



# ConAid

Brasil

ConAid é a marca  
líder mundial em  
Estabilização de Solos

[conaidbrasil.com.br](http://conaidbrasil.com.br)



**Empresa**

**Somos uma empresa brasileira com mais de 15 anos de experiência na venda de produtos ESTABILIZADORES IÔNICOS DE SOLO, PARA USO EM ESTRADAS.**

Auxiliamos com nossa equipe de profissionais especializados em todos os tipos de obras rodoviárias e de terraplenagem, atuamos nas etapas prévias de avaliação e desenvolvimento de cada projeto, e também com a assistência técnica no acompanhamento da obra, treinando o cliente, seja público ou privado.

Trabalhamos em todo o território nacional, atuando em rodovias, estradas rurais sem pavimento, ruas urbanas, caminhos de serviço, bases e subbases de pavimentos, entre outros.

Consolidação de estradas rurais, vias urbanas, florestais, mineirações e petrolíferas

Estabilização de solo para subleitos, subbases e bases de pavimentos

Possibilidade de redução de cal (até 50%) e cimento (até 40%) na estabilização de solos com cal e cimento.

Reabilitação de pavimentos com falhas estruturais

Melhoria da base de apoio dos dormentes nos trilhos ferroviários

Áreas de estacionamento e manobras

Terraplenagens e aterros

Pistas de aeródromos

Acostamentos

Bases de quadras esportivas

Redução das partículas de poeira



## Usos



## Aplicabilidade

Determinamos a reatividade do solo a ser tratado, através de testes químicos, medindo a interação entre o solo e o agente estabilizante. As amostras de solo deverão ser enviadas aos nossos escritórios, juntamente com os dados dos testes de identificação e classificação.



Solos finos coesivos (argilas – siltes) ou solos grossos (areias – cascalhos) com pelo menos 15% passando na malha 40 e Índice Plástico  $> 0$ .

O estabilizador de solo é adicionado à água para a obtenção da umidade ótima de compactação.



## Benefícios

### **BENEFÍCIOS TÉCNICOS**

- Reduz o índice de plasticidade
- Aumenta a densidade seca máxima
- Aumenta o índice de suporte
- Reduz a absorção de água
- Reduz a liberação de poeira

### **BENEFÍCIOS ECONÔMICOS**

- Uso permanente da estrada
- Melhor trafegabilidade
- Redução de custos de execução e materiais
- Redução de custos de manutenção
- Permite pavimentação posterior

### **BENEFÍCIOS EM CAMINHOS RURAIS**

- Redução de custos de manutenção (50 e 70%)
- Redução da espessura do cimento ou brita devido ao aumento do CBR do subleito (aprox. 50%)

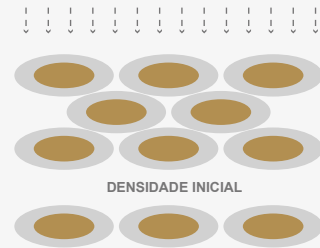




# Fases da estabilização

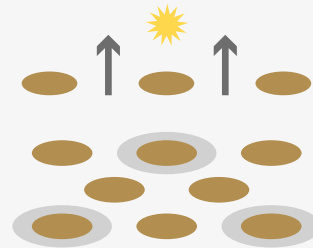
01

APLICAÇÃO DO ESTABILIZADOR



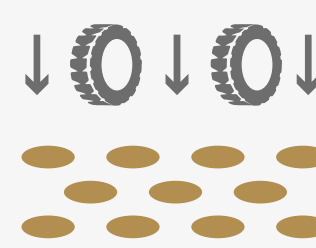
02

DESPREENDIMENTO DE ÁGUA  
ABSORÇÃO E EVAPORAÇÃO



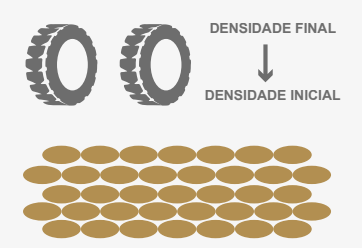
03

AÇÃO DE TRÂNSITO E SECAGEM



04

REACOMODAÇÃO DAS PARTÍCULAS





# Processo construtivo

01



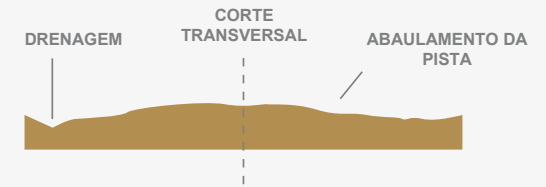
ESTADO INICIAL

02



LIMPEZA E ACERTO INICIAL DO GREIDE DA PISTA

02



03



ESCARIFICAÇÃO

04



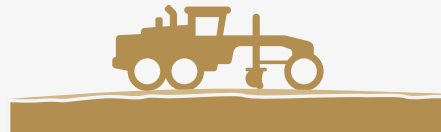
APORTE DE SOLO CASO NECESSÁRIO

05



APLICAÇÃO DO ESTABILIZADOR

06



HOMOGENIZAÇÃO DO SOLOS + ADITIVO

07



COMPACTAÇÃO

08



ACERTO FINAL DA PISTA E ACABAMENTO COM ROLO LISO



## Certificações e estudos

- Empresa registrada no Conselho de Química.
- Empresa registrada no Conselho de Engenharia
- Produto com Selo Verde
- Realização de Ensaios ambientais feitos anualmente por empresas com certificado de acreditação pelo INMETRO.
- Certificação junto ao IBAMA e órgãos de controle Estadual (IAT-PR, Fatma/IMA-SC, entre outros)
- Certificação de uso em obras rodoviárias rurais com financiamento do BID.
- Certificado de uso pela Petrobras.
- Certificado de utilização em diversas obras estaduais e municipais.

Consulte-nos para mais certificações e estudos





**Atuação no  
Brasil**

**2007 - 2023**



**+ 5 MILHOES DE M<sup>2</sup>  
NO BRASIL**



## Fotos e resultados



**CONDIÇÃO  
INICIAL**



**APLICAÇÃO**



**RESULTADO  
FINAL**





**CONDIÇÃO  
INICIAL**



**APLICAÇÃO**

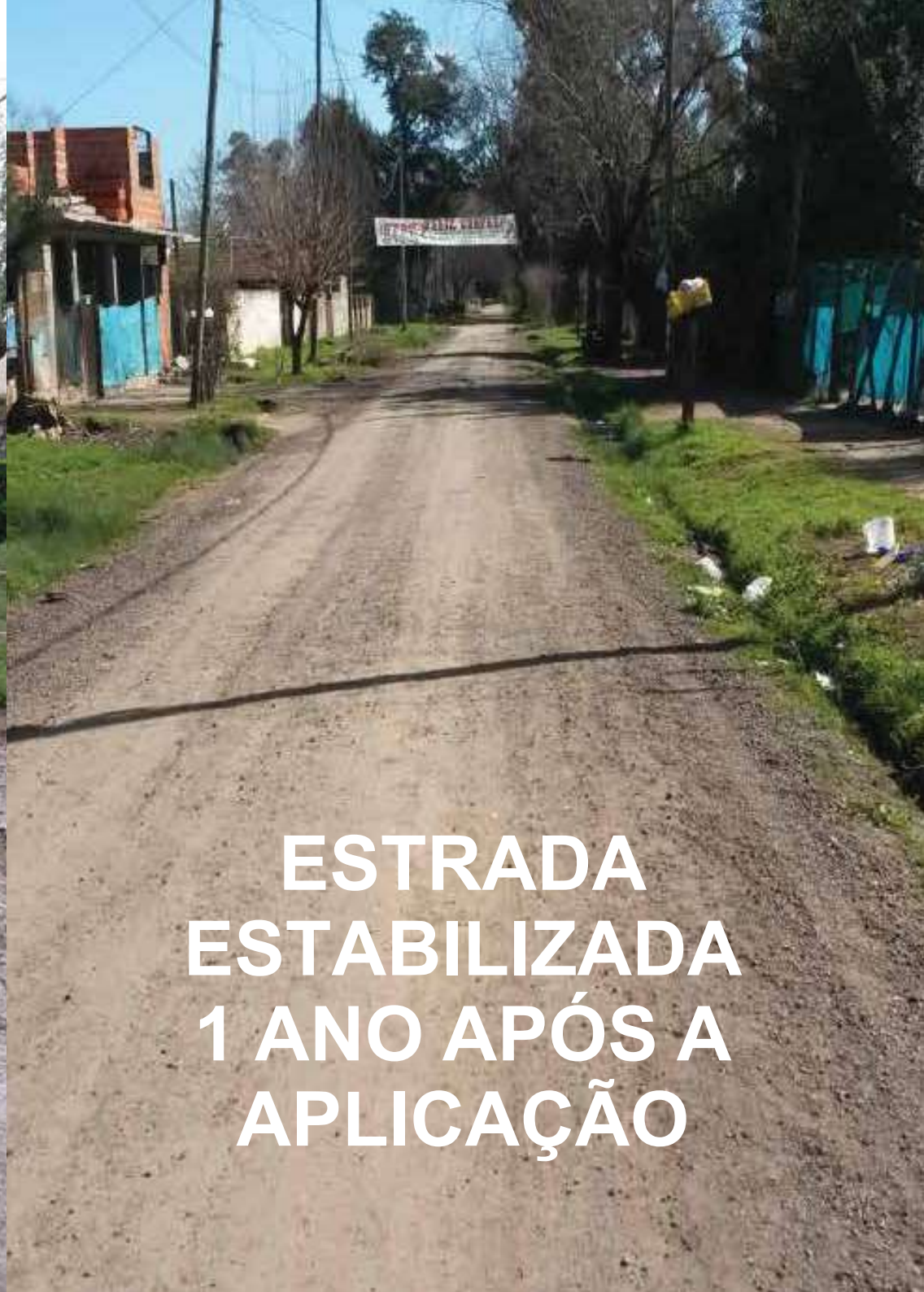


**RESULTADO  
FINAL**

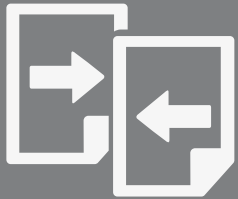




**ESTRADA  
SEM ESTABILIZAÇÃO,  
APÓS A CHUVA**



**ESTRADA  
ESTABILIZADA  
1 ANO APÓS A  
APLICAÇÃO**



## Comparativo de custos

1 Km Cascalho = 1,5 Km Solo estabilizado Conaid

1 Km Brita Graduada = 3 Km Solo estabilizado Conaid

1 Km Solo cimento = 3 Km Solo estabilizado Conaid

\* Estrada com 7,00 largura e base com 15 cm de espessura.

\* Contabilizado apenas o custo do material, no caso do solo-cimento contabilizado a mistura do solo+cimento









# ConAid

Brasil

Soluções técnicas,  
inovadoras e de baixo custo

Venda e assistência técnica,  
entre em contato para mais informações



 (43) 3354-4334  
 [contato@conaidbrasil.com.br](mailto:contato@conaidbrasil.com.br)  
  [conaid\\_brasil](#)

