



# INFRAERO

Aeroportos Brasileiros

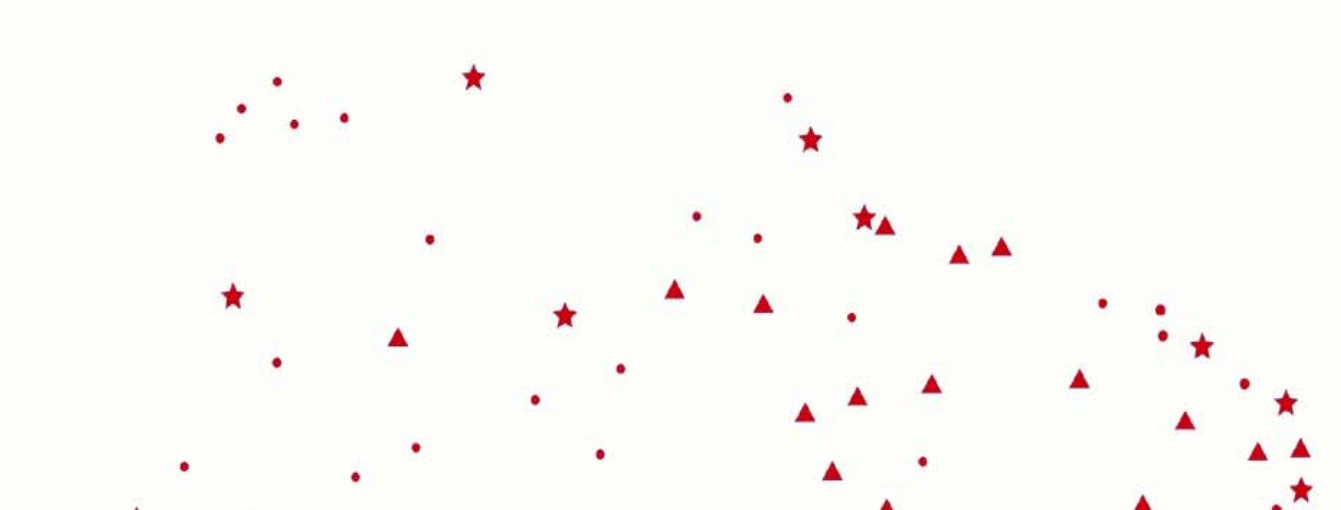
---

***Conferência Internacional***

***Lisboa – Maio de 2008***

---





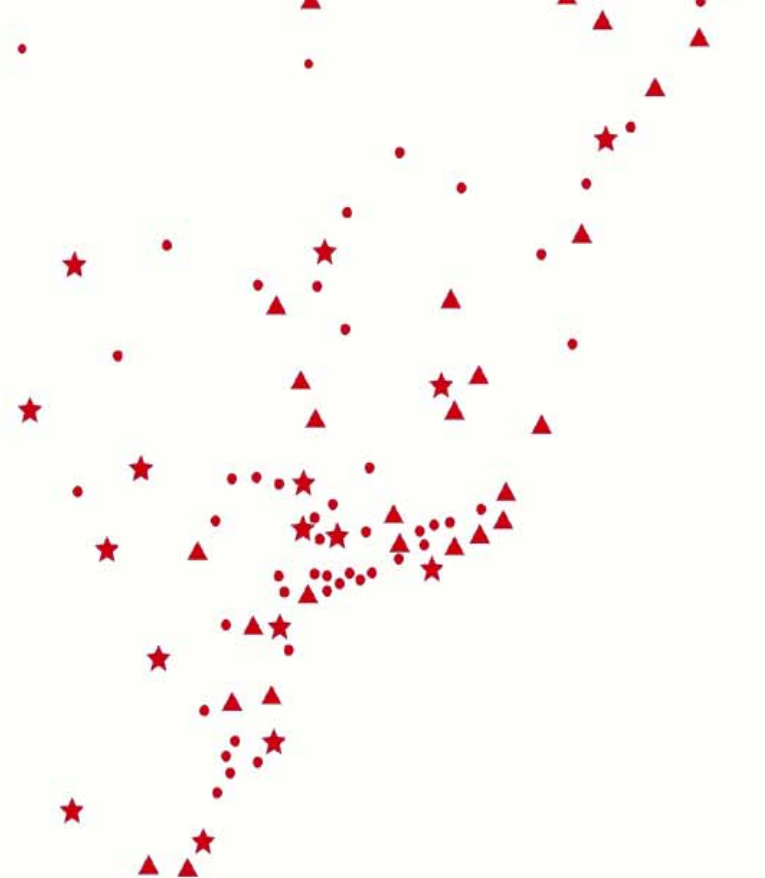
- ★ AEROPORTO INTERNACIONAL  
INTERNATIONAL AIRPORT
- ▲ AEROPORTO NACIONAL  
DOMESTIC AIRPORT
- GRUPAMENTO/UNIDADE DE NAVEGAÇÃO AÉREA  
AIR TRAFFIC SUPPORT

63 AEROPORTOS  
AIRPORTS

4 AEROPORTOS CONVENIADOS  
CONTRACTED AIRPORTS

26 GNA - GRUPAMENTO DE TRÁFEGO AÉREO  
ANS - AIR NAVIGATION SUPPORT

53 UNA - UNIDADE DE NAVEGAÇÃO AÉREA  
ANU - AIR NAVIGATION UNIT



# Crescimento - INFRAERO

## Growth - Passengers

Passageiros	Doméstico	Internacional	Total	
2004	71.489.102	11.217.159	82.706.261	
2005	83.483.534	12.595.298	96.078.832	16,2%
2006	90.005.151	12.180.225	102.185.376	6,4%
2007	97.951.731	12.618.036	110.569.767	8,2%
<b>Crescimento 2004 - 2007</b>	<b>37,0%</b>	<b>12,5%</b>	<b>33,7%</b>	

# Crescimento - INFRAERO

## Growth – Flight movements

Aeronaves	Doméstico	Internacional	Total	
2004	1.655.757	134.546	1.790.303	
2005	1.698.641	142.584	1.841.225	2,8%
2006	1.781.786	136.752	1.918.538	4,2%
2007	1.884.142	157.891	2.042.033	6,4%
Crescimento 2004 - 2007	<b>13,8%</b>	<b>17,4%</b>	<b>14,1%</b>	

# Produtividade - INFRAERO

## Performance Indicators

Indicadores no ano:	1997	2007	%
Receita Bruta (US\$ 1,000,000) <b>Gross Revenue</b>	<b>514</b>	<b>1,434</b>	<b>179</b>
Empregados <b>Employees</b>	<b>10.015</b>	<b>10.690</b>	<b>7</b>
Passageiros (1.000.000) <b>Passengers (mppa)</b>	<b>55</b>	<b>110</b>	<b>99</b>
Receita Bruta / Empregado <b>Gross Revenue /Employees</b>	<b>51,323</b>	<b>134,144</b>	<b>162</b>
Passageiros / Empregado <b>Passengers / Employees</b>	<b>5.500</b>	<b>10.300</b>	<b>87</b>

# Aeroporto Int. de São Paulo/Guarulhos

## Guarulhos – São Paulo International Airport

**VÍDEO**

# Aeroporto Int. de São Paulo/Guarulhos

## Guarulhos – São Paulo International Airport



Rio de Janeiro	337 Km	209 mi
Curitiba	359 Km	223 mi
Brasília	855 Km	531 mi
Porto Alegre	865 Km	537 mi
Salvador	1.451 Km	901 mi
Manaus	2.695 Km	1,674 mi

# Detalhes

## Facts & Figures

Inaugurado Opened	1985
Área Total Total land area	14 Km <sup>2</sup> 3,458 acres
Capacidade Capacity	17 milhões de passageiros ano 17 mppa
Empresas Aéreas Airlines	43
Varejo Retail	170
Empregos Jobs	28.200

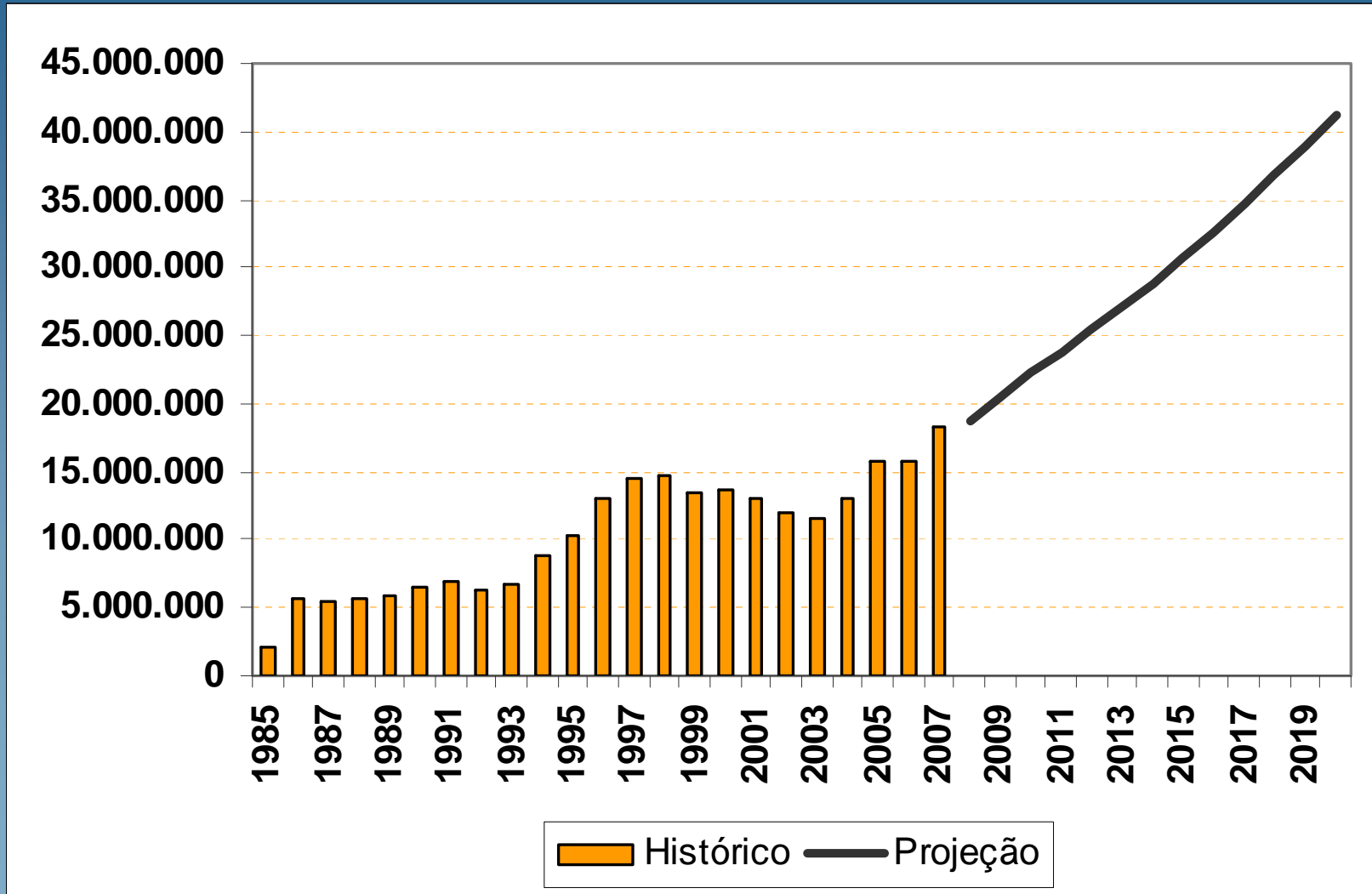
# Tráfego – Resultados em 2007

## Traffic Results - 2007

<b>Passageiros (em milhões ano)</b> <b>Passengers Volume (mppa)</b>	18,8	19%
<b>Passageiros em conexão (em milhões ano)</b> <b>Transfer passengers</b>	1,3	10%
<b>Passageiros – Internacional (em milhões ano)</b> <b>Passengers Volume (mppa)</b>	8,4	3%
<b>Aeronaves (em mil movimentos)</b> <b>Aircraft movements (in a thousand movements)</b>	187,9	21%
<b>Carga Aérea (ton)</b> <b>Freight (in tonnes)</b>	424	1%
<b>Carga Internacional (ton)</b> <b>International Cargo (in tonnes)</b>	210	

# Passageiros 2000 - 2020

## Development of passengers - Forecast



# Situação Atual - Premissas

## Starting Position

**Crescimento contínuo de passageiros**  
Continuous increase of passengers

**Garantia dos níveis de qualidade**  
Assurance of the quality levels

**Requisitos de Segurança mais rigorosos**  
Reinforce of Security procedures

→ **Necessidade de expansão**  
Necessity to expand

# Objetivos de Projeto

## Design Targets

- **Ampliação em 100% da capacidade de passageiros**
- **Concentração de vôos internacionais no Terminal 3**
- **Ampliação de áreas de embarque remoto**
- **Increase in 100% of terminal passengers capacity**
- **International flights operation at T3**
- **Increase of remote stand positions**

# Objetivos de Projeto

## Design Targets

- Sistema automatizado de bagagem
- Ligação férrea do aeroporto ao centro de São Paulo
- Adequação do sistema de pistas para A380
- Automated baggage system
- Rail link from the airport to the center of São Paulo
- Suitability of runways and taxiways system for A380 operation

# Ampliação de pátios e taxiways

## Expansion of apron area and taxiways

**Valor do Investimento: US\$ 217,941,000**

**Investment volume**

**Operação em: dezembro/2009**

**Operation in: December/2009**

**Comentário: 13 posições - 134.074 m<sup>2</sup> de pátios**

**Comment: 13 parking positions – 134,074 m<sup>2</sup> of apron area**



# Terminal de Passageiros 3

## T 3

**Valor do Investimento: US\$ 882,353,000**

**Investment volume**

**Operação em: dezembro/2014**

**Operation in: December/2014**

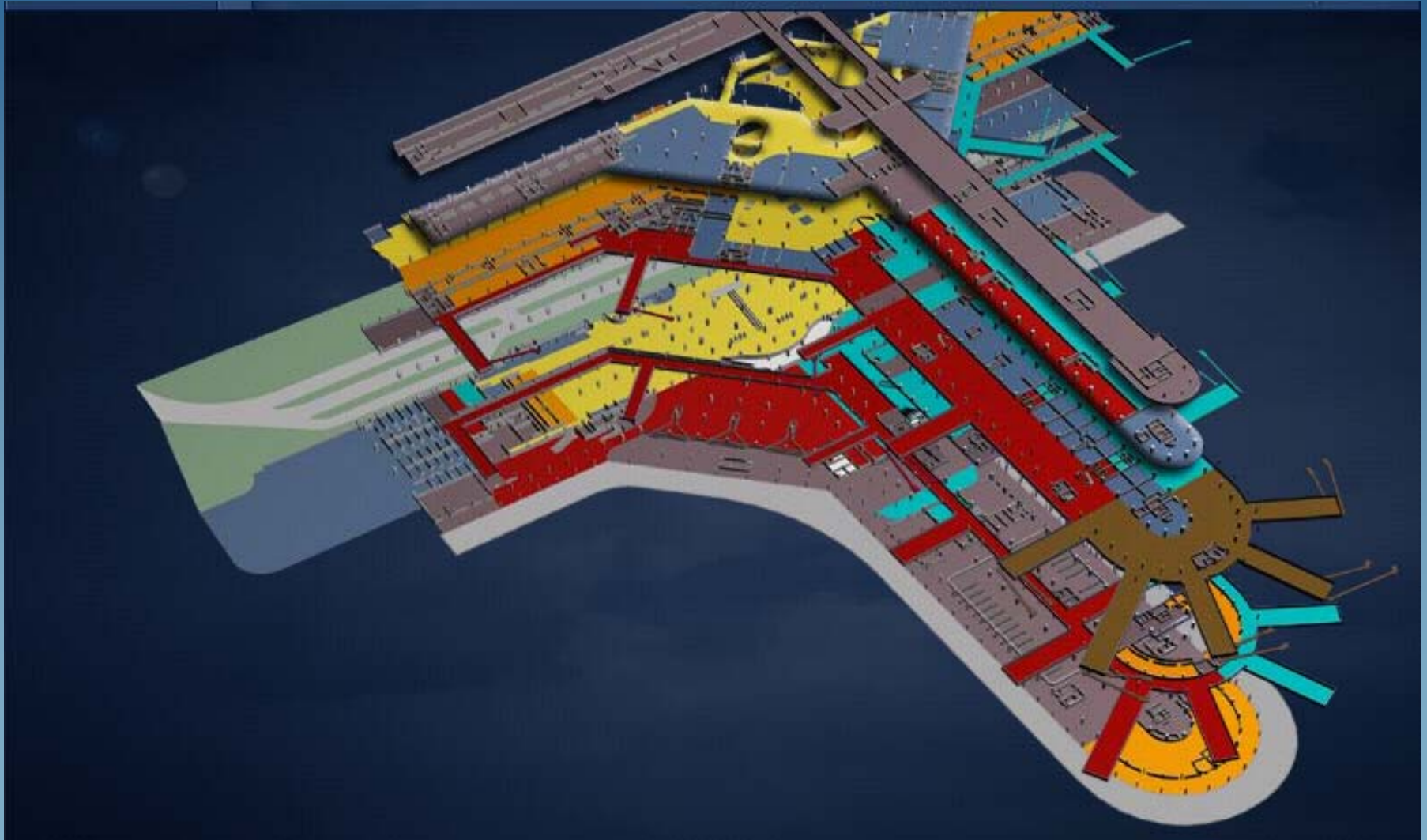
**Comentário: 189.000 m<sup>2</sup> de terminal e 440.361 m<sup>2</sup> de pátios**



visão prospectiva, a dez anos, do Aeroporto de Guarulhos

# Terminal de Passageiros 3

T 3



# Terminal de Passageiros nº 3

## T3

- **Vôos Internacionais**
- **25 aeronaves E ou 38 aeronaves C**
- **3 posições A380, com ponte double deck**
- **Capacidade de 15 milhões de passageiros ano**
- **International flights only**
- **25 aircrafts class E or 38 aircrafts class C**
- **3 parking positions for A380 with double deck brigde**
- **Capacity of 15 mppa**

# Sistema de Vigilância Digital

## Digital Surveillance System

**Valor do Investimento: US\$ 6,471,000**  
**Investment volume**

**Operação em: dezembro/2009**  
**Operation in: December/2009**

**Comentário: de 300 para 600 câmeras (+100%)**  
**Comment: from 300 to 600 cameras (+100%)**

# Sistema de Monitoramento de Veículos

## System for tracking vehicles

**Valor do Investimento: US\$ 1,235,000**  
Investment volume

**Operação em: dezembro/2009**  
Operation in: December/2009

**Comentário: 4 mil veículos operacionais  
monitorados no lado ar**  
Comment: control of 4 thousand operational vehicles in the  
airside

# Automação do controle de acesso

## Automation of the access control

**Valor do Investimento: US\$ 1,176,000**  
**Investment volume**

**Operação em: dezembro/2010**  
**Operation in: December/2010**

**Comentário: automação de 120 portas**  
**Comment: automation of 120 doors**

# Sensoriamento perimetral integrado

## Intrusion Detection System

**Valor do Investimento: US\$ 2,941,000**  
**Investment volume**

**Operação em: dezembro/2010**  
**Operation in: December/2010**

# Centrais telefônicas por IP

## Use of IP for telephone centre communications

**Valor do Investimento: US\$ 5,882,000**

**Investment volume**

**Operação em: dezembro/2010**

**Operation in: December/2010**

**Comentário: tecnologia IP integrando voz e dados**

**IP technology integrating voice and data**

# Monitoramento eletrônico de bagagens e cargas

## Electronic tracing for baggages and cargo

**Valor do Investimento: US\$ 2,941,000**  
**Investment volume**

**Operação em: dezembro/2010**  
**Operation in: December/2010**

**Comentário: rastreabilidade de bagagens e cargas  
usando etiquetas com transmissores**  
**Comment: Traceability for baggages and cargo volumes  
using special tags with sensors**

# Sistema de Monitoramento de Ruído

## Noise monitoring system

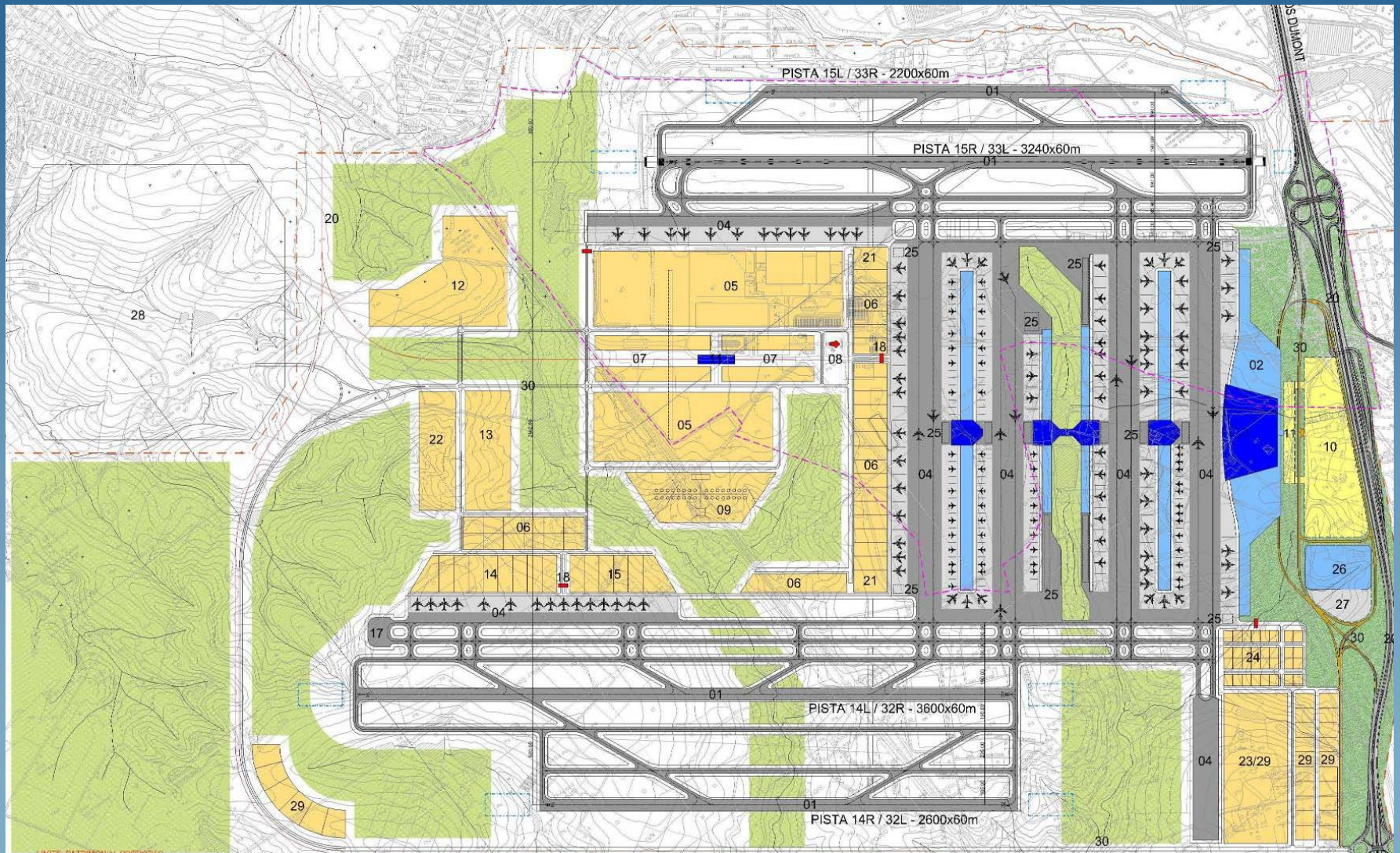
**Valor do Investimento: US\$ 882,000**  
**Investment volume**

**Operação em: dezembro/2008**  
**Operation in: December/2008**

**Comentário:**  
**Comment:**

# Aeroporto Internacional de Campinas

## Campinas International Airport



Obrigado!  
Thanks!

João Jordão  
Superintendente

[jjordao.cnsp@infraero.gov.br](mailto:jjordao.cnsp@infraero.gov.br)