

Marcelo Patricio  
Gerente Geral Serviços Médicos  
Deputy Chief Medical Officer





# SERVIÇOS MÉDICOS NOS JOGOS OLÍMPICOS E PARALÍMPICOS Rio 2016

Dr João Grangeiro – CMO

Dr Marcelo Patricio – Deputy CMO

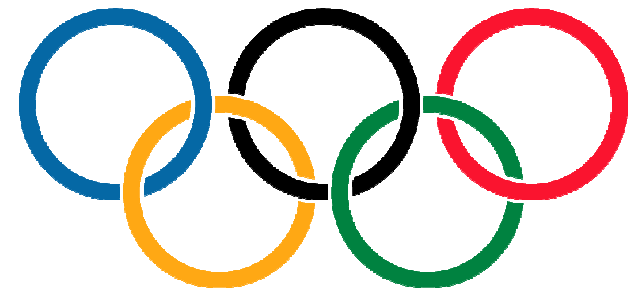
Dr Leandro Cleto – Emergency FoP

Dr Antonio Marttos – Emergency MCI

## Planejamento e Atuação

# Responsabilidades de Serviços Médicos Rio 2016 - Manual Técnico do COI

- Planejamento da assistência médica e de saúde para **todos** os clientes associados com os Jogos
- Coordenação da entrega de serviços médicos dentro de todas as instalações oficiais
- Negociação e intermediação do atendimento médico fora das instalações Olímpicas e Paralímpicas



# Grupos de Clientes



- Atletas e membros oficiais das delegações
- Oficiais técnicos (árbitros)
- Família Olímpica e Paralímpica
- Mídia (Imprensa e Broadcast)
- Patrocinadores
- Força de Trabalho
- Espectadores
  - \* Expectativa de **2.300.000 vidas** durante Jogos Olímpicos e Paralímpicos



# Instalações de Atendimento Médico



- Instalações de Competição
- Instalações de Treinamento
- Vila Olímpica e Paralímpica
- Hotéis nas cidades de futebol
- Hotel Oficial Olímpico / Paralímpico
- Áreas de domínio comum (Riocentro, Barra, Deodoro)
- Cerimônias de Abertura e Encerramento  
– Cerimônias e Ensaios



# Alinhamento MED - IFs



Rio 2016 entrou em contato com as federações internacionais (37) para mapear as regras e necessidades médicas de cada esporte em termos de recursos necessários para treinamento, competição, assim como as demandas e particularidades de cada esporte

SPORT SUMMARY		
GAMES	SPORTS	DISCIPLINES
OLYMPIC	28	42
PARALYMPIC	22	23

# 4 regiões que unem uma cidade



# Região Copacabana - aquáticos e praia



Marina da Glória



Parque do Flamengo



Copacabana

ARENA DE VÔLEI DE PRAIA

ESTÁDIO DA LAGOA

Arena de Volei de praia



Lagoa Rodrigo de Freitas

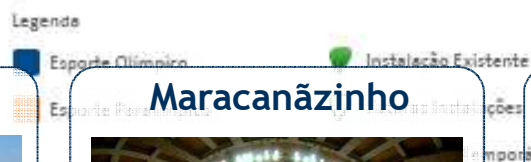
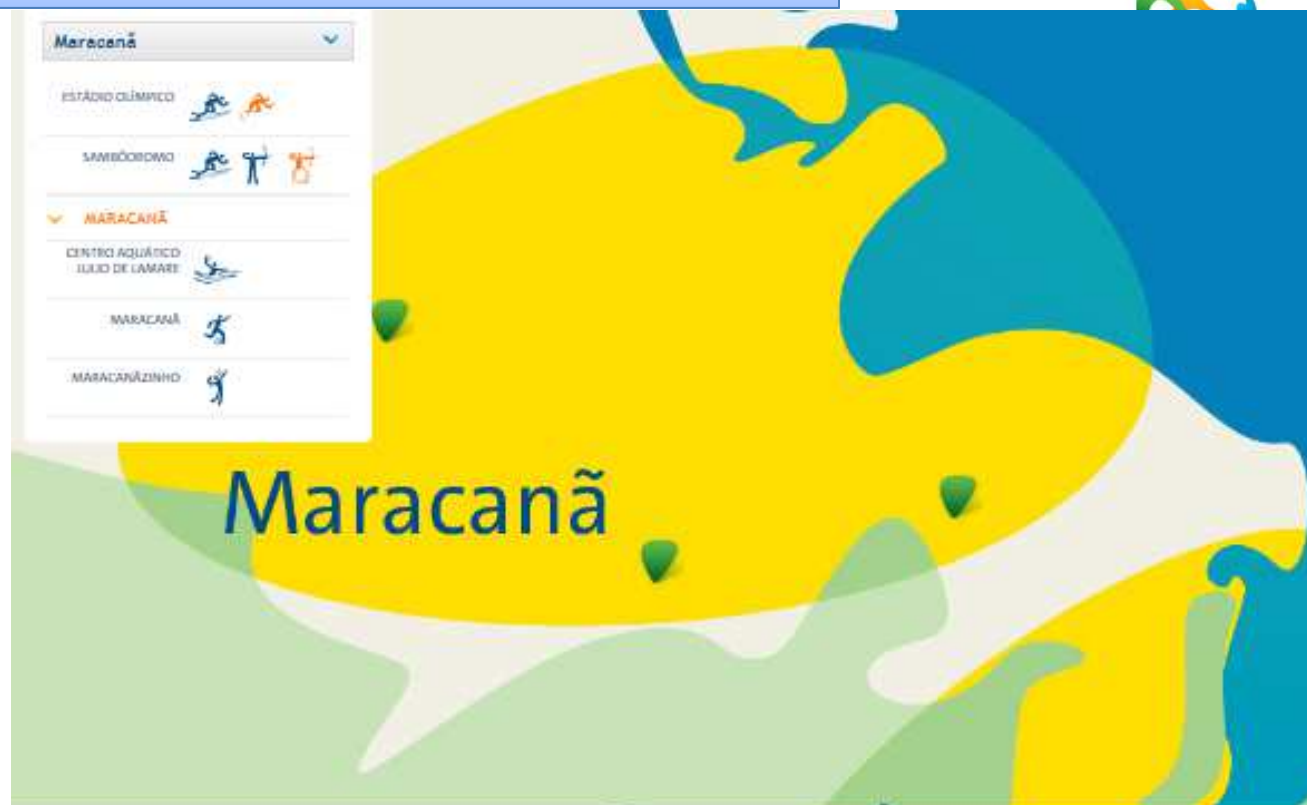


Forte de Copacabana





## Região Maracanã - tradição e festa



**Estádio Olímpico**



**Maracanãzinho**



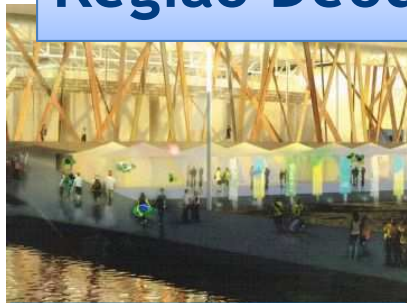
**Maracanã**



**Sambódromo**



# Região Deodoro - A Juventude dos Jogos



Arena da Juventude



Alto Risco

Centro Olímpico de Hipismo



Alto Risco

Estádio de Deodoro

Deodoro	
ARENA DA JUVENTUDE	
CENTRO AQUÁTICO DE DEODORO	
CENTRO OLÍMPICO DE HIPISMO	
CENTRO OLÍMPICO DE HÓQUEI	
CENTRO OLÍMPICO DE TIRO	
ESTÁDIO DE DEODORO	
PARQUE RADICAL DO RIO	
CENTRO OLÍMPICO DE BMX	
ESTÁDIO DE CANOAGEM SLALOM	
PISTA DE MOUNTAIN BIKE	



## Legenda

Esporte Olímpico

Esporte Paralímpico

Instalação Existente

Futuras Instalações

Instalações Temporárias



Alto Risco

Centro Olímpico de BMX



Estádio de Canoagem Slalom



Alto Risco

Pista de Mountain Bike

Alto Risco

Centro Olímpico de Hockey



# Região Barra - O coração dos Jogos



**PARQUE OLIMPICO DA BARRA**

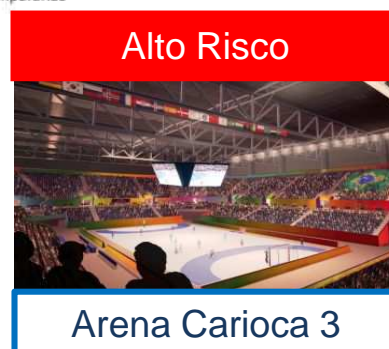
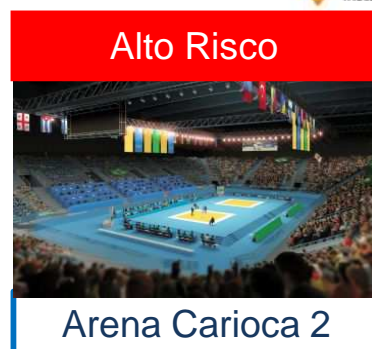
ARENA CARIOCA 1			
ARENA CARIOCA 2			
ARENA CARIOCA 3			
ARENA DO FUTURO			
ARENA OLIMPICA DO RIO			
CENTRO AQUÁTICO MARIA LENK			
CENTRO OLIMPICO DE TÊNIS			
ESTÁDIO AQUÁTICO OLIMPICO			
VELOCÍDROMO OLIMPICO DORIO			

**RIOCENTRO**

PAVILHÃO 2		
PAVILHÃO 3		
PAVILHÃO 4		
PAVILHÃO 6		

**Legenda**

Esporte Olímpico	Instalação Existente
Esporte Paralímpico	Futuras Instalações
	Instalações Temporárias



# Região Barra - O coração dos Jogos

Vila de Mídia da Barra



Riocentro



Vila Olímpica e Paralímpica



Parque Estadual  
da Pedra Branca

Barra

IBC/MPC



Parque Olímpico



Reserva Marapendi



# Serviços Médicos nas Instalações de Competição



	POSTO MÉDICO DE ATLETA	POSTO MÉDICO DE ESPECTADOR
GRUPO DE CLIENTES	Atletas, oficiais de equipe, oficiais técnicos	Espectadores, força de trabalho, Família Olímpica e Família Paralímpica, mídia, patrocinadores
SERVIÇOS	Primeiros socorros, emergências, medicina esportiva, fisioterapias, massagem  Equipe: médicos, enfermeiros, fisioterapeutas, equipes do campo de jogo ( <b>FOP teams</b> )	Primeiros socorros, emergências  Equipe: médicos, enfermeiros

# Serviços Médicos

## Instalações de não-competição



	GRUPO DE CLIENTES	SERVIÇOS
<b>INSTALAÇÕES DE TREINAMENTO PARA ATLETAS</b>	Atletas	Médicos especialistas, enfermeiros, fisioterapia, massagem esportiva
<b>HOTEL OFICIAL</b>	Família Olímpica e Família Paralímpica	Cuidados Primários, Emergências
<b>CIDADES DE FUTEBOL</b>	Atletas	Médicos especialistas, enfermeiros, fisioterapia, massagem esportiva
<b>CERIMÔNIAS</b>	Atletas e artistas	Cuidados Primários, Emergências



# Programa de Voluntários Rio 2016



# Voluntários



Quase toda a força de trabalho de serviços médicos é composta por voluntários. Temos um processo de trabalho chamado **Jornada do Voluntário** para selecionar e capacitar os profissionais para as necessidades técnicas dos Jogos.

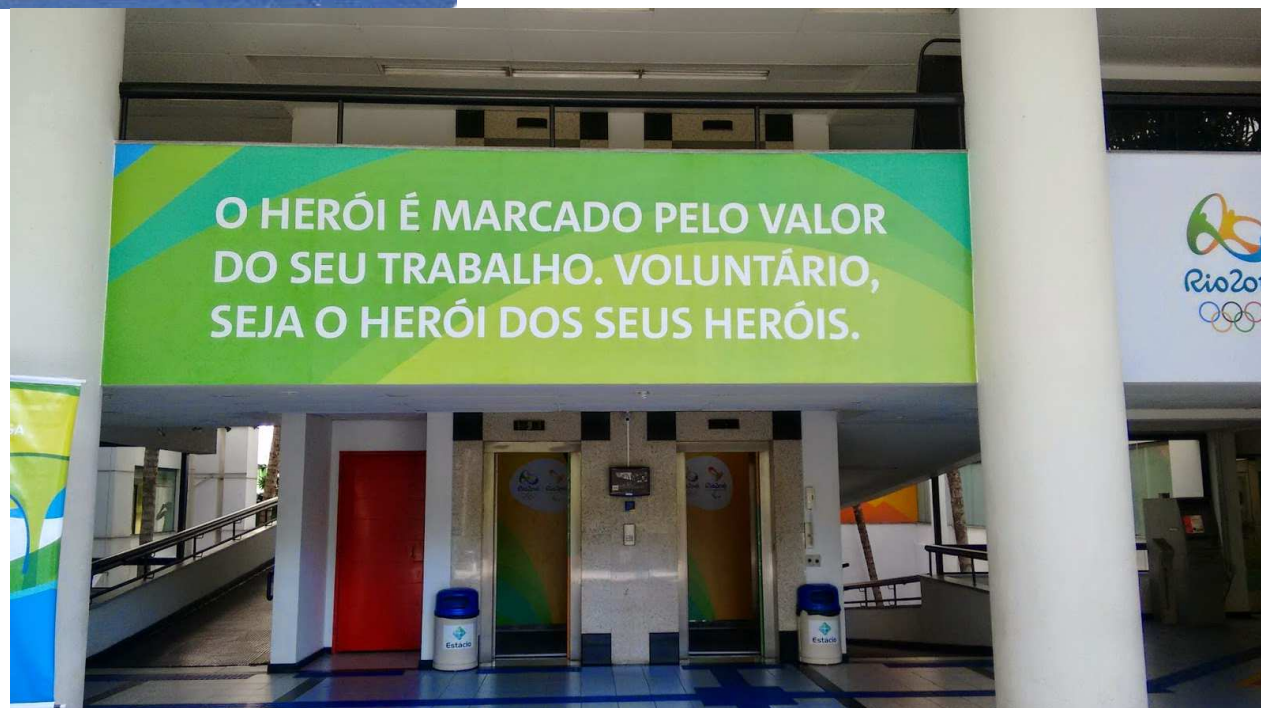




# Voluntários – Serviços Médicos



- A equipe de serviços médicos é composta por um núcleo de colaboradores pagos (equipe de planejamento, consultores, MOMs e VMMs).
- As equipes de atendimento médico durante os jogos serão na sua grande maioria composta por voluntários, nacionais e estrangeiros.
- O total será de cerca de 3000 voluntários para os Jogos Olímpicos e 1500 para os Jogos Paralímpicos (10% do total trabalhará em ambos).
- Todos os voluntários estarão capacitados para prestar atendimento em emergências médicas pré-hospitalar em nível internacional de resposta.
- Os voluntários deverão estar registrados no conselho de classe profissional apropriado a sua profissão.





## Vídeo capacitação dos voluntários



# Cursos Capacitação

- Berkeley – Estácio: TRAUMA e CARDIOLOGIA
- Gordon Center – University of Miami - Emergency Response to Terrorism, Mass Casualty Triage
- Saúde Pública – doenças infecto-contagiosas – notificação compulsória



**Policlínica**



# Zona Residencial





# POLICLÍNICA



## INFORMAÇÕES GERAIS

- ☐ Provedor principal de assistência em saúde para os atletas durante todos os Jogos
- ☐ 3500 metros quadrados - Localizado na Vila Olímpica / Paralímpica - Barra da Tijuca / Jacarepaguá
- ☐ Período de operação: de 18/07 a 21/09/16

## HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO

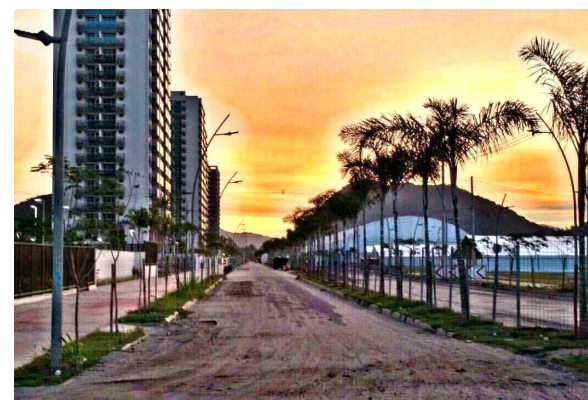
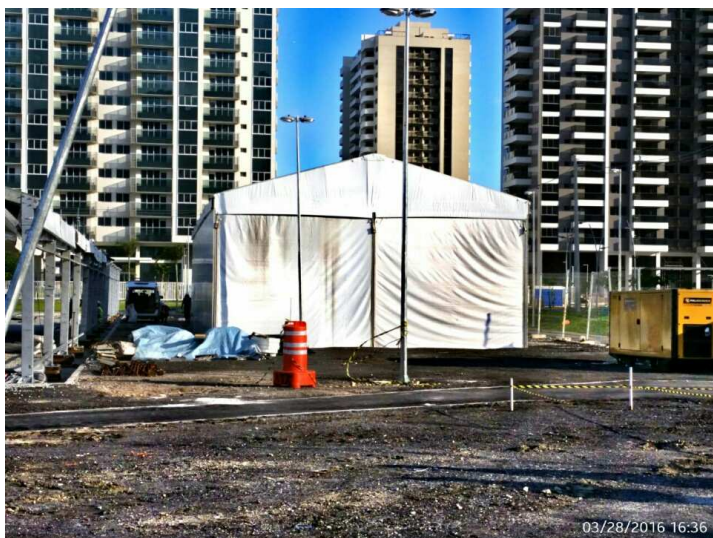
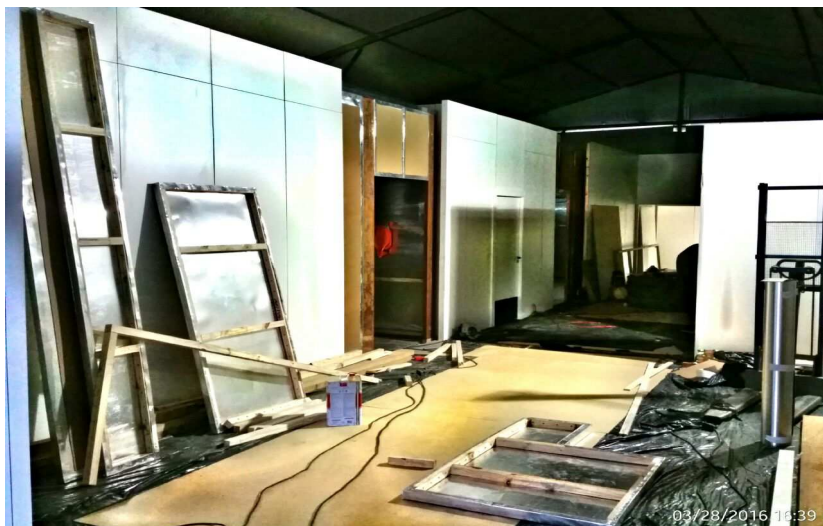
- ☐ Consultórios : 6-8 horas (1 ou 2 turnos) - manhã e/ou tarde
- ☐ Emergência: 24h (3 turnos)
- ☐ Demais serviços: 07:00 às 23:00h (2 turnos)

# POLICLÍNICA





# POLICLÍNICA





# POLICLÍNICA



# SERVIÇOS OFERECIDOS



- ☐ **EMERGÊNCIA** - 2 leitos vermelhos equipados para suporte de UTI, 4 leitos de observação, sala de isolamento (doenças infecciosas), sala de procedimentos (suturas, curativos, etc) 2 ambulâncias no local (2 médicos + 2 enfermeiros)
- ☐ **FARMÁCIA** – atendimento interno + dispensação de medicamento para tratamento externo
- ☐ **FISIOTERAPIA** – reabilitação esportiva, recuperação funcional e crioterapia
- ☐ **LABORATÓRIO ANÁLISES CLÍNICAS** - exames de urina, sangue
- ☐ **MEDICINA ESPORTIVA** – 4 consultórios
- ☐ **CONSULTÓRIOS DE ESPECIALIDADES** (Otorrino, Gastro, Dermato, Gineco, Urologista, Cardiologista, Neurologia, Psiquiatria) – 5 consultórios



## SERVIÇOS OFERECIDOS - Continuação



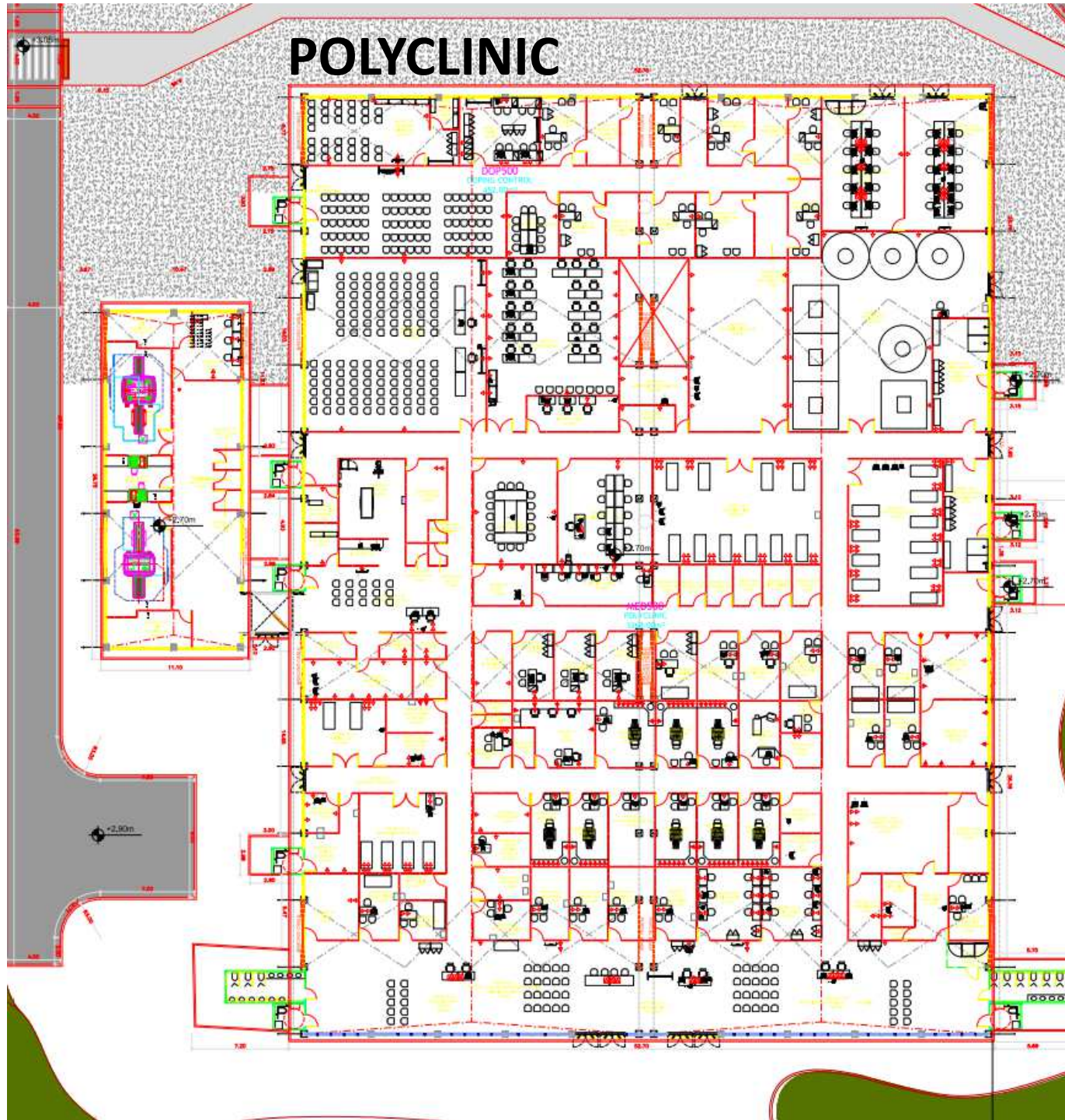
- ☐ **ODONTOLOGIA** – 8 consultórios, laboratório de prótese, imagem e rastreio total de saúde bucal
- ☐ **OFTALMOLOGIA** – 3 consultórios, triagem e ótica para entrega de óculos e lentes de contato
- ☐ **SERVIÇOS DE PODOLOGIA** – 2 consultórios e sala de próteses
- ☐ **PRIMEIRO SOCORROS** – Equipes em roaming em toda a Vila
- ☐ **IMAGEM** – 2 aparelhos de ressonância magnética, Raio X e ultrassom



GEM Express Patient Table w/  
Embedded Posterior Array



# POLYCLINIC

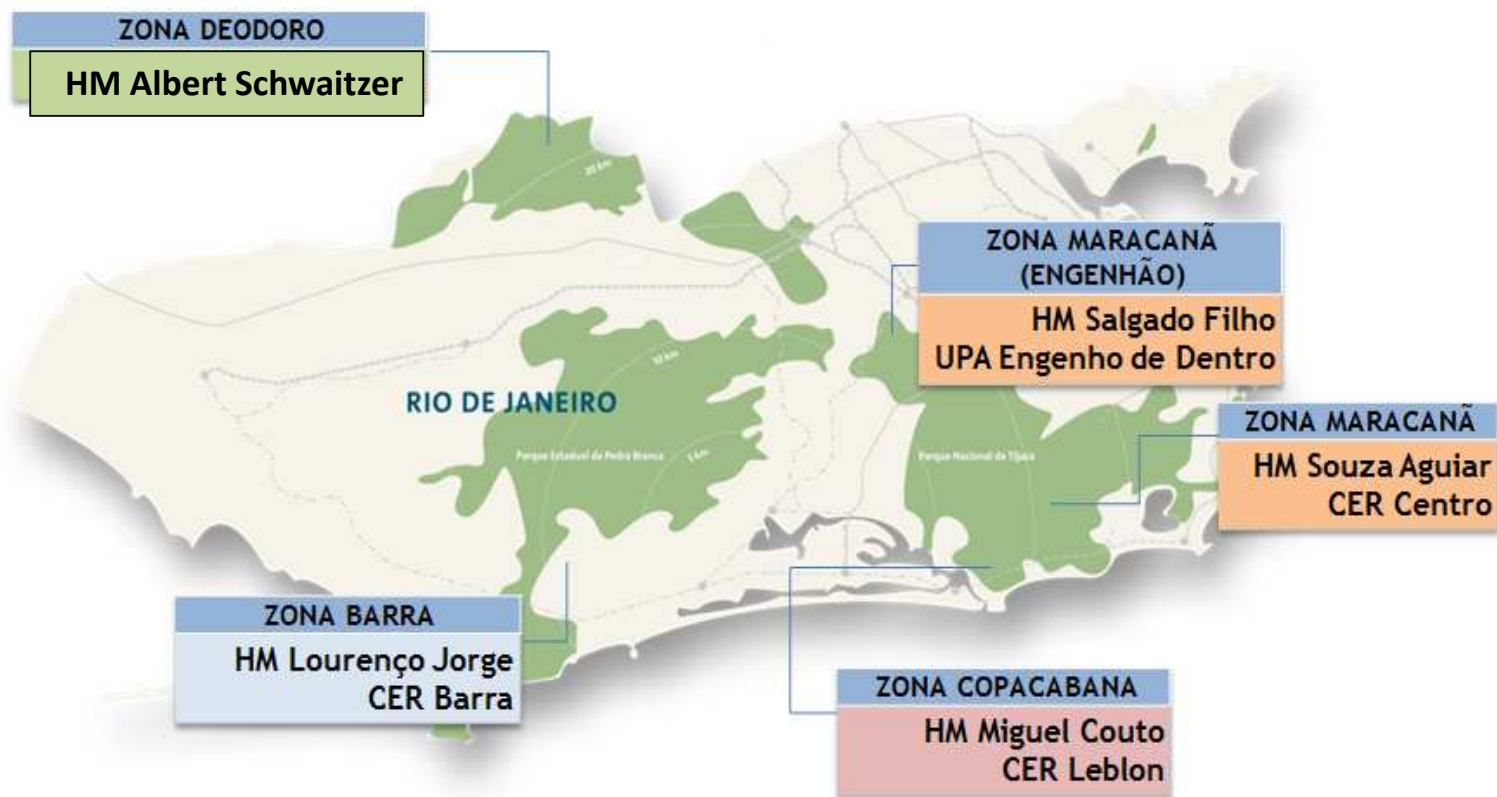




## HOSPITAIS DE REFERÊNCIA

- Atletas
- Família Olímpica
- Mídia
- Força de trabalho
- Público espectador

# Hospitais de Referência





# Hospitais de Referência



***Americas Medical City***



***Hospital Unimed***





## **Estatísticas de atendimento**

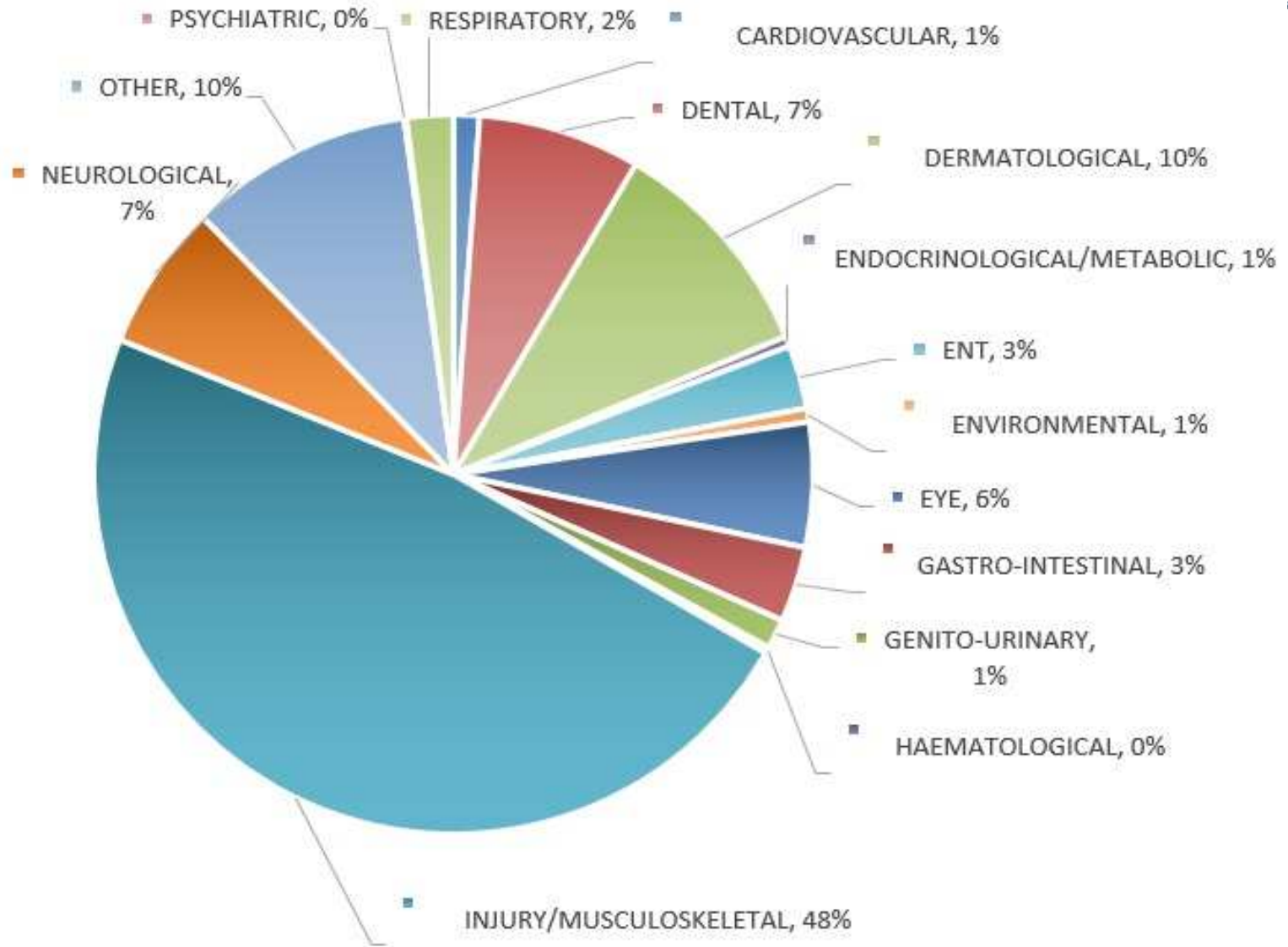
## Número total de Atendimentos – 53.306



Clients	Olympic		Paralympic	
Athletes	10.967	(28,7%)	4.792	(32%)
Delegations	5.836	(15,3%)	2.076	(14%)
Technical Officials	441	(1,2%)	13	(0,08%)
Olympic / Paralympic Family	866	(2,3%)	1.979	(13%)
Media	1,210	(3,2%)	173	(1,1%)
Workforce	4,691	(12,3%)	1.201	(8%)
Workforce Contractors	3.068	(8,0%)	2.076	(14%)
Spectators	11.144	(29,0%)	2.763	(18,3%)
Total	38.233		15.073	

Fonte: Londres 2012

# Medical Encounters by Diagnosis



# Prontuário médico eletrônico



The image displays three overlapping screenshots of the Centricity Practice Solution 11.6 software interface. The top screenshot shows the login screen with fields for ID, name, and location. The middle screenshot shows a patient's medical history and registration details, including name, date of birth, and contact information. The bottom screenshot shows a generated medical prescription for Norfloxacin, including patient information, medication details, and the prescriber's name, Harry S. Winston MD.

**Southside Clinic**  
10288 SW 43rd Ave Suite 400, Portland, OR, USA 97202  
Ph: 5032332233  
Fax: 5032332234  
Harry S. Winston MD (Prescribing Provider)

**Patient Name & Address:**  
João Fernández  
Rua Visconde de Porto Seguro 1238 Sao Paulo-SP  
04642-000  
Ph: 6422139876 (Home)

**Date:** 01/09/2015  
**Time:** 23:41  
**DOB:** 21/11/1990  
**Sex:** Male

**NORFLOXACINO - 400 MG COM REV CT STR AL**  
1 comprimido duas vezes por dia  
Generic: Norfloxacin - 400 Mg Com Rev Ct Str Al  
Indications: GASTROENTERITE E COLITE NÃO-INFECIOSAS, NÃO ESPECIFICADAS  
Qty: \*\*\*\*10\*\*\* TEN  
EMR serial # 1756770078-306130 Válido por 24 horas

Harry S. Winston MD

Allergies: No Known Allergies

This prescription should not be accessible to unauthorized persons.  
Prescription is void if more than one (1) prescription is written per blank.  
Prescription Print Date & Time : 03/09/2015 0:21

- Sistema CPS de prontuário eletrônico da GE, que será usado pela primeira vez nos jogos do Rio.
- Histórico médico disponível em todas as instalações médicas.
- Gerar relatórios diários com a informação registrada no sistema.
- Computadores nos postos médicos e na policlínica para capturar essa informação.



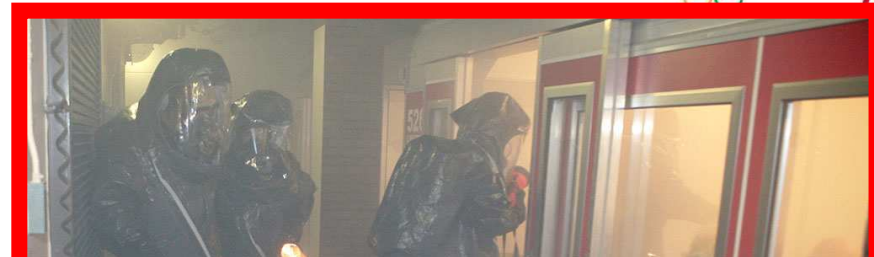
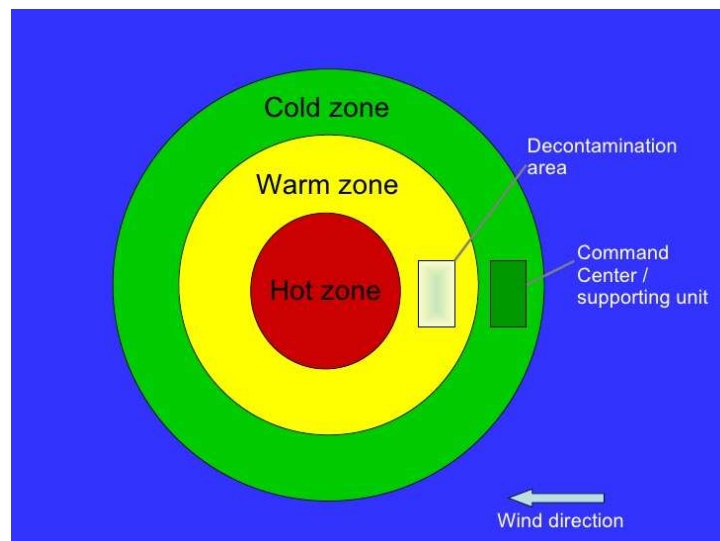
## Mass Casualty Incident (MCI) Evento de Múltiplas Vítimas (EMV)



Necessidade de Assistência > Recursos

## Working Zones:

Área Vermelha (Hot)  
Área Amarela (Warm)  
Área Verde (Cold)

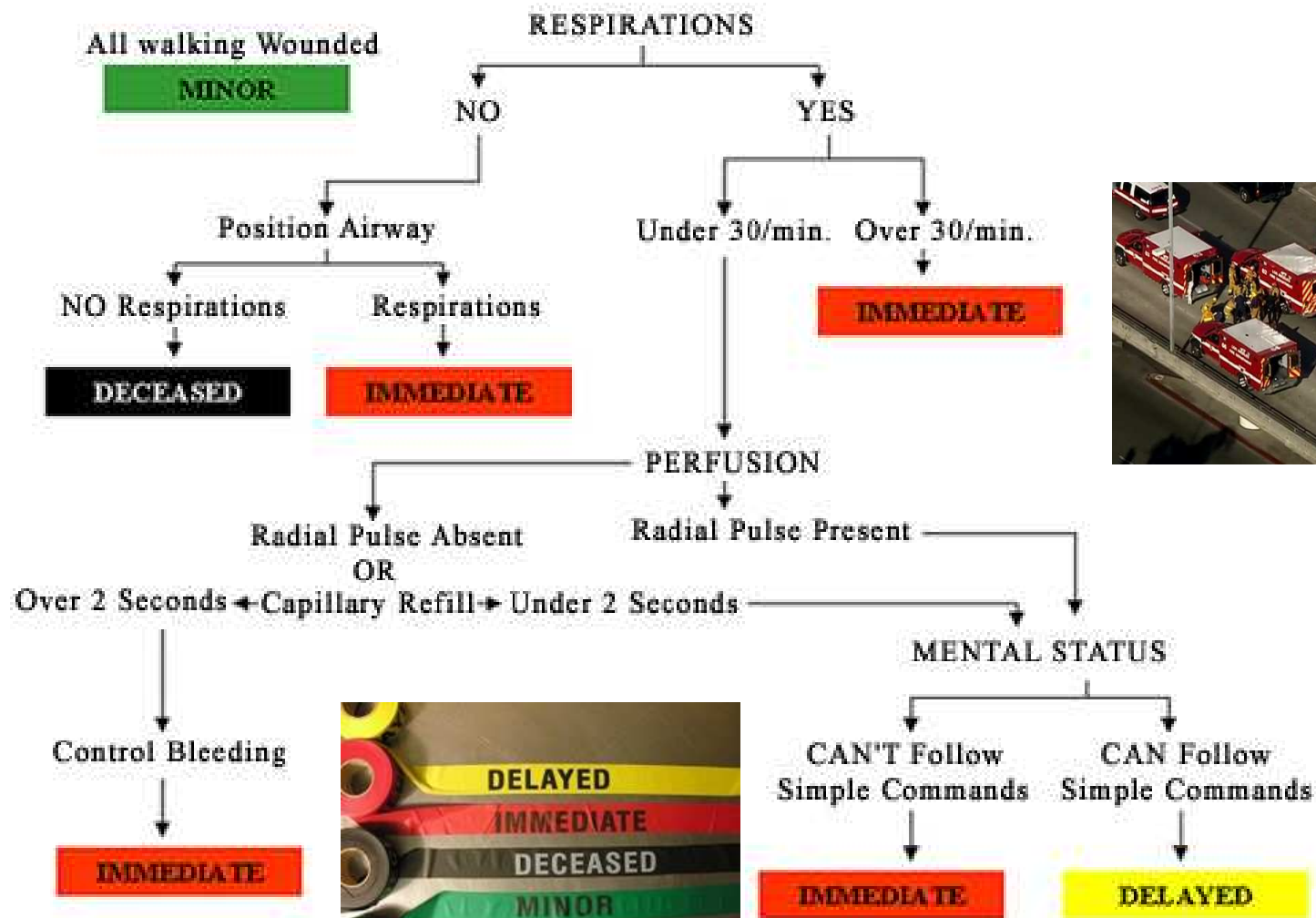




A primeira pessoa / unidade na cena deve:

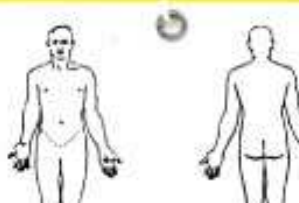
- ✓ Visualizar o “tamanho” do problema
- ✓ Estabelecer o Comando do Incidente
- ✓ Confirmar a localização do Incidente
  
- ✓ Praticar os cinco S - five S's;
  - Size up the scene - tamanho da cena
  - Scene assessment - avaliação da cena
  - Send information - enviar informações
  - Set up scene - configurar / preparar a cena
  - S.T.A.R.T. (Simple Triage And Rapid Treatment)







© 2002 AGM Inc.  
 All Rights Reserved



---

Notes:

---



---



---



---

Allergies:

---

Prescriptive Medication:

---

**Personal Information**

Name:

---

Address:

---

City: \_\_\_\_\_ St: \_\_\_\_\_ Zip: \_\_\_\_\_ Phone: \_\_\_\_\_

Male \_\_\_\_\_ Female \_\_\_\_\_ Age: \_\_\_\_\_ Weight: \_\_\_\_\_

**DECEASED**

**IMMEDIATE**

**DELAYED**

**MINOR**

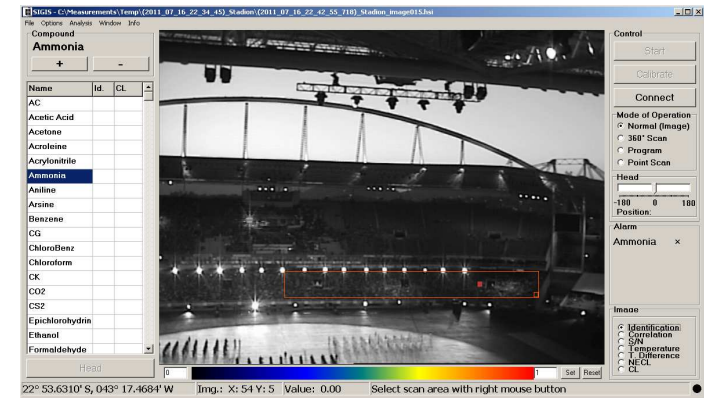


Uma vez que o MCI/EMV é declarado, a área de Segurança e Serviços Médicos criarão uma **Área Temporária de Comando de Incidente** que será responsável por:

- Todas as comunicações com o governo, com o centro de resposta da cidade e as áreas da venue.
- Logística da resposta ao EMV (equipamentos e suprimentos de utilização inicial, o gerenciamento de espaço e a triagem / atendimento medico inicial) ATÉ A CHEGADA DA RESPOSTA DA CIDADE.
- Informações sobre o número e classificação das vítimas.
- Organização do fluxo inicial de pacientes (liberação, postos médicos, hospitais).



# QBRN



# QBRN



**VIATURAS DE INTERVENÇÃO  
RÁPIDA DE EMERGÊNCIA  
(DETECÇÃO QBRN E  
DESCONTAMINAÇÃO DE  
EMERGÊNCIA)**



**SHELTERS LABORATÓRIO MÓVEL**  
-QB  
-RN



**SHELTER DE  
DESCONTAMINAÇÃO  
360 PESSOAS/ HORA**



# QBRN





# Rio 2016

## Medical Services







Obrigado  
Thank you

04/25/2016 16:53

[marcelo.patricio@rio2016.com](mailto:marcelo.patricio@rio2016.com)

TM © Rio 2016 | Todos os direitos reservados.