

A problemática da avaliação funcional das transposições em nível da via férrea

Brasil nos Trilhos 2014

Eng. José Eduardo Castello Branco

Passagens em nível



Avaliação funcional

NBR 7613
(2011)

Momento de
circulação
(MC)

Índice e
Grau de
Críticidade

Interpretação

Veículos
rodoviários x
trens

MC x fatores
“f”

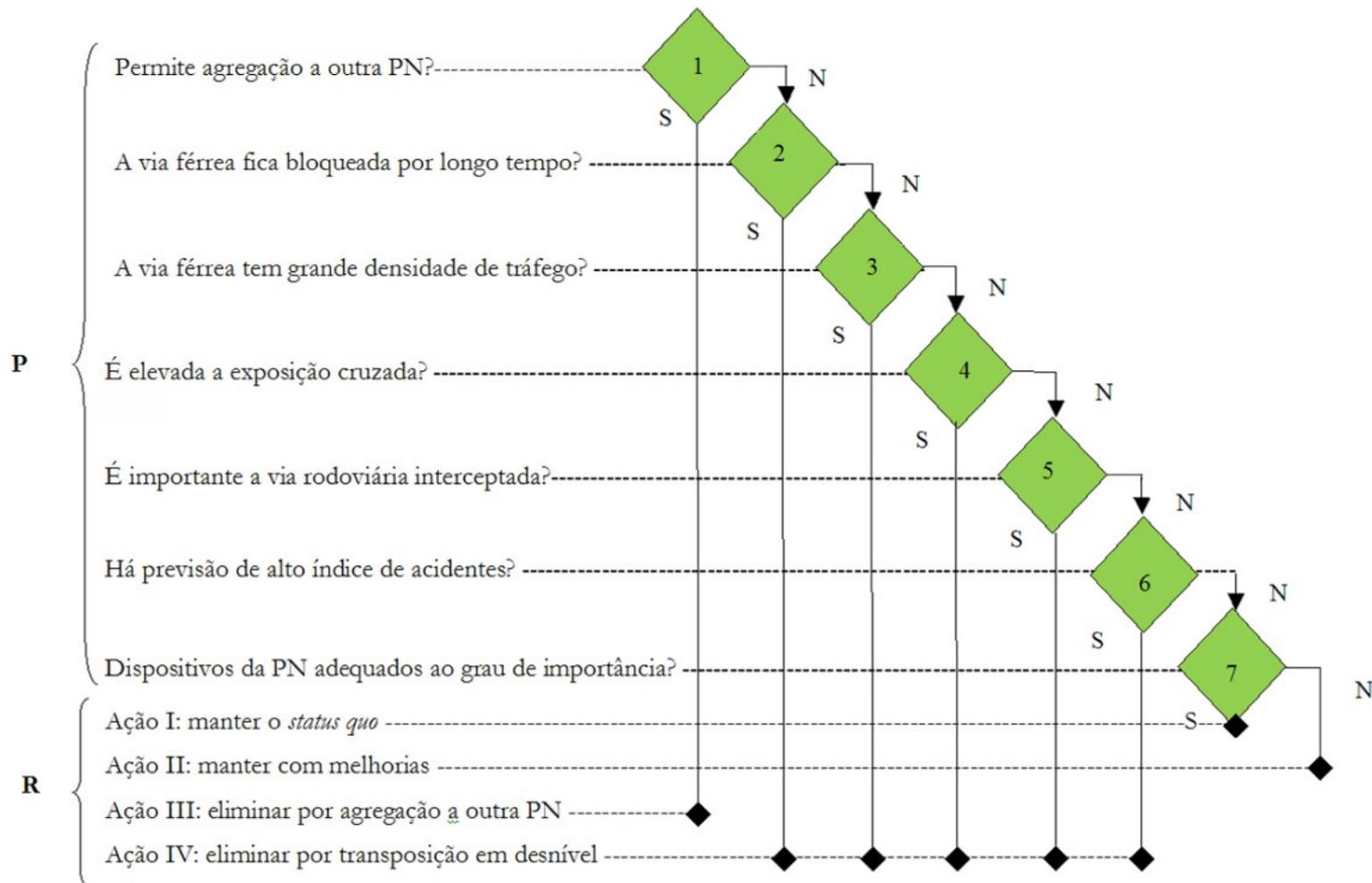
Restrições normativas

NBR 7613

Não estabelece condições de agregação de uma PN a outra

Não fornece elementos para solução em desnível em vias arteriais (somente sinalização)

Árvore de decisão (estabelecimento de critérios objetivos)



Passagens de pedestres



Processo de avaliação

Inexistência de
norma brasileira

Definição de
momento de
circulação (MC)

Definição de
padrão de
sinalização para
cada faixa de MC

Processo de avaliação (cont.)

Estabelecimento
de critérios de
agregação

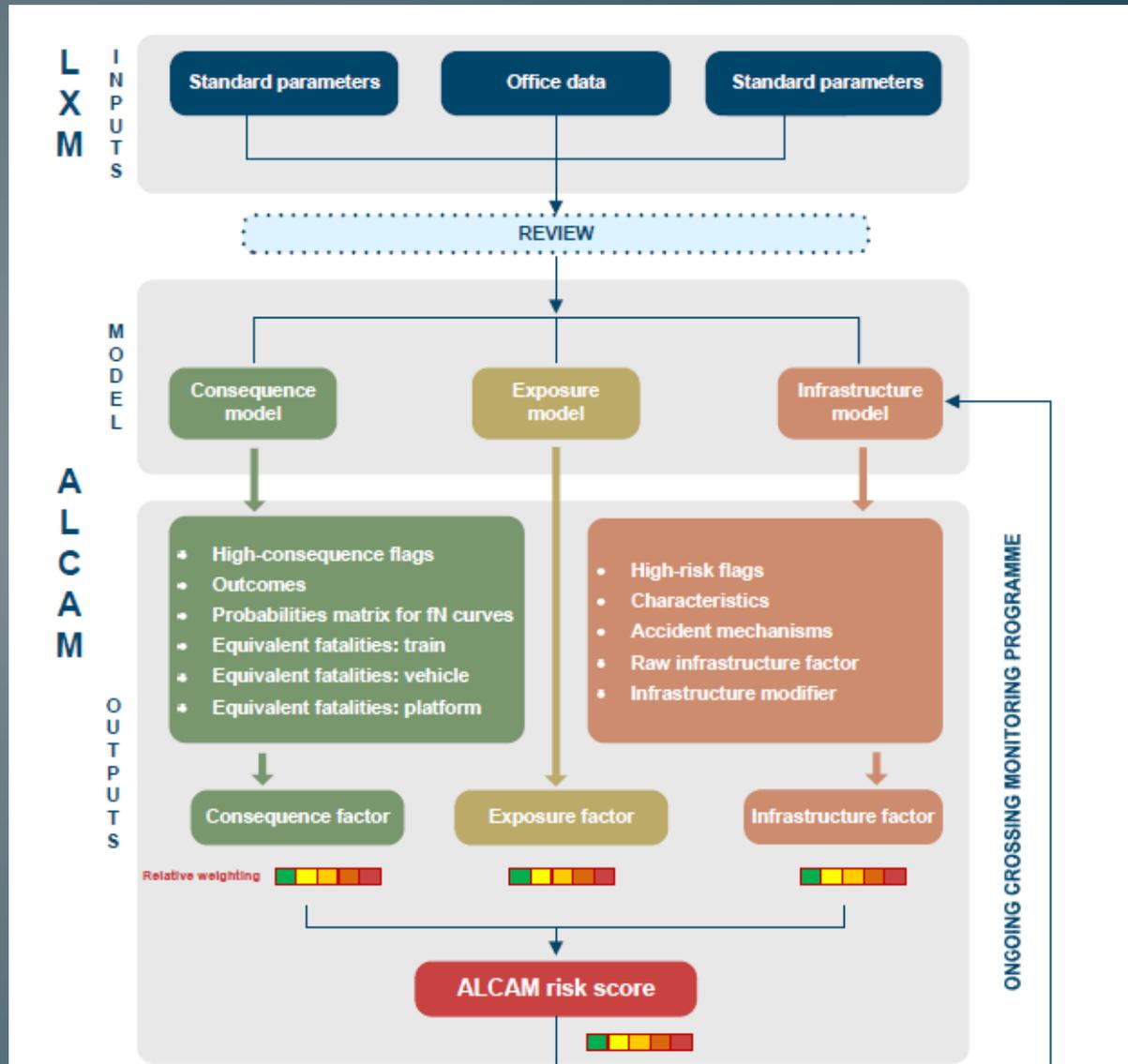
Definição de
critérios para
solução em
desnível

Uso de passarela,
caso necessário,
por questão de
segurança

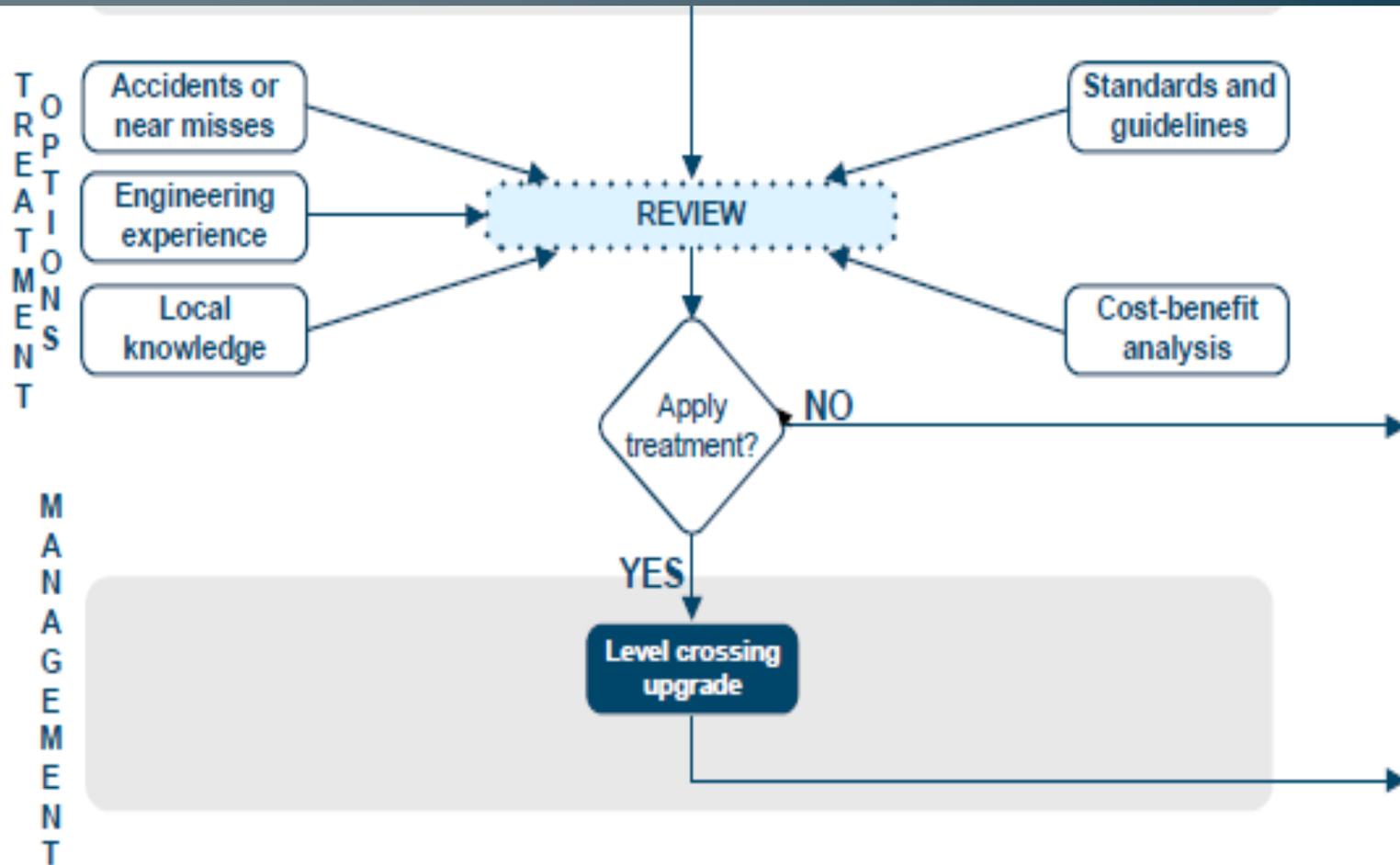
○ Futuro: Modelo ALCAM

- Australian Level Crossing Assessment Model
- Utilizado na Austrália e Nova Zelândia

Modelo ALCAM (Austrália) – parte I



Modelo ALCAM (Austrália) – parte I



Novo Modelo Brasileiro de Avaliação de PNs e PPs

