



TRANSFORMANDO O RIO

Preparativos dos Jogos Paralímpicos Rio 2016

26 de Maio de 2015



CIDADE
OLÍMPICA
RIO DE JANEIRO | BRASIL



Audiência Pública
Comissão de Defesa dos Direitos das Pessoas com Deficiência
Comissão de Esportes
“Preparativos dos Jogos Paralímpicos Rio 2016”

EOM | Empresa Olímpica Municipal
Luiz Eduardo Pizzotti
Gerente de Sustentabilidade e Acessibilidade

Câmara dos Deputados
Brasília/DF
26 de Maio de 2015



**CIDADE
OLÍMPICA**
RIO DE JANEIRO | BRASIL



Os Jogos RIO 2016

Primeiros Jogos
Olímpicos e
Paralímpicos da
América do Sul



+200
Nações



41
modalidades
olímpicas



+10.500
atletas
olímpicos



23
modalidades
paralímpicas

+4.300
atletas
paralímpicos



+100 mil
pessoas
envolvidas na
organização
dos Jogos

+30 mil
profissionais
de imprensa



+70 mil
voluntários

Quem somos

- Empresa pública, vinculada ao gabinete do Prefeito;
- Coordena os projetos da Prefeitura do Rio para os Jogos de 2016;
- Responsável pela Implantação do Parque Olímpico e do Complexo Esportivo de Deodoro, em parceria com a Secretaria Especial de Concessões e Parcerias Público Privadas - SECPAR e de OBRAS;
- Ponto de contato e integração entre os três níveis de Governo e as instituições nacionais e internacionais;



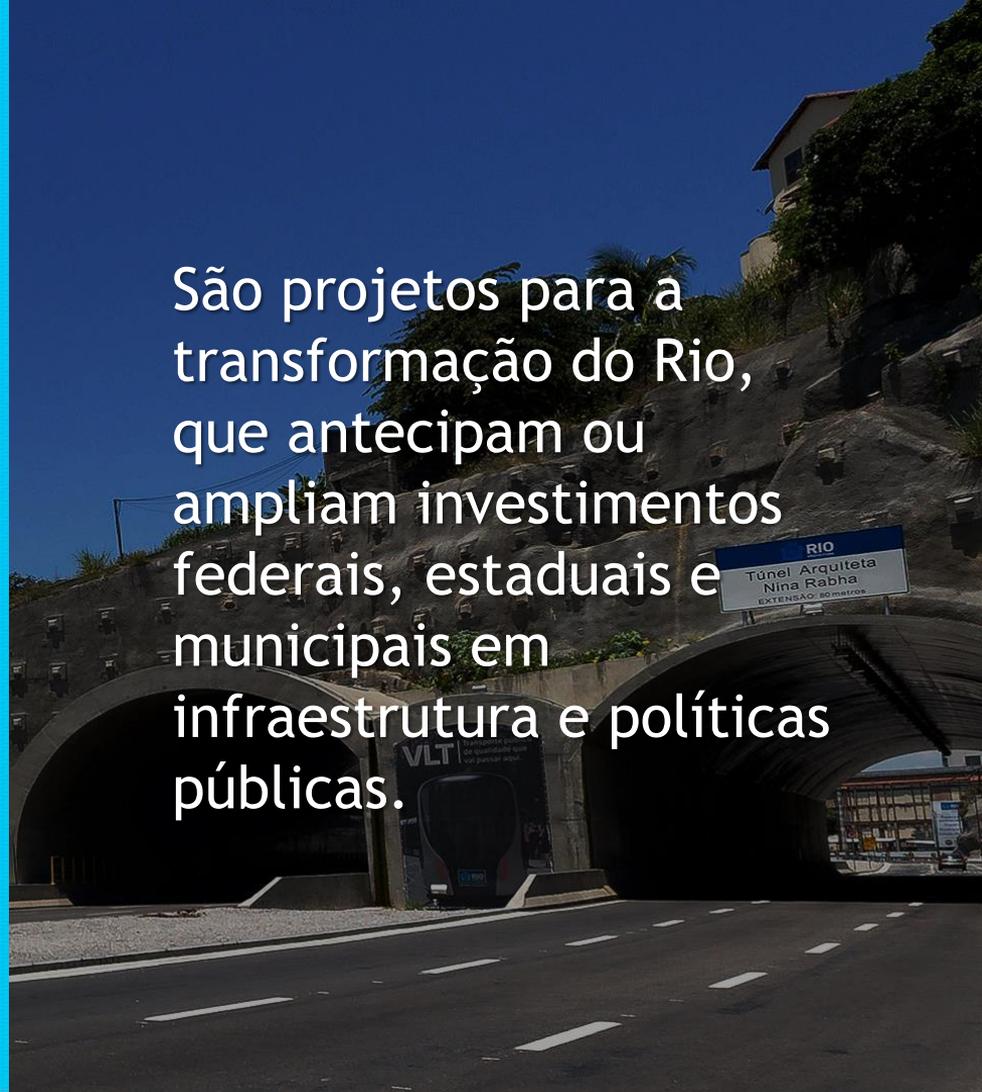
Projetos e investimentos

Plano de Políticas Públicas

Orçamento do Legado

<http://www.apo.gov.br/index.php/plano-de-politicas-publicas/sobre-o-plano-de-legado>

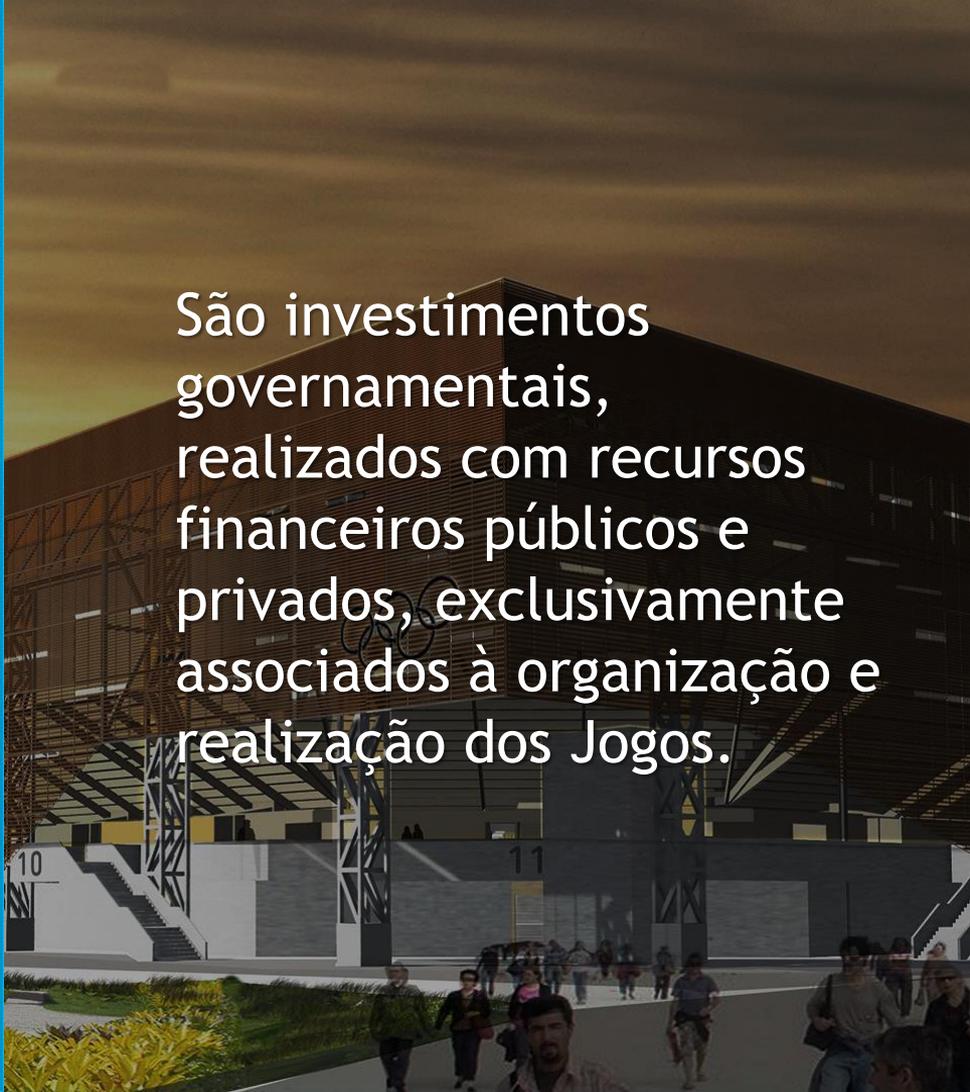
São projetos para a transformação do Rio, que antecipam ou ampliam investimentos federais, estaduais e municipais em infraestrutura e políticas públicas.



Projetos e investimentos

Matriz de Responsabilidades

<http://www.apo.gov.br/index.php/matriz/>

An architectural rendering of a modern stadium at dusk. The stadium features a large, dark, angular roof structure with a complex, geometric design. The facade is composed of dark panels and structural elements. In the foreground, there are people walking on a paved area, and some greenery is visible. The sky is a mix of dark and light tones, suggesting the time is either dawn or dusk. The overall atmosphere is one of a large, modern architectural project.

São investimentos governamentais, realizados com recursos financeiros públicos e privados, exclusivamente associados à organização e realização dos Jogos.

REGIÕES OLÍMPICAS



MATRIZ

DE RESPONSABILIDADES



PRINCIPAIS PROJETOS

BARRA DA TIJUCA

- Parque Olímpico

DEODORO

- Complexo Esportivo de Deodoro



EMPRESA
OLÍMPICA
MUNICIPAL



Parque Olímpico

- 1,18 milhão de m²
- 9 arenas esportivas
- 16 modalidades Olímpicas
Esgrima, Basquete, Judô, Taekwondo, Luta Livre, Luta Greco-Romana, Handebol, Tênis, Ciclismo (pista), Polo Aquático, Saltos Ornamentais, Natação, Nado Sincronizado, Ginástica Artística, Ginástica Rítmica, Ginástica de Trampolim
- 10 modalidades Paralímpicas
Basquete em Cadeira de Rodas, Rúgbi em Cadeira de Rodas, Judô, Bocha, Vôlei Sentado, Futebol de 5, Golbol, Tênis em Cadeira de Rodas, Ciclismo, Natação
- Construção iniciada em julho de 2012
- Acesso por dois dos corredores de BRT: Transolímpica e Transcarioca
- Após os Jogos: novo bairro - equivalente a 165 campos de futebol, referência em sustentabilidade e acessibilidade.
- COT (Centro Olímpico de Treinamento):
principal legado esportivo dos Jogos Rio 2016, voltado para o treinamento de atletas de alto rendimento e competições internacionais.



Modo Jogos



- | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1 - Parque Aquático Maria Lenk | 6 - Arena Carioca 1 | 11 - MPC |
| 2 - Arena Rio | 7 - Arena Handebol | 12 - Hotel da Mídia |
| 3 - Velódromo | 8 - Centro Aquático | 13 - Live Site |
| 4 - Arena Carioca 3 | 9 - Centro de Tênis | 14 - Faixa Marginal de Proteção |
| 5 - Arena Carioca 2 | 10 - IBC | |

Modo Legado



- | |
|------------------------------------|
| 1 - Parque Aquático Maria Lenk |
| 2 - Arena Rio |
| 3 - Velódromo |
| 4 - Centro Olímpico de Treinamento |
| 5 - Centro de Tênis |
| 6 - Faixa Marginal de Proteção |

■ Empreendimentos residenciais e comerciais: 40,5%

Parque Olímpico



Acessibilidade

• Via Olímpica

Eixo principal de deslocamento de espectadores, provendo acesso em nível a todas as instalações. Declividades inferiores a 6%.

Pavimentação em placas cimentícias com juntas secas, evitando trepidação.

• Rampas secundárias

Rotas alternativas de conexão entre Via Olímpica e áreas de permanência. Declividades inferiores a 8,33%. Pavimentação em placas pétreas. Utilização de piso tátil de alerta.

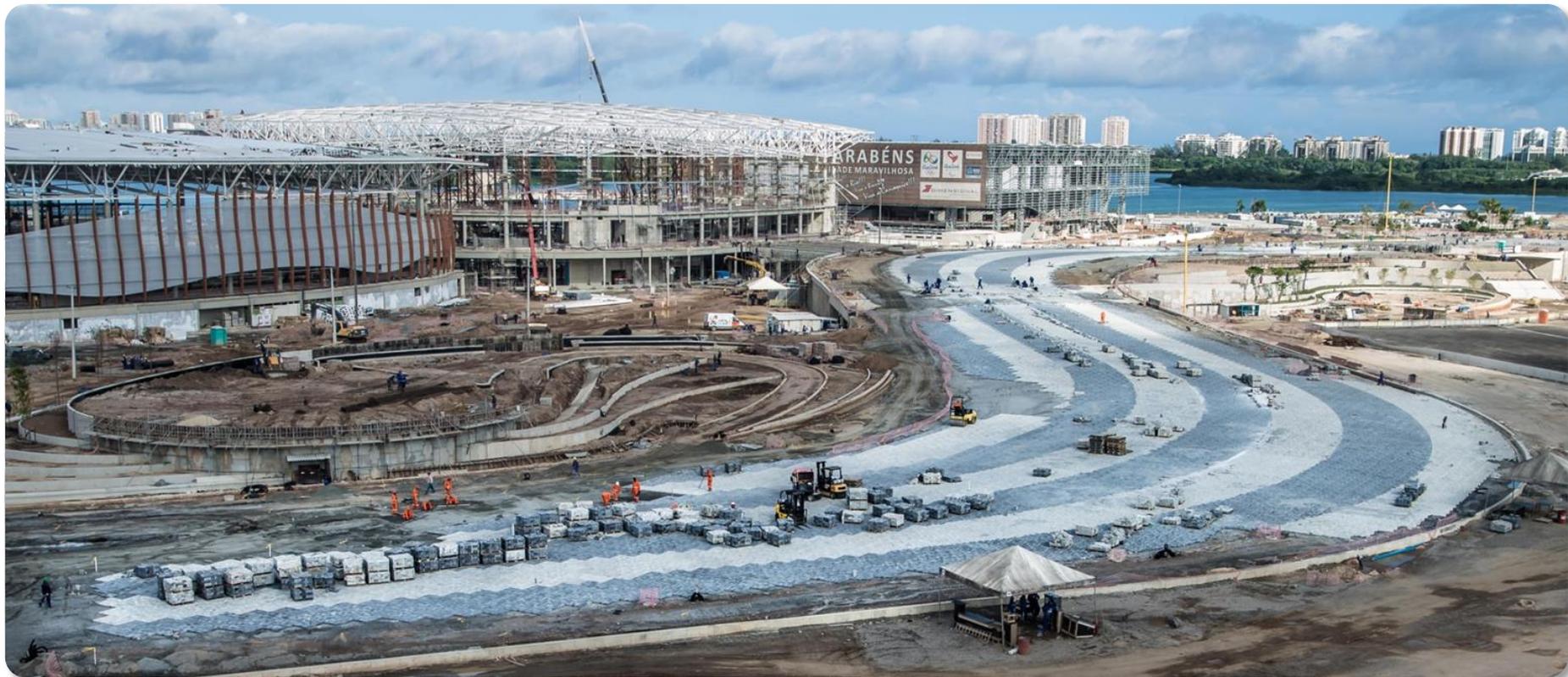
• Guarda-Corpos e Peitoris

Em estrutura metálica, com seção circular para empunhadura, em dupla altura.

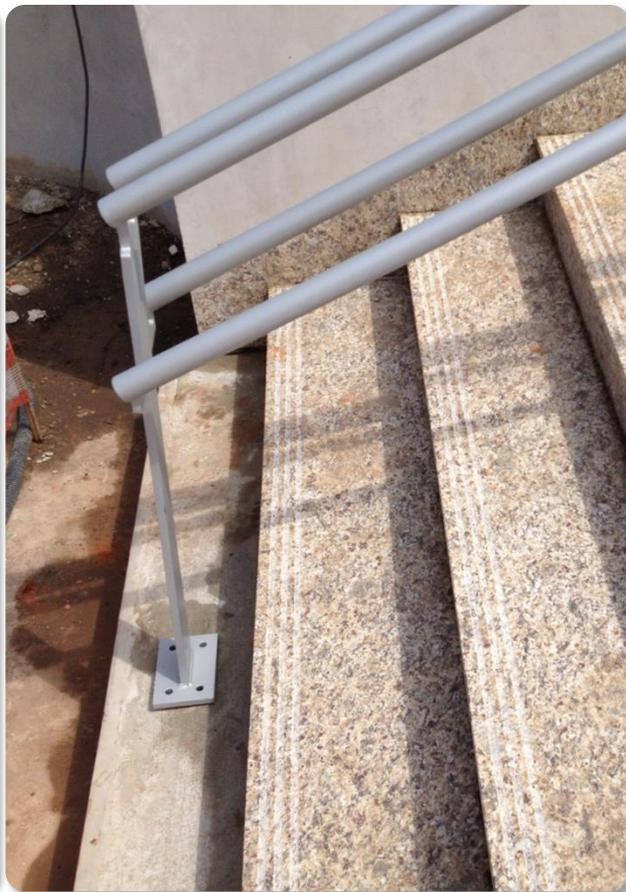
• Live-Site

Praça de espectadores. Piso em grama sintética, faixas de circulação e deck sobre margem da Lagoa facilitando circulação de PMR e PCR.

Parque Olímpico



Parque Olímpico



Arquitetura das instalações em acordo as disposições do Dec. Federal n.º 5.296/2004 e orientada à modalidade esportiva, garantindo boa visibilidade do campo de jogo;

Acesso adequado à necessidade de cada usuário (ex. acesso em nível, mínimo de degraus, interligação com piso tátil);

Assentos especiais conforme percentual definido no Dec. Federal n.º 7.823/2012; com espaço físico diferenciado conforme ABNT NBR 9050 e recomendações do IPC;

Exemplos: largura variável, espaço livre frontal de 0,60m, braço articulável e espaço para cão guia. Proximidade das circulações principais sem obstruções de fluxo. Proximidade dos serviços oferecidos, tais como concessões, espaços de convivência, sanitários coletivos e individuais. Garantia de um ou mais acompanhantes imediatamente ao lado. Proximidade das rotas de fugas e saídas de emergências acessíveis.

PAVILHÕES DO COT

Permanente

Capacidade durante os Jogos:

Arena Carioca 1 - 13,6 mil lugares

Assentos Especiais - 226 (1,7%)

(modo legado - 7,5 mil lugares)

Arena Carioca 2 - 8,6 mil lugares

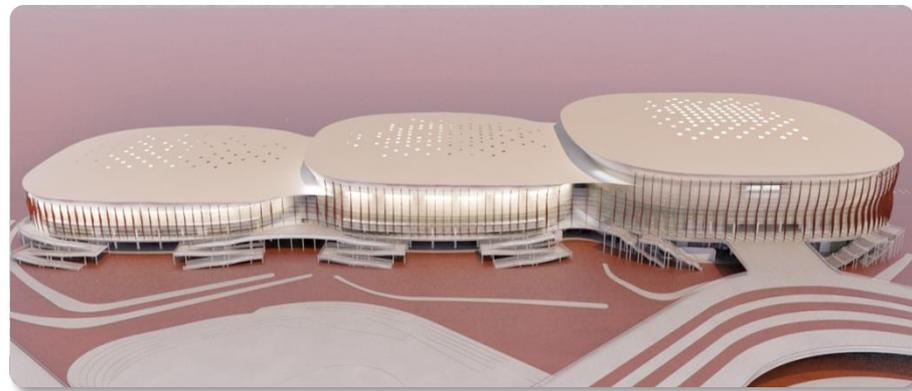
Assentos Especiais - 166 (1,9%)

(modo legado - quadras de treinamento)

Arena Carioca 3 - 8,4 mil lugares

Assentos Especiais - 169 (2,0%)

(modo legado - quadras de treinamento)



Parque Olímpico

CENTRO DE TÊNIS

Capacidade durante os Jogos:

Arena 1 - 8,5 mil lugares
Assentos Especiais - 220 (2,6%)
(permanente)

Arena 2 - 4,4 mil lugares
Assentos Especiais - 135 (3,0%)

Arena 3 - 2,6 mil lugares
Assentos Especiais - 83 (3,2%)

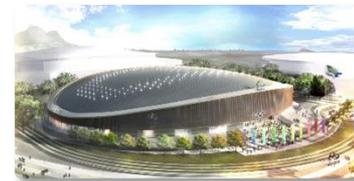
Arena 4 - 1,7 mil lugares
Assentos Especiais - 91 (5,1%)



VELÓDROMO

Capacidade durante os Jogos:

5 mil lugares
Assentos Especiais - 156 (3,1%)
(permanente)



CENTRO AQUÁTICO

Capacidade durante os Jogos:

Aquático - 14,4 mil lugares
Assentos Especiais - 275 (1,9%)
(temporário)



HANDEBOL

Capacidade durante os Jogos:

12 mil lugares
Assentos Especiais - 216 (1,8%)
(temporário)



Complexo Esportivo de Deodoro

- 11 modalidades olímpicas
- 4 modalidades paralímpicas
- **NOVAS INSTALAÇÕES**
Arena da Juventude, Centro Olímpico de BMX, Estádio Olímpico de Canoagem Slalom
- **READEQUAÇÕES**
Centro Nacional de Tiro, Centro Aquático de Pentatlo Moderno, Centro Nacional de Hipismo e Centro Nacional de Hóquei
- **INSTALAÇÕES TEMPORÁRIAS**
Parque de Mountain Bike, Estádio de Deodoro (*Pentatlo e Rúgbi*)
- Acesso aos BRTs Transolímpica e Transbrasil, que serão conectados por meio do terminal de BRT Deodoro e 3 estações ferroviárias



Complexo Esportivo de Deodoro

ARENA da JUVENTUDE

Capacidade durante os Jogos:

1,6 mil lugares

Assentos Especiais - 31 (1,9%)



5

CENTRO de HÓQUEI

Capacidade durante os Jogos:

Aquático - 15,2 mil lugares

Assentos Especiais - 360 (2,3%)



6

CENTRO de HIPISMO

Capacidade durante os Jogos:

15,3 mil lugares

Assentos Especiais - 266 (1,7%)



9



1 - Estádio Olímpico de Canoagem Slalom

2 - Centro Olímpico de BMX

3 - Parque de Mountain Bike

4 - Centro Nacional de Tiro

5 - Arena da Juventude (*basquetebol/esgrima*)

6 - Centro Nacional de Hóquei

7 - Estádio de Deodoro (*rugbi/pentatlo*)

8 - Centro Aquático de Pentatlo Moderno

9 - Centro Nacional de Hipismo

Complexo Esportivo de Deodoro

CANOAGEM SLALOM

Capacidade durante os Jogos:

8,1 mil lugares

Assentos Especiais - 360 (2,3%)



1

BMX

Capacidade durante os Jogos:

7,5 mil lugares

Assentos Especiais - 123 (1,6%)



2

MOUNTAIN BIKE

Capacidade durante os Jogos:

Aquático - 455 lugares

Assentos Especiais - 16 (3,5%)



3

CENTRO de TIRO

Capacidade durante os Jogos:

3,3 mil lugares

Assentos Especiais - 66 (1,9%)



4

ESTÁDIO de DEODORO

Capacidade durante os Jogos:

Aquático - 20,3 mil lugares

Assentos Especiais - 378 (1,8%)



7

CENTRO AQUÁTICO

Capacidade durante os Jogos:

2 mil lugares

Assentos Especiais - 24 (1,2%)



8

PLANO DE POLÍTICAS PÚBLICAS

Mobilidade

- BRT
- VLT
- *Duplicação do Elevado do Joá*
- *Viário da Barra*

Renovação Urbana

- Requalificação Urbana
- Porto Maravilha
- *Controle de Enchentes da Grande Tijuca*

Desenvolvimento Social

- *Montagem das quatro escolas da Arena de Handebol*

Meio Ambiente

- *Saneamento Zona Oeste - Bacia do Rio Marangá*
- *Recuperação Ambiental da Bacia de Jacarepaguá*



PARCEIRO
GOVERNAMENTAL

MOBILIDADE



SISTEMA BRT

- Extensão total: 154 Km
- 2 milhões pessoas/dia, em 2016
- Usuários de Transportes de Alta Capacidade passarão de menos de 20% (2012) para mais de 60%, em 2016



VLT CENTRO

- Ligará os bairros da Região Portuária ao centro financeiro e ao Aeroporto Santos Dumont.



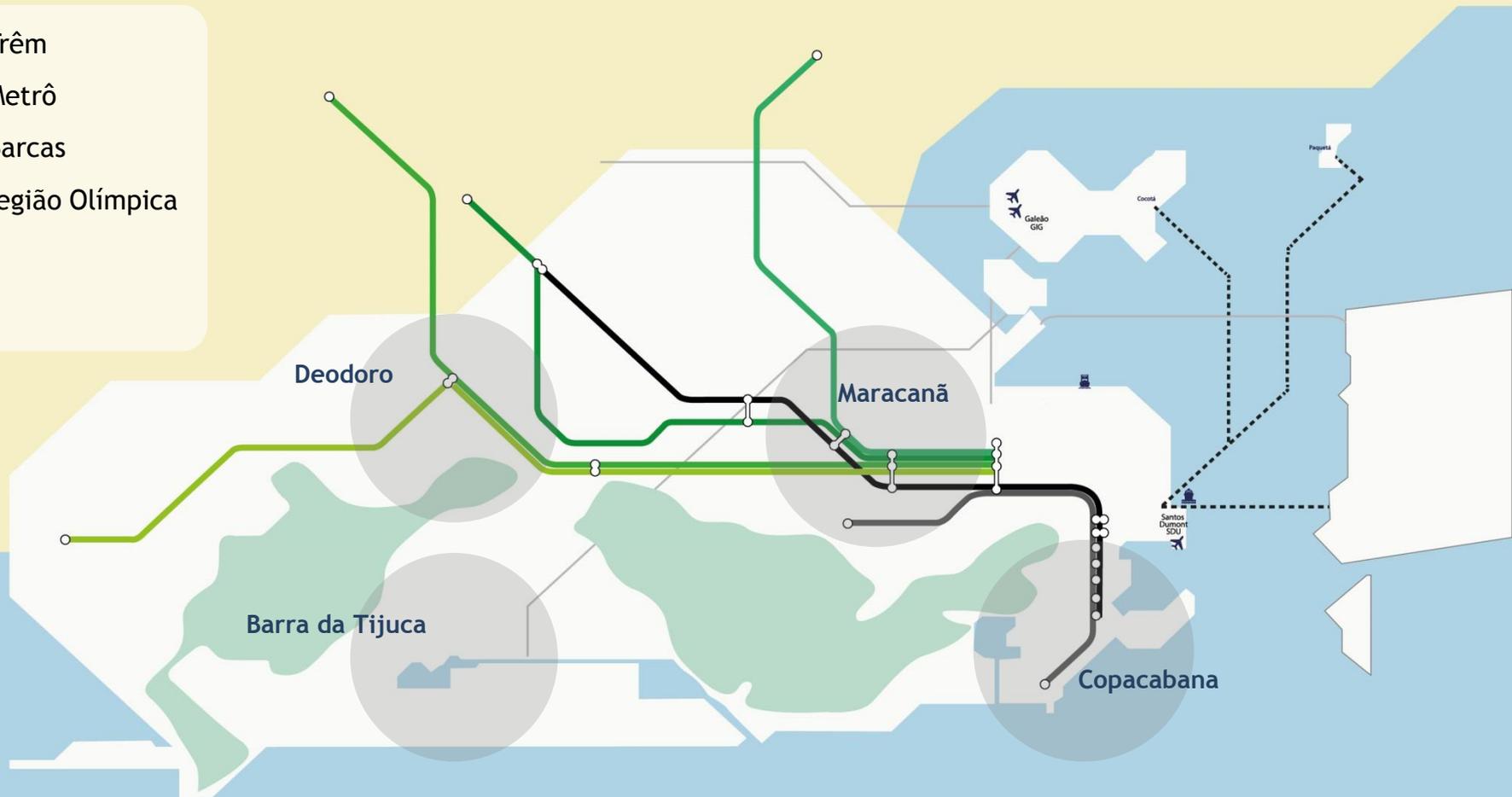
EMPRESA
OLÍMPICA
MUNICIPAL



PARCEIRO
GOVERNAMENTAL

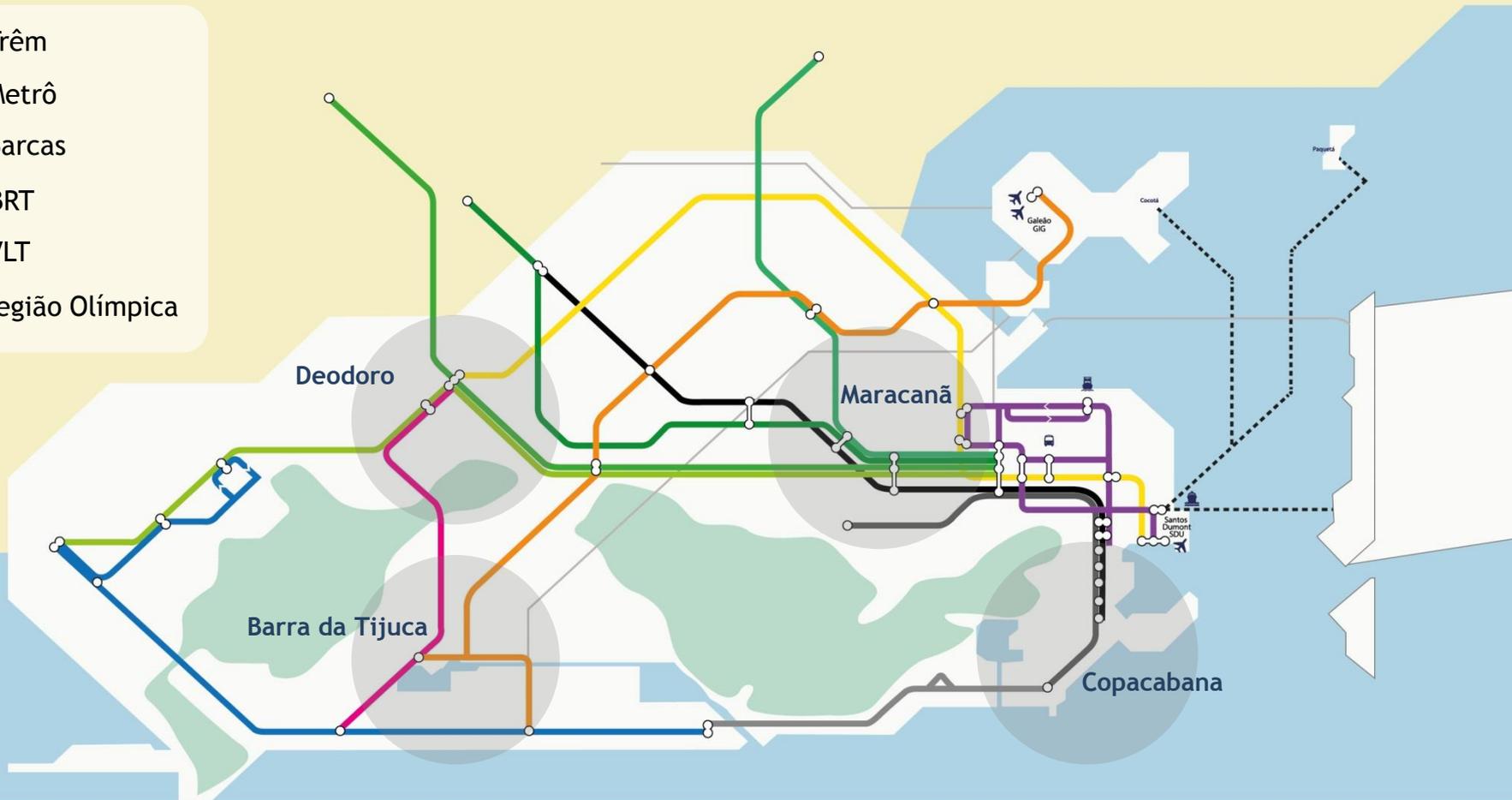
Rede de Transporte de Alta Capacidade - 2010

- Trêm
- Metrô
- Barcas
- Região Olímpica



Rede de Transporte de Alta Capacidade - 2016

- Trêm
- Metrô
- Barcas
- BRT
- VLT
- Região Olímpica



BRT - Bus Rapid Transit

- 2 Sistemas conectando diretamente as Regiões Olímpicas:

BRT Transoeste - 59 km de extensão

BRT Transolímpica - 25 km de extensão

- 300 mil passageiros por dia

- **Acessibilidade:**

Acesso às estações por rampas; Piso tátil;
Bilheterias e catracas acessíveis; Sinalização de local de embarque; Acesso ao veículo em nível;
Avisos sonoros e visuais.



RENOVAÇÃO

URBANA



PRINCIPAIS PROJETOS

- Requalificação Urbana:
 - Diretamente relacionada aos Jogos - “*Last Mile*” das instalações
 - Estimulada pelos Jogos
Acessibilidade na Cidade



EMPRESA
OLÍMPICA
MUNICIPAL



Ações Diretamente Relacionadas aos Jogos

Requalificação Urbana Entorno Estádio Maracanã



- 2.000m² nova pavimentação nos passeios
- 530m passarela transposição via férrea (ligação Maracanã - Quinta da Boa Vista)
- Nova estação de trem “São Cristóvão” com passarela de transposição da Av. Radial Oeste

Status:

- Reurbanização finalizada
- Passarela em uso
- Nova passarela início de construção



Ações Diretamente Relacionadas aos Jogos

Domínio Urbano de Deodoro



- 382.943,40m² de reurbanização de logradouros
- Requalificação de passeios conforme padrões do Programa “Bairro Maravilha”: piso cimentício plano, rampas nas travessias

Status:

Obras em andamento

Ações Diretamente Relacionadas aos Jogos

Requalificação Urbana Entorno Estádio Olímpico



- a. 147.000m² requalificação de passeios
 - 269 novas rampas
- b. Extensão de rampa conectando Estação Ferroviária diretamente ao entorno do estádio

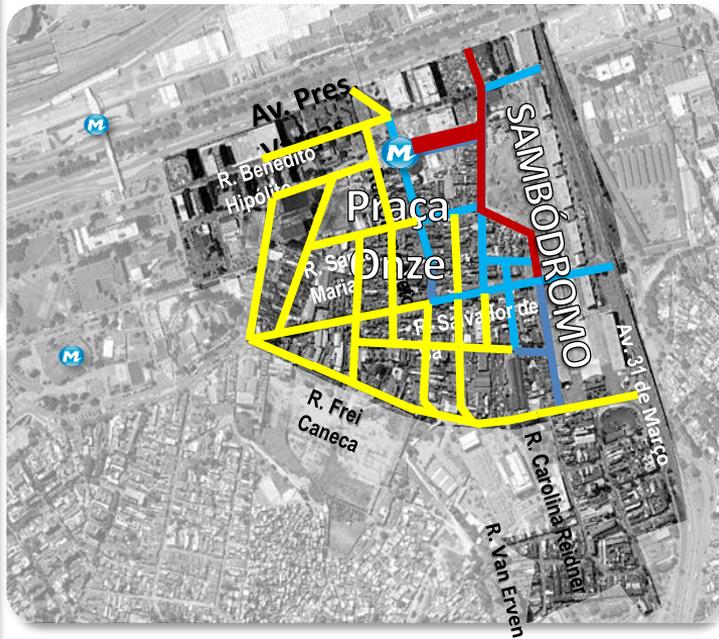
Status:

Obras em andamento



Ações Diretamente Relacionadas aos Jogos

Requalificação Urbana Entorno Sambódromo / Cidade Nova



- 25.600m² requalificação de passeios através de Operação Urbana Consorciada
- 83.618m² requalificação de logradouros seguindo padrão “Bairro Maravilha”

Status:

- 11.600m² executados
- Bairro Maravilha em licitação

Ações Diretamente Relacionadas aos Jogos

Requalificação Urbana Entorno Parque Olímpico Barra

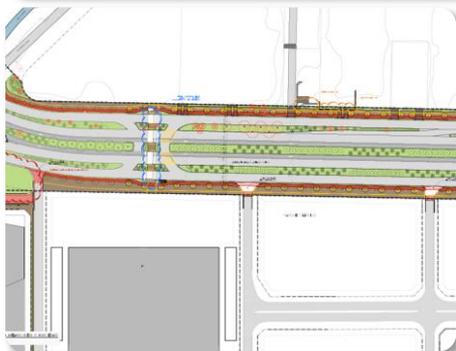


- a. 362.000m² de área total de reurbanização
- b. 52.000m² novas calçadas

Status:

Obras iniciadas em Março/2014

Conclusão prevista: Março/2016



Quadro Resumo

980.211,40 m² área total de Intervenção

	Intervenções	Projetos	Status
	Entorno Maracanã	2.000 m² nova pavimentação passeios 2.650 m² passarela transposição	Finalizado
		Nova passarela (nova estação ferroviária)	Início de Obras
	Domínio Urbano Deodoro	382.943,40 m² reurbanização	Obras em andamento
		Passeios de acordo com padrão Bairro Maravilha	
	Entorno Estádio Olímpico João Havelange	147.000 m² requalificação de passeios (269 rampas) Extensão passarelas estação ferroviária	Obras em andamento
	Entorno Sambódromo / Cidade Nova	25.600 m ² requalificação passeios através de Operação Urbana Consorciada	Obras em andamento
		83.618 m² requalificação padrão Bairro Maravilha	Licitação em curso
	Entorno Parque Olímpico Barra	362.000 m² reurbanização 52.000 m ² novas calçadas	Obras em andamento

Ações Estimuladas pelos Jogos

Porto Maravilha

- Reurbanização de 70 km de vias e 650.000 m² de calçadas
- Implantação de 17 km de ciclovias;
- Plantio de 15.000 árvores;
- Demolição do Elevado da Perimetral (4,8 km);
- Reconstrução de 700 km de redes de infraestrutura urbana (água, esgoto, drenagem).



Ações Estimuladas pelos Jogos

Check List em Acessibilidade - Prédios e Áreas Públicas



Ação da Secretaria Municipal da Pessoa com Deficiência
Mapeamento, diagnóstico e orientações de acessibilidade para 260 locais:

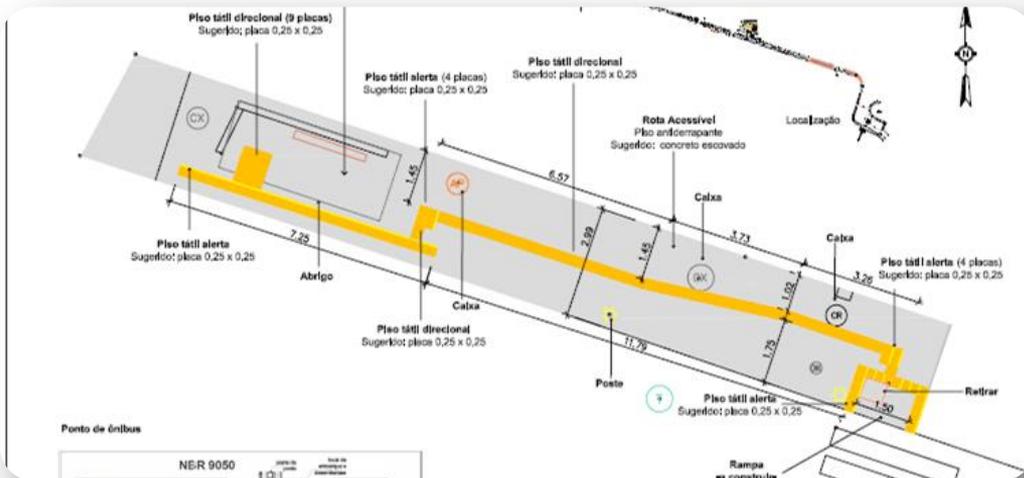
- Pontos turísticos
- Museus
- Pontos de embarque e desembarque de ônibus, metrô, trem, aeroportos e barcas



Para cada ponto analisado foram considerados 470 itens de acessibilidade

Ações Estimuladas pelos Jogos

Rotas Turísticas



Ação da RIOTUR

Desenvolvimento de rotas acessíveis no entorno de atrações turísticas e áreas de entretenimento da cidade

4 Fases:

- Diagnóstico - Maio/2014
- Desenvolvimento Projetos Básicos - Ago/2014
- Projetos Executivos - Nov/2014
- Website: inclusão de 170 pontos no site www.turismoacessivel.gov.br

Intervenções em fase de orçamento e licitação



Ações Estimuladas pelos Jogos

Bairro Maravilha



Ação da Secretaria Municipal de Obras

- Um dos maiores programas de urbanização que a cidade já recebeu
- Vias na Zona Norte: novo asfalto, calçadas refeitas, recuperação de redes de escoamento de águas pluviais;
- Vias na Zona Oeste: implantação de pavimentação, calçadas, sistema de drenagem, além de rede de esgoto;
- **Obras finalizadas:** 2.473.391,30 m² de área beneficiada (24 BMN)
- **4.465** rampas construídas
- **Obras em andamento:** 3.484.752,20 m² de área beneficiada (15 BMN)
- **Obras em licitação:** 130.658,10 m² de área beneficiada (2 BMN)

ENGAJAMENTO



Divulgação e treinamento nas Normas de Acessibilidade



Acompanhamento das Obras



Sensibilização dos funcionários



Maquete Tátil



EMPRESA
OLÍMPICA
MUNICIPAL



PARCEIRO
GOVERNAMENTAL

Divulgação Normas de Acessibilidade

Acessibilidade nas Ações da Prefeitura



Acompanhamento das Obras

Obra



Prefeitura de Cidade de Rio de Janeiro
Empresa Olímpica Municipal
Gênesis de sustentabilidade

ANÁLISE DE ACESSIBILIDADE DA OBRA - HALLS DO COOT - PARQUE OLÍMPICO

Interação: Hall's do COOT		Empresa Responsável pela obra: Construtora Rio Multim		Local da obra: Cadeia Paralela de Silas (Boracéia)												
ID	TIPO	FASE	STATUS	DATA DE VIGÊNCIA	ANÁLISE/COMENTÁRIO	IDENTIFICAÇÃO	ATENDIMENTO	DATA DE VIGÊNCIA	COMENTÁRIO OBS	COMENTÁRIO OBS	COMENTÁRIO OBS	COMENTÁRIO OBS	COMENTÁRIO OBS	COMENTÁRIO OBS	COMENTÁRIO OBS	COMENTÁRIO OBS
1.02	Procedimento de equipamentos eletromecânicos	3-ALVENARIA E REFORMAÇÃO	SANTIFICAÇÃO E VESTIBULOS	04/08/2014	Verificar se há uma divergência no posicionamento de seus acessórios no Saneamento PNE / Manual de Fim 2 / N.º 2, entre o projeto de arquitetura, hidráulica, elétrica e demais tipos de redes, inclusive qual elemento está sendo executado no obra. COTA: PR-ALCO-07336-044-NEU-01F		ATENDIDO	21/08/2014	21/08/2014: Foi verificada a localização dos acessórios em relação ao projeto de arquitetura e hidráulica, sendo legada a indicação PR-ALCO-07336-044-NEU-01F para ser executado no obra. A obra está em conformidade com o posicionamento no Saneamento PNE.							
	Procedimento de bacia de esgoto	3-ALVENARIA E REFORMAÇÃO	SANTIFICAÇÃO E VESTIBULOS	21/08/2014	Verificar se há possibilidade de instalação dos bacia de esgoto, conforme indicado no projeto de arquitetura, hidráulica, elétrica e demais tipos de redes, inclusive qual elemento está sendo executado no obra. COTA: PR-ALCO-07336-044-NEU-01F		PONTO DE ATENÇÃO		21/08/2014: As bacias de sanitário foram verificadas conforme previsto no projeto de arquitetura e hidráulica, sendo legada a indicação PR-ALCO-07336-044-NEU-01F para ser executado no obra.							
	Procedimento de bacia de água	3-ALVENARIA E REFORMAÇÃO	SANTIFICAÇÃO E VESTIBULOS	21/08/2014	Atender para a fixação de bacia lavatório de parede, nos sanitários de PNE que os mesmos são bacia lavatório de WC, Saneamento PNE / Manual de Fim 2 / N.º 2.		PONTO DE ATENÇÃO		21/08/2014: As bacias lavatório estão dentro e algumas bacia lavatório a sua fixação no obra ainda aguardando a instalação para ser executado.							
	Ajustamento calha de passagem	3-ALVENARIA E REFORMAÇÃO	SANTIFICAÇÃO E VESTIBULOS	21/08/2014	Atender para o tipo de acabamento da calha de passagem que está no Saneamento PNE / Manual de Fim 2 / N.º 2.		PONTO DE ATENÇÃO		21/08/2014: Calha instalada e feita teste de vazão a corte do piso acabado estando adequado.							
	Legenda de planta	3-ALVENARIA E REFORMAÇÃO	SANTIFICAÇÃO E VESTIBULOS	21/08/2014	1.02 - Verificar de acordo com o Saneamento PNE / Manual de Fim 2 / N.º 2, se o projeto de arquitetura e hidráulica, elétrica e demais tipos de redes, inclusive qual elemento está sendo executado no obra. COTA: PR-ALCO-07336-044-NEU-01F		SEM ATENDIMENTO		21/08/2014: Segundo quadro apresentado no item 4.7, de ANEXO B-000-000-000, observando que há divergência na localização dos dispositivos e controle, sendo necessário a revisão do projeto de arquitetura e hidráulica.							
	Verificação de projeto	3-ALVENARIA E REFORMAÇÃO	SANTIFICAÇÃO E VESTIBULOS	21/08/2014	1.02 - Verificar de acordo com o Saneamento PNE / Manual de Fim 2 / N.º 2, se o projeto de arquitetura e hidráulica, elétrica e demais tipos de redes, inclusive qual elemento está sendo executado no obra. COTA: PR-ALCO-07336-044-NEU-01F		SEM ATENDIMENTO		21/08/2014: Segundo quadro apresentado no item 4.7, de ANEXO B-000-000-000, observando que há divergência na localização dos dispositivos e controle, sendo necessário a revisão do projeto de arquitetura e hidráulica.							

Sensibilização

Workshop de Sensibilização dos operários do Parque Olímpico da Barra

- Parceria EOM, Rio 2016 e a Secretaria Municipal da Pessoa com Deficiência
- 2 encontros: participação de 80 técnicos e operários



Maquete Tátil

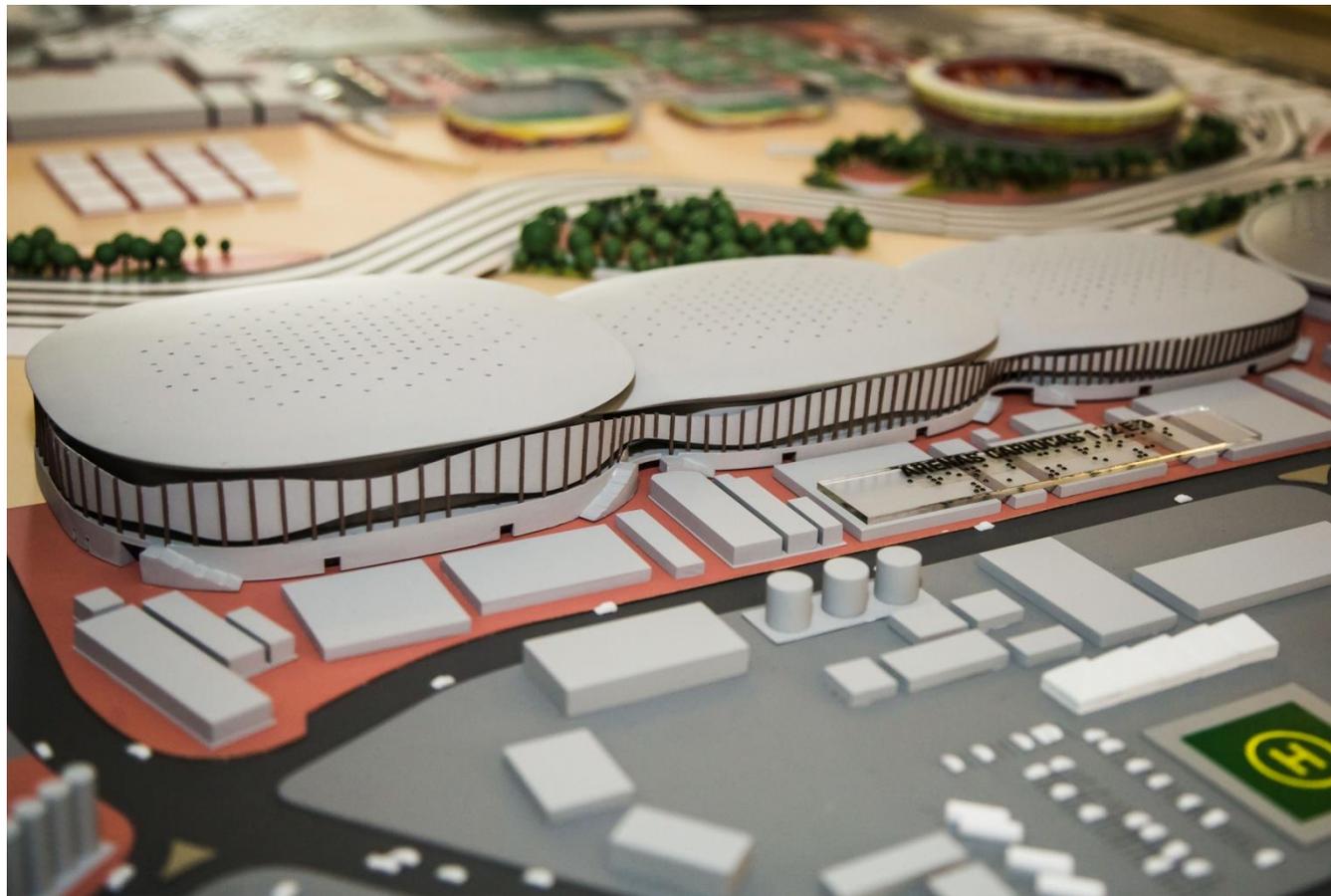
Comemorando o marco de 500 dias para os Jogos Paralímpicos de 2016 (26 de abril de 2015)

Inaugurada no Instituto Benjamin Constant (IBC) - tradicional instituição de ensino para deficientes visuais

Área de 1,3 metro quadrado (esc. 1:750)



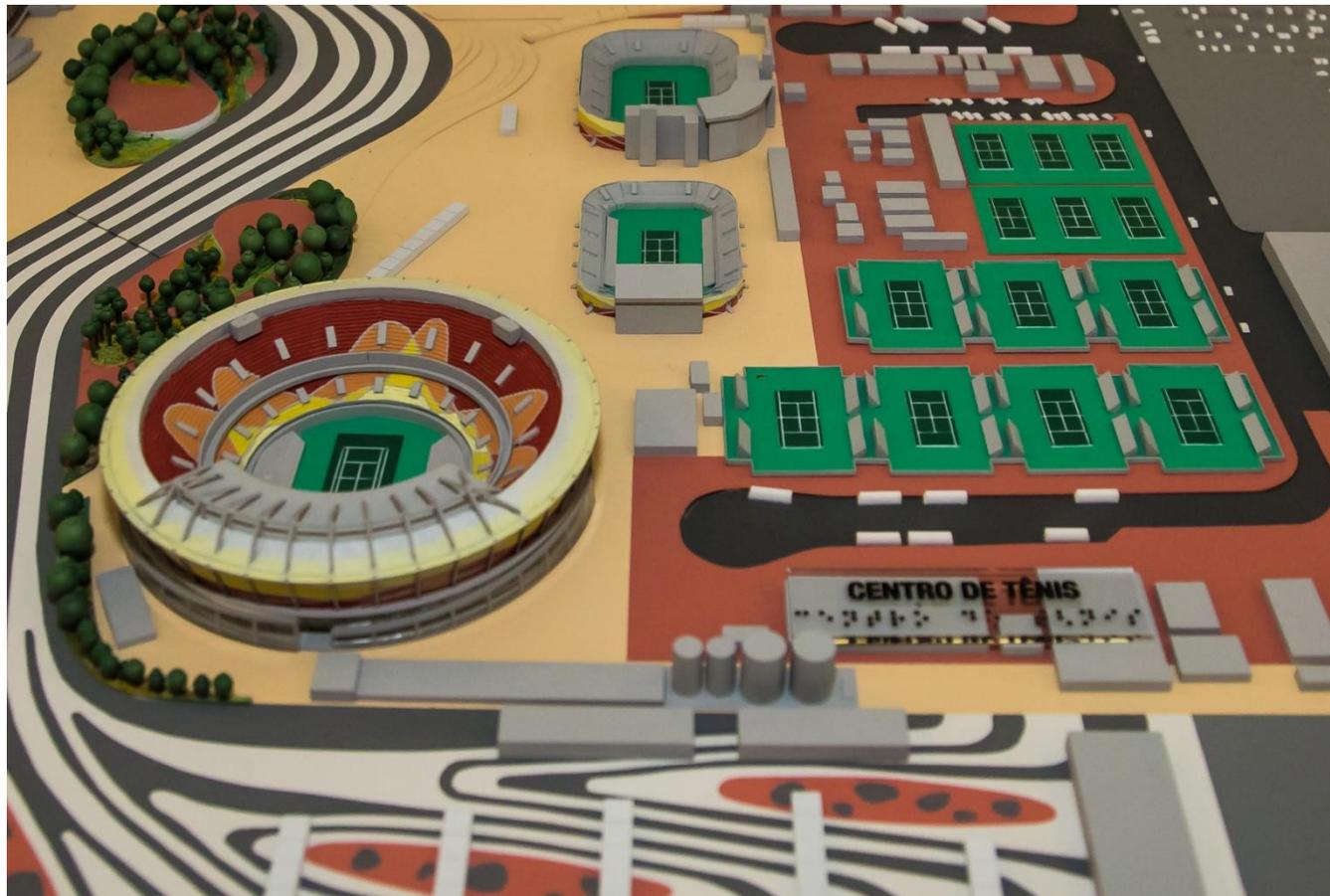
Maquete Tátil



Maquete Tátil



Maquete Tátil



OBRIGADO



CIDADE
OLÍMPICA
RIO DE JANEIRO | BRASIL

