

Características Gerais

- Gramas
 - Família Poaceae
 - Herbáceas, rizomatozas, reptante
 - Caules são cilíndricos ou achatados
 - Folhas liguladas, alternas e alongadas
 - Inflorescência frequentemente do tipo espigueta

Importância

- As gramas estão entre as poucas espécies que suportam pisoteio, possibilitando a criação de extensas áreas verdes e permeáveis no jardim.
- Em projetos de áreas externas podem corresponder a até 70% da área projetada.

Importância

 A textura e a cor uniforme de um gramado funcionam como pano de fundo da paisagem realçando e integrando os elementos do jardim.

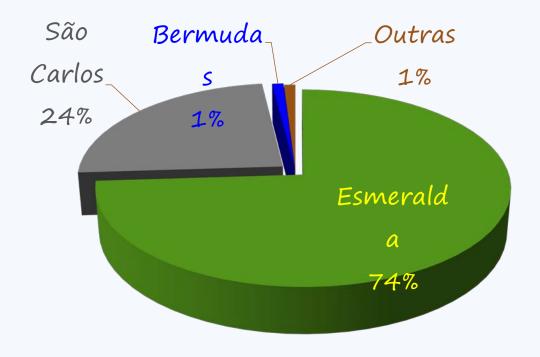
Importância

 Gramados esportivos: jogabilidade, rigidez, elasticidade, velocidade de rolagem de bola, produtividade de aparas, capacidade de recuperação de injúrias, resiliência.

Principais espécies de grama

- Gramas mais utilizadas no Brasil
 - grama-Batatais
 - grama São Carlos
 - grama-Esmeralda
 - grama-Santo-Agostinho
 - grama Bermudas

Mercado atual



Total Brasil: 16.790 ha

Grama-batatais (Paspalum notatum)

- Nativa do Brasil, muito rústica, com 20 cm de altura
- Apresenta folhas lineares, longas, frequentemente pilosas
- Folhas verde-claro
- Resistência à seca e ao pisoteio



Grama São-Carlos (Axonopus compressus)

- Desenvolve-se melhor em regiões de clima frio
- Pode ser usada em meiasombra
- Indicada para jardins públicos e residenciais, áreas industriais e casas de campo



Grama Esmeralda (Zoysia japonica)

- Nativa do Japão, apresenta folhas bastante estreitas, de coloração verde-clara, 10-15 cm altura
- Apresenta grande número de estolões, enraizamento abundante
- Rústica e resistente ao pisoteio



Grama Esmeralda (Zoysia japonica)

- Usos: jardins residenciais, áreas industriais, residenciais, públicas, campos esportivos
- Controle de erosão
- É a grama mais comercializada no Brasil



Grama Esmeralda Imperial

- Nova variedade de grama lançada no Brasil pela Itograss
- É o primeiro cultivar de grama protegido no Brasil (Lei nº 9.456, do Ministério da Agricultura)
- Certificado de Proteção de Cultivar nº 00412
- Estolões e Rizomas vigorosos



Grama Santo-Agostinho (Stenophrum secundatum)

- Originária de clima subtropical, 15-25 cm de altura
- Folhas verde-escuro, lisas, alongadas, e estolões abundantes
- Também conhecida por grama inglesa



Grama Santo-Agostinho (Stenophrum secundatum)

- Apresenta a forma variegata com folhas verde e faixas brancas
- Adapta-se bem a salinidade de áreas litorâneas, semisombreadas, rústica
- Não é resistente ao pisoteio excessivo

Grama-bermudas (Cynodom dactylom)

- Folhas verde-claro, lisas, alongadas, 15-25 cm de altura, muito macia
- Alta resistência ao pisoteio, ótima capacidade de regeneração



Grama-bermudas (Cynodom dactylom)

- Principal uso em campos esportivos
- Variedades: Tifton 419 (campos de futebol, golfe e pólo)
- Tifton Dwarf (campos de golfe e quadras de tênis)



Grama-bermudas "Celebration"

- Grama de folha estreita
- Possibilita um acabamento refinado
- Tem melhor desenvolvimento em áreas de meia sombra, se comparada as demais bermudas
- Crescimento rápido e excelente resistência ao pisoteio
- Seis estádios da Copa

Tolerância à temperaturas elevadas



- Bermudas
- Imperial
- Esmeralda
- Santo-Agostinho
- São-Carlos

Tolerância à baixas temperaturas



- São-Carlos
- Santo-Agostinho
- Bermudas
- Imperial
- Esmeralda

Tolerância à seca



- Bermudas
- Imperial
- Esmeralda
- Santo-Agostinho
- São-Carlos

Tolerância ao sombreamento



- São-Carlos
- Santo-Agostinho
- Imperial
- Esmeralda
- Bermudas

Tolerância à salinidade



- Santo-Agostinho
- Imperial
- Esmeralda
- Bermudas
- São-Carlos

Tolerância ao pisoteio



- Bermudas
- Imperial
- Esmeralda
- São-Carlos
- Santo-Agostinho



- Os gramados podem ser implantados por meio de
 - sementes
 - tapetes
 - placas
 - mudas ou "plugs"
 - Rolos
 - Estolões "sprigs"

- Sementes
 - Processo lento
 - As sementes de boa qualidade são, na maioria, importadas
 - Germinação irregular

Sementes

- Hidrossemeadura
 - processo de plantio recomenado em áreas de encostas, onde o acesso é difícil
 - Consiste em aplicar através de bombeamento e aspersão, uma solução contendo as sementes, adesivo e nutrientes

Tapetes

- Cortados e colhidos com equipamentos específicos
- É o método de plantio mais rápido e prático
- No mercado são encontrados tapetes em dois tamanhos: 125 cm x 40 cm (mais comum) e 62,5 cm x 40 cm

Maxi rolo

- Diminuição do tempo de aplicação
- Redução do custo da mão de obra
- Maior rapidez no estabelecimento do gramado
- Diminuição significativa das emendas entre os tapetes
- Comercializado no formato de 75 cm x 40 m (30 m²)

Plugs

- Tufos de mudas enraizadas, produzidos em bandejas com 64 unidades
- Mais econômico que o de tapetes
- Tempo maior para a formação do gramado



Placas

- São tapetes divididos, com auxílio de um enxadão, em placas de 40 cm x 40 cm ou 30 cm x 40 cm
- Tempo de fechamento: 3-4 meses

- "Sprigs"
 - são partes viáveis de estolões e rizomas
 - diminui os custos de formação de gramados