

GESTÃO DE OAEs DER-PR

VICTOR RENE MAZEPAS DE OLIVEIRA
DOP/CGM



OBRA DE ARTE ESPECIAL

19 OUTUBRO 2021



ESCOLA
DE GESTÃO DO PARANÁ



PARANÁ
GOVERNO
DO ESTADO





OAE1141 Ponte Manoel Ribas sobre o Rio Iguaçu (PRC-476)

Situação em 2019

- Atendimento por demanda;
- Sistema SIDER OAE sem suporte;
- Cadastro desatualizado;
- Falta de estrutura.



Wilson Ahrens

INFRAshow
DER/PR

OBRA DE ARTE ESPECIAL



Tribunal de Contas - PR

Acórdão 3052/2020 de 03/12/2020, recomenda:

- (i) Envidar esforços para **ultimar as inspeções cadastrais em todas as obras de arte especiais** situadas na malha rodoviária sob sua jurisdição, conforme previstas na Norma NBR 9452, de modo a manter atualizado os dados referentes a obras de artes especiais no SIDER, ou sistema que o venha a suceder;
- (ii) **Realizar as inspeções de rotina previstas** na Norma NBR 9452, de forma a preservar a integridade física dos usuários das estradas e rodovias, **bem como a manutenção e preservação do patrimônio Público** mantendo atualizadas as informações referentes às inspeções Rotineira, Especial e Extraordinária;
- (iii) **Normatizar as competências da unidade/coordenadoria responsável** pelas Inspeções Cadastral, Rotineira, Especial e Extraordinária, em pontes, viadutos e passarelas de concreto, nos termos da Norma NBR 9452;
- (iv) **Implementar programa permanente de manutenção preventiva e corretiva das OAEs**, atendendo às diretrizes da Norma NBR 9452;
- (v) **Implementar providências necessárias e urgentes à correção das anomalias nas obras de artes especiais classificadas como Ruim, Grave e Crítica.**

 **INFRA**show
DER/PR

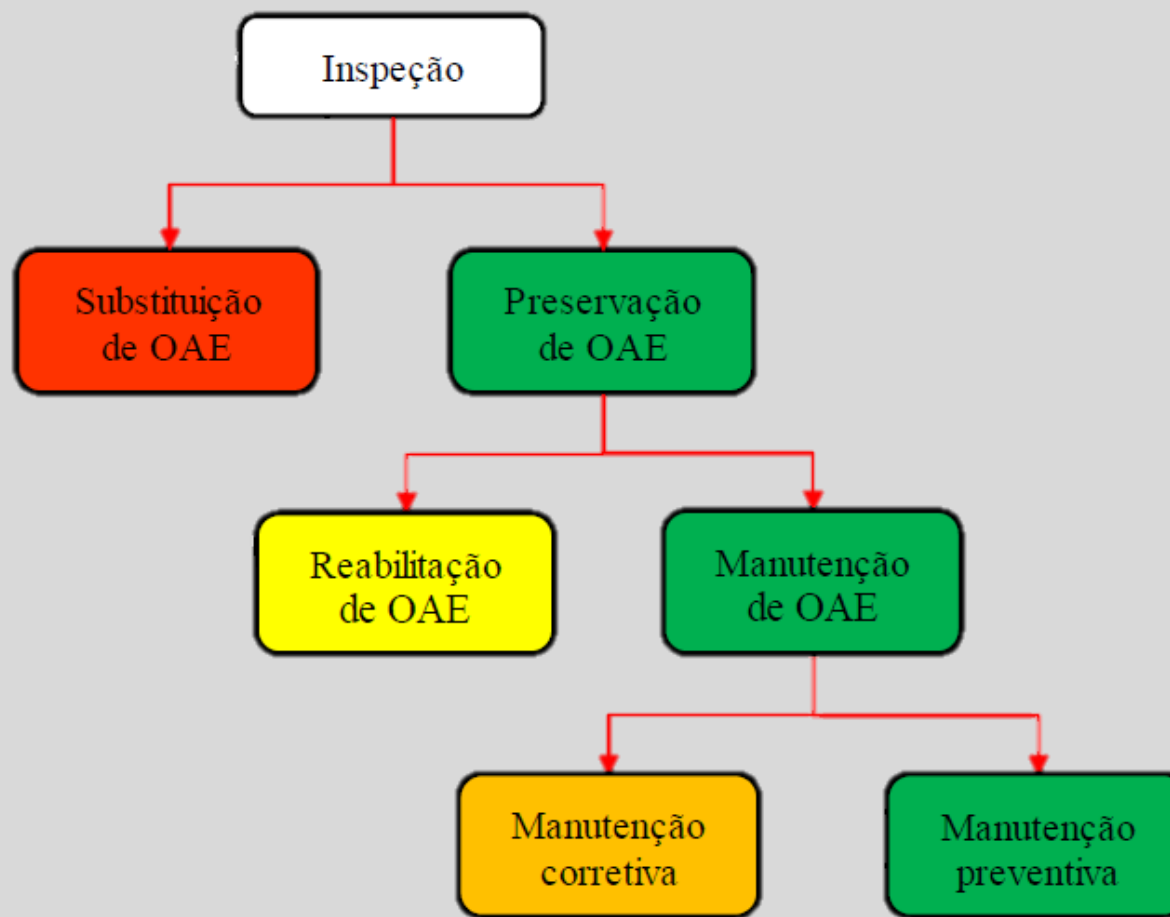
OBRA DE ARTE ESPECIAL



PARANÁ
GOVERNO
DO ESTADO



Gestão - DNIT



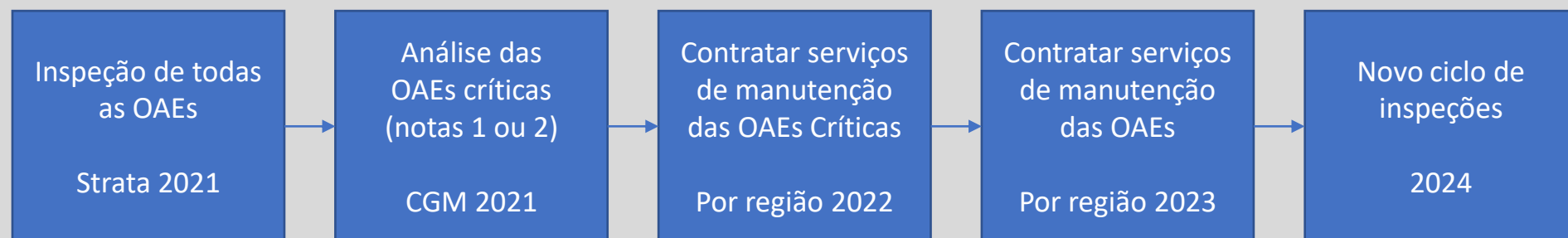
Fonte: Manual de Manutenção de OAEs (DNIT, 2016)

INFRAshow
DER/PR

OBRA DE ARTE ESPECIAL



Planejamento DER-PR



Ok

Caiuá	7
Centro	7
Centro Oeste	9
Centro Sudoeste	5
Centro Sul	3
Cerne	15
Entre Rios	10
Médio Iguaçu	8
Norte Pioneiro	10
Norte Velho	6
S.R. Campos Gerais	12
S.R. Leste - Litoral	5
S.R. Leste - Serra Mar	21
S.R. Leste - Metrop	16
S.R. Noroeste	16
S.R. Oeste	14
Vale do Chopim	10
Vale do Ivaí	14
Vale do Tibagi	14
Xisto	2

- Licitações por região;
- R\$40mi de orçamento;
- Serviços de manutenção;
- Melhorias;
- Manual de Manutenção de OAEs – Strata;
- Projeto Piloto no Litoral.

INFRAshow
DER/PR

OBRA DE ARTE ESPECIAL

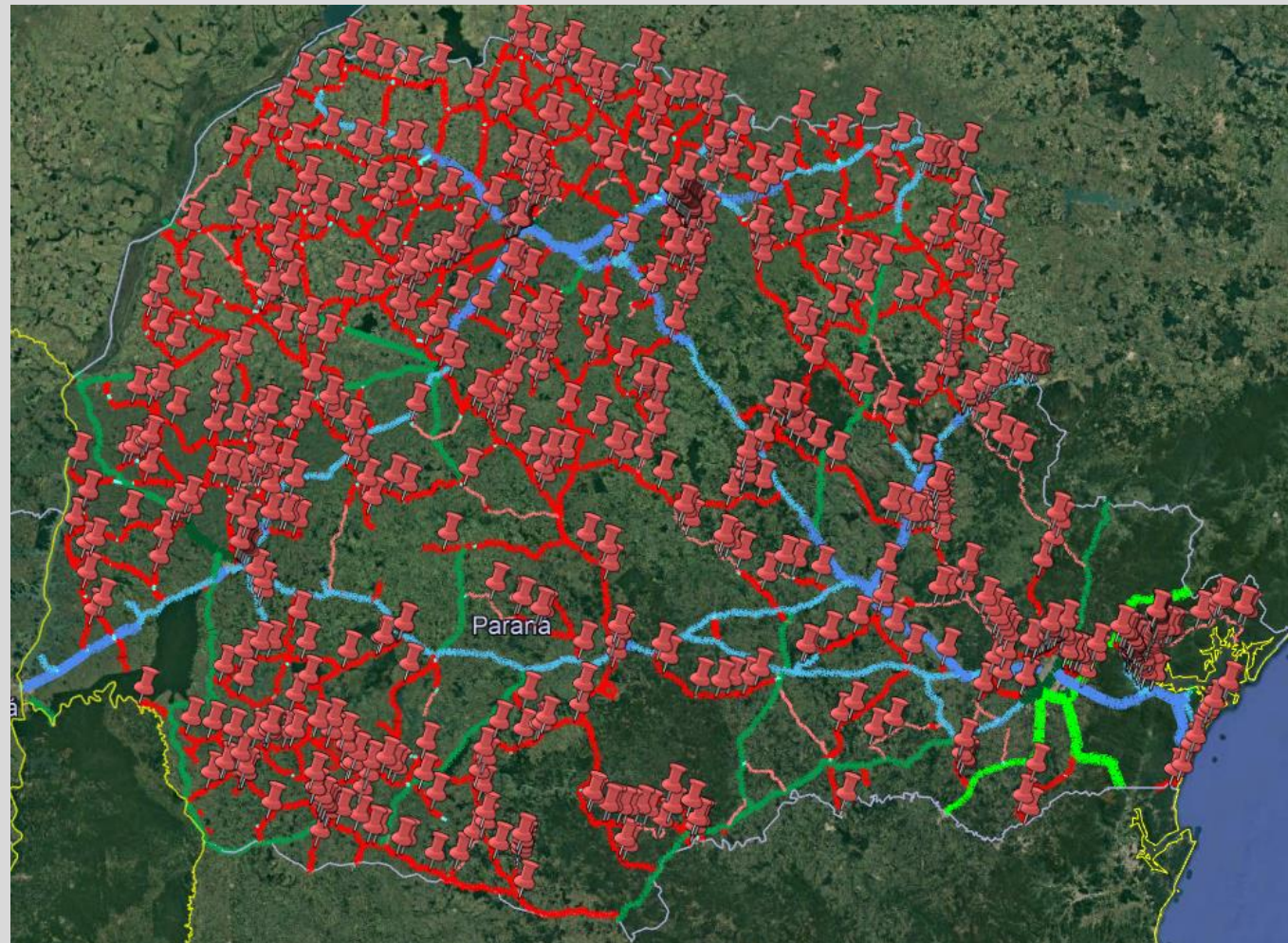


OAEs Estaduais



INFRAshow
DER/PR

OBRA DE ARTE ESPECIAL



Sistema Rodoviário Estadual

Passa Gado	42
Passarela	32
Ponte	615
Pontilhão	37
Viaduto	130
Total	856

0 a 20m	296
20 a 60m	383
60 a 150m	126
150 a 300m	40
> 300m	11

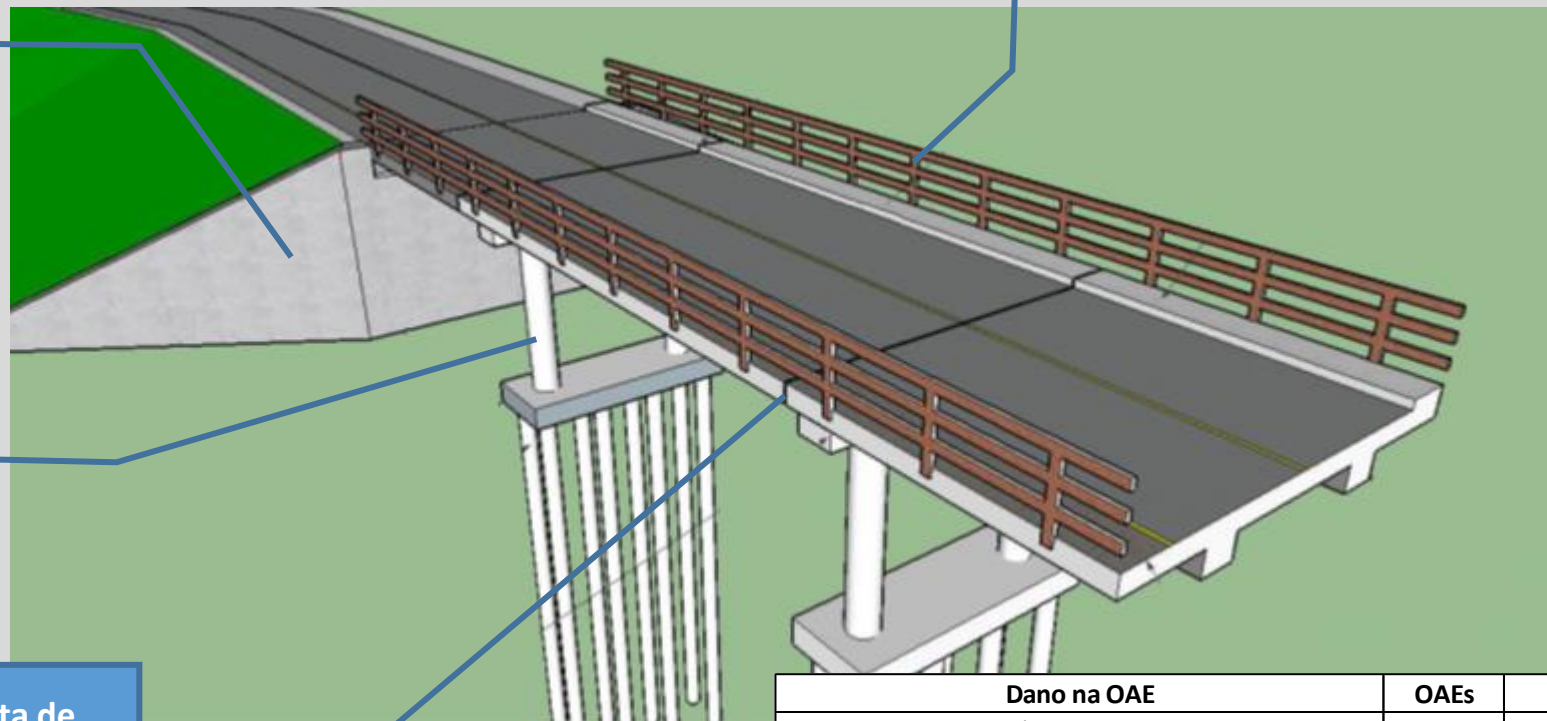
Problemas comuns

Erosão na
cabeceira

Guarda
corpo/barreira
quebrado

Infiltração,
concreto
desagregado,
armadura
exposta...

Junta de
dilatação
ausente ou
danificada



Dano na OAE	OAEs	%
Mancha de umidade/Infiltração	830	97,1%
Lixiviação e mancha de carbonatação	664	77,7%
Nicho de concretagem	490	57,3%
Fissura profunda fina	369	43,2%
Concreto desagregado com armadura exposta	355	41,5%
Pavimento asfáltico danificado	341	39,9%
Erosão do talude de aterro	325	38,0%
Deslocamento de concreto com armadura exposta	307	35,9%
Armadura sem cobertura	240	28,1%
Junta danificada ou inexistente ou expelida	166	19,4%

INFRAshow
DER/PR

OBRA DE ARTE ESPECIAL



PARANÁ
GOVERNO
DO ESTADO





OAE0503 Ponte sobre o Rio Tibagi (PR-340)

GESTÃO DE OAEs DER-PR

VICTOR RENE MAZEPAS DE OLIVEIRA
DOP/CGM



OBRA DE ARTE ESPECIAL

19 OUTUBRO 2021



ESCOLA
DE GESTÃO DO PARANÁ



PARANÁ
GOVERNO
DO ESTADO

