



A IMPORTÂNCIA DA CERTIFICAÇÃO PARA A OPERAÇÃO DO VLT NOS JOGOS OLÍMPICOS RIO2016

03/08/2017

QUEM SOMOS



VLT
CARIOCA

A CONCESSÃO

- PODER CONCEDENTE: PREFEITURA DO RIO DE JANEIRO
- PRAZO DA CONCESSÃO: 25 ANOS
- PRAZO DE IMPLANTAÇÃO: 3 ANOS
- PRAZO DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO: 22 ANOS

PARCERIA PÚBLICO PRIVADA - PPP

- APORTE PRIVADO - 54%
- APORTE PÚBLICO - 46%



24,9317%



24,9317%



24,9317%



24,9317%



0,2506%



0,0226%

O PROJETO



VLT
CARIOCA

CONCEPÇÃO

REVITALIZAÇÃO DA REGIÃO PORTUÁRIA

- EXPANSÃO IMOBILIÁRIA
- INTEGRAÇÃO DOS BAIRROS DA REGIÃO AO CENTRO DO RIO
- FACILITAR O DESLOCAMENTO DAS PESSOAS NO CENTRO

URBANISMO

- ARQUITETURA MODERNA
E INTEGRADA À PAISAGEM
DA CIDADE

SOLUÇÃO SUSTENTÁVEL

- NÃO POLUENTE
- REQUALIFICAÇÃO URBANA
- INOVAÇÃO TECNOLÓGICA
- SEGURANÇA

ACESSIBILIDADE (NBR 14021)

- PARADAS NIVELADAS
- ALTURA DOS VALIDADORES
- RAMPAS DE ACESSO
- AVISOS SONOROS E VISUAIS



TECNOLOGIA



VLT
CARIOCA

INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

- CAPTAÇÃO DE ENERGIA PELO SOLO (SISTEMA APS)
- SUPERCAPACITOR (ENERGIA EMBARCADA)

MODELO DE PAGAMENTO

- MODELO DE PAGAMENTO INÉDITO NA CIDADE
- SEM CATRACA. VALIDAÇÃO DO CARTÃO DE PASSAGEM NO INTERIOR DOS VEÍCULOS
- FISCALIZAÇÃO REGULAMENTADA POR LEI MUNICIPAL – 6.065/2016



PORQUE OBTER A CERTIFICAÇÃO?

CERTIFICAÇÃO

- VERIFICAR SE O QUE FOI PROJETADO
FOI REALMENTE IMPLANTADO
SEGUINDO PARÂMETROS
INTERNACIONAIS DE SEGURANÇA.
- GARANTIR A PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS
COM A QUALIDADE REQUERIDA
- PROMOVER AVALIAÇÃO POR ENTIDADE
INDEPENDENTE, QUE POSSUA
MECANISMOS VALIDADOS E LEGAIS QUE
PRESERVEM A IMPARCIALIDADE.
 - ISA (*Independent Safety Assessor*)



CERTIFICAÇÃO COMO ESTRATÉGIA PARA:

MITIGAR RISCOS

PROMOVER UMA
OPERAÇÃO ASSERTIVA

GARANTIR SEGURANÇA
OPERACIONAL

O QUE FOI CERTIFICADO?



- **A CONFORMIDADE DA CONCEPÇÃO E DA EXECUÇÃO**
- **OS RESULTADOS DE TESTES E COMISSIONAMENTO**
- **AS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DOS SISTEMAS, EQUIPAMENTOS E INFRAESTRUTURA)**



(VIA, SINALIZAÇÃO, ESTAÇÕES, MATERIAL RODANTE, ENERGIA, INSERÇÃO URBANA, OPERAÇÃO)

ETAPAS DO PROCESSO DE AVALIAÇÃO



DOCUMENTAÇÃO DE ENTRADA



ANÁLISE DA
DOCUMENTAÇÃO



PERGUNTAS /
ENTREVISTAS



REUNIÕES /
AUDITORIAS



- RELATÓRIOS
- CERTIFICADO



CONFIANÇA NA
SEGURANÇA GLOBAL
DO SISTEMA



OLIMPÍADAS RIO 2016: VITRINE PARA O MUNDO!

OLIMPÍADAS E PARALIMPÍADAS

- 1,2 MILHÕES DE USUÁRIOS (1 mi – jul/17)

OLIMPÍADAS RIO 2016: PROMOVER A OPERAÇÃO SEGURA E EFICIENTE POUCO TEMPO DE ADAPTAÇÃO

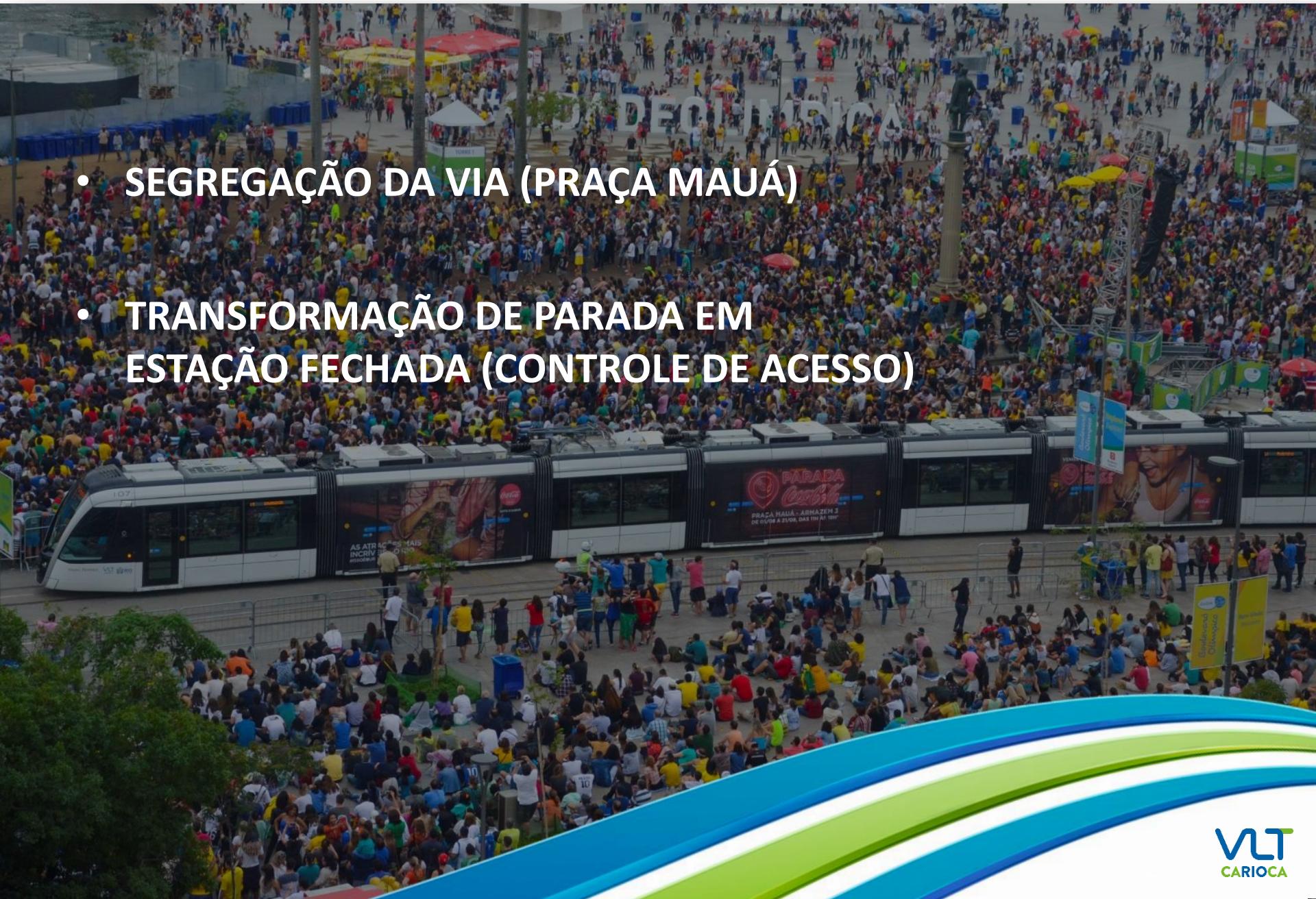


OLIMPÍADAS RIO 2016: UM PEQUENO ERRO → IMPACTO GIGANTESCO



OLIMPÍADAS RIO 2016: QUEBRA DE PARADIGMA

- SEGREGAÇÃO DA VIA (PRAÇA MAUÁ)
- TRANSFORMAÇÃO DE PARADA EM ESTAÇÃO FECHADA (CONTROLE DE ACESSO)



NADA É POR ACASO...



VLT
CARIOWA

UMA CONSTRUÇÃO ETAPA POR ETAPA



O QUE FICOU...



VLT
CARIOWA

GRANDE LEGADO

- + DE 1 ANO DE OPERAÇÃO
 - ✓ ZERO ACIDENTES COM PEDESTRES
- MÉDIA 41 MIL USUÁRIOS/DIA (jul/17)
 - ✓ OLIMPÍADAS: 63 MIL USUÁRIOS NO DIA DE MAIOR MOVIMENTO
- TAXA DE EVASÃO INFERIOR 13%
- 88% DE APROVAÇÃO (pesquisa IBOPE)



