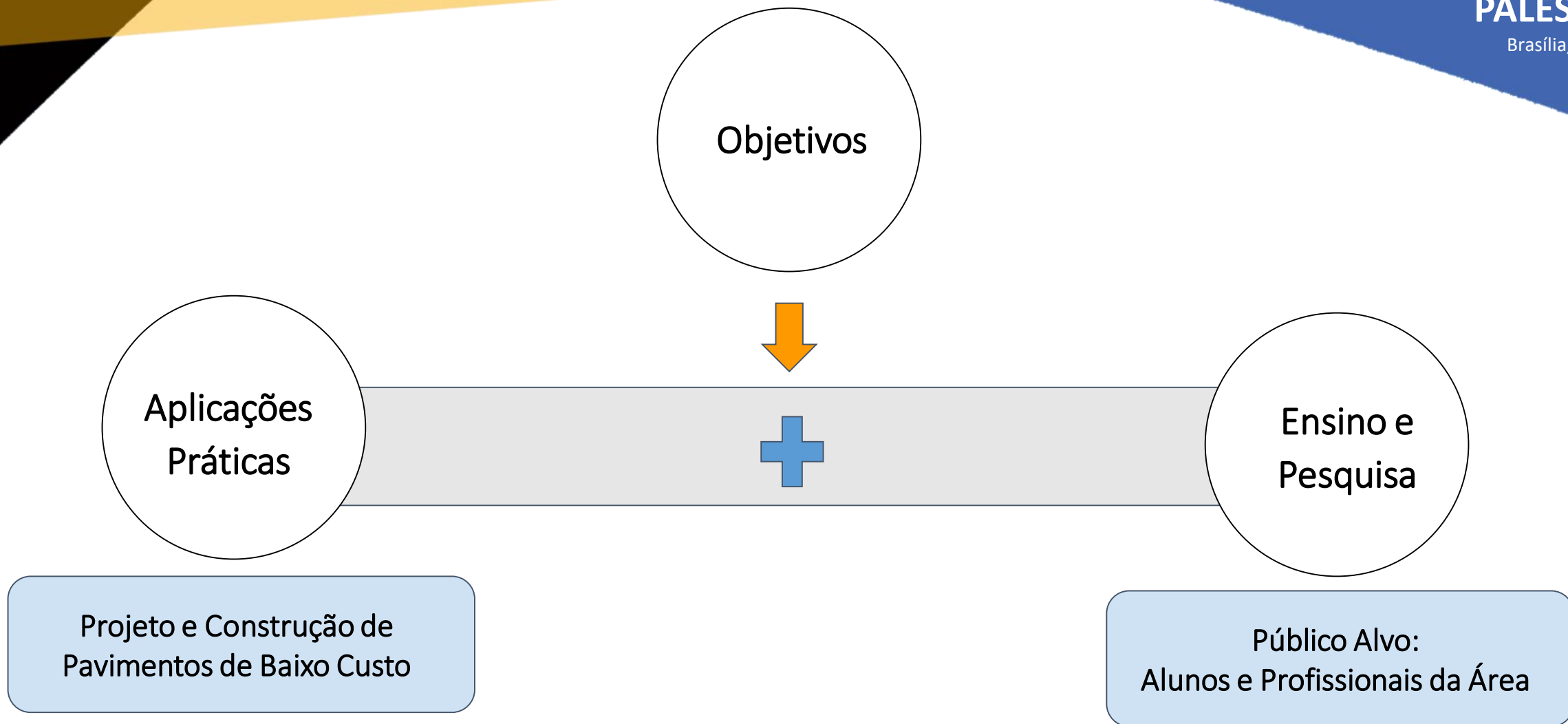


Título da Palestra: “PAVIMENTAÇÃO DE BAIXO CUSTO PARA REGIÕES TROPICAIS – NOVAS TECNOLOGIAS”



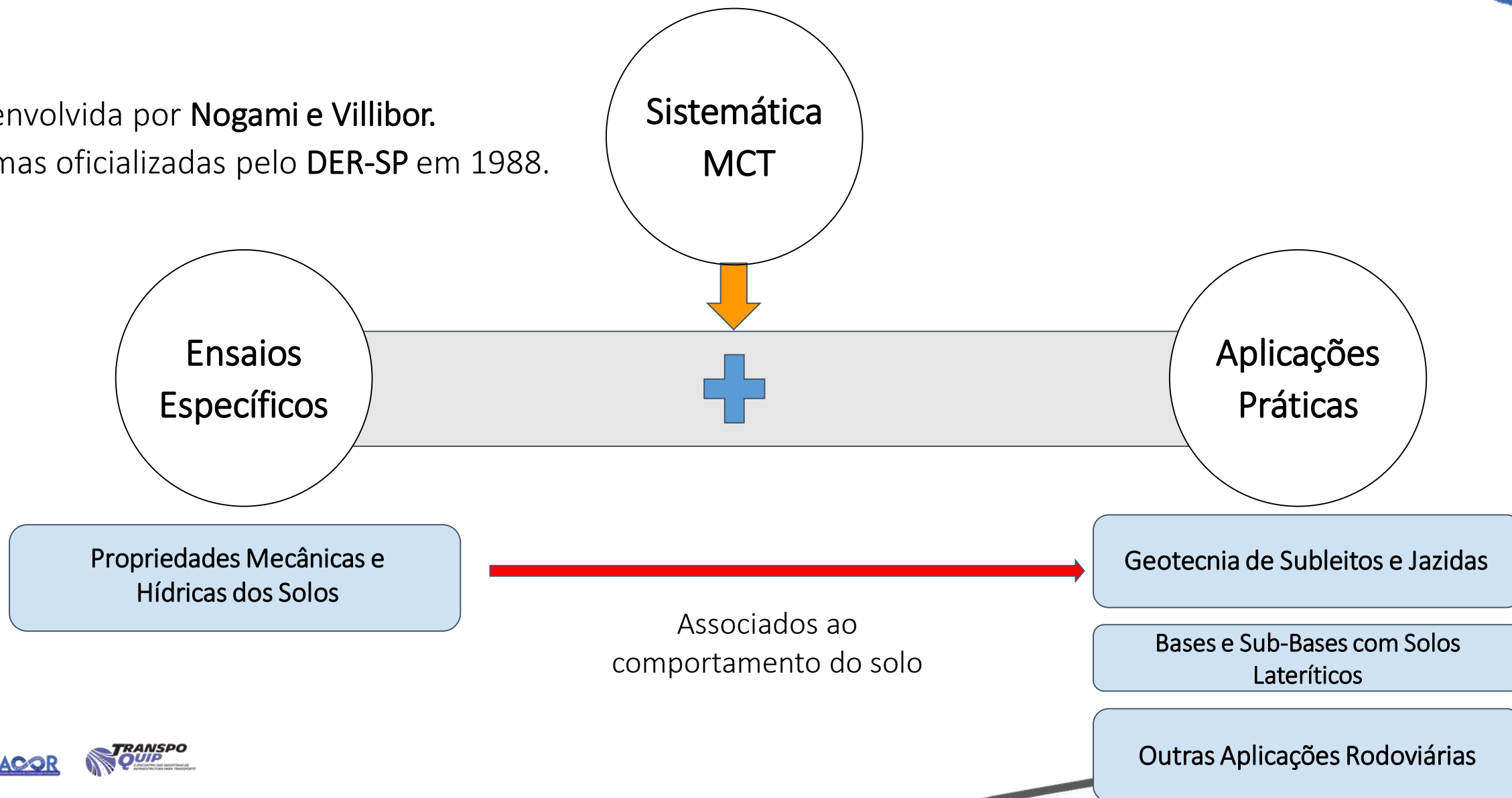
Douglas Fadul Villibor
Consultor de infraestrutura rodoviária da Egis.



Incentivar o uso de materiais locais lateríticos em pavimentos, propondo novos procedimentos. Fornecer subsídios aos professores para transmitir a alunos e profissionais uma tecnologia nacional para o estudo de pavimentos de baixo custo.

Ferramenta de Estudo: Sistemática MCT

Desenvolvida por Nogami e Villibor.
Normas oficializadas pelo DER-SP em 1988.



Conteúdo do Livro



SOLOS TROPICAIS E A
SISTEMÁTICA MCT



GEOTECNIA PARA SUBLEITO,
SUB-BASE E BASE



REVESTIMENTO



DIMENSIONAMENTO

Sistemática MCT



COMPACTAÇÃO



EXPANSÃO



SCAN ME



MÉTODO DA PASTILHA



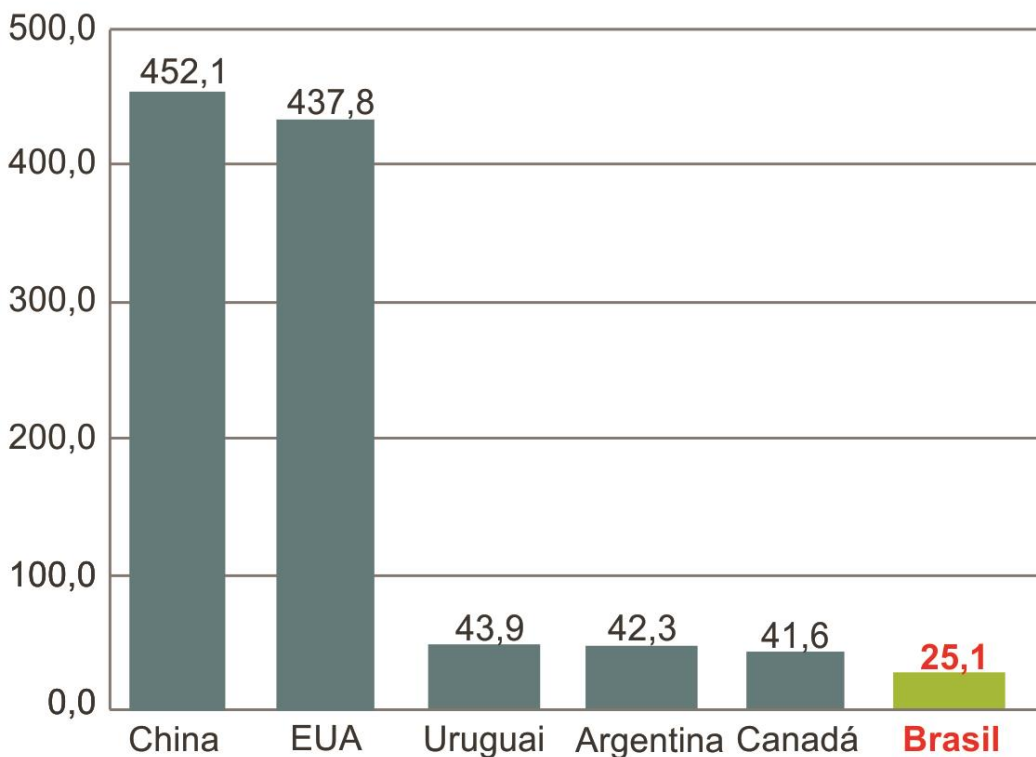
MINI-CBR



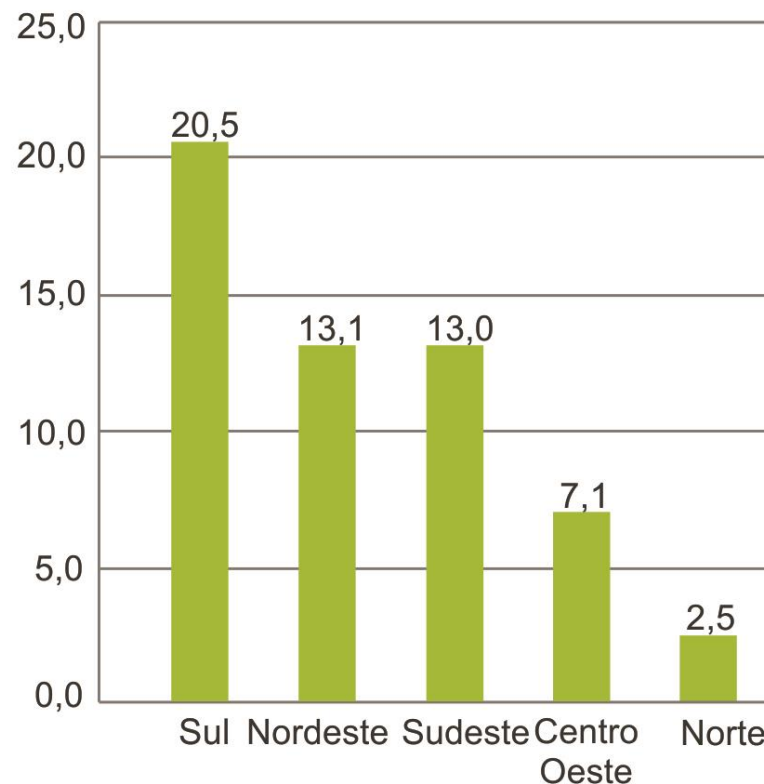
CONTRAÇÃO

DENSIDADE DA MALHA RODOVIÁRIA PAVIMENTADA (VALORES EM km/1000 km²)

POR PAÍS



POR REGIÃO DO BRASIL

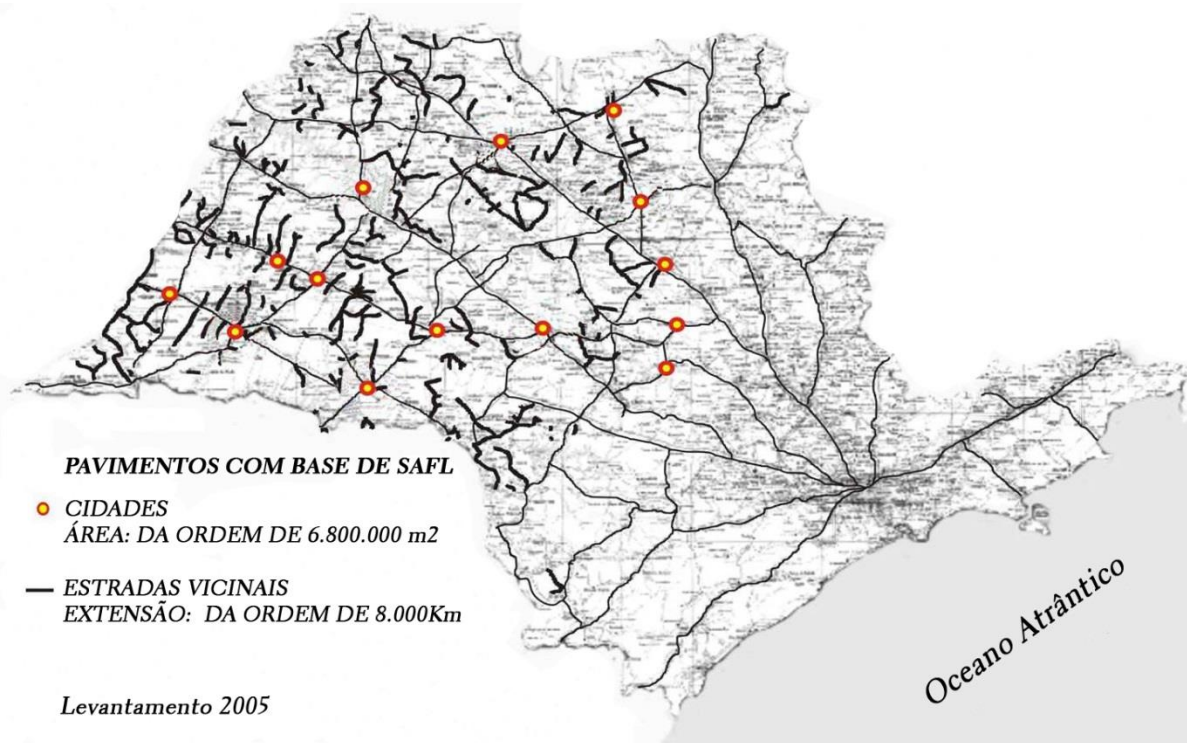


Necessidade de:

- Planos de pavimentação
- Pavimento com baixo custo
- Rodovias com rápido retorno de capital

Elaboração CNT a partir de The World Factbook e SNV de 2018.

Rodovias com Pavimentos de Baixo Custo com Base de SAFL



Estado	Rodovia [km]	Via Urbana [m ²] x 10 ⁶
Bahia	700	0,6
D. Federal	-	0,8
Goiás	600	0,5
Mato Grosso	1.200	0,8
Paraná	1.800	2,3
São Paulo	8.000	6,8
Total	12.300	11,8

Jazidas para Base



Solo Laterítico Fino



Solo Laterítico Concrecionado



Expectativa da Contribuição do Livro

1. Estimular o estudo de pavimentos de baixo custo no país;
2. Subsídios para viabilização de programas rodoviários;
3. Formação e especialização de profissionais da área;
4. Divulgação da Sistemática MCT como ferramenta tecnológica;
5. Benefícios ambientais em relação aos pavimentos tradicionais.



Aspecto Atual de Rodovias com Base de SAFL



ARARAQUARA / GAVIÃO PEIXOTO - SP
(1976)



SÃO CARLOS / BROA - SP
(1978)



Aspecto Atual de Rodovias com Base de SAFL



PRIMEIRO DE MAIO / SERTANÓPOLIS - PR
(DÉCADA DE 80)



LOANDA / QUARTO CENTENÁRIO - PR
(DÉCADA DE 80)

Primeiros Trechos Pavimentados com Base de SAFL



AMAMBAÍ / TACURU - MS
(INÍCIO DÉCADA DE 80)



ESTADO DA BAHIA
(INÍCIO DÉCADA DE 80)



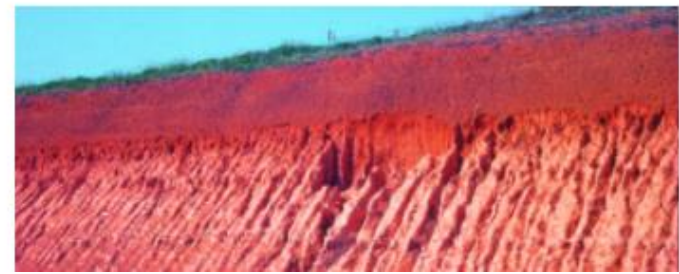
PAVIMENTAÇÃO DE BAIXO CUSTO PARA REGIÕES TROPICAIS
Projeto e Construção – Novas Considerações –
Douglas Fadul Villibor
Driely Mariane Lancarovic Alves

LANÇAMENTO - LEIA ONLINE
PAVIMENTAÇÃO DE BAIXO CUSTO PARA REGIÕES TROPICAIS

QUEM SOMOS



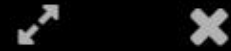
ESTUDO DE SOLOS TROPICAIS



NOTÍCIAS DO PORTAL



🔍 Buscar Cursos



▶ 1.1 Aula Teórica 1: Formação de Solos Tropicais

22 min

📄 1.2 Aula Teórica 2: Sistemática MCT

34 min

📄 1.3 Aula Teórica 3: Classificação de Solos e Estudos Geotécnicos – Parte 1

20 min

📄 1.4 Aula Teórica 3: Classificação de Solos e Estudos Geotécnicos – Parte 2

12 min

📄 1.5 Aula Teórica 4: Tecnologia do Uso de Solo Laterítico Agregado de Granulação Fina

20 min

📄 1.6 Aula Teórica 5: Tecnologia do Uso de Solo Laterítico Agregado de Granulação Grossa

13 min

📄 1.7 Aula Teórica 6: Revestimentos

25 min



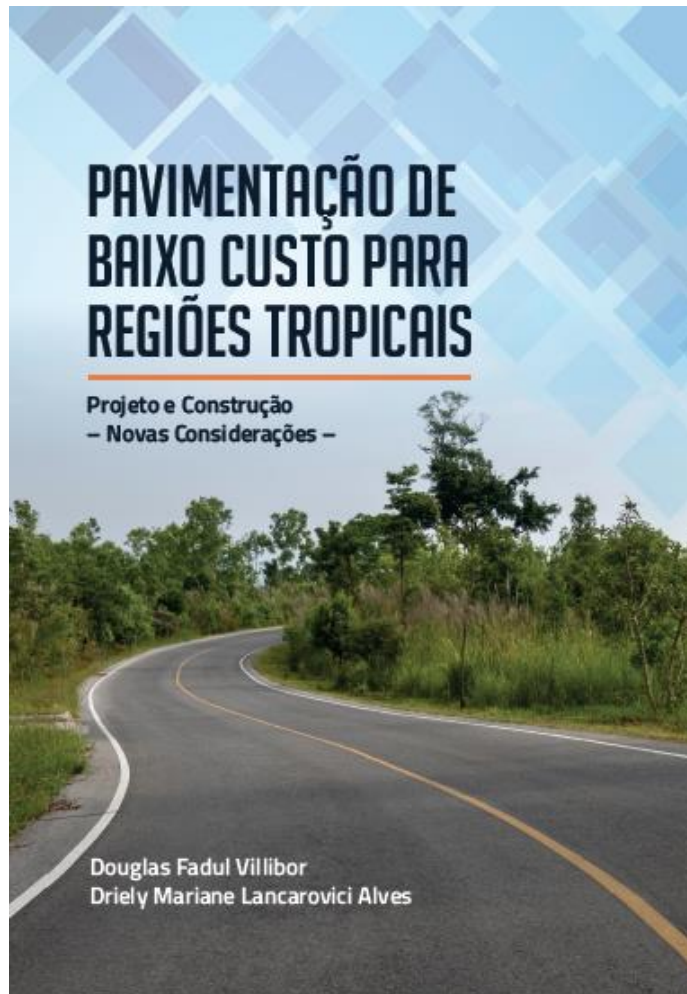
Aula teórica 01: Formação de solos



Assistir mais tarde | Compartilhar

Aula Teórica 1: Formação de Solos Tropicais





AGRADECIMENTOS





26-28 NOVEMBRO 2019
CENTRO DE EVENTOS E CONVENÇÕES BRASIL 21
BRASÍLIA - DF

Obrigado!

Douglas Fadul Villibor