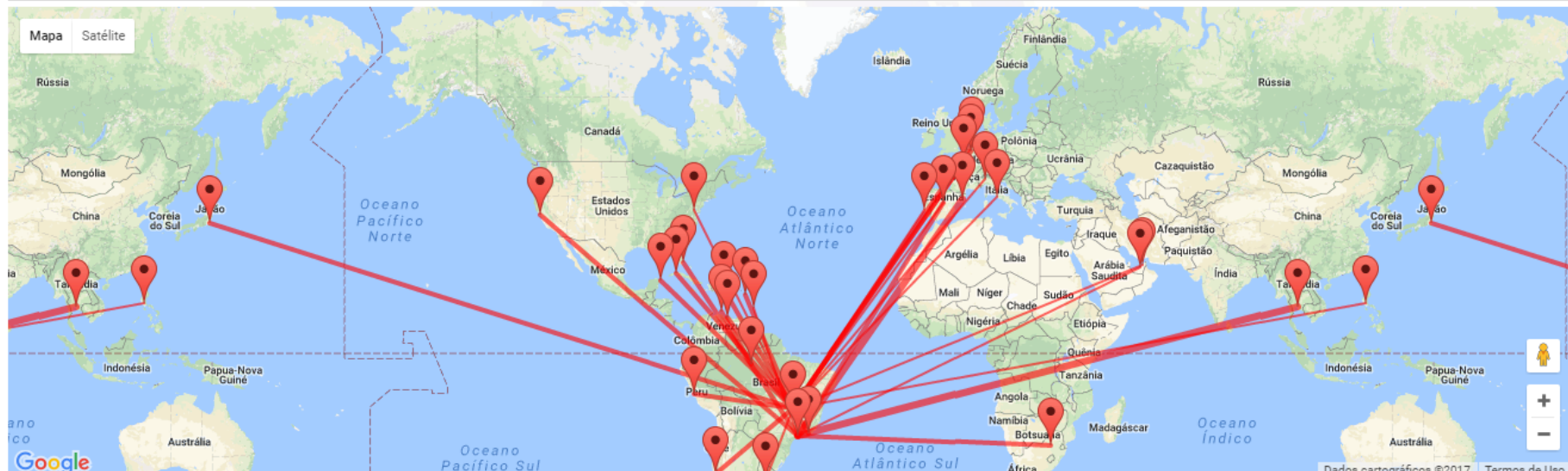
Justificativa Selecionado Manualmente - Amsterdã



Viajante Consolidação (55) Viagens (54) eDBV - Sintético (1) Hist. Documentos (7) Ficha de Atendimento (0) Dados Fiscais Coincidências Outros ▾

FELIPE MENDES MORAES

T	V	Nome	Documentos	Voo	Aero. Inicial	Origem Voo	Destino Voo	Aero. Destino	Movimento no Brasil	Bag	Reserva
E	P	FELIPE MORAES	Passport FS068294	TP59 ✈️	AMS	LIS	BSB	BSB	28/08/2017 15:25	ND...	YVXQVH (1) ▲
S	P	FELIPE MORAES	Passport FS068294	TP58 ✈️	BSB	BSB	LIS	MAD	11/08/2017 06:05	ND...	YVLRNZ (1)
E	P	FELIPE MENDES MORAES	Passport SB081594	AF456 ✈️	CDG	CDG	GRU	BSB	17/06/2017 16:55	1/N...	ODB9M2 (1)
S	P	FELIPE MENDESMORAES	Passport SB081594DF	AF459 ✈️	BSB	GRU	CDG	CDG	11/06/2017 11:10	ND...	ODB9M2 (1)
E	P	FELIPE MENDES MORAES	Passport FS068294	AC90 ✈️	SFO	YYZ	GRU	GRU	29/04/2017 10:00	1/N...	ADJ3FA (3)
S	PT	FELIPE MENDES MORAES	Passport FS068294	AC91 ✈️	GRU	GRU	YYZ	SFO	14/04/2017 05:30	ND...	ADJ3FA (3)
E	P	FELIPE MENDES MORAES	Passport FS068294	UA129 ✈️	NRT	IAH	GIG	BSB	10/04/2017 10:10	1/N...	E2FWZR (1) ▼



Tipo do Viajante
Passageiro

Qtde Min. Viagens
3

Qtde Níveis
7

Tempo Máximo (segundos)
300

Qtde Máxima de VUs
150

Consultar

Gráfico de Coincidências

Representar valores de ligações

Limpar Detalhamento



VUs

FELIPE MENDES MORAES (21)	
DANIEL DE ARAUJO LEITE (18)	
HENRIQUE MENDES MORAES (14)	
PAULO CESAR AIELLO SUAVE (14)	
VERA LUCIA BASTOS MENDES (5)	
RAFAEL SAFE DE ALMEIDA (5)	
ADELINE DIOGO DO NASCIMENTO (3)	
REGINA CELI MORAES DE ARAUJO (5)	
ERIKA CARMEN BATISTA DA SILVA (3)	
EDELTON SUAVE (10)	
YURI CARBONARI VIEIRA (9)	
RODRIGO DE MARCHI (8)	

Viagens

Cia	Voo	Data Partida	Data Chegada	Aero Partida	Aero Chegada
IB	6824	07/08/2014 15:05	08/08/2014 06:20	GRU	MAD
EY	191	04/05/2015 08:30	04/05/2015 16:35	AUH	GRU
IB	6824	08/07/2015 15:10	09/07/2015 06:20	GRU	MAD
AA	930	29/10/2015 22:35	30/10/2015 05:10	GRU	MIA
AA	233	02/11/2015 10:00	02/11/2015 21:25	MIA	GRU
ET	507	07/02/2016 03:30	07/02/2016 21:08	GRU	ADD
SA	223	20/04/2016 18:00	21/04/2016 07:25	GRU	JNB
TP	88	05/08/2016 22:15	06/08/2016 12:05	GRU	LIS
7I	774	26/12/2016 04:10	26/12/2016 07:00	MAO	CUR
7I	773	01/01/2017	02/01/2017	CUR	M&O



ICAO

SECURITY & FACILITATION



- Viajante
- Consolidação (3)
- Viagens (2)
- eDBV - Sintético (1)
- Hist. Documentos (3)
- Ficha de Atendimento (0)
- Dados Fiscais
- Coincidências
- Outros



Dados pessoais

[Redacted] (M) (BRA)
 442.455.678-64 Responsável: 154.120.038-18
 Nascimento: 03/07/1995 (22)
 FT582452 (BRA)

Última viagem

JJ8101 - CDG -> GRU
 10/09/2017 05:45

Localizador: LLWFPO
 Assento: 025F

BAG C:
 2 / 47

BAG S:
 1 /

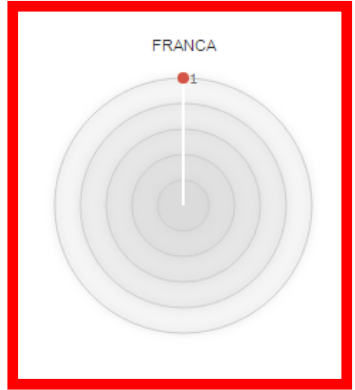
Duração: 26
 PAX: 1

Alterar Dados Básicos

Monitorar

Gráfico de Declarações/Ocorrências por Mês e Condição

Frequência por destino



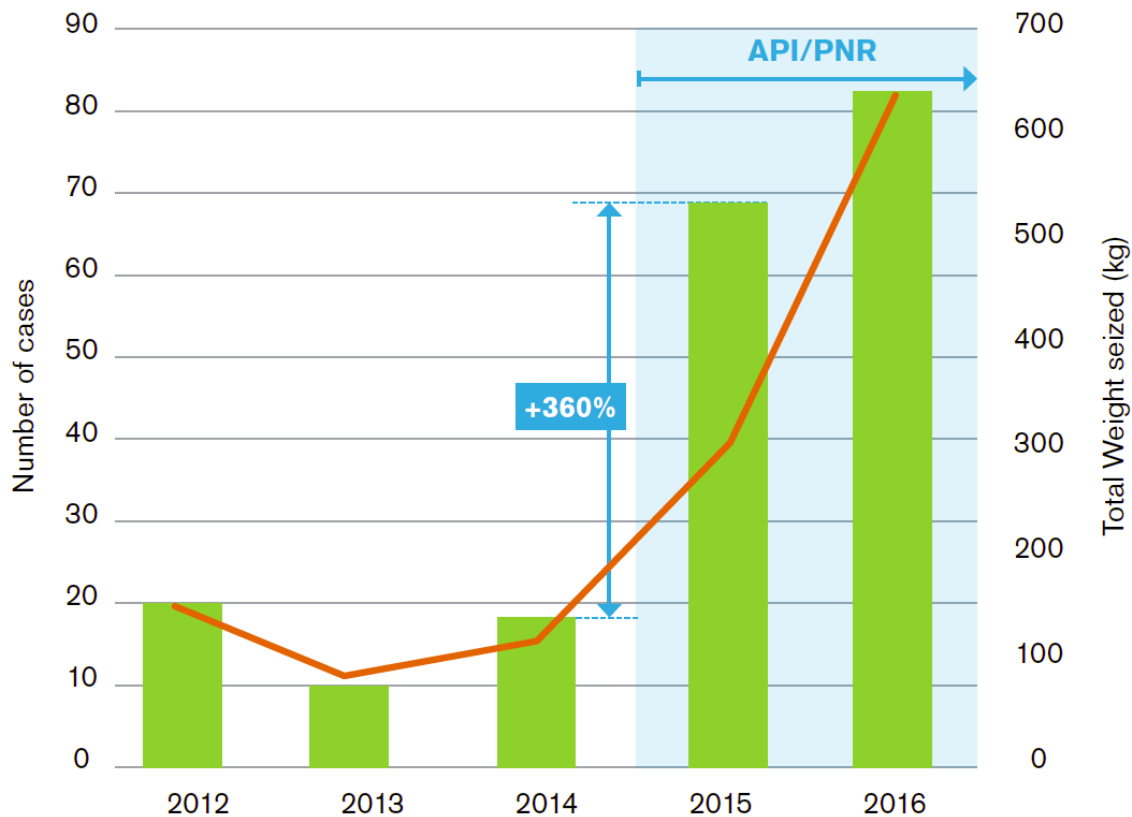
DIRPF

Última Análise de Risco

Declarante (2016)
 Rendimento tributável do(s) titular/dependentes: R\$ 0,00
 /R\$ 0,00
 Rendimento não tributável do(s) titular/dependentes: R\$ 0,00
 /R\$ 0,00

Selecionado
 Justificativa Selecionado Manualmente - ALVO GRA - FOCO DROGA

Entrada Saída





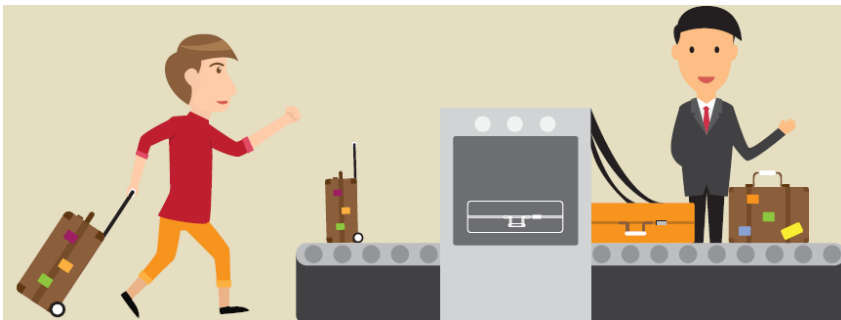
API/PNR



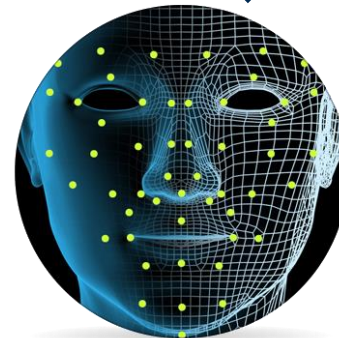
Airlines DCS system



Risk Assessment



Inspection



Facial Recognition





ICAO

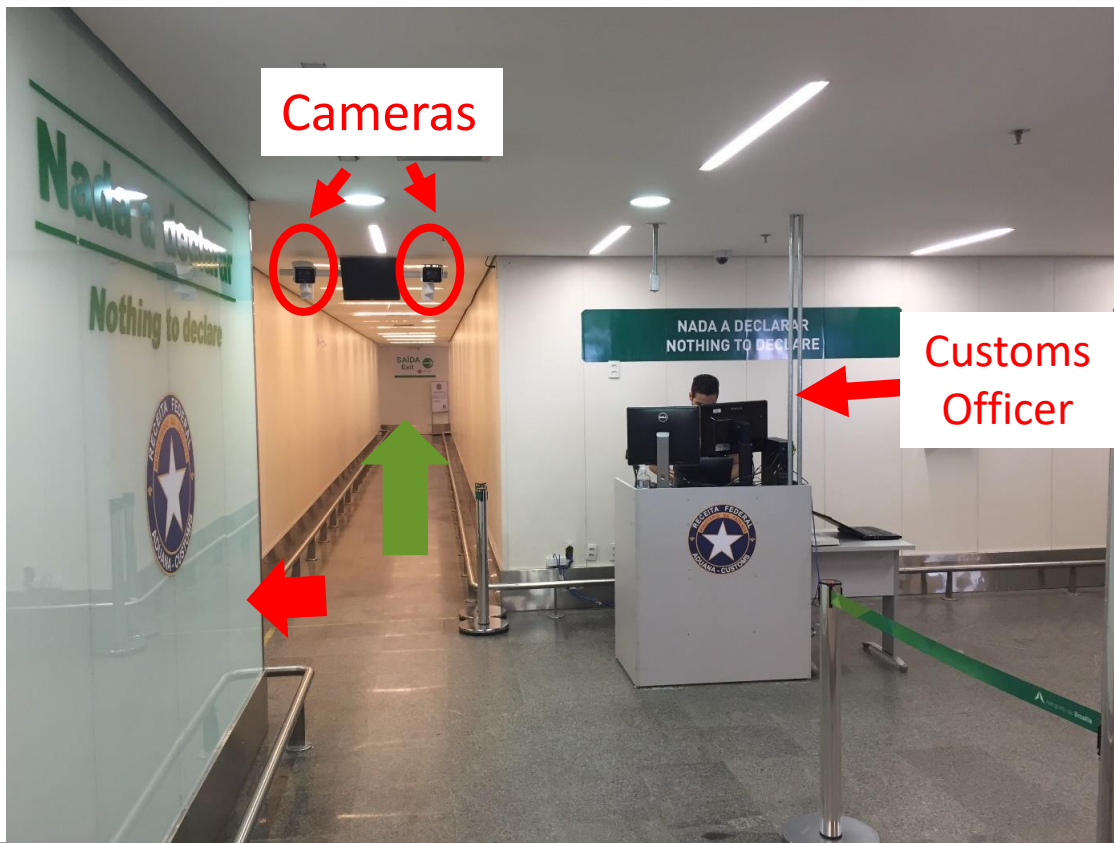
SECURITY & FACILITATION





ICAO

SECURITY & FACILITATION



Facial Recognition System IRIS- Before and After

Workload	July/August 2016	July/August 2017	Variation (%)
Arriving passengers	900,917	926,407	2,83%
Passengers inspected	101,710	80,426	-20,93%
Declarations and seizures			
Spontaneous declaration (Qty)	800	1,225	53,13%
Declarations - total value (USD)	382,988	632,860	65,24%
Seizures (Qty)	358	665	85,75%
Seizures - total value (USD)	222,745	493,180	121,41%



ICAO

SECURITY & FACILITATION



Contact Details

Name: Felipe Mendes Moraes

Email: felipe.moraes@receita.fazenda.gov.br