

## **COBERTURA VEGETAL EM RODOVIAS**

# O USO DE GRAMA CULTIVADA: TÉCNICAS, CUSTOS E EXEMPLOS PRÁTICOS

28 de novembro de 2019

Eng. Agrônomo Eduardo Miranda



#### COBERTURA VEGETAL EM RODOVIAS

- 1. Importância da cobertura vegetal
- 2. Implantação
- 3. Manutenção



### Importância da cobertura vegetal

Novas concessões rodoviárias e aumento das obras de duplicação de rodovias federais e estaduais

Demanda crescente por grama em tapetes e rolos para plantio em áreas de domínio dessas rodovias.

Objetivo: espécies adaptadas, que possuam cobertura homogênea do solo e baixa frequência de manutenção.



O setor produtivo de grama trouxe respostas para esse mercado, cultivando grama, em larga escala, em todas as regiões do país.

Problema: Falta conhecimento técnico para implantação e manutenção dessas áreas pelas equipes de projetos, implantação e conserva...

## Importância da cobertura vegetal

Manual de Vegetação Rodoviária do DNIT:

"Com o objetivo de minimizar o custo de manutenção, fundamentando-se em princípios racionais de controle de erosão, aspecto visual e segurança do tráfego, divide-se a área abrangido pela faixa de domínio de uma rodovia em 3 classes: "



**CLASSE A: GRAMÍNEAS - MANUTENCÃO INTENSIVA** 

CLASSE B: LEGUMINOSAS, GRAMÍNEAS E ARBUSTOS - MANUTENÇÃO ESPORÁDICA CLASSE C: REFLORESTAMENTO E ARBORIZAÇÃO NATURAL SEM MANUTENÇÃO

FONTE: MANUAL DE VEGETAÇÃO RODOVIÁRIA - DNIT

Importância da cobertura vegetal

# "DIRETRIZES PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS E PROJETOS DE RODOVIAS DA ANTT" Portaria SUINF nº 198/2018, Anexo I

#### Item 8.1.9. PAISAGISMO

"As gramíneas têm papel fundar melhorando a drenagem e cont

Desta forma, considerando aspe da via e custos de manutenção, o padrão na Subárea Classe "A" do Rodoviária do DNIT (canteiro cer Lei 10.711/2003, regula o plantio e comercialização de sementes e mudas, entre elas, grama.

O produtor e comerciante da grama deve estar inscrito no RENASEM (Registro Nacional de Sementes e Mudas do Ministério da Agricultura)

ntio

de gramíneas cultivadas, tipo tapete ou rois, a devida certificação de registro de sementes e mudas emitida pelo órgão responsável. Prezando pela segurança."

es,

ança mo

### Objetivos Principais da Cobertura Vegetal

- ✓ Estabilidade
- ✓ Sustentabilidade
- ✓ Segurança para Usuário / Concessionaria
- ✓ Viabilidade Econômica
- ✓ Estética; Prazer e Conforto

# Tendência para concessionárias de rodovias



# Tendência para concessionárias de rodovias



#### Percepções negativas sobre a grama Esmeralda

- ✓ Demanda técnica mais apurada no plantio;
- ✓ Qualidade do produto oscilando muito no mercado;
- ✓ Demanda um cuidado especial nos primeiros dias após plantio quanto a irrigação;
- ✓ Demanda forte controle de pragas nos primeiros 6 a 12 meses;
- ✓ Investimento inicial mais elevado;
- ✓ Manejo sustentável (grama Esmeralda é cultivada).







Esmeralda: solo baixa fertilidade



# Irrigação de Formação



Brasilia, 28/NOV/2019



#### Capina Elétrica Urbana

Estação 1: aplicação 08/11/2018



Estação 2: aplicação 07/11/2018





#### Estação 3: aplicação 18/01/2019



Brasília, 28/NOV/2019



#### Estação 4: aplicação 16/01/2019





## ASSOCIAÇÃO NACIONAL GRAMA LEGAL

#### Problemáticas do setor:

- 1. Irregularidade e informalidade do setor
- 2. Desconhecimento por parte do consumidor

2012: Fundação da Associação Nacional Grama Legal

- → Missão: 1. Fortalecer o consumo da grama cultivada
  - 2. Combater o consumo de grama pirata
  - 3. Ampliar a formalização da gramicultura
  - 4. Informar o consumidor



## ASSOCIAÇÃO NACIONAL GRAMA LEGAL

24
associados

estados brasileiros

900 área de grama cultivada regularizada no Brasil



# Obrigado!

Eduardo Miranda
67 98111-8841
eduardo@gramapontal.com.br



Associação Nacional Grama Legal gramalegal@gramalegal.com www.gramalegal.com