

**TÉCNICAS**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

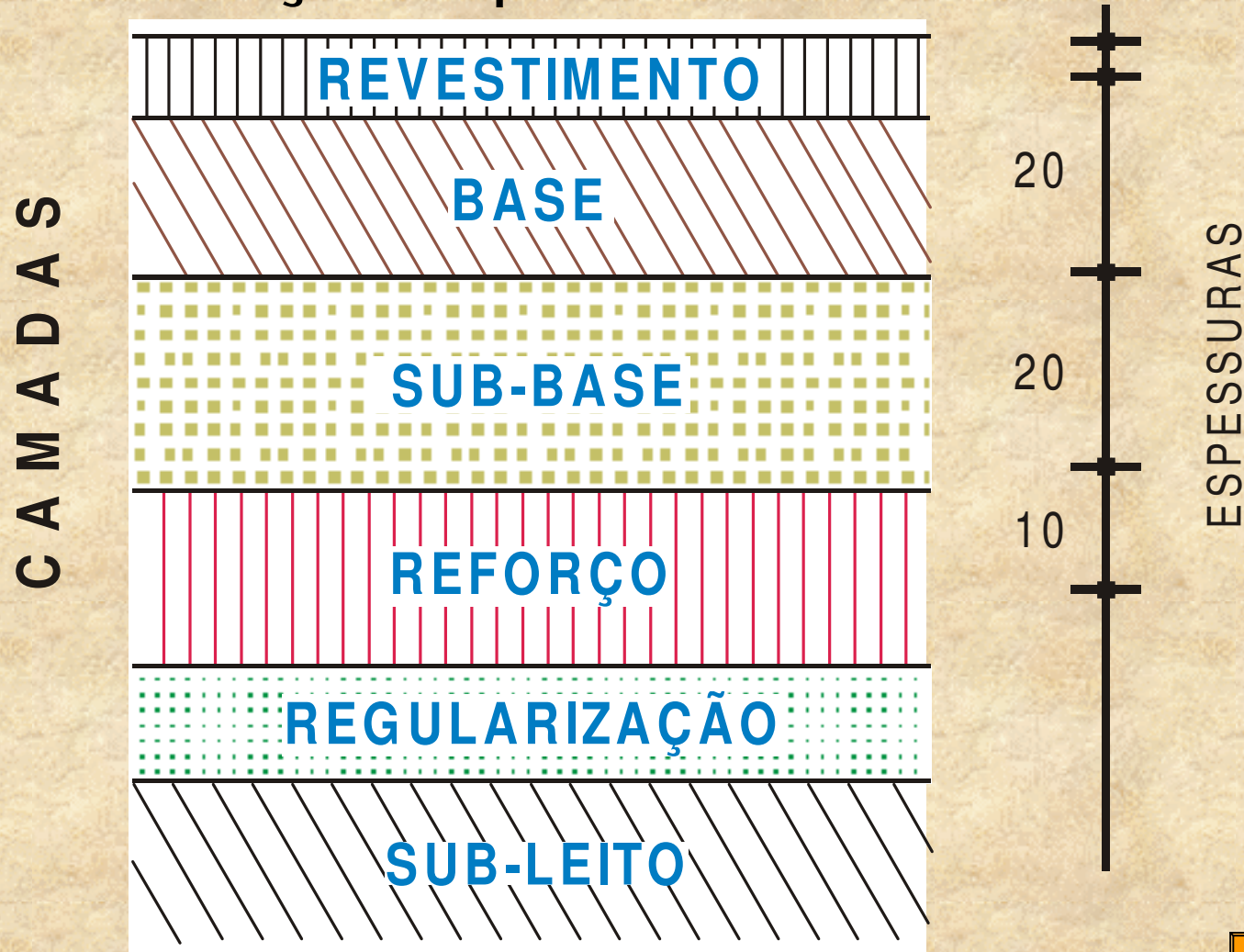
**(CONSTRUÇÃO E CONSERVAÇÃO)**

**NOV/2003**



# Pavimento Asfáltico

Constituição Típica:



# Técnicas de Execução

- À quente e à frio
  - Por espargimento do ligante asfáltico
  - Por misturas (usinas fixas)
  - Por misturas (usinas móveis na pista).



# Técnicas de Execução

- Por espargimento ligante asfáltico (quente ou frio)

Penetração  
do  
Ligante

➤ **Direta** ↓

- Imprimação
- Pintura Ligação
- Macadame betuminoso

➤ **Inversa** ↑

- Tratamentos superficiais.



# Os Tratamentos Superficiais

➤ Espargimento do ligante / penetração inversa:

- Capa selante (C.S.)
- Tratamento anti-pó (TAP/TCP)
- Tratamentos superficiais (TS)
  - ⇒ Simples
  - ⇒ Duplo
  - ⇒ Triplo.



# Tratamentos Superficiais

- Por misturas delgadas / equip.móvel na pista
- Lama Asfáltica
- Microrevestimento (polímero) \*
  - Grossa : agregado 0 / 9mm
  - Interm : agregado 0 / 6mm
  - Fina : agregado 0 / 4mm
  - N<sup>o</sup> camadas : única / dupla.



# Misturas Asfálticas

## ➤ Premisturados ➤ À frio

- Grad.aberta..... **PMF/A**
- Grad.s/densa..... **PMF/SD**
- Grad.densa..... **PMF/D**
- Grad.S/densa..... **AAF**
- Lama asfáltica..... **LA**
- Microrevestimento..... **MICRO.**



# Misturas Asfálticas

➤ (Usinados): ➤ À quente

- Grad.aberta..... **PMQ.DREN**
- Grad.s/densa..... **BINDER**
- Grad.densa..... **CBUQ**
- Grad.densa..... **AAQ**
- Camada porosa..... **CPA**
- Camada rugosa..... **SMA.**





# Técnicas de Conservação / Melhoramentos

- Capa selante
- Tapa-buracos / remendos
- Regularização
- Selam.trincas general. (lambrecagem)
- Selam.trincas (localiz.)
- Lama Asfáltica
- Microrevestimento
- Tratamentos superfic.(S/D).



# Técnicas Reabilitação Pavimentos

- **Microfresagem ou fresagem**
  - + reaplicação de material asfáltico:  
(micro / TSD / Massa asfáltica)
- **Reciclagem capa/base (+umidade)**
  - + reexecução de revest.asfáltico
- **Reciclagem capa/base (+ “espuma asfalto”)**
  - + reexecução de revestim.asfáltico.



# Técnicas Reabilitação Pavimentos

- **Reciclagem capa/base (+ incorp. emulsão)**
  - + reexecução de revestim.asfáltico
- **Reciclagem de camada asfáltica**
  - “in-situ” com rejuvenecedor
  - + sobreposição novo revestim.asfáltico
- **Reconstrução total**
  - Retirada capa/base + reaplicação novos materiais.

