



Audiência Conjunta Câmara dos
Deputados
Comissão de Esportes - CESPO e CFFC



Segurança

Para os Jogos Rio 2016

STATE SECRETARY OF CIVIL DEFENSE / SECRETARIA DE ESTADO DE DEFESA CIVIL -RJ
STATE MILITARY FIRE BRIGADE - RIO DE JANEIRO / CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - RJ

SAFETY FOR THE OLYMPIC AND PARALYMPIC GAMES - RIO 2016
PLANEJAMENTO RELATIVO A PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Wanius de Amorim - Cel BM / Fire Brigade Colonel

Superintendente para Grandes Eventos - SEDEC
Major Events Superintendent



Sumário

- 1- Contextualização - distinção técnica: segurança x proteção
- 2- Avaliação e gerenciamento de risco para os Jogos Rio 2016;
- 3- Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos desenvolvidos pela SEDEC e CBMERJ .



Contextualização - distinção técnica: segurança x proteção

SECURITY
X
SAFETY

Avaliação e gerenciamento de riscos



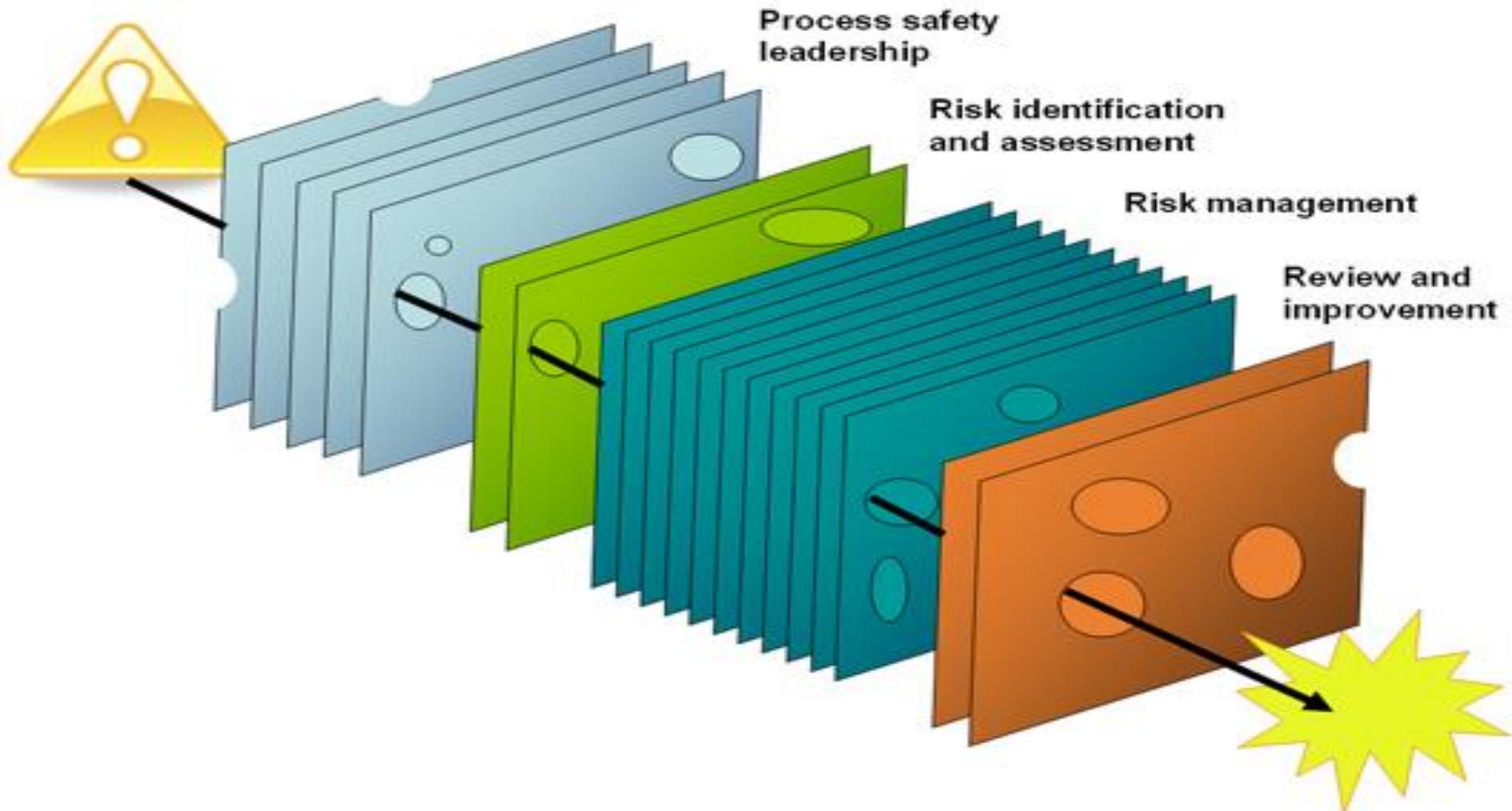
Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos





Avaliação e gerenciamento de riscos

**High level framework
for process safety
management**

**How will we assure the integrity
of the operation?**

**How will we know we are doing
it?**

*Reference: Process Safety Committee –
European model of risk management*

Avaliação e gerenciamento de riscos

▶ SLIDESHOW

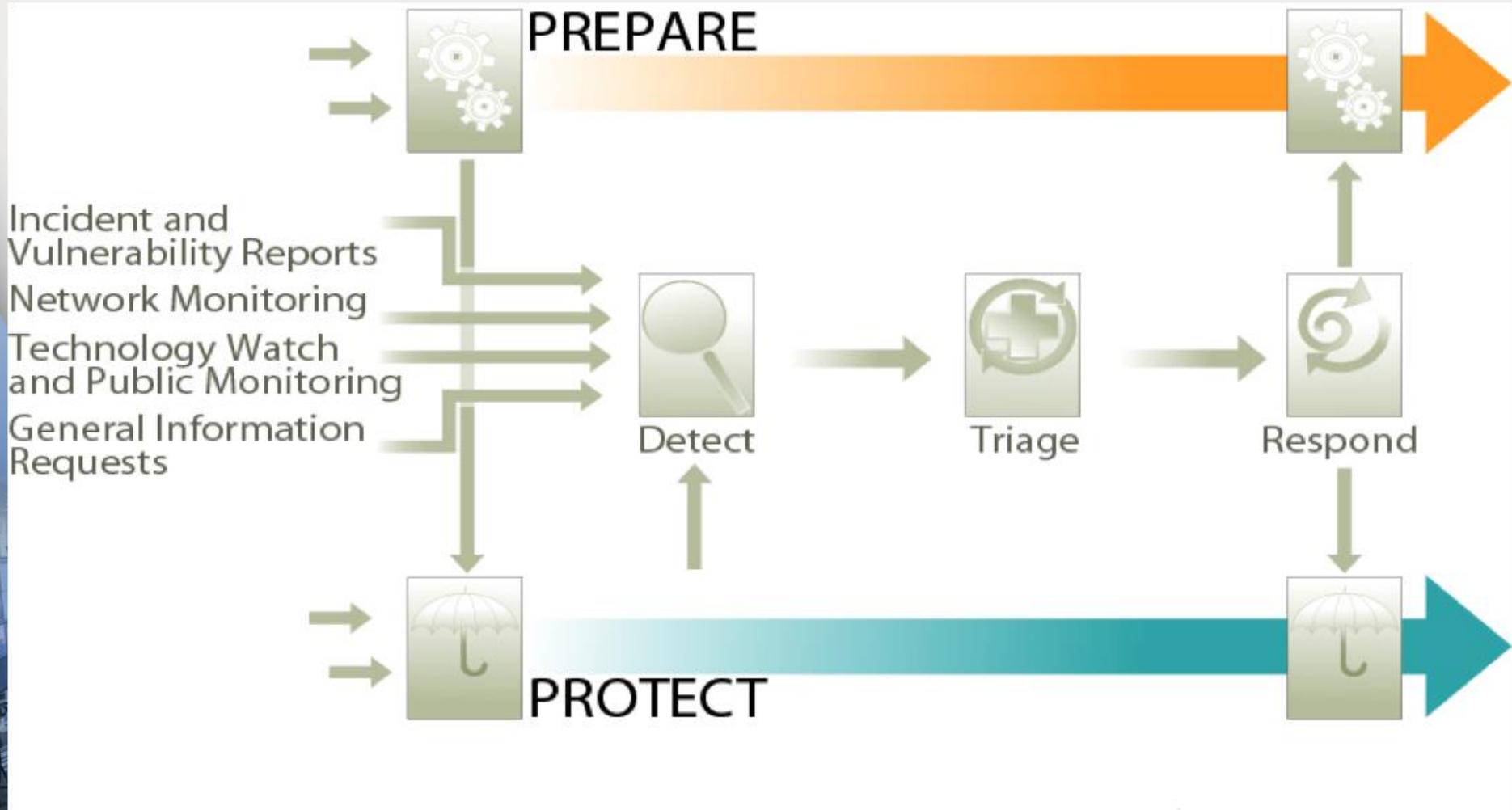




Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos





Avaliação e gerenciamento de riscos

- Aprendendo com os outros
 - Adaptando e ajustando a realidade local

- Aplicação da Legislação de Segurança Contra Incêndio e Pânico
 - Antecipação aos problemas

- Entendimento das atribuições
 - flexibilidade sem prejuízo a proteção e segurança

Avaliação e gerenciamento de riscos



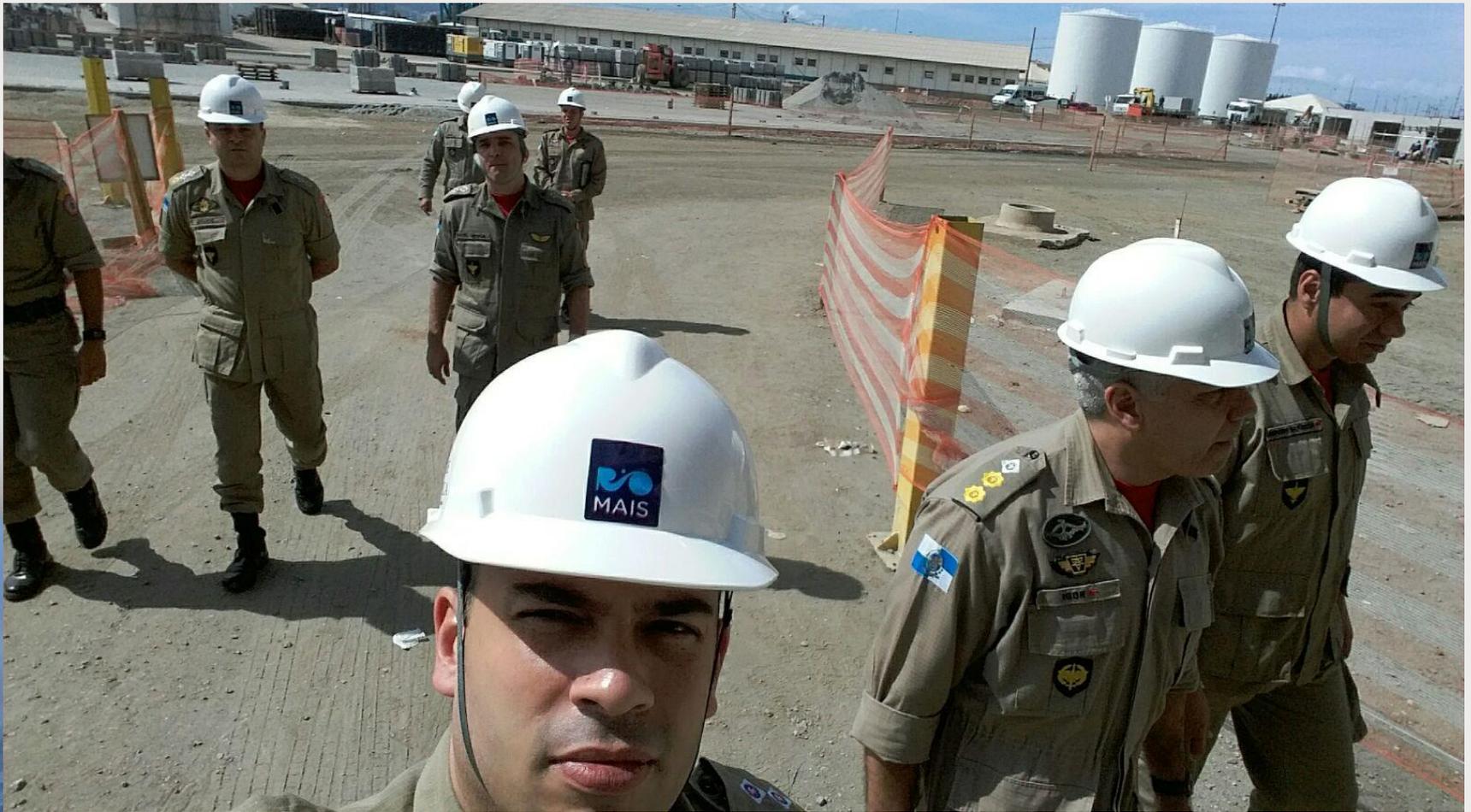
Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos





Avaliação e gerenciamento de riscos **Preparação**



- Treinamento

- Aquisições



- Confecção e unificação de protocolos

- Testes



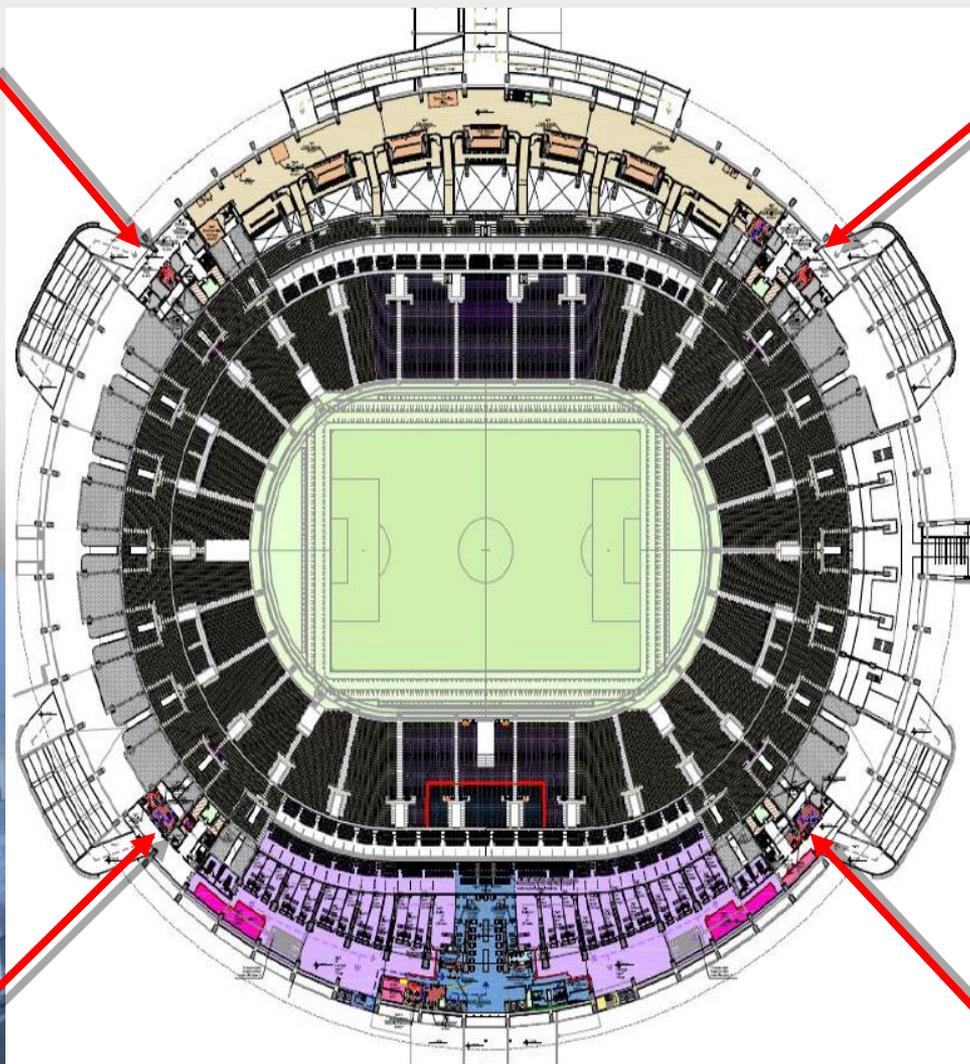
- Fiscalização

- Pronta Resposta

Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Salas de Pronto Resposta (4 / Nível)
First Response Rooms (Level 4)

Level / Nível 5: 5 BM/GPREV

Level / Nível 4: Área de Serviços

Level / Nível 3: 5 BM/GPREV

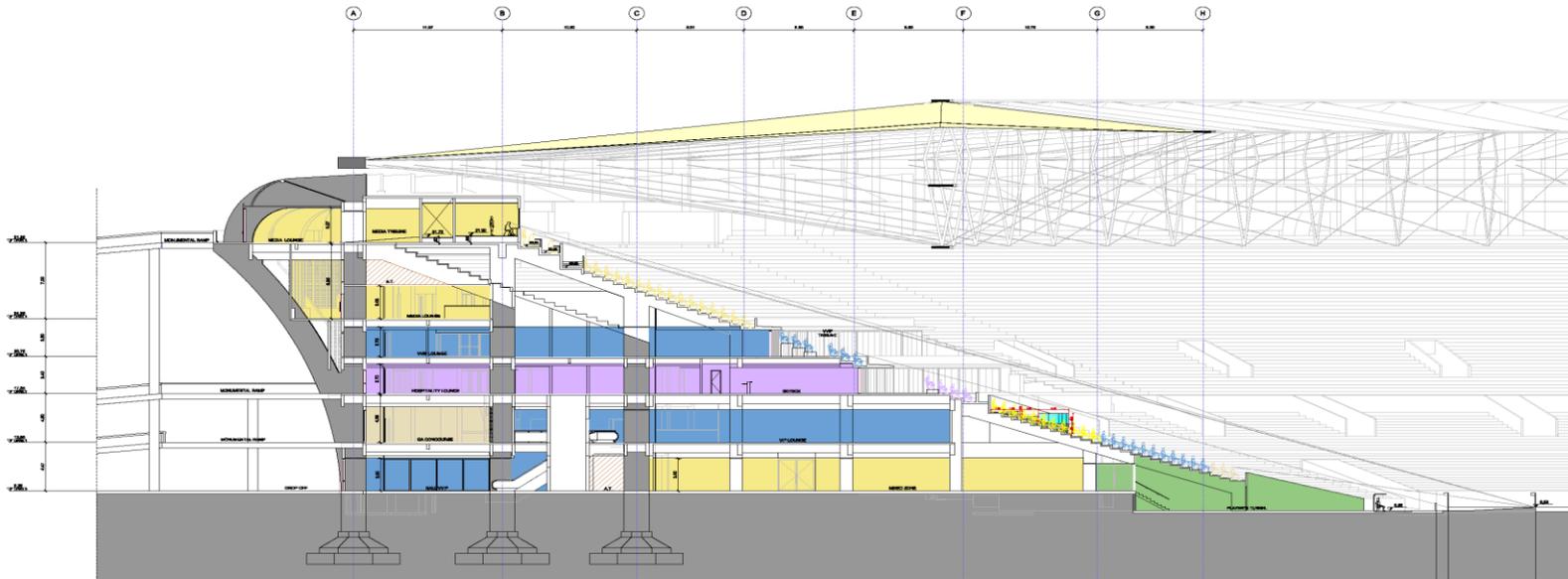
Level / Nível 2: 5 BM/GPREV

Level / Nível 1: 5 BM/GPREV

Level / Nível 0: Sala CBMERJ
(GPREV/GOPP/Outros)



Avaliação e gerenciamento de riscos



FIFA Color Codes	Accession Legend
Field of Play	Passage Floor
Competition	Variable Floor
FIFA/UEFA Offices	Entrance
Competition	Clay Pathway
Hospitality	Hot & Dry Floor Pathway
Press Suite	Temporary Floor
Score News Studio	Temporary Floor
Business Lounge	Temporary Floor
Corporate Box	Temporary Floor
Priority PC1	Temporary Floor
Media	Temporary Floor
TV Broadcast	Temporary Floor
F.A.T.	Temporary Dry Mat
Security	Temporary Pathway
VIP / VVIP Parking	Temporary Pathway
Threading	Checkstand
Accommodation	Stop-Off Car
Operational Checkpoint	Shuttle & Station
Competition	Handrail
Operation	Stair
Medical	Stair
Lighting	Stair
Technical Area	Stair
	Parking
Flow Legend	SECURITY
Competition	Security
FIFA/UEFA Offices	Security
Competition	Security
Hospitality	Security
Media	Security
TV / Broadcast	Security
VP / VVIP Parking	Security
Operation	Security
Medical	Security
Lighting	Security
Marketing	Security





Maracanã
RIO
RIO DE JANEIRO



FINAL VERSION
 Project No. 001
 Date: 01/11/2015
 Scale: 1:150
FWD
CROSS SECTION
WEST

Avaliação e gerenciamento de riscos

Exercício 1- Evacuação / Evacuation: Setor Norte / North Section

Cadeiras Superiores / Upper Seats
Nível / Level 5

Rampa Monumental Oeste / Monumental Ramp
West (UERJ) (0,3 e 5)

Cadeiras Superiores / Upper Seats
Nível 2 / Level 2

Rampa /Ramp F (Av Radial Oeste) (0, 1, 2 e 3)



Circulação de Ambulâncias /
Ambulances Tracks
(Níveis / Levels 0 e 3,
5 até o final da Rampa / 5 end of the hill)

Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos





Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos





Avaliação e gerenciamento de riscos



Exercício / Drill 2-

- Atendimento Médico de Urgência no Campo de Jogo
- Medical Emergency Care in the FOP:
- Saída Túnel Norte para o Portão 3
- North Exit Tunnel to the Gate 3

Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos





Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos



Avaliação e gerenciamento de riscos





Avaliação e gerenciamento de riscos





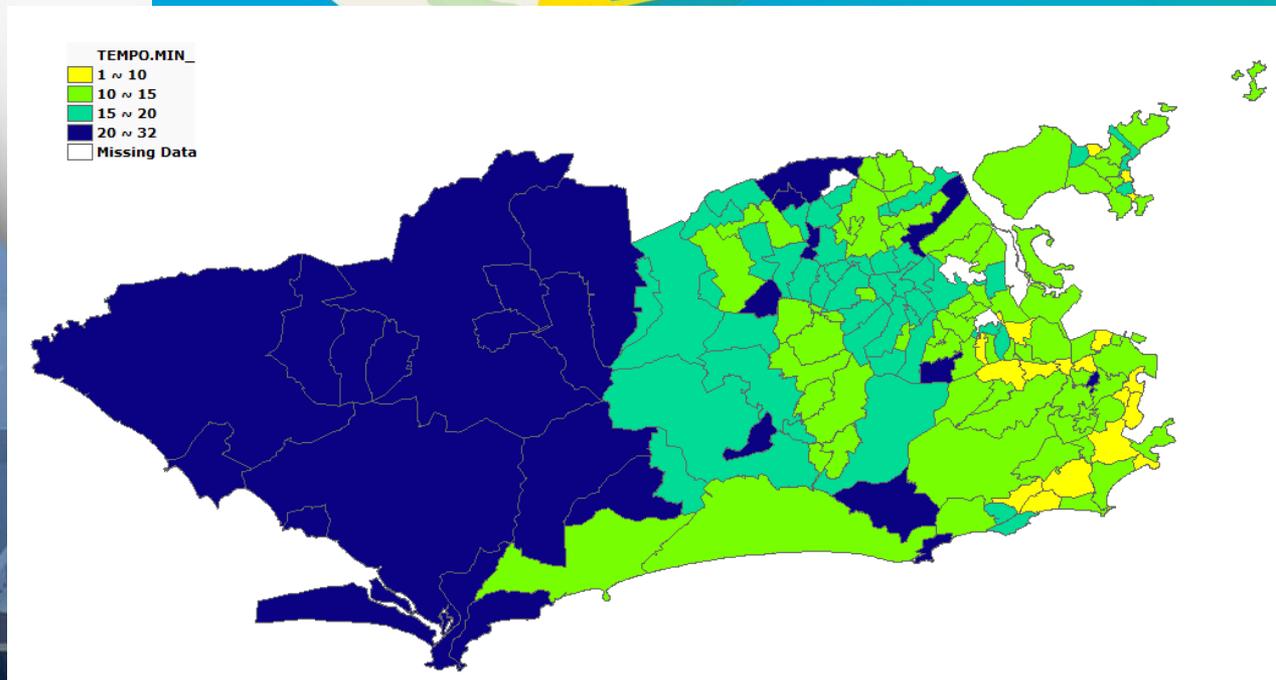
Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos



Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos

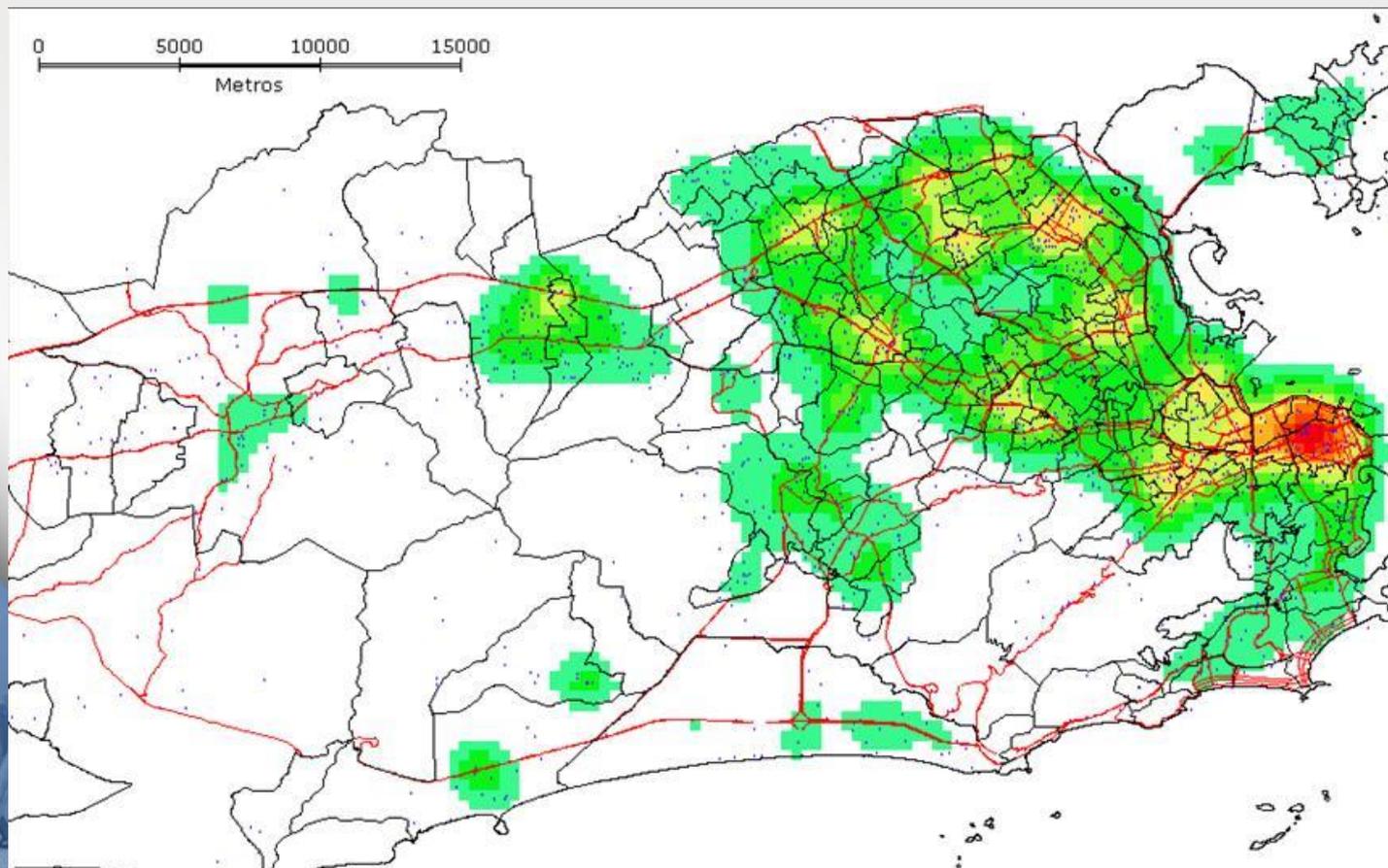


Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos



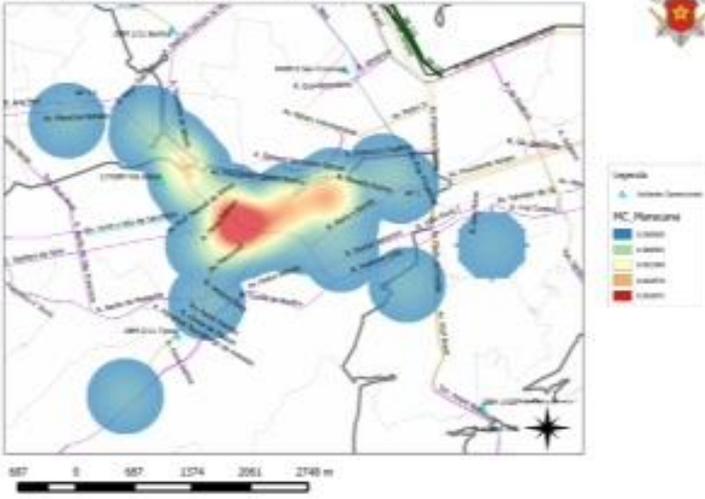
Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos

Atendimento Pré-hospitalar - Incidência de atropelamentos
EMS / Running Over

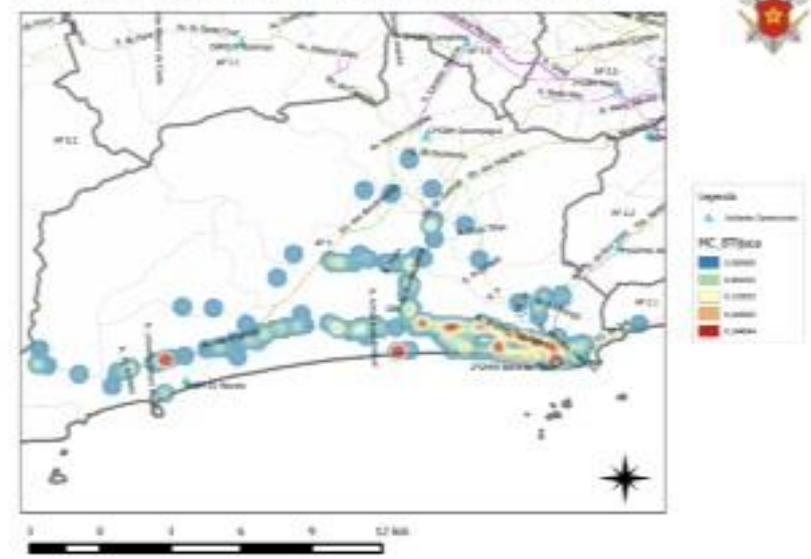


Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos

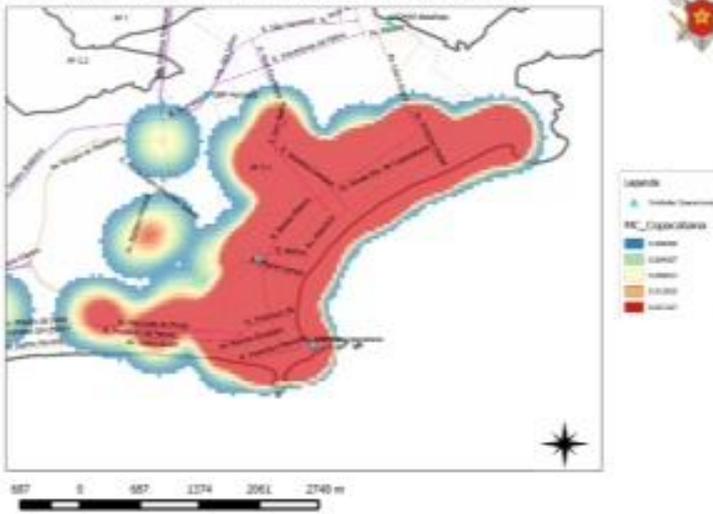
Avaliação do atendimento de APH em via pública pelo CBMERJ no CLUSTER Maracanã.



Avaliação do atendimento de APH em via pública pelo CBMERJ no CLUSTER Baixa do Tijara.



Avaliação do atendimento de APH em via pública pelo CBMERJ no CLUSTER Copacabana.

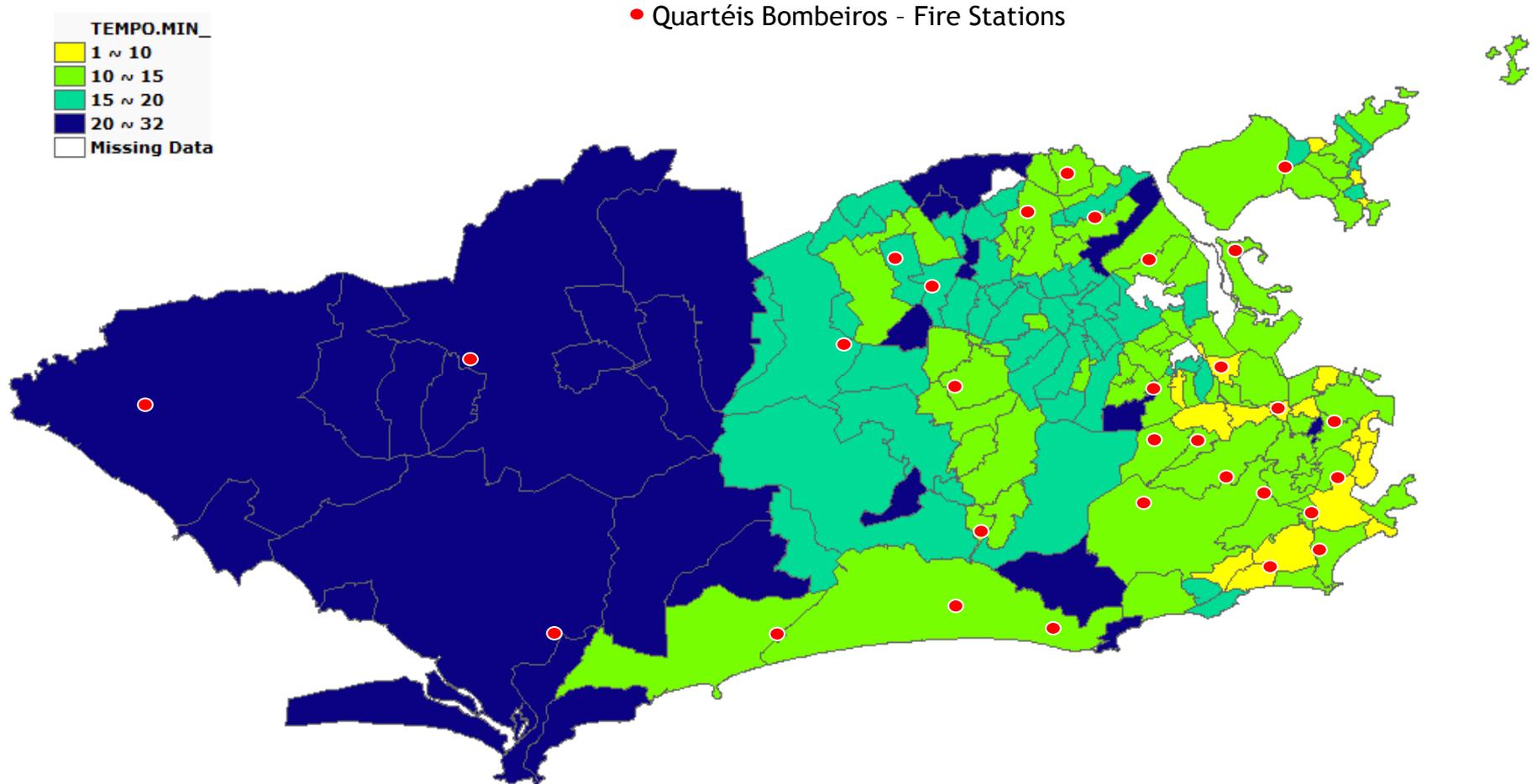


Atendimento Pré-hospitalar - Incidência de atropelamentos e outros
EMS / Running Over and others

Fonte: Estudo de Dados Base APH Set/14 - 6º
Seção do EMG do CBMERJ - Source:
General Major Staff of The Fire Brigade -



Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos



GTA's

GTA 01 - MARINA DA GLÓRIA

GTA 02 - SÃO CONRADO

GTA 03 - COPACABANA

GTA 04 - LINHA VERMELHA

GTA 05 - LINHA AMARELA

GTA 06 - TUNEL REBOUÇAS

GTA 07 - AYRTON SENNA X ABELARDO BUENO

GTA 8 - AV.DAS AMÉRICAS

GTA 9 - TRANSOLÍMPICA

GTA 10 - AV. BRASIL

GTA 11 - PARQUE RADICAL

GTA 12 - PROVAS DE RUA - OUTDOOR STREET SPORTS



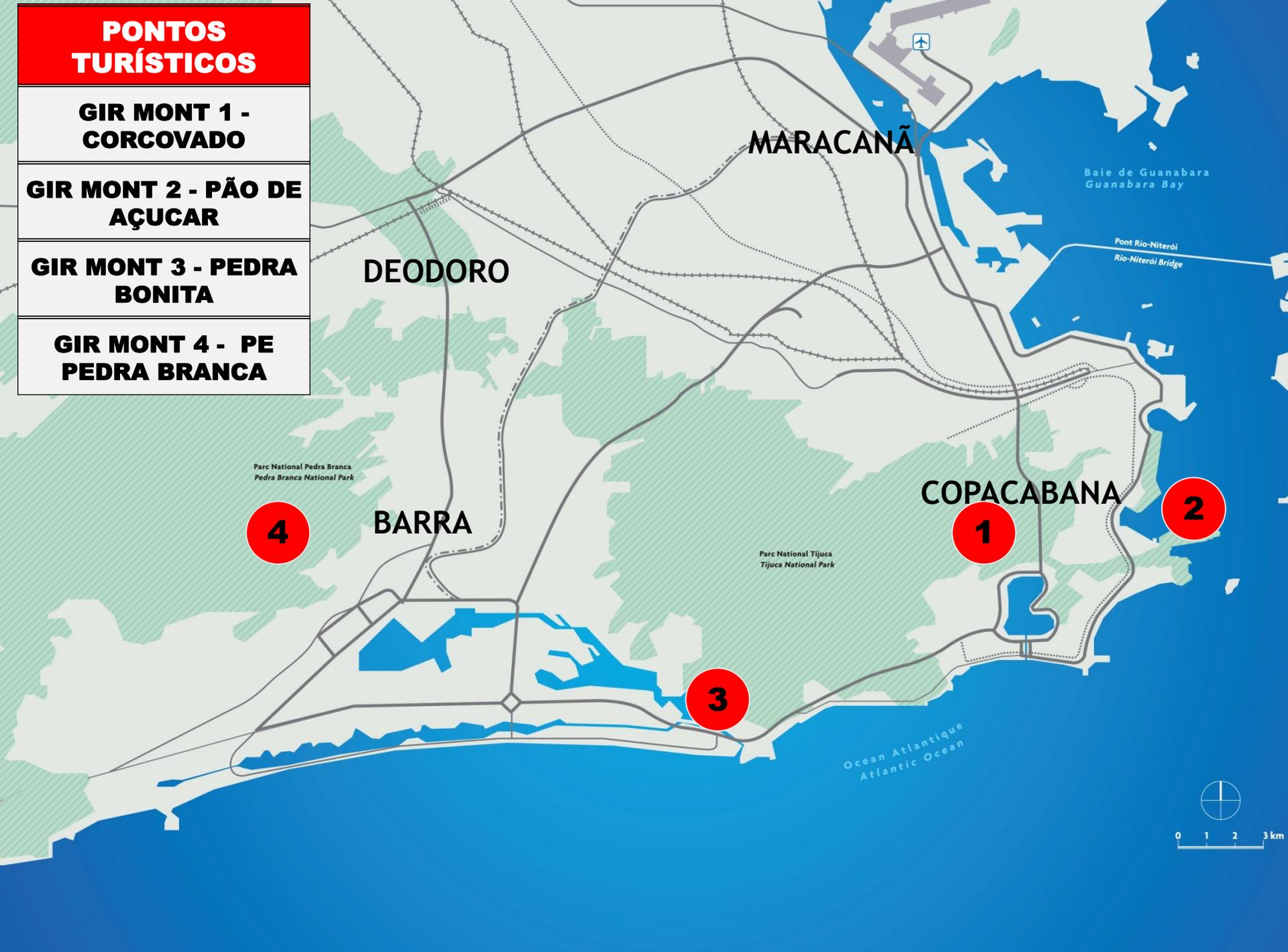
PONTOS TURÍSTICOS

**GIR MONT 1 -
CORCOVADO**

**GIR MONT 2 - PÃO DE
AÇUCAR**

**GIR MONT 3 - PEDRA
BONITA**

**GIR MONT 4 - PE
PEDRA BRANCA**



MARACANÃ

Baie de Guanabara
Guanabara Bay

DEODORO

Pont Rio-Niterói
Rio-Niterói Bridge

Parc National Pedra Branca
Pedra Branca National Park

BARRA

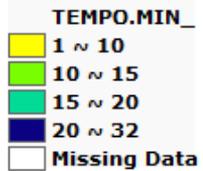
COPACABANA

Parc National Tijuca
Tijuca National Park

Ocean Atlantique
Atlantic Ocean

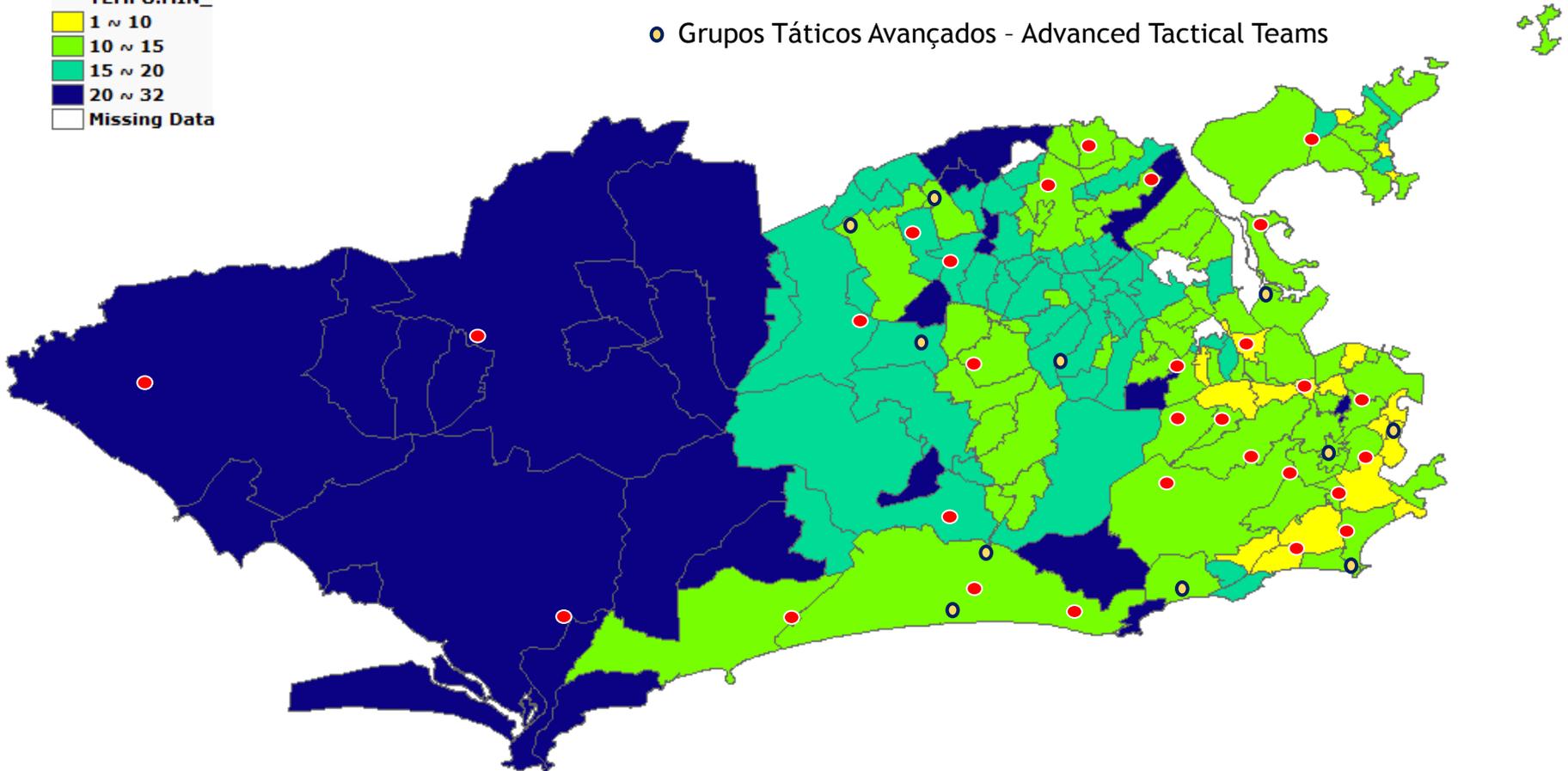


Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos



● Quartéis Bombeiros - Fire Stations

● Grupos Táticos Avançados - Advanced Tactical Teams



Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos



Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos



Risk mitigation related to strategic, tactical and operational plans





Risk mitigation related to strategic, tactical and operational plans





Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos

REGIÃO - ZONES / ÁREAS DE INTERESSE - IMPACTED AREAS	NÚMERO DE BM POR TURNO-DIA FIREMEN BY DAILY SHIFT
BARRA DA TIJUCA	920
DEODORO	376
COPACABANA	208
MARACANÃ	572
CENTROS DE COMANDO E CONTROLE (CICCR, CICC, CICCL) – COMMAND AND CONTROL CENTRES	72
ROTAS PROTOCOLARES – MAIN ROUTES / OLYMPIC LANES	484
PONTOS TURÍSTICOS – TURISTIC AREAS	64
APOIO INSTITUCIONAL - INSTITUTIONAL SUPPORT	304
OPERAÇÕES MARÍTIMAS - AQUATIC OPS	1404
OPERAÇÕES AÉREAS – AIR OPS	36
SOCORRO DE EMERGÊNCIA - EMS	40
TOTAL	4480



Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos

Eventos Testes



Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos



Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos



OCORRÊNCIAS/INCIDENTS:

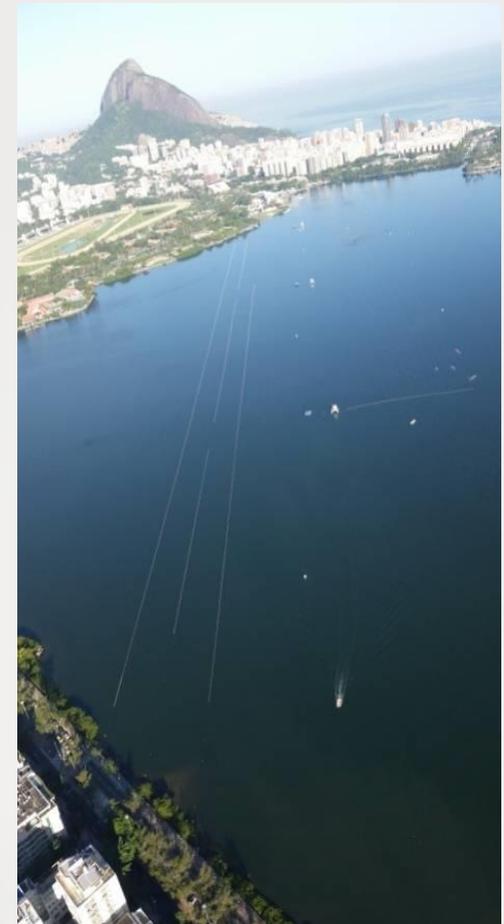
- 05 por trauma (03 quedas, 01 cotovelada e 01 apoio)
- 03 sem trauma (02 mal súbito e 01 auxílio)
- 01 vítima por trauma - queda com fratura de clavícula (atend.: Rio2016)
- 01 pequeno incêndio (fire)



Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos



OCORRÊNCIAS/INCIDENTS:
- 02 por trauma (02 quedas)



Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos



Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos

OCORRÊNCIAS/INCIDENTS:

- 01 trauma (queda de moto)



Planos Estratégico, Tático e Operacional para mitigação de riscos





Convênios entre o Governo Federal (SESGE/MJ) x Governo do Estado (SEDEC/CBMERJ)

CONVÊNIO	OBJETO	VALOR
Capacitação Presencial	27 cursos	R\$ 738.600,00
Capacitação Semipresencial	COIGE CETEO	R\$ 798.528,00
GTAs	Rotas Protocolares e Olímpicas	R\$ 8.174.532,33
GTAs	Instalações Olímpicas e Áreas de Interesse	R\$ 8.174.532,33
TOTAL		R\$ 17.886.192,66

Rio 2016 passagem de bastão para Tokyo 東京 2020





Obrigado pela atenção
Thanks for your kind attention

Wanius de Amorim - Cel BM / Colonel
Superintendente para Grandes Eventos - SEDEC/RJ
Major Events Superintendent - STATE CIVIL DEFENSE -
STATE MILITARY FIRE BRIGADE - Rio de Janeiro

wanius@gmail.com

wanius@cbmerj.rj.gov.br

55 21 2333 3128

55 21 97923 0550