

ÁREAS VERDES

Gramado profissional



fito
Your seeds





EMPRESA

Legenda de pictogramas	4
O nosso compromisso com o ambiente	5
A nossa equipa na Península Ibérica	5
Apresentação corporativa	6
Centros de produção	8
Controlo de qualidade	9
Ensaio de cespitosas	10
Estação de ensaios de Cabrera de Mar	11
Tratamentos de semente	12

ESPÉCIES DE CLIMA TEMPERADO (C3)

Ray grass inglês	14
Ray grass anual	18
Festucas finas	20
Festuca arundinacea	24
Poa pratense	30
Poa trivialis	34
Agrostis estolonífera	38
Outros agrostis	44
Outras espécies de clima temperado	46

ESPÉCIES DE CLIMA QUENTE (C4)

Bermudagrass ou Erva-gramilheira	48
Paspalum vaginatum	51
Kikuyu	52
Zoysia japónica	53
Eragrostis curvula	53
Buffalograss	54
Dichondra Repens	54
Dactyloctenium Australe	55
Outras espécies de clima quente	57

FÓRMULAS

Fórmulas Cespitosas	58
Jardim Florido	72
Relva Florida	73

REVEGETAÇÃO E RESTAURAÇÃO PAISAGÍSTICA

Pastagem Natural	77
Revegetação-hidrossementeira	78
Coberturas vegetais Fitó Cover	80
Fórmulas forrageiras FitóMix Permanent	81

UTILIZAÇÕES

Golfe	82
Desporto, futebol, hipismo e polo	84
Produção de tapetes	86
Jardinagem e paisagismo	88
Jardinagem de baixa manutenção - Eco	90
Revegetação e restauração paisagística	92

Legenda de pictogramas

Implantação



1 semana



2 semanas



3 semanas

Necessidades hídricas



Muito baixas



Baixas



Moderadas



Médias



Altas

Manutenção



Sem corte



Menos cortes



Menos necessidade
de fertilizantes



Menos necessidade
de manutenção



Alta necessidade
de manutenção

Outras características



Tolerância
ao calor



Tolerância
ao pisar



Tolerância
à sombra



Tolerância
à salinidade



Tolerância a
doenças



Grande resistência
à Rhizoctonia



Agressividade
contra Poa



Alta densidade
de plantas



Estolhos



Rizomas



Persistente



Rústico



Resistência
à seca



Tolerância
ao frio



Textura de
folha fina



Nº1 NTEP



Relva
sustentável



Altura de corte



Resistente ao
Glifosato



Erva estética

O nosso compromisso com o ambiente

Selecionamos variedades com fungos endofíticos incorporados para aumentar a resistência à seca e aos insetos sugadores, limitando a utilização de pesticidas e água.



As nossas variedades estão altamente adaptadas ao clima mediterrânico, pois consomem menos água que a média e toleram melhor as nossas condições de stress.

As variedades de cor escura intensa ajudam o meio ambiente por terem menos necessidades de água, de fertilizantes nitrogenados e de produtos fitossanitários.

Fomos pioneiros em introduzir espécies de clima quente (C4) com alto valor ambiental como *Paspalum vaginatum* PURE DYNASTY altamente resistente à salinidade ou *Cynodón dactylon* RIVIERA com extraordinária resistência ao frio.

Somos pioneiros na introdução de Festucas arundináceas de textura de folha semelhante a um *Lolium perenne* para uso desportivo de alto nível.

Estamos a introduzir variedades de *Lolium perenne* com crescimento lateral e de qualidade extraordinária para uso desportivo.

Uma das características principais das nossas variedades é o crescimento lento com o fim de poupar em cortes.

A Semillas Fitó antecipa-se aos novos regulamentos europeus que tornarão a utilização de fertilizantes e fitossanitários muito restritiva, oferecendo variedades extraordinárias e misturas com resistência horizontal a doenças e com crescimento lateral.

A nossa equipa na Península Ibérica

Diretor de Áreas Verdes



Josep Cirera

tel. 606 398 861
jcirera@semillasfito.com

Customer Service Espanha



Paquita Martínez

tel. 933 036 360
pmartinez@semillasfito.com

Customer Service Portugal



Alicia Pajares

tel. 933 036 360
apajares@semillasfito.com

Técnicos Comerciais



ANDALUZIA, ALICANTE, ÇANÁRIAS, CIUDAD REAL, ESTREMADURA, MÚRCIA, PORTUGAL E ALBACETE



Paco Molina

tel. 609 446 641
fjmolina@semillasfito.com

MADRID, CASTELA LEÃO, PAÍS BASCO, NAVARRA, LA RIOJA, CANTÁBRIA, ASTÚRIAS, CATALUNHA, ARAGÃO, NORTE DE PORTUGAL, BALEARES, GUADALAJARA, CASTELLÓN, VALÈNCIA, TOLEDO E CUENCA



Oscar Vidiella

tel. 690 032 498
ovidiella@semillasfito.com

A multinacional espanhola de sementes líder na área mediterrânea

MULTINACIONAL

Diferente, desde 1880

A Semillas Fitó é uma multinacional diferente porque desde 1992 trabalha lado a lado com os profissionais da relva de cada zona e situação, assessorando-os sobre o próprio terreno, estudando as melhores opções de variedades e misturas e dando-lhes todas as informações técnicas necessárias para obter o melhor resultado da plantação de relva numa zona mediterrânea onde a relva é uma cultura difícil.



EXPERIÊNCIA

Oferecer sempre a máxima qualidade

Os consumidores de relva querem produtos de máxima qualidade, livres de ervas daninhas, com uma germinação excelente e que se adaptem às necessidades específicas de utilização e a situações edafoclimáticas particulares.



I+D+i

Investir em inovação

A Semillas Fitó, líder do setor em Espanha, investe mais de 20% do seu volume de vendas em I+D+i.

Os centros de investigação da Semillas Fitó contam com equipas profissionais altamente qualificadas e as mais modernas tecnologias para avaliar a qualidade de cada variedade cespitosa para cada situação específica.

Os nossos acordos com as melhores universidades do mundo em melhoria de cespitosas permitem-nos dispor do material mais adequado para os nossos clientes.

Uma vez obtido, este material passa por rigorosos controlos de qualidade e ensaios de campo antes de ser lançado no mercado.



PROXIMIDADE

Melhorar consigo

Todas as variedades e misturas de sementes com a marca Semillas Fitó foram desenvolvidas com base em anos de pesquisa e ensaios de campo, em colaboração com técnicos especializados, greenkeepers, profissionais de relvado e clientes finais.

A nossa proposta tem sido sempre focada no consumidor e na sociedade em geral, maximizando o respeito pelo ambiente com a ideia de criar um ambiente mais sustentável.

Mais de 130 anos de experiência para conferir valor acrescentado aos nossos espaços verdes e melhorar a qualidade de vida ao nosso redor



Esforço e dedicação à relva

CENTRO de produção

A divisão de áreas Verdes da Semillas Fitó dispõe de 2 centros de produção, um em Barbens (Lleida) e outro em Antália (Turquia).

O novo centro de produção de Les Cases de Barbens (Anglesola), com 27.000 m² construídos e mais de 250.000 m³ de capacidade, é já o mais importante do sul da Europa no seu género. Nesta nova instalação realizam-se os trabalhos de receção, limpeza, tratamento, acondicionamento de misturas, embalagem e expedição.



Vista aérea do Centro Logístico Les Cases de Barbens

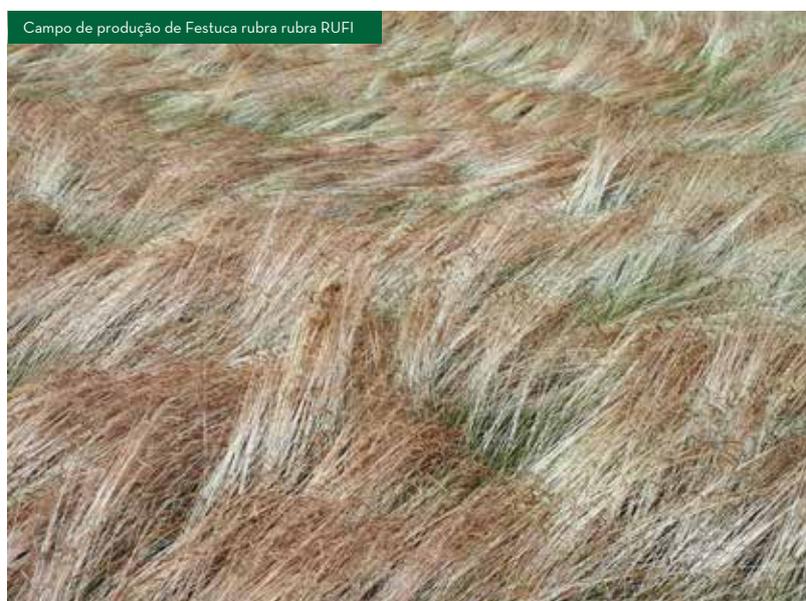


CONTROLO

de qualidade

O Controlo de qualidade é essencial na Semillas Fitó. Pureza, germinação, vigor e resistências são características examinadas em cada lote de produção e antes do embalamento definitivo dos produtos.

ESPÉCIES	GERMINAÇÃO MÍNIMA (%)	PUREZA ESPECÍFICA MÍNIMA (% em peso)
GRAMÍNEAS	1	2
Agrostis estolonifera	75	90
Agrostis tenuis	75	90
Cynodon dactylon	70	90
Festuca arundinacea	80	95
Festuca ovina	75	85
Festuca pratensis	80	95
Festuca rubra	75	90
Lolium perenne	80	96
Poa nemoralis	75	85
Poa palustris	75	85
Poa pratensis	75	85
Poa trivialis	75	85
Paspalum vaginatum	75	99



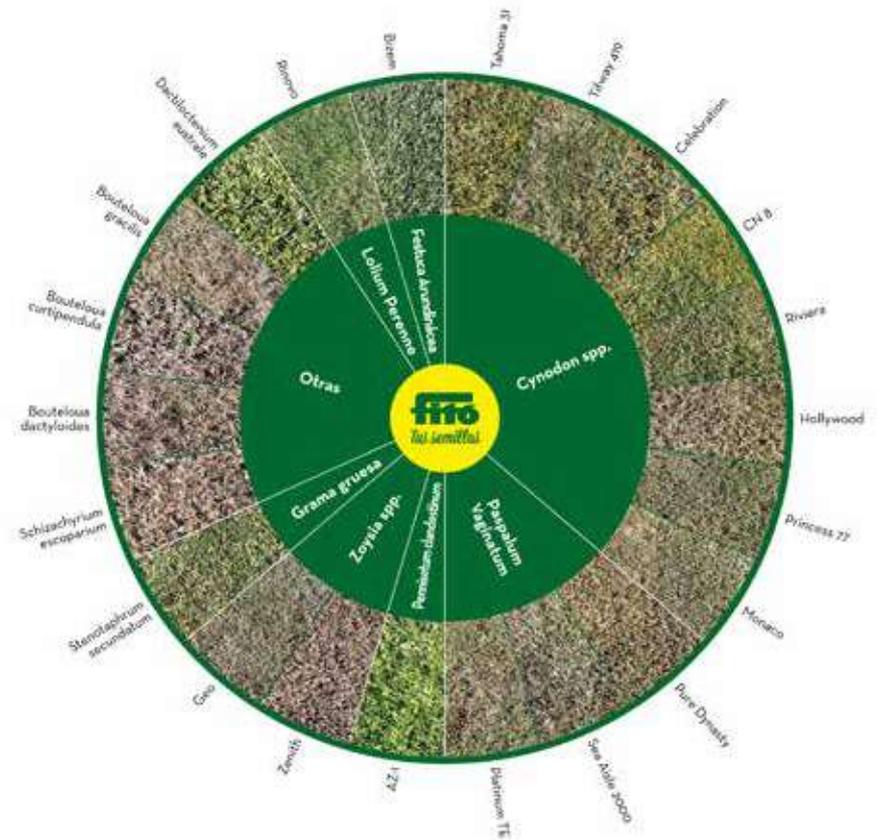
ENSAIOS

de cespitosas

Antes de comercializar uma variedade, a Semillas Fitó cumple com uma série de requisitos:

1. Deve ter uma genética adequada às necessidades de clima mediterrânico.
2. Terá de passar, no mínimo, dois anos em ensaios locais para avaliar as suas deficiências e qualidades nas condições reais de utilização.
Um exemplo é o campo de ensaios em Cabrera de Mar (Barcelona).
3. Deve satisfazer as exigências do setor.
4. Se possível, deve ter uma avaliação máxima em ensaios oficiais internacionais como os correspondentes ao NTEP dos EUA.

GAMA DE COLORES DE CÉSPED EN INVIERNO



CARACTERÍSTICAS

de uma etiqueta oficial

1. Organismo oficial que controla a semente.
2. Nome da composição ou variedade.
3. Percentagem em peso de cada componente detalhando espécie e variedade.
4. Numeração oficial da etiqueta (equivalente ao DNI da embalagem).
5. Data de embalagem da semente.
6. No de lote oficial.



ESTAÇÃO

de ensaios de Cabrera de Mar

A estação de ensaios da Semillas Fitó em Cabrera de Mar é a maior da Península Ibérica em cespitosas e tem sido essencial para a introdução de novas variedades de relva na área mediterrânica. A sua excelente situação, muito perto do mar, juntamente com o clima quente no verão, a elevada humidade ambiental e a água de rega utilizada com elevada condutividade, asseguram o funcionamento destas variedades em qualquer tipo de ambiente mediterrânico.

Todas as variedades são avaliadas durante um período mínimo de dois anos em condições de nenhum tratamento fitossanitário antes de serem lançadas no mercado.

O ensaio divide-se em diferentes zonas de acordo com a rega para avaliar o comportamento em condições de rega suficiente e de falta de água.

O futuro

As perspetivas de futuro são excelentes quanto ao novo material que estará disponível na Semillas Fitó durante os próximos anos. A nova geração de variedades de *Lolium perenne* e *Festuca arundinacea* que se detalham a seguir, com características extraordinárias, está prestes a aparecer.

- *Lolium perenne* **MUNICH e PROCESS (PPG-PR422)**
- *Festuca arundinacea* **GENIUS (RC4) y HONEYMOON (RHL2)**
- *Cynodon dactylon* **IBIZA**

Vista do campo de ensaios.



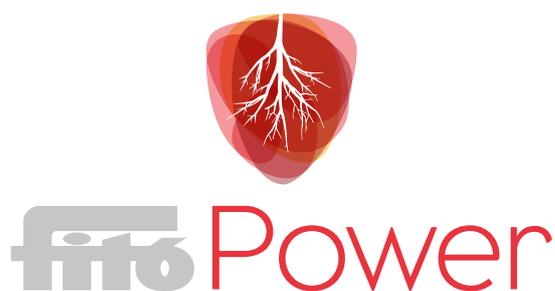
Por último e para obter o máximo rendimento das nossas relvas, a Semillas Fitó coloca à sua disposição o livro “A relva e o seu cultivo”.



TRATAMENTOS DE SEMENTE

Fitó Optima e Fitó Power são soluções baseadas em otimizar e melhorar a eficiência da germinação graças à incorporação na semente de uma tecnologia de revestimento que garante:

- Melhoria da fertilização nitrogenada favorecendo o crescimento mais rápido e aumentando a proteção de proteína.
- Redução de predação de insetos e pássaros
- Menor perda de sementes pelo vento devido ao facto de a semente pesar mais.
- Redução de stress mecânico durante a sementeira e menos rotura de semente.



A Fitó Power é uma solução baseada em potenciar o crescimento vegetal. Os tratamentos de semente da Fitó Power destacam-se pela sua capacidade para conferir um acréscimo de crescimento à relva, conseguindo uma melhoria da qualidade e do aspeto visual.

O objetivo é conseguir um maior vigor e melhor nutrição.



FITO OPTIMA

Graças à incorporação desta tecnologia de revestimento garante-se uma melhor hidratação e menos perdas de semente durante a sementeira e até à germinação.

O objetivo é conseguir uma melhor eficiência durante a sementeira e reduzir as perdas de semente.



Ray grass Inglês

Lolium perenne

Sabias que, num dia de verão com sol, a superfície do relvado mantém uma temperatura de 8 a 10°C inferior a uma superfície de asfalto em condições mediterrânicas?



Cespitosa de clima temperado (C3), de crescimento formando touceiras e que se destaca pela sua rapidez de instalação, resistência ao pisar e aspeto ornamental. Sistema radicular profundo.



Utilizações:

- Jardinagem de máxima qualidade.
- Tees, fairways, rough, overseeding de campos de golfe, campos de futebol, hipódromo, polo.
- Ressementeiras sobre qualquer espécie.

Variedades de persistência máxima e crescimento lateral

Cor verde escuro

GREENLAND (PP6 - PR 196)

NOVEDAD



Excelente densidade e finura de folha

- Alta capacidade de perfilhamento.
- Crescimento lateral.
- Máxima persistência em condições de salinidade.
- Máxima resistência a Gray leaf spot, Ferrugem e Fusarium de inverno.
- Cor verde escuro intenso.
- Máxima tolerância ao pisar.
- Cortes a partir de 10 mm.

Ideal para Campos de futebol e relvados desportivos onde se deseja persistência e densidade máximas.



RINOVO (GL-74)



Persistente e densa

- Espiga muito tardiamente, o que evita o efeito palha que afeta outras variedades no verão.
- Destaca-se pela sua máxima persistência, densidade e resistência a doenças, especialmente a Gray leaf spot.
- De excepcional resistência ao calor, salinidade e seca.
- Máxima capacidade de recuperação graças à sua extrema resistência ao pisar e à sua capacidade de crescimento lateral.
- Cortes a partir de 10 mm.

Ideal para superfícies donde se deseja máxima persistência e resistência à utilização como campos de golfe, campos de desporto, jardinagem pública e privada...



FIESTA 4



Plástico. Ideal para situações de clima em alteração

- Alta densidade durante todo o ano.
- Máxima qualidade e densidade no verão.
- Resistente a salinidade.
- Cortes a partir de 10 mm em determinadas situações.
- Resistência máxima a Pythium e Gray leaf spot.
- Com capacidade de crescimento lateral.

Ideal para sementeiras e ressementeiras em Campos de futebol, Tees, Campos de desportivos em geral.



Variedades de persistência máxima e crescimento lateral

Cor verde claro

ZURICH (PPG-PR 124)

Autorregenera-se mediante estolhos

- Esbate a contaminação da Poa annua do terreno.
- Persistência máxima.
- Excelente crescimento no inverno.
- Tolerante a cortes a 10 mm.
- Excelente resistência ao pisar.

Ideal para Campos de futebol, Fairways e Tees de Campos de Golfe e jardinagem em geral onde o objetivo seja uma cor clara que mascare a Poa annua.



Variedades de alta persistência. Ressementeira. Overseeding.

Cor verde escuro

SILVER DOLLAR

O impacto em overseeding

- Variedade Nº 1 NTEP de tipo persistente com máxima densidade e qualidade.
- Cor genética verde escuro intenso que se mantém durante todo o ano.
- Excelente crescimento nos meses frios.
- Resistência máxima a doenças como Brown patch, Dollar spot, Fio Vermelho e Ferrugem, sendo especialmente resistente a Gray leaf spot.
- Máxima tolerância ao pisar e arrancamento.

Ideal para ressementeira de campos desportivos.



RINGLES

Máxima resistência à seca

- Variedade anã, de porte ereto e textura de folha fina.
- Excelente vigor de instalação com manutenção mínima.
- Resistência máxima à salinidade (até 15.000 ppm).
- Cor verde escuro.

Ideal para ressementeiras em zonas com problemas de salinidade.



Variedades com transição fácil, Ressementeira, Overseeding

SUN

Versátil. O mais rápido

- Variedade ideal para situações de manutenção moderada.
- A mais rápida em velocidade de instalação.
- Moderada resistência à sombra.
- Excelente crescimento no inverno e transição estival rápida.
- Variedade de cor verde escuro intenso.

Ideal para ressementeiras onde se deseja um estabelecimento rápido e uma transição suave.



Cor verde média

LOVER

Recupera rapidamente

- Destaca-se especialmente por ser uma variedade fina e de rápido estabelecimento.
- Excelente comportamento no verão, de máxima resistência à seca.
- Excelente tolerância ao pisar e arrancamento.
- Resistente a Pythium e Gray leaf spot.

Ideal para ressementeiras onde se deseje um ray grass funcional com excelente relação qualidade/preço.

Variedades tetraploides (4N)

Cor verde escuro

DOUBLE

Grande vigor de estabelecimento

- Máxima rapidez de estabelecimento.
- Resistente à seca e salinidade.
- Textura de folha média.
- Cor verde escuro.
- Combina-se perfeitamente com Festuca arundinacea.
- O seu porte aberto permite a instalação de outras espécies e variedades.

Recomendável para ressementeiras em momentos frios.

Variedade	Aspetto geral	Aspetto geral em Nova Jérсия	Aspetto geral em Riverside (Califórnia)	Aspetto geral no grupo 1 de LPI	% de localidades onde a variedade está no top 25%
Alto	6,0	7,4	7,7	6,2	85,7
RINOVO	5,7	6,9	6,9	5,8	42,9
Fiesta 4	5,6	6,4	7,0	5,6	35,7
Palmer V	5,7	6,1	6,9	5,5	14,3
Manhattan 6	5,4	5,4	6,8	5,6	14,3
Sienna	5,3	6,7	6,7	5,4	21,4
Vantage/Brightstar Slt	5,2	4,5	6,5	4,9	0
Mach 1	5,1	6,0	6,7	4,9	0
Linn	3,1	-	5,3	2,6	0
Valor LSD a 5%	0,3	0,8	0,4	1,1	-

Resultados de ensaios americanos, 2011-2014, 1-9, 9 melhor

Resistência à salinidade % coberta com 15.000ppm		Contagem de Poa annua		Tolerância ao pisar		Densidade no outono		Cor	
ALTO	69,3	ALTO	78,0	ALTO	7,7	ALTO	7,0	ALTO	7,8
RINOVO	62,8			RINOVO	6,7	RINOVO	6,7	RINOVO	6,7
FIESTA 4	7,3	RINOVO	9,0						
BAIXO	0	BAIXO	3,3	BAIXO	3,7	BAIXO	3,0	BAIXO	4,0
Valor LSD	23,3	Valor LSD	12,3	Valor LSD	1,1	Valor LSD	0,9	Valor LSD	0,4

Resultados de ensaios americanos, 2013

Ray grass Anual

(*Lolium multiflorum*)

Gramínea anual de clima temperado (C3), de crescimento formando touceiras e tradicionalmente forrageira mas que começa a utilizar-se como cespitosa devido à sua rapidez e fácil transição.

Utilizações:

- Ressementeiras outonais sobre espécies de clima quente onde se deseje uma transição rápida no verão sem produtos agroquímicos.
- Sementeiras e ressementeiras no inverno com baixas temperaturas.

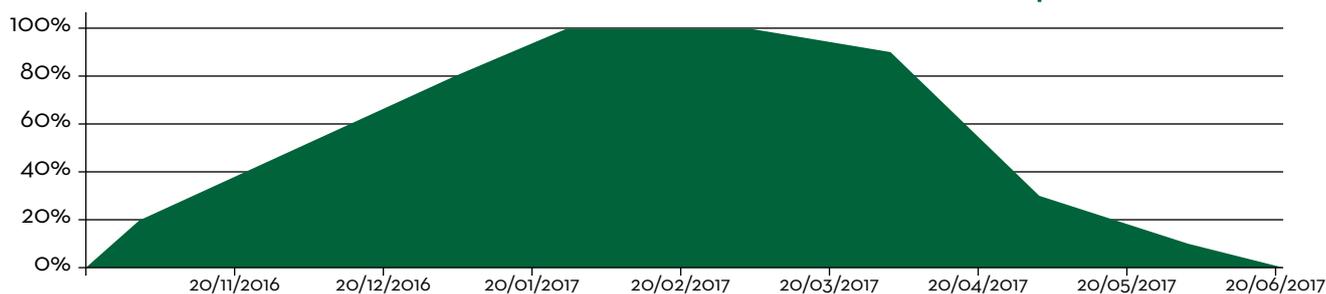
THUNDER

A nova geração com transição suave

- Germinação e estabelecimento muito rápido com temperaturas baixas.
- Cor média escura comparável a um *Lolium* perenne.
- Textura de folha fina e máxima densidade.
- Transição de verão geneticamente programada.
- Máxima densidade e resistência ao pisar.



% da cobertura de THUNDER sobre bermuda desde a sementeira até ao desaparecimento



Ensaio de Overseeding de *Lolium multiflorum* THUNDER sobre bermuda. Cabrera de mar (Espanha) 2016/2017

RAY GRASS INGLÊS	Persistência máxima e crescimento lateral				Transição fácil em ressemeiteira	
	RINOVO	FIESTA 4	ZURICH (PPG-PR 124)	GREENLAND	SUN	LOVER
Dose de sementeira g/m ²	20	35	35	35	35	35
Dose de overseeding greens de bermuda g/m ²	130	150	140	150-200	-	140
Dose de overseeding tees, fairways, rough, jardinagem g/m ²	30-40	50	50	50	50	50
Nº sementes/g	662	520	580	570	614	568
Dias até à germinação	3-7	5-7	3-8	5-7	3-7	3-8
Época ideal de sementeira	Primavera-outono				Primavera-outono	
Cor	Verde escuro		Verde claro	Verde escuro	Verde escuro	Verde médio
Estabelecimento	Muito rápido	Médio	Muito rápido	Médio rápido	Muito rápido	Muito rápido
Crescimento	Médio	Lento	Rápido	Lento	Médio	Médio
Textura de folha	Muito fina				Fina	Fina
Manutenção	Baixa	Baixa	Média	Baixa	Baixa	Média
Necessidades nutricionais	Médias a baixas	Altas	Baixas	Altas	Médias	Baixas
Tolerância à sombra	Média	Média	Baixa	Média	Baixa	Baixa
Perda de cor de inverno	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Resistência a doenças	Dollar spot, Brown patch, Gray leaf spot, outras	Gray leaf spot, Pythium, Brown patch	Pythium, Fio vermelho	Broad spectrum, especialmente Gray Leaf Spot	Brown patch, Leaf spot	Pythium, Fio vermelho
Resistência ao Glifosato	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Capacidade de recuperação	Excelente	Excelente	Muito boa	Excelente	Muito boa	Muito boa
Resistência ao pisar	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Alta
Tolerância ao calor	Excepcional	Excelente	Alta	Excelente	Média	Excelente
Altura de corte	A partir de 10 mm				A partir de 10 mm	
Frequência de corte	Média	Baixa	Média	Baixa	Média	Média
Crescimento lateral	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Resistência à salinidade	Máxima	Máxima	Média	Máxima	Média	Média
Necessidades hídricas	Médias	Altas	Altas	Altas	Médias	Altas
Endófitos	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

RAY GRASS INGLÊS	Lolium perenne tetraploide	Alta persistência. Sementeira e ressemeiteira	
	DOUBLE	RINGLES	SILVER DOLLAR
Dose de sementeira g/m ²	40	35	35
Dose de overseeding greens de bermuda g/m ²	-	-	-
Dose de overseeding tees, fairways, rough, jardinagem g/m ²	50-60	50	50
Nº sementes/g	400	546	615
Dias até à germinação	5-7	4-8	5-7
Época ideal de sementeira	Outono	Primavera-outono	
Cor	Verde escuro	Verde escuro	
Estabelecimento	Rápido	Rápido	Rápido
Crescimento	Rápido	Lento	Média
Textura de folha	Média	Fina	Fina
Manutenção	Média	Baixa	Média
Necessidades nutricionais	Médias	Médias	Médias
Tolerância à sombra	Média	Média	Baixa
Perda de cor de inverno	Não	Não	Não
Resistência a doenças	Fio Vermelho, Ferrugem	Pythium, Gray leaf spot, Dollar spot	Gray leaf spot, Ferrugem, Brown patch, Fio vermelho
Resistência ao Glifosato	Não	Não	Não
Capacidade de recuperação	Excelente	Excelente	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerância ao calor	Média	Alta	Excelente
Altura de corte	A partir de 10 mm	8-20 mm	A partir de 10 mm
Frequência de corte	Alta	Média	Média
Crescimento lateral	Não	Não	Não
Resistência à salinidade	Alta	Alta	Média
Necessidades hídricas	Altas	Médias	Média
Endófitos	Não	Sim	Sim

RAY GRASS ANUAL	THUNDER
Dose de sementeira g/m ²	35-70
Dose de overseeding greens de bermuda g/m ²	-
Dose de overseeding tees, calles, rough, jardinagem g/m ²	40-50
Nº sementes/g	420
Dias até à germinação	3
Época ideal de sementeira	Outono
Cor	Médio-escuro
Estabelecimento	Muito rápido
Crescimento	Rápido
Textura de folha	Média
Manutenção	Média
Necessidades nutricionais	Médias
Tolerância à sombra	Baixa
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Leaf spot, Dollar spot, Ferrugem
Resistência ao Glifosato	Não
Capacidade de recuperação	Excelente
Resistência ao pisar	Máxima
Tolerância ao calor	Baixa
Altura de corte	A partir de 20 mm
Frequência de corte	Alta
Crescimento lateral	Não
Resistência à salinidade	Média
Necessidades hídricas	Altas
Endófitos	Não

Festucas Finas

Sabia que os relvados do planeta absorvem cerca de 12.000.000 de toneladas de pó, o que equivale a 3 a 6 vezes mais do que um solo nu?



Este género engloba várias espécies e subespécies de clima temperado (C3) caracterizadas pela sua textura de folha muito fina e ornamental e devido ao seu crescimento em forma de touceiras (*Festuca rubra commutata* e *Festuca ovina*) ou rizomas que se adaptam a solos pobres e de clima suave.

Utilizações:

- Zonas de sombra, jardinagem de alto valor estético e manutenção mínima, rough e taludes de campos de golfe.



Com rizomas longos e potentes

ABERCHARM

Festuca Rubra Trichophylla

Resistente ao pisar

- Semi-rasteira de cor verde escuro.
- Excelente crescimento no inverno.
- Muito resistente a doenças de folha.
- Aceita cortes baixos a partir de 6 mm.
- Resistente à salinidade.



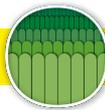
Com rizomas curtos e numerosos

MAXIMA

Festuca rubra commutata

Alta densidade

- Variedade de Festuca rubra rasteira, de nova geração, perfeitamente adaptada a verões mediterrânicos.
- Alta resistência à salinidade.
- Excelente persistência no verão.
- Recupera-se perfeitamente em condições de baixa manutenção.
- Tolerância muito bem à seca.



RUFI

Festuca rubra commutata

Elegante e resistente ao pisar

- Máxima resistência a calores estivais e à seca.
- Manutenção muito baixa.
- Cortes a partir de 10 mm.
- Resistente a Dollar spot e Brown patch.
- Resiste muito bem à sombra.



Sem crescimento lateral

ZODIAC

Festuca rubra commutata

Ideal à sombra

- Planta de relva de nível máximo.
- Aceita cortes a partir de 8 mm.
- Não forma manchas em misturas conferindo finura às misturas.
- Não é invasora e é muito estável.
- Manutenção mínima.



ABERFLEEZE



Festuca ovina

Baixa manutenção

- Necessidades mínimas de manutenção.
- Vigorosa durante o estabelecimento
- Tolerância a doses baixas de Glifosato.
- Mantém a densidade no verão.
- Máxima resistência ao calor e à seca.
- Mistura-se perfeitamente com flores silvestres.

SPARTAN 2



Festuca brevipila

Relva sustentável de manutenção mínima

- Excelente comportamento no verão.
- Tolerância muito bem a sombra.
- Necessidades mínimas de corte e de fertilização.
- Boa tolerância ao pisar.
- Combina-se perfeitamente com flores silvestres.

	<i>Festuca Rubra Trichophylla</i>	<i>Festuca Rubra Rubra</i>		<i>Festuca Rubra Commutata</i>	<i>Festuca Ovina</i>	<i>Festuca Brevipila</i>
FESTUCAS FINAS	ABERCHARM	MAXIMA	RUFI	ZODIAC	ABERFLEEZE	SPARTAN 2
Dose de sementeira g/m ²	20	20-25	15-25	15-25	15-25	15-25
Dose de sementeira g/m ²	30	30	30	20	25	25
Nº sementes/g	900	790	770	1.060	1.042	1.122
Dias até à germinação	7-10	10-12	10-12	10-12	18-21	18-21
Época ideal de sementeira	Primavera-outono	Primavera-outono		Primavera-outono	Primavera-outono	Primavera-outono
Cor	Escura	Escura	Escura	Escura	Verde-Azulado	Médio -escuro
Estabelecimento	Rápido	Médio	Médio	Médio	Lento	Lento
Crescimento	Lento	Lento	Médio	Lento	Médio	Lento
Textura de folha	Fina	Fina	Média	Muito fina	Muito fina	Muito fina
Crescimento lateral	Rizomas	Rizomas abundantes	Rizomas abundantes	Não	Não	Não
Manutenção	Baixa	Baixa	Baixa	Muito baixa	Muito baixa	Muito baixa
Necessidades nutricionais	Médias	Baixas	Baixas	Baixas	Muito baixas	Muito baixas
Tolerância à sombra	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Perda de cor de inverno	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Resistência a doenças	Dollar spot, Ferrugem, Dreschlera	Brown patch, Leaf spot	Brown patch, Dollar spot	Dollar spot, Summer patch, Leaf spot, Dreschlera	Brown patch, Dollar spot	Brown patch, Summer patch, Fio vermelho, Dollar spot, Leaf spot
Capacidade de recuperação	Média	Boa	Boa	Baixa	Baixa	Baixa
Resistência ao pisar	Alta	Média	Média	Baixa	Baixa	Baixa
Tolerância ao calor	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
Altura de corte	6-15 mm	A partir de 12 mm	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm	A partir de 30 mm	A partir de 10 mm
Frequência de corte	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa	Muito baixa	Muito baixa
Necessidades hídricas	Médias	Baixas	Baixas	Baixas	Muito baixas	Muito baixas
Resistência à salinidade	Excelente	Alta	Alta	Média	Baixa	Baixa
Endófitos	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim

Festuca Arundinacea

Sabia que 250 m² de relva consomem o CO₂ e produzem o oxigénio necessário para uma família de 4 membros?



Cespitosa de clima temperado (C3), muito rústica, de crescimento formando touceiras e adaptada a uma ampla gama de solos e utilizações.
Sistema radicular fibroso e profundo.



Utilizações:

- Jardinagem com máxima rusticidade e poupança de água de rega.
- Cultivo de tapetes, rough e taludes de campos de golfe, campos de futebol, hipódromos e polo.
- Deve incluir-se um mínimo de 70% de Festuca arundinacea nas misturas que contêm a espécie em questão.

Variedades de densidade máxima, folha fina e corte baixo

BIZEM



A nova geração N.º 1 NTEP para campos desportivos

- O melhor exemplo da nova geração de Festucas para uso desportivo.
- Textura de folha fina comparável a Lolium perenne e Poa pratensis.
- De máxima densidade e cor escura intensa.
- Extremamente resistente ao pisar e com máxima capacidade de recuperação.
- Aceita cortes a 10 mm de forma contínua.
- Cresce muito bem no inverno.
- Tem crescimento lateral.



FESNOVA



Excelente comportamento no verão

- Variedade excepcional de coroa larga e máxima densidade.
- Sem paragem de inverno com invernos frios.
- É de textura muito fina e de crescimento lento.
- Consome 30% menos de água que uma variedade padrão.
- O seu grande vigor de estabelecimento permite utilizar esta relva com antecedência.
- Máxima resistência a Brown patch.



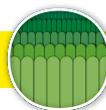
Variedades de textura de folha média e de máxima resistência à seca

GOLDEN GATE

Extremadamente tolerante ao calor e seca

- Excelente resistência à salinidade.
- Máxima resistência à seca.
- Boa resistência a Brown patch.
- Excelente para condições de baixa manutenção
- Máxima densidade.

Ideal para produção de tapetes.



RAIN DANCE

Muito plástica

- Cumpre com os padrões TWCA de poupança de água.
- Máxima resistência à salinidade.
- Excelente tolerância ao calor.
- Resistente a Brown patch, Gray leaf spot e Ferrugem.
- Cortes a partir de 30 mm.



Variedades semi-anãs de textura de folha média e de máxima rusticidade

FIRACES

Fácil e resistente

- Necessidades mínimas de manutenção em termos de escarificação e perfuração.
- Altamente tolerante ao pisar e de elevada capacidade de recuperação.
- De poucas necessidades fertilizantes.
- Frequência de corte baixa.
- Destaca-se pelo seu crescimento no inverno.



MÉRIDA

A anã mais vigorosa

- Destaca-se especialmente por ser uma variedade fina e de crescimento lento.
- Excelente comportamento no verão.
- Máxima resistência à seca.
- Muito tolerante ao pisar e arrancamento.
- Resistência à salinidade.



Variedades rizomatosas com crescimento lateral

TURBO RZ

Rizomas potentes

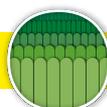
- Comportamento ideal em condições de stress.
- Crescimento lateral baseado em rizomas.
- Máxima capacidade de recuperação.
- Densidade máxima de relva.
- Textura de folha média.



TERRANO

Máxima tolerância ao calor e à seca

- Resistente a Brown patch.
- Extremamente tolerante ao pisar.
- Tolerante à salinidade.
- Excelente crescimento no inverno.
- Máxima densidade para produção de tapetes e utilizações desportivas.
- Excelente para cultivo de tapetes.



Aspeto geral		Textura de folha		Densidade no verão		Cor		Resistência à Rhizoctonia de verão (Brown patch)	
ALTO	7,1	ALTO	6,2	ALTO	7,5	ALTO	7,1	ALTO	7,7
BIZEM	6,9	BIZEM	6,0	BIZEM	6,8	FESNOVA	6,8	BIZEM	7,1
FESNOVA	6,1	FESNOVA	5,8	FESNOVA	6,2	BIZEM	6,7	TERRANO	6,7
TERRANO	5,5	TERRANO	5,6	TERRANO	6,0	TERRANO	6,6	FESNOVA	6,3
BAIXO	2,6	BAIXO	3,8	BAIXO	4,2	BAIXO	4,0	BAIXO	3,8
LSD	0,7	LSD	0,3	LSD	0,7	LSD	0,3	LSD	0,7
1-9-9 Melhor		1-9-9 Textura fina		1-9-9 Máxima densidade		1-9-9 Cor escuro		1-9-9 Resistente	

Dados NTEP



FESTUCA ARUNDINACEA	Máxima densidade com folha fina e corte baixo		De folha média e máxima resistência à seca	
	BIZEM	FESNOVA	GOLDEN GATE	RAIN DANCE
Dose de sementeira g/m ²	40	40	40	40
Dose de sementeira g/m ²	50	50	50	50
Nº sementes/g	416	484	467	500
Dias até à germinação	7-12	7-12	6-15	10-15
Época ideal de sementeira	Primavera-outono		Primavera-outono	
Cor	Muito escura	Muito escura	Escura	Escura
Estabelecimento	Rápido	Rápido	Rápido	Rápido
Crescimento	Lento	Lento	Lento	Lento
Textura de folha	Fina	Fina	Média	Fina
Crescimento lateral	Rizomas	Não	Não	Não
Manutenção	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa
Necessidades nutricionais	Moderadas	Moderadas	Baixas	Baixas
Tolerância à sombra	Alta	Alta	Alta	Alta
Perda de cor de inverno	Não	Não	Não	Não
Resistência a doenças	Brown patch, Pythium, Leaf spot	Brown patch, Pythium, Leaf spot	Brown patch	Brown patch, Dollar spot, Pythium
Capacidade de recuperação	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Muito alta
Resistência ao pisar	Extraordinária	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerância ao calor	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Altura de corte	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm	A partir de 30 mm
Frequência de corte	Baixa	Baixa	Média	Baixa
Necessidades hídricas	Baixas	Baixas	Muito baixas	Baixas
Resistência à salinidade	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Endófitos	Sim	Sim	Sim	Sim

FESTUCA ARUNDINACEA	Semi-anãs de folha média e máxima rusticidade		Rizomatosas com crescimento lateral	
	FIRACES	MÉRIDA	TURBO RZ	TERRANO
Dose de sementeira g/m ²	40-50	40	50	50
Dose de sementeira g/m ²	50	50	50	50
Nº sementes/g	523	490	484	484
Dias até à germinação	7-12	7-12	10-12	10-12
Época ideal de sementeira	Primavera-outono		Primavera-outono	
Cor	Escura	Escura	Escura	Escura
Estabelecimento	Rápido	Rápido	Rápido	Rápido
Crescimento	Lento	Lento	Lento	Lento
Textura de folha	Média	Média	Média	Média
Crescimento lateral	Não	Não	Rizomas	Rizomas
Manutenção	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa
Necessidades nutricionais	Baixas	Moderadas	Baixas	Baixas
Tolerância à sombra	Alta	Alta	Alta	Alta
Perda de cor de inverno	Escassa	Não	Não	Não
Resistência a doenças	Brown patch	Brown patch, Leaf spot	Leaf spot	Brown patch, Leaf spot
Capacidade de recuperação	Excelente	Muito alta	Excelente	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerância ao calor	Alta	Excelente	Excelente	Excelente
Altura de corte	20-30 mm	A partir de 10 mm	A partir de 15 mm	A partir de 15 mm
Frequência de corte	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa
Necessidades hídricas	Baixas	Baixas	Baixas	Baixas
Resistência à salinidade	Alta	Excelente	Alta	Alta
Endófitos	Sim	Sim	Sim	Sim

Poa Pratense

(Poa pratensis)

Sabia que um campo de futebol de 10.000 m²
captura cerca de 12.000 kg de CO₂ por ano?



Cespitosa de clima temperado (C3), de textura de folha média-fina e crescimento formando rizomas. Muito tolerante ao pisar e sensível a doenças de folha em condições de clima suave. Recomendável em misturas devido ao seu crescimento lateral.

Utilizações:

- Campos desportivos, futebol, polo, hipismo, fairways e tees de campos de golfe, jardinagem com máxima qualidade, cultivo de tapetes.
- Devem utilizar-se apenas em misturas.



Variedade de tipo Compact América

JUMPSTART



Germina em 7 dias

- Muito rápida de estabelecer.
- Máxima resistência à Ferrugem e ao Míldio.
- Excelente comportamento no verão.
- Textura de folha média.
- Combina-se muito bem com Festucas arundináceas e Lolium perenne



Variedades de tipo Midnight e muito agressivas

NUGLADE



Máxima tolerância à sombra

- Tipo MIDNIGHT, N.º 1 NTEP.
- De máxima densidade e qualidade.
- Excelente resistência ao pisar.
- Tolera cortes a partir de 12 mm.
- Pouca tendência a formar colchão.



PRAFIN



Excelente em situações de stress

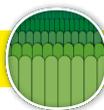
- De tipo mediterrânico com resistência máxima a calores estivais.
- Gera pouco colchão.
- Resistente à seca e salinidade.
- Frequência de corte baixa.
- Tolera cortes a partir de 12 mm.



Variedades de tipo Midnight

RIGHT

NOVEDAD



Extrema tolerância à salinidade e seca

- Grande resistência a doenças, especialmente de folha.
- Densidade máxima em condições difíceis.
- De estabelecimento muito rápido.
- Tolerância a cortes a partir de 12 mm.
- Aspecto excelente ao longo do ano.

	Tipo América muito rápida de estabelecer	Tipo Midnight de alta densidade		
POA PRATENSE	JUMPSTART	NUGLADE	PRAFIN	RIGHT
Dose de sementeira g/m ²	10-15	10-15	10-15	10-15
Dose de sementeira g/m ²	20	20	20	20
Nº sementes/g	2.750	2.497	2.400	2.549
Dias até à germinação	7-12	17-24	15-20	15-30
Época ideal de sementeira	Primavera-outono	Primavera-outono		
Cor	Médio	Escuro	Escuro	Escuro
Estabelecimento	Muito rápido	Médio	Médio	Médio
Crescimento	Lento	Lento	Lento	Lento
Textura de folha	Média	Fina	Fina	Média
Crescimento lateral	Rizomas	Rizomas	Rizomas	Rizomas
Manutenção	Baixa	Média	Médio	Média-alta
Necessidades nutricionais	Médias	Médias	Médias	Médias
Tolerância à sombra	Média-baixa	Alta	Média-alta	Média
Perda de cor de inverno	Não	Não	Não	Não
Resistência a doenças	Leaf spot, Ferrugem, Summer patch, Dollar spot	Leaf spot, Ferrugem, Summer patch, Dollar spot	Leaf spot, Ferrugem, Summer patch, Dollar spot, Antracnose	Pythium, Brown patch, Summer patch
Capacidade de recuperação	Excelente	Excelente	Muito boa	Excelente
Resistência ao pisar	Boa	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerância ao calor	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Altura de corte	A partir de 15 mm	A partir de 12 mm	A partir de 12 mm	A partir de 12 mm
Frequência de corte	Alta	Média	Média	Média
Necessidades hídricas	Baixas	Altas	Médias	Médias
Resistência à salinidade	Média	Média	Alta	Excelente
Endófitos	Sim	Sim	Sim	Sim





Poa Trivialis

Sabia que a relva é um amortecedor do ruído ambiental?



Cespitosa de clima temperado (C3), de textura de folha fina, cor verde claro e hábito de crescimento estolonífera. Muito tolerante ao frio e encharcamento. Tolerância moderada à sombra e de pouca persistência no verão.

Utilizações:

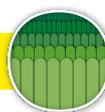
Overseeding de relvas de clima quente cynodon spp., paspalum vaginatum, zoysia spp.,....) para dar cor no inverno, especialmente em campos desportivos.



QUASAR

Transição perfeita

- Destaca-se por ter um tamanho de semente pequeno que assegura uma ressementeira perfeita sobre relvas densas que vão entrar em dormência.
- Muito rápida de estabelecer com temperaturas baixas.
- Magnífica cor verde escuro.
- Excelente transição de primavera.
- Recomendada para overseeding de greens, tees e fairways.



WINTERWAY

RAPIDEZ MÁXIMA

- Qualidade green.
- De máxima densidade e qualidade.
- Excelente resistência ao pisar.
- Tolerância máxima à sombra.
- Recomendada para overseeding de greens, tees e fairways.



POA TRIVIALIS	QUASAR	WINTERWAY
Dose de sementeira g/m ²	20	20
Dose de sementeira g/m ²	25-50	25-50
Nº sementes/g	4.400	5.350
Dias até à germinação	5-8	5-8
Época ideal de sementeira	20°C no terreno no outono	20°C no terreno no outono
Cor	Escuro	Escuro
Estabelecimento	Rápido	Rápido
Crescimento	Lento	Lento
Textura de folha	Fina	Fina
Crescimento lateral	Rizomas	Rizomas
Manutenção	Baixa	Baixa
Necessidades nutricionais	Baixas	Baixas
Tolerância à sombra	Alta	Alta
Perda de cor de inverno	Não	Não
Resistência ao frio	Alta	Excelente
Resistência a doenças	Ferrugem, Leaf spot	Leaf spot, Ferrugem, Summer patch, Dollar spot
Capacidade de recuperação	Excelente	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente	Excelente
Tolerância ao calor	Escassa	Baixa
Altura de corte	3-30 mm	A partir de 7 mm
Frequência de corte	Baixa	Média
Necessidades hídricas	Altas	Altas
Endófitos	Não	Não





Agrostis Estolonífera

(*Agrostis stolonifera*)

Sabia que a relva é um grande filtrante de água para o terreno, purificando-a, evitando a erosão e ajudando a carregar os aquíferos?



Cespitosa de clima temperado (C3), de textura de folha fina, hábito de crescimento rasteiro formando estolhos. Tolera cortes a partir de 2-3 mm é de muito alta manutenção.

Utilizações:

Greens, tees e fairways de golfe, courts de ténis, jardinagem de muito alta manutenção.



Alta densidade com menos necessidades de manutenção, ideal para greens, tees, fairways

TOUR PRO



A nova geração com menos manutenção

- Nova geração N.º 1 NTEP.
- Excelente vigor de estabelecimento.
- Produz relva elegante e de crescimento ereto.
- Superfície dura com textura de folha média a fina.
- Máxima tolerância ao pisar.
- Tolerante à salinidade e seca.
- Resistência máxima a Dollar spot e Brown patch.
- Muito agressiva contra poa annua.
- Cor verde médio.
- Pouca tendência para aparecimento de manchas roxas no inverno.

Dados de qualidade média de diferentes variedades de Agrostis cultivadas em greens em quatro localidades dos EUA. Para o grupo 2 de LPI (NTEP 2018)

NOME	ENTRADA	GA3	VA1	KS1	IA1	MÉDIA
TOUR PRO (GDE)	15	7.3	7.3	6.9	7.0	7.1
DLFPS-AP/3018	3	7.2	7.3	6.9	7.0	7.1
DLFPS-AP/3059	6	7.1	7.1	6.7	6.7	6.9
KINGDOM	12	7.1	7.1	6.7	6.8	6.9
NIGHTLIFE	13	7.1	7.1	6.7	6.7	6.9
PIRANHA (DC-1)	16	6.9	7.0	6.7	7.0	6.9
BARRACUDA	19	7.0	7.1	6.7	6.8	6.9
777 (DLFPS-AP/3054)	2	7.0	7.0	6.7	6.8	6.9
LUMINARY	1	6.9	7.0	6.6	6.7	6.8
SHARK	18	6.8	6.9	6.5	6.5	6.7
V-8	14	6.8	6.9	6.5	6.6	6.7
PURE SELECT	7	6.8	6.8	6.5	6.6	6.7
L-93 XD	10	6.6	6.6	6.4	6.7	6.6
PENN A-1	8	6.8	6.8	6.4	6.4	6.6
ARMOR	11	6.7	6.8	6.3	6.3	6.5
DLFPS-AP/3056	4	6.5	6.5	6.3	6.5	6.4
DECLARATION	20	6.4	6.5	6.2	6.3	6.4
PURE ECLIPSE (PST-ROPS)	17	6.2	6.3	6.1	6.3	6.2
PENNCROSS	9	6.0	6.0	5.5	5.3	5.7
VALOR LSD		1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
C.V.(%)		9.6	9.6	10.1	10.0	9.8

	COR DE INVERNO	RESISTÊNCIA DOLLAR SPOT	SPRING GREEN UP	TOLERÂNCIA STRESS PISAR	MÉDIA ASPETO GERAL
TOUR PRO (GDE)	7.1	8.9	5.8	5.3	6.5
777	7.1	8.0	5.7	5.3	6.6
V-8	6.4	8.6	6.2	4.8	6.6
L-93 XD	6.4	8.7	5.9	5.9	6.7
Penn A-1	5.8	8.4	4.7	4.3	5.9
Declaration	6.9	8.9	6.1	4.3	6.3
Penncross	6.1	8.2	3.8	3.2	4.5
LSD	0.7	0.6	0.5	0.4	0.2

Classificação NTEP 2018, 1-9; 9 - relva ideal.

Níveis de 1 a 9; 9=melhor.

Variedades de densidade alta com manutenção moderada

Ideal para greens, tees e fairways

007 DSB

Menos fungicidas

- Nº 1 NTEP resultado da melhoria de L-93 e Southshore.
- Magnífica resistência a Dollar spot.
- Excelente vigor de instalação com densidade moderada.
- Máximo crescimento no inverno sem aparecimento de manchas roxas.
- Perfeito para situações de stress.



LUMINARY

Resultado excepcional em vários ambientes

- Máxima resistência a Dollar spot, Snow mold e doenças de verão.
- Utilização mínima de fitossanitários.
- Não necessita de nenhuma gestão específica nem gera inchaços (puffiness).
- Compatível com outros Agrostis em ressementeiras. Mascara a Poa annua.
- A sua larga base genética faz com que seja recomendável para greens, tees e fairways.



Variedades de densidade alta

Ideal para greens

TEEONE (T-1)

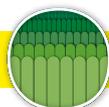


A variedade mais escura em cor

- Variedade muito agressiva contra Poa annua.
- Excelente capacidade para recuperar cortes.
- Cor verde escuro azulado.
- Máxima densidade de folha, mas com pouca tendência para acumular colchão.
- Manutenção moderado e leitura máxima de stimpmeter.



PENN A-4



Agressividade máxima

- Cor verde escuro intenso.
- Textura de folha fina.
- Excelente tolerância a temperaturas extremas de frio e calor.
- Hábito de crescimento ereto e muito agressivo.



Variedades de densidade média para tees e fairways

Resistente à salinidade

SEASIDE 2

Resistente à salinidade

- Melhorado para resistir à seca e a altas condições de salinidade.
- Poucas necessidades fertilizantes.
- Tolerância até 15.000 ppm de salinidade na água de rega.
- Excelente resistência Dollar spot.



Resistente a Dollar spot

13 tn/m

Excelente comportamento no inverno sem aparecimento de manchas roxas

- Resistência máxima a Dollar spot.
- Magnífica relação qualidade/preço.
- Fácil de manter.
- Estabelecimento muito rápido.



AGROSTIS ESTOLONÍFERA	Densidade máxima com cor verde médio		Densidade máxima com cor verde escuro	
	TOUR	PRO	TEEONE (T-1)	PENN A4
Utilização	Greens, tees e fairways		Greens, tees	
Dose de sementeira g/m ²	5-8		5-8	5-8
Dose de resementeira g/m ²	5-8		5-15	5-15
Nº de sementes/g	15.200		14.640	12.987
Dias até à germinação	3-5		2-5	4-8
Cor	Média		Muito escuro azulado	Escuro
Estabelecimento	Muito rápido		Muito rápido	Moderado
Crescimento	Ereto		Ereto	Ereto
Textura de folha	Fina		Fina	Fina
Endófitos	Sim		Sim	Sim
Necessidades nutricionais	Baixas		Baixas	Baixas
Tendência para formar thatch	Média		Média a alta	Alta
Frequência de topdressing	Média		Alta	Muito alta
Recuperação de cortes	Muito rápida		Muito rápida	Lenta
Resistência à sombra	Média-alta		Média-alta	Média
Crescimento de inverno	Excelente		Excelente	Moderado
Resistência a Dollar spot	Excelente		Moderada	Moderada
Resistente a Brown patch	Excelente		Moderadas	Baixa
Agressividade contra Poa annua	Excelente		Excelente	Alta
Resistência ao pisar	Excelente		Excelente	Excelente
Resistência ao stress estival	Excelente		Alto	Alto
Sensibilidade ao scalping	Não		Não	Ligeira
Altura de corte	3-5 mm		3-5 mm	3-5 mm
Necessidades hídricas	Médias		Altas	Altas
Resistência à salinidade	Excelente		Alta	Alta

AGROSTIS ESTOLONÍFERA	Alta densidade e manutenção moderada		Densidade média	
	007 DSB	LUMINARY	SEASIDE 2	13 tn/m
Utilização	Greens, Tees e Fairways		Tees, Fairways	Tees, Fairways
Dose de sementeira g/m ²	5-8	5-8	5-8	5-8
Dose de resementeira g/m ²	5-15	5-15	5-15	5-15
Nº de sementes/g	14.000	13.200	13.207	12.800
Dias até à germinação	3-5	3-5	3-7	3-7
Cor	Escura	Média	Média	Média
Estabelecimento	Muito rápido	Rápido	Rápido	Rápido
Crescimento	Ereto	Ereto	Semi-ereto	Semi-ereto
Textura de folha	Muito fina	Fina	Média	Média
Endófitos	Sim	Sim	Sim	Sim
Necessidades nutricionais	Médias	Médias	Altas	Altas
Tendência para formar thatch	Média	Média	Média	Média
Frequência de topdressing	Média	Média	Média	Média
Recuperação de cortes	Rápida	Rápida	Lenta	Alta
Resistência à sombra	Média	Média	Média	Média
Crescimento de inverno	Excelente	Excelente	Baixa	Baixa
Resistência a Dollar spot	Excelente	Excelente	Baixa	Excelente
Resistente a Brown patch	Excelente	Excelente	Baixa	Baixa
Agressividade contra Poa annua	Excelente	Excelente	Moderada	Alta
Resistência ao pisar	Excelente	Excelente	Média	Média
Resistência ao stress estival	Excelente	Excelente	Moderado	Moderado
Sensibilidade ao scalping	Não	Moderada	Moderada	Moderada
Altura de corte	3-6 mm	3-6 mm	3-7 mm	3-7 mm
Necessidades hídricas	Médias	Médias	Médias	Médias
Resistência à salinidade	Excelente	Média	Alta	Excelente

Agrostis Castellana

Cespitosa de clima temperado (C3), de textura de folha média a grossa e robustos estolhos.

Tolera cortes a partir de 10 mm.

Cortada mais baixo perde densidade e confere um aspeto irregular.

Utilizações:

Zonas de baixa manutenção em clima suave e jardinagem de baixa qualidade.

HIGHLAND

Padrão

- Variedade comum de qualidade média-baixa, utilizável em climas suaves.
- Utilizado em misturas de baixa manutenção e com espécies de folha fina.



Agrostis Tenuis

Cespitosa de clima temperado (C3), de hábito de crescimento ereto e menos crescimento lateral que a sua homónima estolonífera. Maior tolerância ao pisar e cor verde brilhante.

Utilizações:

Greens em zonas de clima suave com menores necessidades de manutenção. Jardinagem ornamental.



ABERROYAL

De manutenção moderada

- Magnífica atividade de inverno.
- Cor verde médio.
- Resistência máxima a Dollar spot.
- Muito resistente ao pisar.
- Cortes a partir de 10 mm.



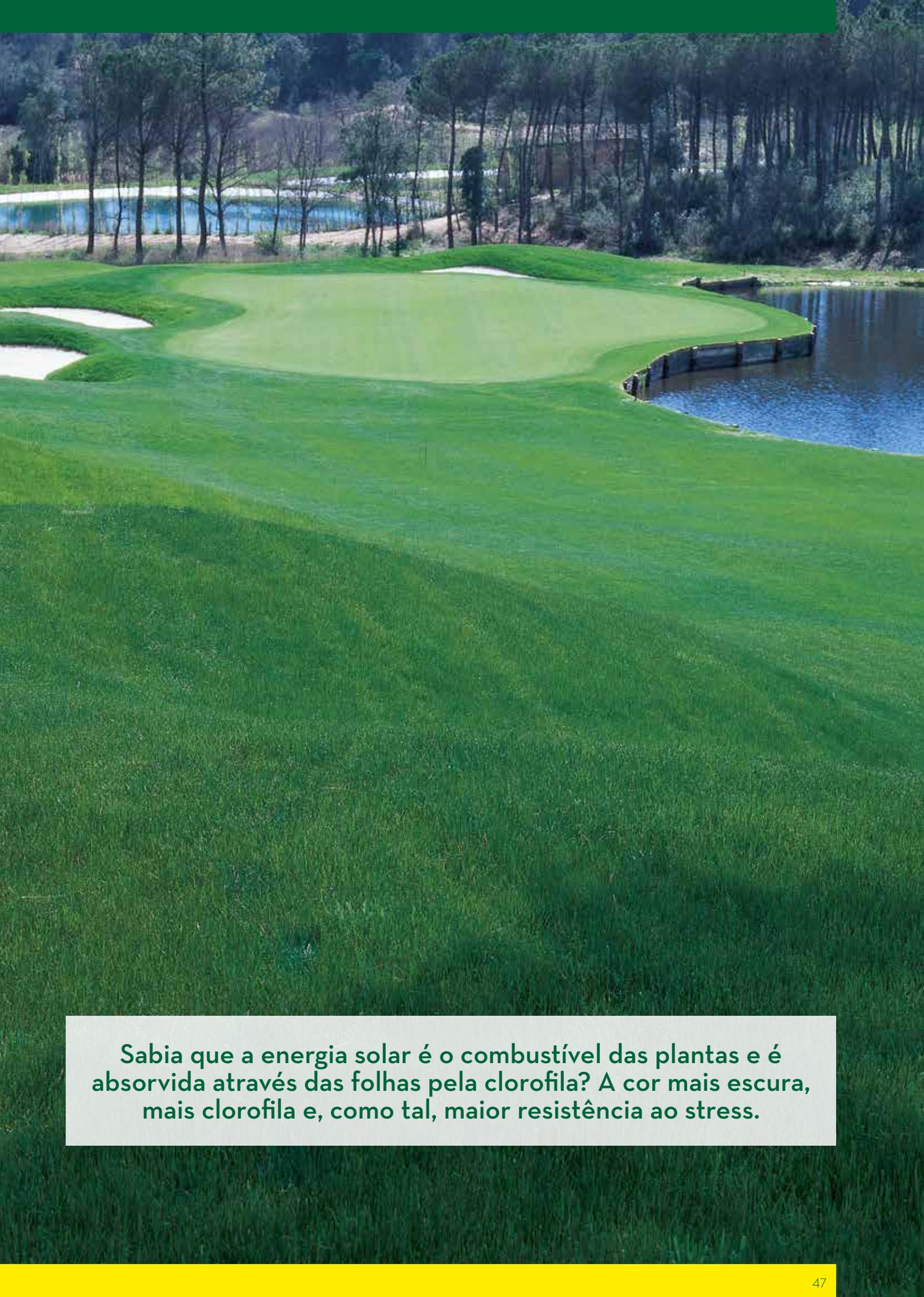
AGROSTIS	HIGHLAND	ABERROYAL
Tipo	Agrostis Castellana	Agrostis Tenuis
Dose de sementeira g/m ²	5-10	5-8
Dose de resementeira g/m ²	5-15	5-15
Overseeding de bermuda g/m ²	Não	10-20
Nº de sementes/g	11.640	11.500
Dias até à germinação	7-10	7-10
Época ideal de sementeira	Primavera-outono	Primavera-outono
Cor	Clara	Média
Estabelecimento	Lento	Lento
Crescimento	Ereto	Ereto
Textura de folha	Média	Fina
Manutenção	Baixa	Baixa
Necessidades nutricionais	Baixas	Baixas
Tolerância à sombra	Baixa	Média
Aparecimento de manchas roxas no inverno	Não	Não
Resistência a doenças	Não	Dollar spot, Brown patch
Capacidade de recuperação	Baixa	Excelente
Resistência ao pisar	Baixa	Média
Tolerância ao calor	Alta	Alta
Altura de corte	A partir de 15 mm	10 mm
Frequência de corte	Baixa	Baixa
Necessidades hídricas	Médias	Médias
Tolerância à salinidade	Baixa	Baixa



Outras espécies de clima temperado(C3)

	<i>AGROPYRUM CRISTATUM</i>	<i>AGROPYRUM INTERMEDIUM</i>	<i>BRACHYPODIUM PHOENICOIDES</i>	<i>CYNOSORUS CRISTATUS</i>	<i>DESCAMPSIA CESPITOSA</i>	<i>POA ANNUA</i>	<i>POA NEMORALIS</i>	<i>POA SUPINA</i>	<i>PUCCELLINIA DISTANS</i>
Variedade	COMUM	COMUM	COMUM	COMUM	BALOU	TWO PUTT	ENHARY	SUPRANOVA	FULTS
Dose de sementeira g/m ²	40-50	40-50	30	35	20	10-15	10	10	10-15
Dose de resementeira g/m ²	50	50	40	50	25	10-15	15	10	15
Nº de sementes/g	450	1.590	282	475	1.780	5.000	5.200	5.350	4.180
Dias até à germinação	15-30	15-30	15-20	15-20	15-20	3-7	5-10	5-10	10-14
Época ideal de sementeira	Primavera-outono								
Cor	Médio -escuro	Médio -escuro	Escuro	Média	Média	Média	Média	Média	Média
Estabelecimento	Lento	Lento	Lento	Média	Média	Rápido	Média	Média	Média
Crescimento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento	Rápido	Média	Lento	Lento
Textura de folha	Grossa	Grossa	Média	Média-grossa	Média	Fina	Fina	Fina	Fina
Frequência de corte	Média-baixa	Média-baixa	Baixa	Média	Média	Média	Média	Alta	Média
Altura de corte	A partir de 40 mm	A partir de 40 mm	A partir de 30 mm	30-50 mm	20-50 mm	A partir de 1,8 mm	A partir de 10 mm	3-10 mm	20-50 mm
Manutenção	Baixa	Baixa	Muito baixa	Média	Média	Média	Média	Alta	Baixa
Necessidades nutricionais	Baixas	Baixas	Muito baixas	Baixas	Baixas	Médias	Baixas	Altas	Muito baixas
Resistência ao frio	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta	Máxima	Alta	Não
Resistência à sombra	Média-alta	Média-alta	Alta	Média-alta	Alta	Alta	Alta	Média	Média-alta
Resistência a doenças	Alta	Alta	Alta	Escassa	Escassa	Escassa	Escassa	Escassa	Média-alta
Capacidade de recuperação	Alta	Alta	Alta	Média	Média	Alta	Baixa	Alta	Média
Resistência ao pisar	Alta	Alta	Média	Alta	Alta	Alta	Baixa	Alta	Baixa
Tolerância ao calor	Muito alta	Muito alta	Muito alta	Baixa	Baixa	Média	Baixa	Baixa	Alta
Resistência à salinidade	Alta	Alta	Alta	Baixa	Baixa	Média	Muito baixa	Baixa	Excelente
Necessidades hídricas	Muito baixas	Muito baixas	Muito baixas	Moderadas a altas	Moderadas a altas	Médias	Altas	Altas	Médias-baixas
Endófitos	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não





Sabia que a energia solar é o combustível das plantas e é absorvida através das folhas pela clorofila? A cor mais escura, mais clorofila e, como tal, maior resistência ao stress.

Bermudagrass ou Erva-gramilheira

Cynodon dactylon

Sabia que a relva é uma cultura ideal para utilizar águas recicladas para a rega devido à sua tolerância à salinidade, altas necessidades de Nitrogénio e efeito purificador?



Cespitosa de clima quente (C4) que necessita de uma temperatura mínima de 18°C no terreno para germinar, perdendo cor abaixo dos 12°C. Crescimento em forma de estolhos e rizomas. De tolerância máxima à seca, calor, salinidade e pisar.

Utilizações:

Campos desportivos, futebol, polo, hipismo, fairways, tees e rough de campos de golfe, jardinagem pública e privada com o objetivo de poupar água, cultivo de tapetes.



Variedades de bermuda tipo TIFWAY 419

RIVIERA



Resistente ao frio e ao calor extremos

- Tipo TIFWAY 419 com menos necessidades de manutenção.
- Recupera a cor na primavera antes de outros cynodons
- É a única variedade de bermuda resistente ao frio. Perde cor mais tarde do que a variedade TIFWAY 419 e sempre após a primeira geada.
- Necessita pouco de escarificação.
- Novo peletizado que acelera a germinação.

Ideal para tees, fairways e rough de campos de golfe de toda a área mediterrânica com o fim de poupar água. Recomendável para campos de futebol de primeiro nível e para jardinagem de máxima qualidade.



Aspetto de inverno

MONACO



Retenção de cor e resistência ao frio

- Alta densidade
- Resistência excecional ao inverno
- Boa retenção da cor durante o outono
- Cor verde geneticamente mais escura
- Tolerância excecional ao desgaste

Ideal para greens, tees e fairways de campos de golfe, futebol, hipismo, polo, ténis e jardinagem pública e privada em zona mediterrânica e Ilhas Canárias.



Aspetto de inverno

NORTHSHORE SLT

NOVEDAD



A Bermuda mais resistente à salinidade

- Tolerância máxima à sombra
- Excelente recuperação de cor de primavera
- Resistência excepcional ao pisar
- Estabelecimento rápido
- Grande capacidade de recuperação
- Grande resistência ao desgaste

Ideal para Tees, Fairways e campos de golfe. Futebol, Hipismo e outros espaços desportivos, assim como jardinagem pública e privada e projetos de estabilização do solo.



Aspetto de inverno

Bermuda tipo comum melhorado

GOBI

RAPIDEZ MÁXIMA

- Tipo mediterrânico com resistência máxima à seca e salinidade.
- Estabelecimento muito rápido com grande capacidade de recuperação.
- Pouca tendência a formar colchão.
- Cortes a partir de 15 mm.
- Necessidades escassas de manutenção.
- Resistente a Spring dead spot e Dollar spot.

Variedade ideal para jardinagem de alta qualidade, roughs de campos de golfe, campos desportivos...



Aspetto de inverno



Paspalum Vaginatum

Cespitosa de clima quente (C4) que necessita de uma temperatura mínima de 18°C no terreno para germinar, perdendo cor abaixo dos 4°C. Crescimento em forma de rizomas e estolhos. De tolerância máxima à salinidade.



Utilizações:

- Zonas afetadas por salinidade. Campos desportivos, futebol, polo, hipismo, fairways, tees e rough de campos de golfe, jardinagem pública e privada com o objetivo de receber águas salinas e residuais de má qualidade.
- Deve ser semeado sozinho.

PURE DYNASTY

NOVEDAD



A nova geração de Paspalum em semente

- Qualidade excepcional tipo PLATINUM TE.
- Tolerância máxima à salinidade.
- Permite colocar relva em condições de salinidade extrema.
- Cor verde escuro brilhante.

Para greens, tees, fairways, rough, campos desportivos, jardinagem pública e privada.



Aspetto de inverno



Kikuyu 52

(*Pennisetum clandestinum*)

Cespitosa de clima quente (C4) que necessita de uma temperatura mínima de 18°C no terreno para germinar, perdendo cor abaixo dos 4-5°C. Crescimento em forma de potentes estolhos e rizomas. De tolerância máxima ao calor e seca. Muito invasora e formadora de feltro. De elevadas necessidades em escarificação. Altamente tolerante ao pisar e cortes baixos. Pode ser semeada sozinha ou com espécies iniciadoras.



Utilizações:

Zonas costeiras afetadas por salinidade. Jardinagem pública e privada com o objetivo de receber águas salinas e residuais de má qualidade.

AZ-1

Menos agressivo

- Período vegetativo mais longo. Não perde cor na costa mediterrânica durante o inverno.
- Estolhos mais finos, pouca tendência para espigar
- Menos tendência para formar colchão.
- Resistente a Spring dead spot e Brown patch.

Recomendável para jardins públicos e privados e campos desportivos.



Aspeto de inverno



Zoysia Japonica

Cespitosa de clima quente (C4) que necessita de uma temperatura de 18°C no terreno para germinar, perdendo cor abaixo dos 10°C ainda que algumas folhas permaneçam verdes, inclusive em condições de geadas. De estabelecimento muito lento. Crescimento em forma de rizomas e estolhos. De resistência máxima ao calor, seca e salinidade. Resistência moderada ao pisar. De manutenção mínima. Necessita de poucas cortes por ano.



Utilizações:

Zonas de manutenção mínima, quentes no verão, com pisar, água escassa e de má qualidade, salinidade e com necessidades específicas de pouca frequência de corte.

ZENITH



Mais fácil de estabelecer

- Textura de folha média.
- Mais rápida de estabelecer que qualquer variedade vegetativa. 3-4 meses no verão.
- Máxima rusticidade e poupança de água.
- Pode manter-se com 4-5 cortes ao ano.

Ideal para jardinagem de manutenção mínima.



Aspetto de inverno

Eragrostis curvula

ERMELO



Out rough em movimento

- Espécie de clima quente com crescimento em forma de mata que, ao crescer, dá uma planta de 1 m de alto.
- Ideal para terrenos ligeiros e pobres.
- Necessita de 15°C no terreno para germinar e perde cor abaixo de 5°C.
- Forma uma inflorescência muito vistosa em forma de panícula.

Ideal para zonas de out rough em movimento e sem necessidades de corte em zona mediterrânica.



Aspetto de inverno

Buffalograss (*Bouteloua dactyloides*)

TEXOKA

Necessidades mínimas de manutenção

- Sustentável.
- Tolerância máxima ao calor e à seca.
- Praticamente não necessita de corte.
- Pouco tolerante a pisar e sombra.

Ideal para out rough ou zonas de manutenção mínima em clima continental.



Aspeto de inverno



Convolvulacia C4 Resistente à sombra

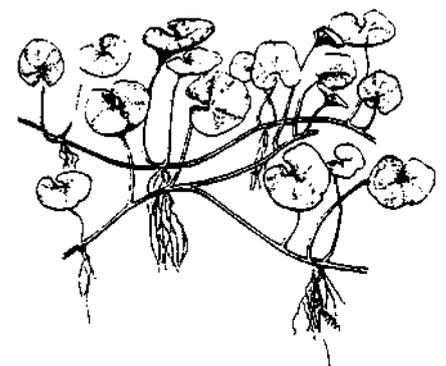
Dichondra Repens

Espécie convolvulácea adaptada a zonas costeiras de clima suave e com rega disponível. Folha larga, globular, ornamental que diminui de tamanho com o corte. Crescimento em forma de rizomas. Necessita de uma temperatura mínima de 20°C no terreno para germinar, preferencialmente primavera-verão. Tolerância bem a insolação, mas é de máxima tolerância à sombra e de necessidades mínimas de manutenção.



Utilizações:

Jardinagem de manutenção mínima, sol-sombra, arvoredos, sem pisar, pouca frequência de corte.



Dactyloctenium Australe

Cespitosa de clima quente (C4) que necessita de 18°C no solo para ter crescimento ativo, mas que em condições de clima mediterrânico não perde cor durante o inverno. Além do mais, é a espécie de C4 mais tolerante à sombra, o que a torna uma espécie muito atrativa para a sua implantação em todo o arco mediterrânico.

Utilizações:

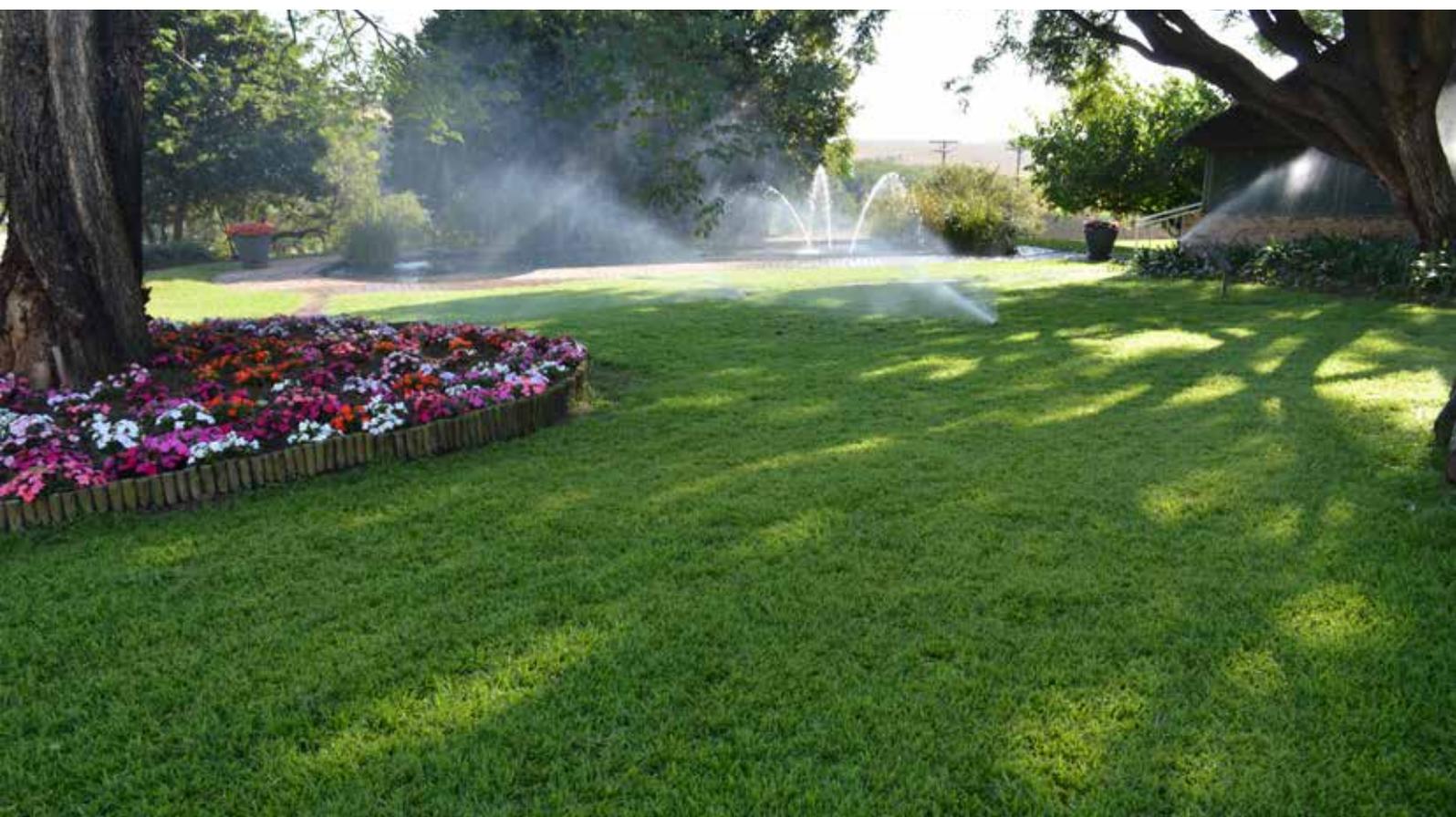
Jardinagem de manutenção mínima, sol-sombra, arvoredo, sem pisar, pouca frequência de corte.

LM

A solução para situações de sombra

- Excelente adaptação em zonas de sombra
- Crescimento lateral
- Alta tolerância à salinidade
- Excelente tolerância ao calor e ao pisar

Ideal jardinagem pública e privada de baixa manutenção, em clima mediterrânico onde haja problemas de sombra.



	RIVIERA	MONACO	NORTHSHORE SLT	GOBI	PURE DYNASTY	AZ-1	ZENITH
Espécie	<i>Cynodon dactylon</i>				<i>Paspalum vaginatum</i>	Kikuyu	<i>Zoysia japónica</i>
Dose de sementeira g/m ²	10-15	10-15	6,5-13	10-15	6,5-13	5-15	5-15
Dose de ressementeira g/m ²	10	10	6,5-15	10	10	10	10
Nº de sementes/g	1.860	1.860	2.150	2.200	720	515	1.409
Dias até à germinação	15	7-10	5	5	7-10	7-10	14-35
Época ideal de sementeira	Primavera-verão	Verão	Primavera avançada-Verão	Verão	Verão	Verão	Verão
Cor	Escuro	Escuro	Médio	Médio	Escuro	Médio-escuro	Médio-escuro
Estabelecimento	Médio	Médio	Rápido	Muito rápido	Médio	Rápido	Lento
Crescimento	Rápido	Lento	Médio-Rápido	Muito rápido	Lento, rizomatoso	Rápido	Lento
Textura de folha	Fina	Fina	Média-fina	Média	Fina	Grossa	Média
Crescimento lateral	Rizomas e estolhos	Rizomas e estolhos	Rizomas e estolhos	Rizomas e estolhos	Rizomas e estolhos	Rizomas e estolhos	Rizomas e estolhos
Manutenção	Média	Médio	Baixa	Média-baixa	Alta	Média	Muito baixa
Necessidades nutricionais	Baixas	Baixas	Baixas	Baixas	Baixas mas específicas	Baixas	Muito baixas
Tolerância à sombra	Média	Baixa	Baixa	Baixa	Média-alta	Média-alta	Média-alta
Perda de cor de inverno	Abaixo de 9°C	Abaixo de 9°C	Abaixo de 12°C	Abaixo de 12°C	Abaixo de 0°C	Abaixo de 4°C	Abaixo de 7°C
Resistência ao frio	Excelente	Excelente	Alta	Alta	Baixa	Alta	Alta
Resistência a doenças	Spring dead spot, Dollar spot	Spring dead spot, dollar spot	Spring dead spot	Spring dead spot	Spring dead spot, Dollar spot	Spring dead spot, Brown patch	Spring dead spot, Brown patch
Capacidade de recuperação	Excelente	Excelente	Alta	Excelente	Excelente	Excelente	Alta
Resistência ao pisar	Excelente	Excelente	Excecional	Alta	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerância ao calor	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Altura de corte	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm	A partir de 10 mm	A partir de 15 mm	5-30 mm	5-30 mm	10-30 mm
Frequência de corte	Baixa	Baixa	Média	Média	Média-baixa	Média-alta	Muito baixa
Resistência à seca	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Muito alta	Muito alta	Muito alta
Tolerância à salinidade	Excelente	Excelente	Excelente	Alta	Insuperável	Excelente	Excelente

Outras espécies de clima quente (C4)

	TEXOKA	ERMELO	LM
Varietade	<i>Bouteloua dactyloides</i>	<i>Eragrostis curvula</i>	<i>Dactyloctenium Australe</i>
Dose de sementeira g/m ²	10 gramas/m ²	5	1-3
Dose de ressementeira g/m ²	100 kg/ha	10	1-3
Nº de sementes/g	605	3.000	3.130
Dias até à germinação com 30°C	30	10-20	7-10
Época ideal de sementeira	Verão	Verão	Primavera-verão
Cor	Média	Média	Média-clara
Estabelecimento	Muito lento	Média	Rápido
Crescimento	Muito lento	Médio	Médio
Textura de folha	Fina	Fina	Média
Crescimento lateral	Não	Rizomas	Estolhos
Manutenção	Muito baixa	Muito baixa	Baixa
Necessidades nutricionais	Muito baixas	Baixas	Baixas
Frequência de corte	Muito baixa	Baixa	Muito baixa
Altura de corte	A partir de 50 mm	20-50 mm	A partir de 20 mm
Tolerância à sombra	Muito baixa	Muito baixa	Excelente
Perda de cor de inverno	Abaixo de 12°C	Abaixo de 12°C	Não
Resistência a doenças	-	-	Alta
Capacidade de recuperação	Muito baixa	Alta	Alta
Resistência ao pisar	Muito baixa	Média	Alta
Tolerância ao calor	Muito alta	Muito alta	Excelente
Resistência à seca	Muito alta	Muito alta	Excelente
Resistência à salinidade	Média	Excelente	Alta

Convovulacia

	COMUM
Varietade	<i>Dichondra Repens</i>
Dose de sementeira g/m ²	5-15
Dose de ressementeira g/m ²	10
Nº de sementes/g	236
Dias até à germinação com 30°C	7-21
Época ideal de sementeira	Verão
Cor	Médio-escuro
Estabelecimento	Lento
Crescimento	Lento
Textura de folha	Larga globular
Crescimento lateral	Rizomas
Manutenção	Muito baixa
Necessidades nutricionais	Baixas
Frequência de corte	Muito baixa
Altura de corte	A partir de 10 mm
Tolerância à sombra	Alta
Perda de cor de inverno	Não na costa
Resistência a doenças	-
Capacidade de recuperação	Alta
Resistência ao pisar	Pobre
Tolerância ao calor	Alta
Resistência à seca	Baixa
Resistência à salinidade	Baixa

Outras espécies de clima quente (C4)

	TIFFBLAIR	PENSACOLA	COMUM (Erva de Santo Agostinho)	COMUM
Variedade	<i>Eremochloa ophiuroides</i>	<i>Paspalum notatum</i>	<i>Stenotaphrum secundatum</i>	<i>Zoysia tenuifolia</i>
Dose de sementeira g/m ²	5-10	30-45	Multiplicação vegetativa	Multiplicação vegetativa
Dose de ressementeira g/m ²	10	50	Multiplicação vegetativa	Multiplicação vegetativa
Nº de sementes/g	110	440	Não há semente	Não há semente
Dias até à germinação com 30°C	10-20	7-21	Estabelece-se por estaca ou tapete	Estabelece-se por estaca ou tapete
Época ideal de sementeira	Primavera avançada-verão	Verão	Estacas no verão	Tapete ou estaca no verão
Cor	Média	Média	Escura	Clara
Estabelecimento	Médio	Médio	Lento	Muito lento (mais de um ano)
Crescimento	Médio	Rápido	Lento	Muito lento
Textura de folha	Média	Grossa	Muito grossa	Muito fina
Crescimento lateral	Estolhos	Rizomas curtos	Estolhos	Rizomas
Manutenção	Muito baixa	Baixa	Baixa	Muito baixa
Necessidades nutricionais	Médias	Médias	Médias	Muito baixas
Frequência de corte	Baixa	Baixa	Muito baixa	Sem corte
Altura de corte	30-50 mm	30-50 mm	10-30 mm	-
Tolerância à sombra	Muito baixa	Muito baixa	Média	Média
Perda de cor de inverno	Abaixo de 12°C	Abaixo de 12°C	Abaixo de 5°C	Abaixo de 0°C
Resistência a doenças	Brown patch	-	-	-
Capacidade de recuperação	Muito alta	Baixa	Alta	Muito baixa
Resistência ao pisar	Média	Média	Alta	Moderada
Tolerância ao calor	Muito alta	Alta	Alta	Muito alta
Resistência à seca	Muito alta	Muito alta	Média	Muito alta
Resistência à salinidade	Excelente	Média-alta	Média	Muito alta

Espécies C4 para situações de manutenção mínima, Out rough...

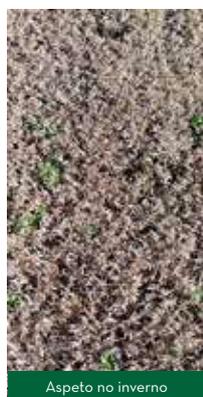


Aspeto no inverno



Aspeto no verão

Axonopus fissifolius



Aspeto no inverno



Aspeto no verão

Bouteloua curtipendula



Aspeto no inverno



Aspeto no verão

Bouteloua gracilis



Aspeto no inverno



Aspeto no verão

Pennisetum clandestinum



Aspeto no inverno



Aspeto no verão

Dactyloctenium australe



Aspeto no inverno



Aspeto no verão

Schizachyrium scoparius

Fórmulas



Fórmulas para poupar água e com menos manutenção

Relva SPARRING



Compacta e persistente

- Relva de largo espetro, forte, estética e de rápida instalação no terreno.
- Manutenção média-baixa de escarificações, perfurações, corte e fungicidas.
- Muito tolerante ao calor, seca, salinidade.
- Poupa 30% de água em comparação com relvas tradicionais.

Utilizações: Campos de futebol, hípica, polo, rough de campos de golfe, fairways de pitch putt, jardinagem de baixa manutenção e rusticidade máxima.

Embalagens: 1 kg, 5 kg e 25 kg.

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
<i>Festuca arundinacea</i> FESNOVA	30%	25%
<i>Festuca arundinacea</i> TERRANO	30%	23%
<i>Festuca arundinacea</i> BIZEM	25%	19%
<i>Lolium perenne</i> RINOVO	10%	11%
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	5%	22%

CARACTERÍSTICAS

Dose de sementeira g/m ²	35
Dose de ressementeira g/m ²	40-50
Nº de sementes/grama	730
Dias até à germinação	7-12
Época ideal de sementeira	Primavera / final verão-outono
Cor	Escura
Vigor de estabelecimento	Médio
Crescimento	Lento
Textura de folha	Média
Crescimento lateral	Sim
Manutenção	Baixa
Necessidades nutricionais	Baixas
Tolerância à sombra	Média
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Excelente
Capacidade de recuperação	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente
Tolerância ao calor	Excelente
Altura de corte	20-30 mm
Frequência de corte	Baixa
Necessidades hídricas	Baixas
Tolerância à salinidade	Alta



Fórmulas para poupar água e com menos manutenção

Relva RÚSTICA



Boa relação qualidade/preço. Baixa manutenção

- Mistura baseada em variedades semi-anãs de Festuca arundinacea e Lolium perenne, para suportar o pisar e o arrancamento.
- Resistente a doenças e pragas.
- Baixo consumo de água e fertilizantes.

Utilizações: Campos de futebol, hipismo, polo, rough de campos de golfe, fairways de pitch putt, jardinagem de baixa manutenção e rusticidade máxima. Cobertura vegetal em pomares e vinha.

Embalagens: 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dose de sementeira g/m ²	35
Dose de ressementeira g/m ²	40-50
Nº de sementes/grama	540
Dias até à germinação	5-10
Época ideal de sementeira	Primavera-outono
Cor	Escura
Vigor de estabelecimento	Rápido
Crescimento	Lento
Textura de folha	Média
Crescimento lateral	Sim
Manutenção	Baixa
Necessidades nutricionais	Baixas
Tolerância à sombra	Média
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Excelente
Capacidade de recuperação	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente
Tolerância ao calor	Alta
Altura de corte	20-30 mm
Frequência de corte	Média
Necessidades hídricas	Baixas
Tolerância à salinidade	Alta

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
Festuca arundinacea FIRACES	30%	27%
Festuca arundinacea MÉRIDA	30%	27%
Lolium perenne RINGLES	20%	23%
Lolium perenne LOVER	20%	23%



Fórmulas para poupar água e com menos manutenção

Relva RESISTENTE



Rústica e resistente

- Relva uniforme, adaptada a situações de baixa manutenção.
- Poupa 30% de rega e 50% em cortes em comparação com relvas tradicionais. Devido às suas festucas arundináceas de tipo mediterrânico, não existe dormência de inverno e recupera muito bem após períodos sem rega.
- Tolerância a sol pleno, sombra parcial, calor, seca, salinidade.

Utilizações: Hipismo, polo, rough de campos de golfe, jardinagem de baixa manutenção e rusticidade máxima. Produção de tapetes.

Embalagens: 1 kg, 5 kg e 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dose de sementeira g/m ²	40
Dose de ressementeira g/m ²	50
Nº de sementes/grama	719
Dias até à germinação	10-15
Época ideal de sementeira	Primavera avançada-verão
Cor	Escura
Vigor de estabelecimento	Médio
Crescimento	Lento
Textura de folha	Média
Crescimento lateral	Sim
Manutenção	Média
Necessidades nutricionais	Muito baixas
Tolerância à sombra	Alta
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Excelente
Capacidade de recuperação	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente
Tolerância ao calor	Excelente
Altura de corte	A partir de 25 mm
Frequência de corte	Muito baixa
Necessidades hídricas	Baixas
Tolerância à salinidade	Alta

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
<i>Festuca arundinacea</i> TERRANO	35%	21%
<i>Festuca arundinacea</i> MÉRIDA	30%	22%
<i>Festuca arundinacea</i> FESNOVA	30%	22%
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	5%	35%



Fórmulas para poupar água e com menos manutenção

Relva **STRONG**



A nova geração de festuca arundinacea para campos desportivos

- Baixa manutenção
- Textura de folha fina.
- Excelente recuperação ao pisar e arrancamento.
- 30% de poupança de água.
- Tolerância máxima à seca e sombra.
- Excelente atividade de inverno.

Utilizações: Jardinagem pública e privada de baixa manutenção e elevada estética. Rough de campos de golfe, hipismo, polo.

Embalagens: 25 kg.

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
Festuca arundinacea BIZEM	50%	49%
Festuca arundinacea FESNOVA	25%	26%
Festuca arundinacea TERRANO	25%	24%

CARACTERÍSTICAS	
Dose de sementeira g/m ²	45
Dose de ressementeira g/m ²	50
Nº de sementes/grama	495
Dias até à germinação	7-12
Época ideal de sementeira	Primavera-outono
Cor	Escuro
Vigor de estabelecimento	Rápido
Crescimento	Lento
Textura de folha	Fina
Crescimento lateral	Sim
Manutenção	Baixa
Necessidades nutricionais	Baixas
Tolerância à sombra	Alta
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Excelente
Capacidade de recuperação	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente
Tolerância ao calor	Excelente
Altura de corte	A partir de 10 mm
Frequência de corte	Baixa
Necessidades hídricas	Baixas
Tolerância à salinidade	Alta



Fórmulas para poupar água e com menos manutenção

Relva COSTA



Para seca e salinidade

- Relva específica da área mediterrânica costeira ou zonas interiores quentes.
- Poupa 50% de rega em comparação com relvas tradicionais.
- Devido às suas festucas arundináceas não tem dormência de inverno.
- Recupera muito bem após períodos sem rega.
- Tolerante ao sol pleno, sombra parcial, calor, seca, salinidade.

Utilizações: Hipismo, polo, rough de campos de golfe, jardinagem de baixa manutenção e rusticidade máxima em situações de costa.

Embalagens: 1 kg, 5 kg e 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dose de sementeira g/m ²	25-35
Dose de ressementeira g/m ²	50
Nº de sementes/grama	906
Dias até à germinação	7-15
Época ideal de sementeira	Primavera avançada-verão
Cor	Escura
Vigor de estabelecimento	Médio
Crescimento	Lento
Textura de folha	Média
Crescimento lateral	Sim
Manutenção	Média
Necessidades nutricionais	Muito baixas
Tolerância à sombra	Média
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Excelente
Capacidade de recuperação	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente
Tolerância ao calor	Excelente
Altura de corte	A partir de 25 mm
Frequência de corte	Baixa
Necessidades hídricas	Muito baixas
Tolerância à salinidade	Excelente

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
<i>Festuca arundinacea</i> BIZEM	35%	19%
<i>Festuca arundinacea</i> MÉRIDA	35%	19%
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	10%	30%
<i>Lolium perenne</i> SUN	10%	7%
<i>Cynodon dactylon</i> GOBI	10%	25%



Fórmulas de alta manutenção e resistência máxima ao pisar

Relva **SPORT**



Fina e resistente ao pisar

- Instala-se muito rapidamente ao incorporar variedades de *Lolium perenne* de última geração e grande persistência. A *Poa pratensis* confere capacidade de recuperação e estrutura lateral.
- São variedades adaptadas ao corte baixo e a situações de stress climático e de utilização.
- O resultado é uma elevada densidade de planta.

Utilizações: Campos de futebol, ténis, hipismo, tees e fairways de campos de golfe, jardinagem de máxima qualidade. Produção de tapetes.

Embalagens: 1 kg, 5 kg e 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dose de sementeira g/m ²	25-35
Dose de ressementeira g/m ²	40-50
Nº de sementes/grama	1.151
Dias até à germinação	5-10
Época ideal de sementeira	Primavera-outono
Cor	Média -escura
Vigor de estabelecimento	Rápido
Crescimento	Médio
Textura de folha	Fina
Crescimento lateral	Sim
Manutenção	Média
Necessidades nutricionais	Altas
Tolerância à sombra	Baixa
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Alta
Capacidade de recuperação	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente
Tolerância ao calor	Alta
Altura de corte	A partir de 10 mm
Frequência de corte	Média
Necessidades hídricas	Médias
Tolerância à salinidade	Alta

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
<i>Lolium perenne</i> RINOVO	40%	23%
<i>Lolium perenne</i> GREENLAND	30%	13%
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	20%	42%
<i>Poa pratensis</i> NUGLADE	10%	22%



Fórmulas de alta manutenção e resistência máxima ao pisar

Relva **SPORT BLUE**



A inovação para campos desportivos

- Máxima resistência a piriculária e a doenças de verão. A poa pratensis confere capacidade de recuperação e estrutura lateral.
- São variedades adaptadas ao corte baixo e a situações de stress climático e de utilização.
- O resultado é uma elevada densidade de planta.
- Permite sementeiras no verão.

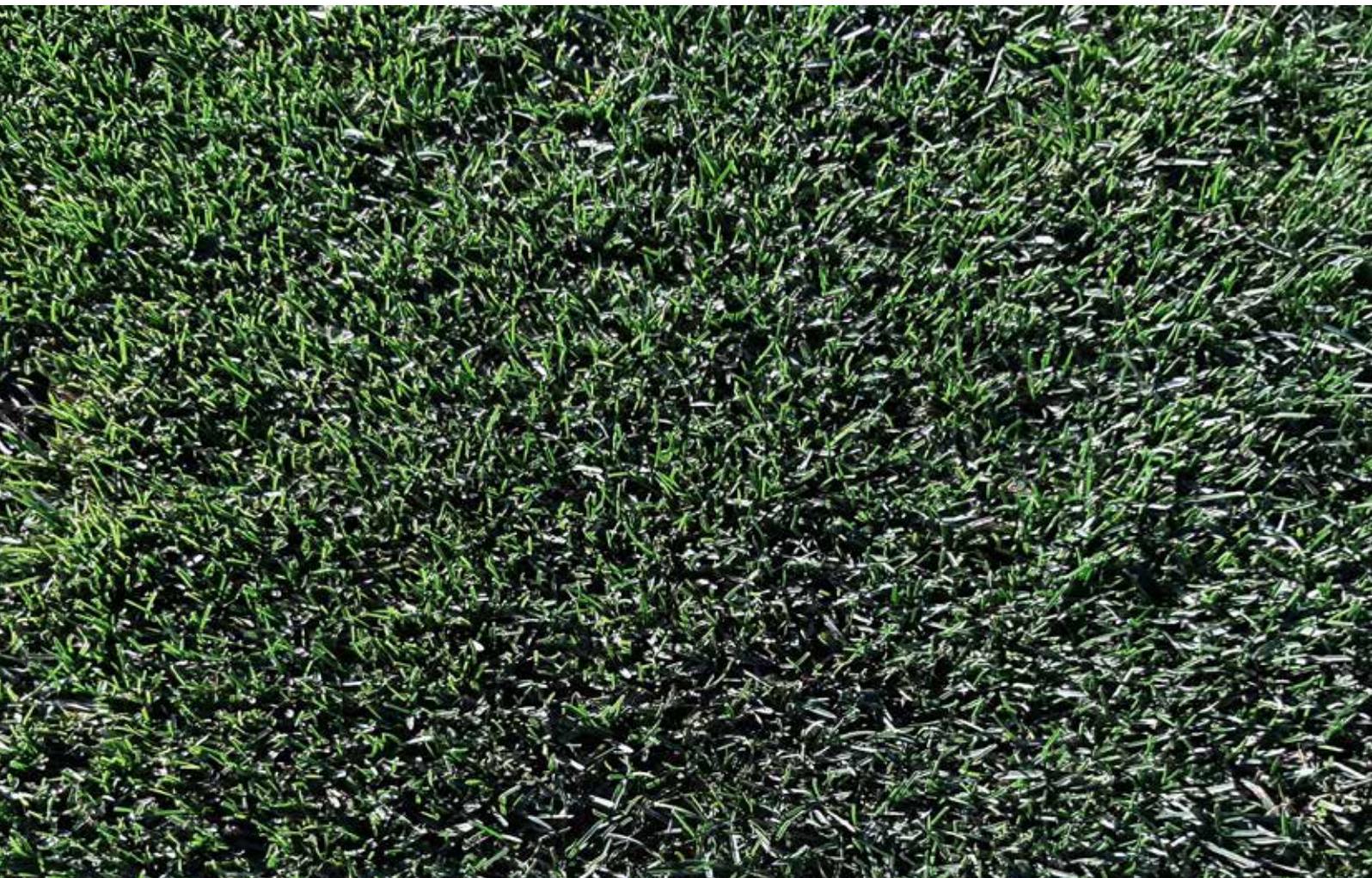
Utilizações: Campos de futebol, ténis, hipismo, tees e fairways de campos de golfe, jardinagem de máxima qualidade. Produção de tapetes.

Embalagens: 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dose de sementeira g/m ²	10-15
Dose de ressementeira g/m ²	25
Nº de sementes/grama	2480
Dias até à germinação	12-25
Época ideal de sementeira	Primavera-verão
Cor	Média -escura
Vigor de estabelecimento	Médio
Crescimento	Lento
Textura de folha	Fina
Crescimento lateral	Sim
Manutenção	Média
Necessidades nutricionais	Médias
Tolerância à sombra	Alta
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Alta
Capacidade de recuperação	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente
Tolerância ao calor	Alta
Altura de corte	A partir de 12 mm
Frequência de corte	Média
Necessidades hídricas	Médias
Tolerância à salinidade	Alta
Endófitos	Sim

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
<i>Poa pratensis</i> DRAFIN	34%	32%
<i>Poa pratensis</i> NUGLADE	33%	33%
<i>Poa pratensis</i> JUMPSTART	33%	35%



Fórmulas com textura de folha fina

Relva ORNAMENTAL



Fina e rápida

- Relva estética de necessidades moderadas de manutenção.
- Instala-se rapidamente no terreno.
- Toleram bem o pisar e a sombra. Recuperam com facilidade.
- Preferem zonas de clima suave ou frio ainda que as suas variedades avançadas tolerem bem o calor.

Utilizações: Jardinagem pública e privada de textura de folha fina. Fairways e tees de campos de golfe.

Embalagens: 1 kg, 5 kg e 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dose de sementeira g/m ²	25-35
Dose de resementeira g/m ²	40-50
Nº de sementes/grama	874
Dias até à germinação	5-8
Época ideal de sementeira	Primavera-outono
Cor	Média
Vigor de estabelecimento	Rápido
Crescimento	Médio
Textura de folha	Muito fina
Crescimento lateral	Sim
Manutenção	Média
Necessidades nutricionais	Médias
Tolerância à sombra	Média
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Média
Capacidade de recuperação	Alta
Resistência ao pisar	Alta
Tolerância ao calor	Média
Altura de corte	A partir de 15 mm
Frequência de corte	Média
Necessidades hídricas	Médias
Tolerância à salinidade	Média

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
<i>Festuca rubra rubra</i> RUFÍ	30%	26%
<i>Festuca rubra rubra</i> MÁXIMA	10%	10%
<i>Lolium perenne</i> SUN	25%	17%
<i>Lolium perenne</i> RINGLES	25%	15%
<i>Poa pratensis</i> PRAFIN	10%	32%



Fórmulas com textura de folha fina

Relva **SOMBRA**

Fina e ornamental

- Relva adaptada a zonas com menos luz solar.
- De necessidades moderadas de manutenção em corte e fertilizantes.
- Prefere zonas de clima suave ou frio ainda que as suas variedades avançadas tolerem bem o calor.

Utilizações: Jardinagem pública e privada de textura de folha fina. Fairways e tees de campos de golfe. Situações de sombra.

Embalagens: 1 kg, 5 kg e 25 kg.



CARACTERÍSTICAS

Dose de sementeira g/m ²	25
Dose de ressementeira g/m ²	35
Nº de sementes/grama	788
Dias até à germinação	5-8
Época ideal de sementeira	Primavera-outono
Cor	Média
Vigor de estabelecimento	Média
Crescimento	Lento
Textura de folha	Muito fina
Crescimento lateral	Sim
Manutenção	Média
Necessidades nutricionais	Médias
Tolerância à sombra	Alta
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Alta
Capacidade de recuperação	Baixa
Resistência ao pisar	Média
Tolerância ao calor	Média
Altura de corte	A partir de 15 mm
Frequência de corte	Baixa
Necessidades hídricas	Médias
Tolerância à salinidade	Média

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
<i>Festuca rubra rubra</i> RUF1	40%	39%
<i>Festuca rubra rubra</i> MÁXIMA	20%	20%
<i>Festuca rubra commutata</i> ZODIAC	20%	27%
<i>Lolium perenne</i> RINGLES	20%	14%



Fórmulas para ressementeira

Relva **CREEPING RYE**



100% variedades de crescimento lateral e cor escura

- Mistura mono específica baseada em variedades de *Lolium perenne* de última geração caracterizadas pelo seu crescimento lateral e a sua máxima persistência.
- Ideal para regenerar peladas em qualquer tipo de relva.
- O tamanho de semente, inferior a outras variedades de *Lolium perenne* e a sua capacidade de crescimento lateral permitem baixar a dose de sementeira 30% até 20 g/m².

Utilizações: Em qualquer área como sementeira inicial ou em ressementeira. Para formação de tapetes, utilização desportiva em zonas de pisar máximo, tees, futebol e jardins de máxima qualidade onde se deseja um crescimento horizontal e vertical.

Embalagens: 25 kg.

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
<i>Lolium perenne</i> RINOVO	50%	52%
<i>Lolium perenne</i> GREENLAND	50%	48%

CARACTERÍSTICAS

Dose de sementeira g/m ²	20
Dose de ressementeira g/m ²	30
Nº de sementes/grama	513
Dias até à germinação	3-7
Época ideal de sementeira	Todo o ano
Cor	Escura
Vigor de estabelecimento	Muito rápido
Crescimento	Rápido
Textura de folha	Fina
Crescimento lateral	Sim
Manutenção	Média- Alta
Necessidades nutricionais	Altas
Tolerância à sombra	Baixa
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Alta
Capacidade de recuperação	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente
Tolerância ao calor	Alta
Altura de corte	8-20 mm
Frequência de corte	Alta
Necessidades hídricas	Altas
Tolerância à salinidade	Excelente



Fórmulas para ressementeira

Relva LIGHT RYE



Com crescimento lateral e cor verde claro

- Mistura mono específica baseada em variedades de Lolium perenne de última geração caracterizadas pela sua cor, crescimento lateral e alta densidade e persistência.
- Caracteriza-se por ser uma fórmula com variedades de rápido estabelecimento e grande finura de folha.
- Excelente tolerância ao pisar e arrancamento.
- Esbate a contaminação da Poa annua do terreno.

Utilizações: Em qualquer área como sementeira inicial ou em ressementeira. Para formação de tapetes, utilização desportiva em zonas de pisar máximo, tees, futebol e jardins de máxima qualidade onde se deseja um crescimento horizontal e vertical.

Embalagens: 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dose de sementeira g/m ²	20
Dose de ressementeira g/m ²	30
Nº de sementes/grama	513
Dias até à germinação	3-7
Época ideal de sementeira	Todo o ano
Cor	Clara
Vigor de estabelecimento	Muito rápido
Crescimento	Rápido
Textura de folha	Fina
Crescimento lateral	Sim
Manutenção	Média- Alta
Necessidades nutricionais	Altas
Tolerância à sombra	Baixa
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Alta
Capacidade de recuperação	Muito boa
Resistência ao pisar	Excelente
Tolerância ao calor	Alta
Altura de corte	A partir de 10 mm
Frequência de corte	Alta
Necessidades hídricas	Altas
Tolerância à salinidade	Média

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
<i>Lolium perenne</i> ZURICH	50%	52%
<i>Lolium perenne</i> SIGNET	20%	19%
<i>Lolium perenne</i> POLLEN	30%	29%



Fórmulas para ressementeira

Relva REPOVOADORA



Rápida e fácil de estabelecer

- Composição mono específica muito uniforme com variedades avançadas de *Lolium perenne* complementares que asseguram uma rápida instalação.
- Desenhadas para recuperar áreas deterioradas em qualquer mistura cespitosa e situação.
- De máxima resistência ao pisar e arrancamento.

Utilizações: Ressementeira de qualquer tipo de relva ou como mistura de base para campos de futebol, polo, ténis, fairways e tees e jardinagem de qualidade.

Embalagens: 1 kg, 5 kg e 25 kg.

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
<i>Lolium perenne</i> RINGLES	40%	38%
<i>Lolium perenne</i> LOVER	30%	30%
<i>Lolium perenne</i> SUN	30%	32%

CARACTERÍSTICAS

Dose de sementeira g/m ²	25
Dose de ressementeira g/m ²	50
Nº de sementes/grama	573
Dias até à germinação	3-7
Época ideal de sementeira	Todo o ano
Cor	Escura
Vigor de estabelecimento	Muito rápido
Crescimento	Rápido
Textura de folha	Fina
Crescimento lateral	Não
Manutenção	Média- Alta
Necessidades nutricionais	Altas
Tolerância à sombra	Baixa
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Alta
Capacidade de recuperação	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente
Tolerância ao calor	Alta
Altura de corte	8-20 mm
Frequência de corte	Alta
Necessidades hídricas	Altas
Tolerância à salinidade	Alta

Fórmulas para ressementeira

Relva FAST



Estabelecimento rápido com temperaturas baixas.

- Fórmula que combina um *Lolium multiflorum* cespitoso de características anãs com um *Lolium perenne* de alta qualidade.
- Germina com 3°C no terreno e estabelece-se rapidamente.
- Tem máxima tolerância ao pisar.
- Quando chega o verão, a mistura muda de forma natural desaparecendo o ray grass anual suave e progressivamente sem herbicidas.

Utilizações: Ideal para ressementeiras sobre espécies de clima frio (C3) para cobrir peladas ou para overseeding sobre espécies de clima quente (C4) no outono onde se deseja uma transição progressiva sem herbicidas. Tees e fairways de campos de golfe, futebol, hipismo, ténis, jardinagem...

Embalagens: 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

Dose de sementeira g/m ²	30-40
Dose de ressementeira g/m ²	50
Nº de sementes/grama	508
Dias até à germinação	3-7
Época ideal de sementeira	Outono - Inverno - Primavera
Cor	Escura
Vigor de estabelecimento	Muito rápido
Crescimento	Rápido
Textura de folha	Fina
Crescimento lateral	Não
Manutenção	Média-alta
Necessidades nutricionais	Altas
Tolerância à sombra	Baixa
Perda de cor de inverno	Não
Resistência a doenças	Alta
Capacidade de recuperação	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente
Tolerância ao calor	Média- baixa
Altura de corte	10-20 mm
Frequência de corte	Alta
Necessidades hídricas	Altas
Tolerância à salinidade	Média

COMPOSIÇÃO	% EM PESO	% EM N.º DE SEMENTES
<i>Lolium perenne</i> SUN	50%	60%
<i>Lolium perenne</i> THUNDER	50%	40%



7 dias desde a sementeira

Fórmulas de coberturas com Flores silvestres

JARDIM FLORIDO



Uma explosão de cores

USO GERAL

- Flores silvestres.
- 60-80 cm de altura máxima.

Utilizações: Canteiros de flores, jardins em rochas, bordaduras e criar manchas de cor...

Composição: *Iberis umbellata*, *Centaurea cyanus*, *Calendula officinalis*, *Cosmos sulphureus*, *Dianthus barbatus*, *Delphinium consolida Mixed*, *Linum perenne*, *Zinnia elegans*, *Coreopsis lanceolata*, *Papaver rhoeas Mixed*, *Gaillardia pulchella*, *Chrysanthemum coronarium*, *Chrysanthemum carinatum*, *Coreopsis tinctoria*, *Ammi majus*, *Silene pendula*, *Festuca ovina Aberfleeze*.

Embalagens: 10 g (4 m²), 100 g (40 m²), 1 kg (400 m²).

ANÃO

- Flores silvestres.
- 20-30 cm de altura máxima.

Utilizações: Canteiros de flores, jardins em rochas, bordaduras e criar manchas de cor...

Composição: *Cheiranthus allionii*, *Formula Mix*, *Dimorphotheca sinuata*, *Tagetes patula*, *Calendula officinalis*, *Silene pendula*, *Iberis amara*, *Viola cornuta*, *Dianthus deltoides Mixed*, *Lasthenia glabrata*, *Lobularia maritima*, *Malcolmia maritima*, *Phacelia campanularia*, *Saponaria ocymoides*, *Potentilla recta*, *Chrysanthemum paludosum*, *Alyssum saxatile*, *Beliis perennis*, *Festuca ovina Aberfleeze*.

Embalagens: 10 g (4 m²), 100 g (40 m²), 1 kg (400 m²).



Fórmulas de coberturas com Flores silvestres

RELVA FLORIDA

Harmonia entre relva e cores



UTILIZAÇÃO GERAL

- Flores silvestres com gramíneas de baixa manutenção.
- 60-80 cm de altura máxima. Sem pisar.

Utilizações: Zonas onde se deseje uma relva salteada de flores de aspeto natural.

Composição: *Iberis umbellata*, *Centaurea cyanus*, *Calendula officinalis*, *Cosmos sulphureus*, *Dianthus barbatus*, *Delphinium consolida Mixed*, *Linum perenne*, *Zinnia elegans*, *Coreopsis lanceolata*, *Papaver rhoeas Mixed*, *Gaillardia pulchella*, *Chrysanthemum coronarium*, *Chrysanthemum carinatum*, *Coreopsis tinctoria Dwarf*, *Ammi majus*, *Silene pendula*, *Festuca ovina Aberfleeze*, *Festuca rubra rubra Rufi*.

Embalagens: 500 g (20 m²), 10 kg.

ANÃO

- Flores silvestres com gramíneas de baixa manutenção.
- 20 cm de altura máxima. Com pisar.

Utilizações: Zonas de relva com flores e de manutenção escassa, outroughs de campos de golfe e zonas onde se deseje uma cobertura vegetal florida e de tipo extensivo de porte baixo para pisar de forma moderada.

Composição: *Cheiranthus allionii*, *Formula Mix*, *Dimorphotheca sinuata*, *Tagetes patula*, *Calendula officinalis*, *Silene pendula*, *Viola cornuta*, *Dianthus deltoides Mixed*, *Lasthenia glabrata*, *Lobularia maritima*, *Malcolmia maritima*, *Phacelia campanularia*, *Saponaria ocymoides*, *Potentilla recta*, *Chrysanthemum paludosum*, *Alyssum saxatile*, *Beliis perennis*, *Festuca ovina Aberfleeze Festuca rubra commutata*.

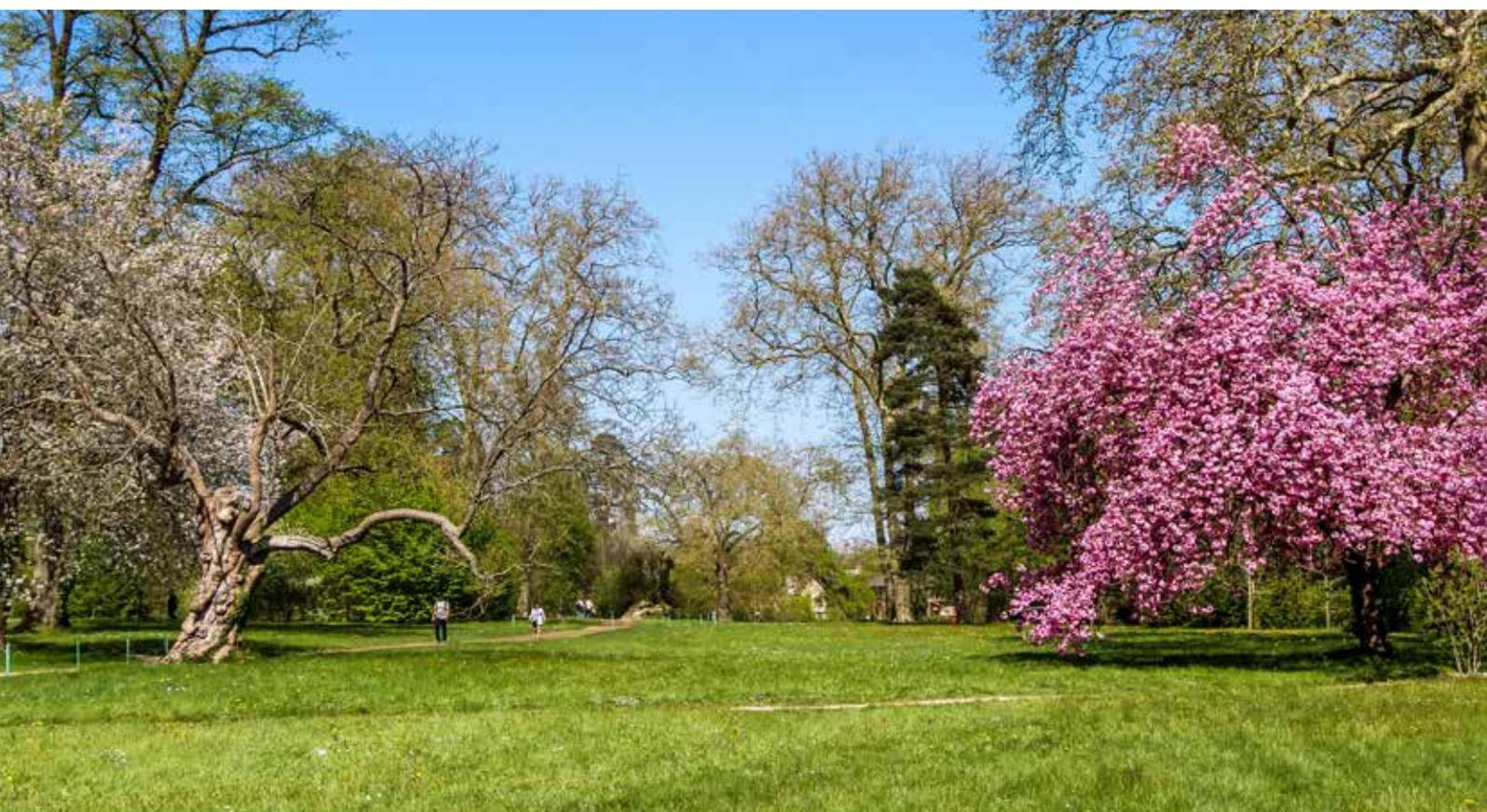
Embalagens: 500 g (20 m²), 10 kg.



CARACTERÍSTICAS	SPARRING	RÚSTICA	RESISTENTE	STRONG	COSTA	SPORT
Dose de sementeira g/m ²	35	35	40	45	25-35	25-35
Dose de ressementeira g/m ²	40-50	40-50	50	50	50	40-50
Nº de sementes/grama	730	540	719	495	906	1.151
Dias até à germinação	7-12	5-10	10-15	7-12	7-15	5-10
Época ideal de sementeira	primavera / final verão-outono	primavera-outono	primavera avançada-verão	primavera-outono	primavera avançada-verão	primavera-outono
Cor	Escura	Escura	Escura	Escura	Escura	Média -escura
Vigor de estabelecimento	Médio	Rápido	Médio	Rápido	Médio	Rápido
Crescimento	Lento	Lento	Lento	Lento	Lento	Médio
Textura de folha	Média	Média	Média	Fina	Média	Fina
Crescimento lateral	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Manutenção	Baixa	Baixa	Média	Baixa	Média	Média
Necessidades nutricionais	Baixas	Baixas	Muito baixas	Baixas	Muito baixas	Altas
Tolerância à sombra	Média	Média	Alta	Alta	Média	Baixa
Perda de cor de inverno	Não	Não	Não	Não	Não	Não
Resistência a doenças	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Alta
Capacidade de recuperação	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Resistência ao pisar	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Tolerância ao calor	Excelente	Alta	Excelente	Excelente	Excelente	Alta
Altura de corte	20-30 mm	20-30 mm	A partir de 25 mm	A partir de 10 mm	A partir de 25 mm	A partir de 10 mm
Frequência de corte	Baixa	Média	Muito baixa	Baixa	Baixa	Média
Necessidades hídricas	Baixas	Baixas	Baixas	Baixas	Muito baixas	Médias
Tolerância à salinidade	Alta	Alta	Alta	Alta	Excelente	Alta

Variedade	JARDIM FLORIDO		RELVA FLORIDA	
	UTILIZAÇÃO GERAL	ANÃO	UTILIZAÇÃO GERAL	ANÃO
Dose de sementeira g/m ²	2-3	2-3	25	25
Dias até à germinação	15-20	15-20	15-20	15-20
Época ideal de sementeira	Interior na primavera; Costa na primavera e outono		Interior na primavera; Costa na primavera e outono	
Cor	Amarelo, azul, branco, vermelho, roxo, rosa	Amarelo, azul, branco	Amarelo, azul, branco, vermelho, rosa, violeta	Amarelo, branco, rosa, violeta
Manutenção	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa
Necessidades nutricionais	Baixas	Baixas	Baixas	Baixas
Tolerância à sombra	Média	Média	Média	Alta
Tolerância à seca	Baixa	Baixa	Alta	Alta
Tolerância à salinidade	Baixa	Alta	Alta	Alta
Altura de corte	-	-	Sem corte	A partir de 10 cm
Frequência de corte	1 a 2 vezes por ano, após o fim da floração		1 a 2 vezes por ano, após o fim da floração	1 a 2 vezes por ano
Resistência ao pisar	Sem pisar	Sem pisar	Sem pisar	Média- Alta
Altura das plantas	60 cm	10-30 cm	60 cm	20 cm
Ambiente para insetos polinizadores	Excelente	Excelente	Excelente	Bom

	SPORT BLUE	ORNAMENTAL	SOMBRA	CREEPING RYE	LIGHT RYE	REPOVOADORA	FAST
	10-15	25-35	25	20-30	30	25	30-40
	25	40-50	35	30	30	50	50
	2480	874	788	513	513	573	508
	12-25	5-8	5-8	3-7	3-7	3-7	3-7
	primavera-verão	primavera-outono	primavera-outono	Todo o ano	Todo o ano	Todo o ano	outono - inverno - primavera
	Média -escura	Média	Média	Escura	Clara	Escura	Escura
	Médio	Rápido	Médio	Muito rápido	Muito rápido	Muito rápido	Muito rápido
	Lento	Médio	Lento	Rápido	Rápido	Rápido	Rápido
	Fina	Muito fina	Muito fina	Fina	Fina	Fina	Fina
	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não
	Média	Média	Média	Média- Alta	Média- Alta	Média- Alta	Média-alta
	Médias	Médias	Médias	Altas	Altas	Altas	Altas
	Alta	Média	Alta	Baixa	Baixa	Baixa	Baixa
	Não	Não	Não	Não	Não	Não	Não
	Alta	Média	Alta	Alta	Alta	Alta	Alta
	Excelente	Alta	Baixa	Excelente	Muito boa	Excelente	Excelente
	Excelente	Alta	Média	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
	Alta	Média	Média	Alta	Alta	Alta	Média- baixa
	A partir de 12 mm	A partir de 15 mm	A partir de 15 mm	8-20 mm	A partir de 10 mm	8-20 mm	10-20 mm
	Média	Média	Baixa	Alta	Alta	Alta	Alta
	Médias	Médias	Médias	Altas	Altas	Altas	Altas
	Alta	Média	Média	Excelente	Média	Alta	Média



Revegetação e restauração paisagística



Fórmulas para tapetes de baixa manutenção

Revegetação e restauração paisagística



SPARRING ECO

- As vantagens da relva Sparring, mas sem necessidades de adubos nitrogenados.

Composição:

85%	<i>Festuca arundinacea</i> MÉRIDA
10%	<i>Lolium perenne</i> RINGLES
5%	<i>Trifolium repens</i> PIPOLINA

Dose de sementeira: 40 g/m².

Época de sementeira: Primavera-outono.

PASTAGEM NATURAL

- Novo conceito de mistura de manutenção mínima e baixo crescimento. De máxima rusticidade.
- Para qualquer clima e solo.
- Necessidades mínimas em rega e cortes.
- Aspeto de relva abandonada.

Composição:

15%	<i>Lolium perenne</i>
45%	<i>Festuca rubra rubra</i>
25%	<i>Festuca arundinacea</i>
5%	<i>Cynodon dactylon</i>
10%	<i>Trifolium repens</i>

Dose de sementeira: 15 g/m².

Época de sementeira: Primavera-outono.



REVEGETAÇÃO-HIDROSEMENTEIRA

Clima mediterrânico-quente

A esta mistura podem adicionar-se as seguintes espécies adaptadas ao clima mediterrânico: *Antyllis cytisoides*, *Cistus albidus*, *Lygeum spartium*, *Piptatherum milliaceum*, *Psoralea bituminsa*, *Retama sphaerocarpa*, *Stipa tenacissima*.

Composição:

25%	<i>Lolium perenne</i>
20%	<i>Agropyrum elongatum</i>
20%	<i>Festuca arundinacea</i>
15%	<i>Dactylis glomerata</i>
8%	<i>Onobrychis viciaefolia</i>
5%	<i>Cynodon dactylon</i>
5%	<i>Medicago sativa</i>
2%	<i>Bouteloua dactyloides</i>

Dose de sementeira: 25-30 g/m².

Época de sementeira: Primavera-outono.

Clima continental

Podem adicionar-se as seguintes arbustivas: *Cistus clusii*, *Lavandula officinalis*, *Rosmarinus officinalis*, *Spartium junceum*, *Thymus vulgaris*.

Composição:

20%	<i>Lolium perenne</i>
15%	<i>Agropyrum elongatum</i>
20%	<i>Festuca arundinacea</i>
10%	<i>Dactylis glomerata</i>
15%	<i>Festuca rubra rubra</i>
5%	<i>Lotus corniculatus</i>
5%	<i>Trifolium subterraneum</i>
5%	<i>Melilotus officinalis</i>
5%	<i>Onobrychis viciaefolia</i>

Dose de sementeira: 25-30 g/m².

Época de sementeira: Primavera-outono.



Clima atlântico

A esta mistura podem adicionar-se outras espécies anuais e perenes, assim como outras arbustivas de fácil instalação por semente como *Cytissus scoparius*, *Genista scorpius*, *Spartium junceum* e *Ulex europaeus*.

Composição:

20%	<i>Lolium perenne</i>
25%	<i>Dactylis glomerata</i>
25%	<i>Festuca rubra rubra</i>
10%	<i>Festuca ovina duriuscula</i>
5%	<i>Sanguisorba minor</i>
5%	<i>Agrostis tenuis</i>
5%	<i>Trifolium repens</i>
5%	<i>Melilotus officinalis</i>

Dose de sementeira: 25-30 g/m².

Época de sementeira: Primavera-outono.

Alta montanha

Composição:

20%	<i>Lolium perenne</i>
25%	<i>Dactylis glomerata</i>
25%	<i>Festuca rubra rubra</i>
15%	<i>Fleo pratensis</i>
5%	<i>Agrostis tenuis</i>
5%	<i>Trifolium repens</i>
5%	<i>Melilotus officinalis</i>

Dose de sementeira: 25-30 g/m².

Época de sementeira: Primavera-outono.

Pistas de esqui

Esta mistura tem a seguinte finalidade:

- Segurar o terreno, já de si pobre e com muita inclinação.
- Aguentar o manto branco durante o máximo de tempo possível.
- Evitar avalanches.
- Proporcionar uma cobertura vegetal aceitável e estética durante os meses de verão reduzindo o impacto ambiental da zona esquiável.

Composição:

24%	<i>Lolium perenne</i>
25%	<i>Dactylis glomerata</i>
25%	<i>Festuca rubra rubra</i>
15%	<i>Fleo pratensis</i>
5%	<i>Agrostis tenuis</i>
5%	<i>Trifolium repens</i>
1%	<i>Achillea millefolium</i>

Dose de sementeira: 25-30 g/m².

Época de sementeira: Verão.





PROTEJA O ECOSISTEMA DA SUA CULTURA COM AS NOSSAS COBERTURAS VEGETAIS

A gama **FITÓ COVER** apresenta diferentes produtos desenvolvidos pela Semillas Fitó com o objetivo de obter uma cobertura vegetal que sirva de ferramenta agronómica para a gestão da propriedade. O objetivo é ajudar a conservar e desenvolver a estrutura e o equilíbrio físico-químico do solo em benefício da cultura principal.

FUNÇÕES REALIZADAS PELOS PRODUTOS FITÓ COVER

- Aumentar o conteúdo de matéria orgânica e melhorar a estrutura do solo.
- Reduzir o risco de erosão no solo e também aumentar a infiltração/retenção da água da chuva.
- Servir de refúgio aos insetos auxiliares para o controlo de pragas.
- Controlo de ervas daninhas para efeitos competitivos.
- Melhor absorção do ferro, as gramíneas têm a capacidade de produzir complexos de ferro.
- Caso contenha leguminosas, estas fixarão o nitrogénio atmosférico no solo.
- Dependendo da gestão levada a cabo na propriedade, pode utilizar-se para a alimentação do gado.



Fórmula formada exclusivamente por gramíneas perenes que proporcionam uma cobertura vegetal muito densa, de elevada persistência e porte anão. Todos estes fatores ajudam a reduzir os custos de manutenção da operação devido à redução da passagem da maquinaria. Recomenda-se semear Fitó Cover Grass em plantações de frutas ou citrinos que dispõem de suporte de rega e favorecem o desenvolvimento das espécies que formam cobertura.

DOSE DE Sementeira: 40-50 kg/ha.

ÉPOCA DE Sementeira: Preferencialmente no outono, apensar de poder realizar-se também na primavera.



Cobertura vegetal formada por diferentes espécies de gramíneas e leguminosas anuais que apresentam uma elevada capacidade de autos sementeira, particularidade que ocorre por garantirem a sua persistência na propriedade. Recomenda-se utilizar Fitó Cover Mix nas propriedades cultivadas com vinhedos e oliveiras onde o fornecimento de água é reduzido ou nulo e as condições climáticas são áridas.

DOSE DE Sementeira: 20-30 kg/ha.

ÉPOCA DE Sementeira: No outono, quanto antes melhor.



A gama de fórmulas **PERMANENT** destaca-se pela sua maior durabilidade e permanência na pastagem. A combinação de diferentes espécies e perenidades permite prolongar a vida da pastagem assegurando uma elevada produção de forragem de qualidade durante muito tempo.

TIPO: Plurianual.

OBJETIVOS: A sua principal finalidade é o pastoreio, embora também possa ser para corte segundo as práticas de cultivo realizadas. Especialmente indicadas para pecuárias extensivas.

ÉPOCA DE Sementeira: Outono ou primavera.

PERMANENT FRESH

PARA ZONAS TEMPERADAS E FRESCAS

- Ideal para zonas temperadas e frescas.
- Produção constante assegurada.

Composição: 93% gramíneas - 7% leguminosas

- Ray grass perenes e híbridos
- Festuca alta
- Dáctilo
- Fleo pratense
- Trevos perenes

Dose: 35-40 kg/ha



PERMANENT WARM

PARA ZONAS MAIS QUENTES

- Fórmula adaptada e com muito bom desenvolvimento em zonas quentes, o seu melhor comportamento dá-se com suporte de rega.
- Elevada produção uma vez estabelecida.

Composição: 93% gramíneas - 7% leguminosas

- Ray grass perenes e híbridos
- Festuca alta
- Dáctilo
- Trevos perenes

Dose: 30-35 kg/ha



PERMANENT PLUS

MAIS PROTEÍNAS

- Especialmente indicada para zonas temperadas e frescas.
- Grande teor proteico graças ao seu elevado teor de leguminosas.

Composição: 80% gramíneas - 20% leguminosas

- Ray grass perenes e híbridos
- Trevos perenes

Dose: 35-40 kg/ha



PERMANENT GRASS

MAIOR VERSATILIDADE

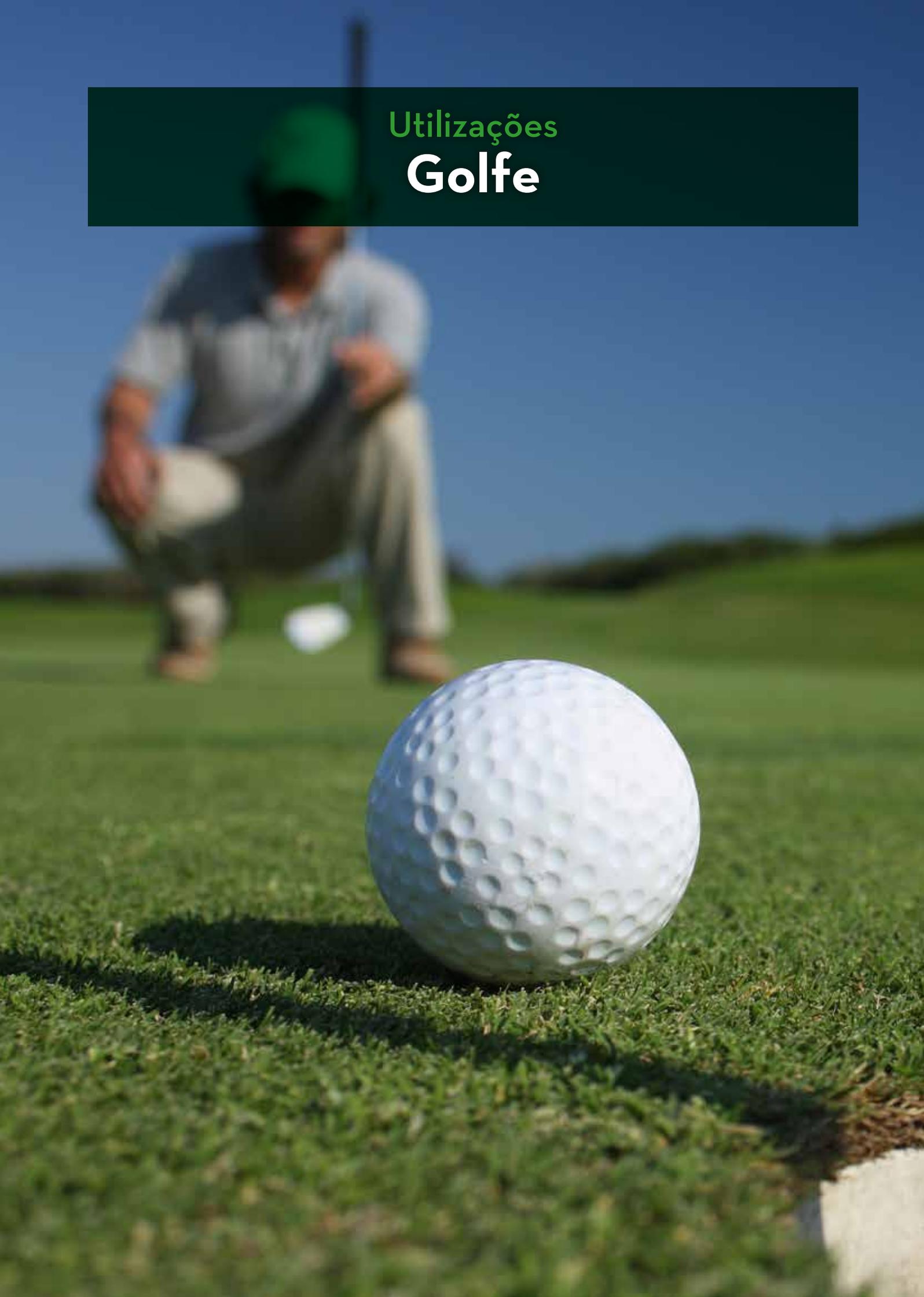
- Boa adaptação a todo o tipo de gestão de culturas.
- Fórmula adaptada tanto em zonas frescas como quentes, sendo neste último caso mais adaptável com suporte de rega.

Composição: 100% gramíneas

- Ray grass perenes e híbridos
- Festuca alta
- Dáctilo
- Fleo pratense

Dose: 30-35 kg/ha

Utilizações Golfe



UTILIZAÇÕES COSTA MEDITERRÂNICA	
	<p>GREENS</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	<p>ANTEGREENS</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY • Relva CREEPING RYE, REPOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, RINOVO, GREENLAND • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	<p>TEES, FAIRWAYS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REPOVOADORA, SPORT • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, LUMINARY • <i>Cynodon dactylon</i> RIVIERA, MONACO • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	<p>ROUGH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relva COSTA, RESISTENTE, SPARRING, STRONG • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA, MÓNACO, NORTHSHORE SLT • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	<p>OUT ROUGH</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, <i>Eragrostis curvula</i> ERMELO
	<p>OVERSEEDING</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, REPOVOADORA, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, GREENLAND, RINGLES, RINOVO, SUN • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER • <i>Poa trivialis</i> QUASAR, WINTERWAY

UTILIZAÇÕES INTERIOR	
	<p>GREENS</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY
	<p>ANTEGREENS</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY • Relva CREEPING RYE, REPOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, RINOVO, REPLAY
	<p>TEES, FAIRWAYS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REPOVOADORA, SPORT • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, LUMINARY • <i>Cynodon dactylon</i> RIVIERA, MONACO • <i>Lolium perenne</i> GREENLAND, RINOVO
	<p>ROUGH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relva ORNAMENTAL, RESISTENTE, RÚSTICA, SPARRING • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA, MONACO, NORTHSHORE SLT
	<p>OUT ROUGH</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2 • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, <i>Bouteloua dactyloides</i> TEXOKA

UTILIZAÇÕES COSTA ATLÂNTICA	
	<p>GREENS</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY
	<p>ANTEGREENS</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY • Relva CREEPING RYE, REPOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, REPLAY, RINOVO
	<p>TEES, FAIRWAYS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REPOVOADORA, SPORT • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, SEASIDE 2, LUMINARY • <i>Lolium perenne</i> GREENLAND, RINOVO
	<p>ROUGH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Relva ORNAMENTAL, RESISTENTE, RÚSTICA, SPARRING
	<p>OUT ROUGH</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2

Utilizações

Desporto, futebol, hípica, polo



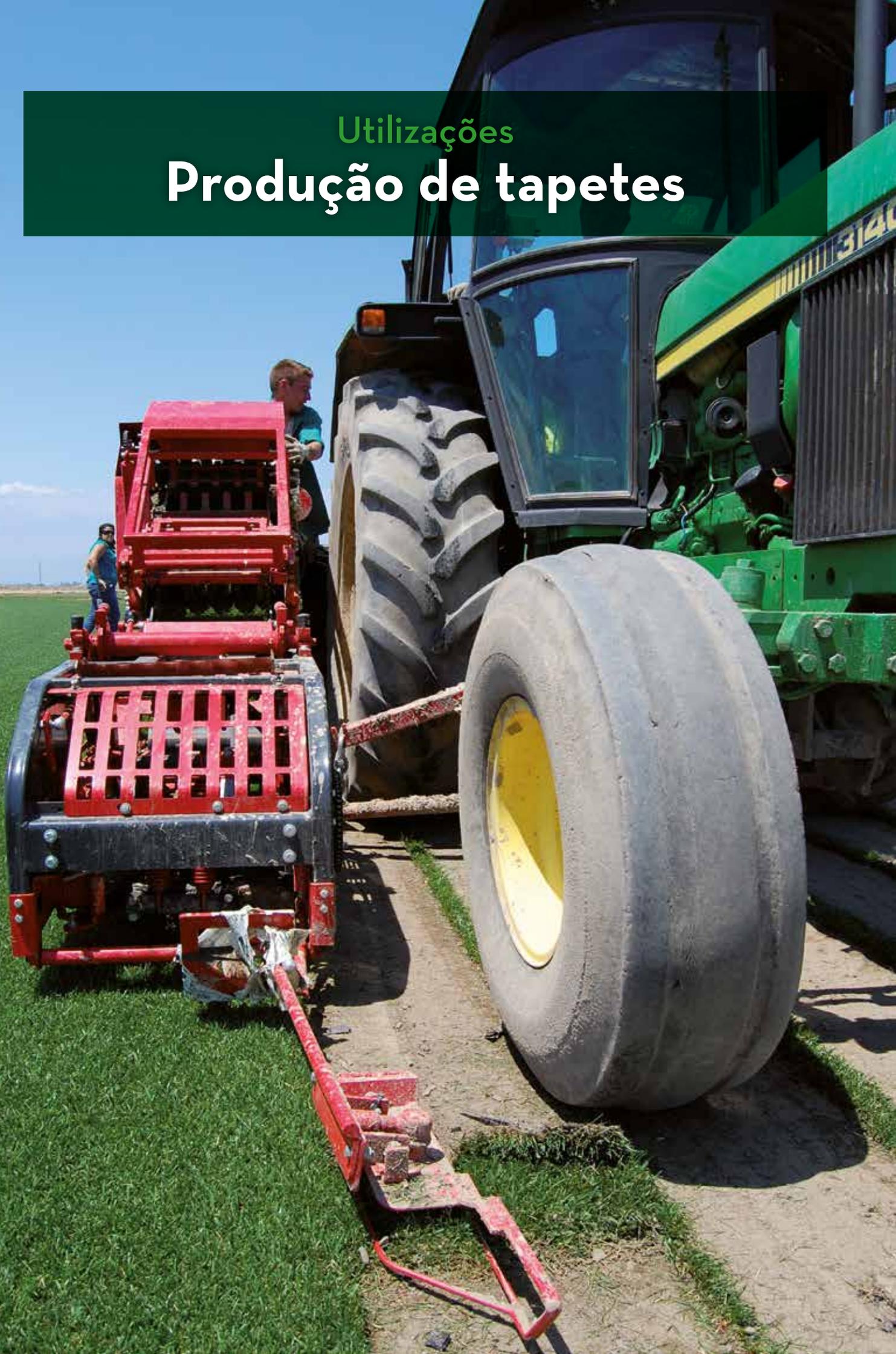
UTILIZAÇÕES COSTA MEDITERRÂNICA			
	POUCA AGUA	BAIXA MANUTENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA, MÓNACO, NORTHSHORE SLT • <i>Pennisetum clandestinum</i> AZ-1 • Relva COSTA
		ALTA MANUTENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
		RESSementeira	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, REPOVOADORA • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER
ÁGUA SUFICIENTE	BAIXA MANUTENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Relva RESISTENTE, STRONG, SPARRING 	
	ALTA MANUTENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, RESSementeira, SPORT, SPORT BLUE 	
	RESSementeira	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND • Relva CREEPING RYE, RESSementeira, SPORT, FAST • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER 	

UTILIZAÇÕES INTERIOR			
	POUCA AGUA	BAIXA MANUTENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA, MÓNACO, NORTHSHORE SLT
		ALTA MANUTENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Relva RESISTENTE, SPARRING
		RESSementeira	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, REPOVOADORA, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND
ÁGUA SUFICIENTE	BAIXA MANUTENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Relva RESISTENTE, STRONG, SPARRING 	
	ALTA MANUTENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, REPOVOADORA, SPORT, SPORT BLUE • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, RINGLES, RINOVO, SUN, ZURICH, GREENLAND 	
	RESSementeira	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, REPOVOADORA, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND 	

UTILIZAÇÕES COSTA ATLÂNTICA			
	POUCA AGUA	BAIXA MANUTENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Relva RESISTENTE
		ALTA MANUTENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Relva SPARRING
		RESSementeira	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, REPOVOADORA, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND
ÁGUA SUFICIENTE	BAIXA MANUTENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Relva SPARRING 	
	ALTA MANUTENÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, REPOBLADOR, SPORT 	
	RESSementeira	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, REPOVOADORA, RESSementeira, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND 	

Utilizações

Produção de tapetes



Para a produção de tapetes, a Semillas Fitó fornece apenas variedades elite de sementes aos melhores cultivadores de tapetes.

A semente fornecida é submetida a controlos de qualidade excepcionais baseados em critérios de SOD QUALITY.

Critérios de SOD QUALITY

1. Escolhem-se lotes de sementes produzidas apenas em campos específicos sem contaminação inicial de ervas daninhas e sob controlo com critérios SOD QUALITY.
2. Teste de pureza com um mínimo de 10 vezes o tamanho de amostra: 0% ervas daninhas e 0% outras sementes.
3. Teste de germinação que deve superar largamente os mínimos exigidos.
4. Teste de fluorescência para visualizar uma possível contaminação de Lolium multiflorum que deve ser 0%.
5. Controlos genéticos adicionais.

UTILIZAÇÕES FÓRMULAS DISPONÍVEIS		
	RELVA DE TEXTURA MÉDIA (C3)	<ul style="list-style-type: none"> • Relva SPARRING • Relva RESISTENTE
	RELVA DE TEXTURA FINA (C3)	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, SPORT, SPORT BLUE, TOUR PRO
	RELVA PARA GREENS (C3)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> T-1, TOUR PRO, 007DSB
	RELVA PARA ZONAS COM PROBLEMAS DE SALINIDADE (C4)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY
	RELVA PARA ZONAS COM PROBLEMAS DE FALTA DE ÁGUA (C4)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Zoysia japónica</i> • <i>Bermuda</i>



Utilizações

Jardinagem e paisagismo



UTILIZAÇÕES COSTA MEDITERRÂNICA			
	SOL	POUCA ÁGUA	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GObI, RIVIERA, MÓNACO, NORTHSHORE SLT • <i>Pennisetum clandestinum</i> AZ-1 • <i>Zoysia Japonica</i> ZENITH • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY • Relva COSTA
		ÁGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, RESISTENTE, RÚSTICA, SPORT, SPORT BLUE, SPARRING, STRONG
	SOL/SOMBRA	POUCA ÁGUA	<ul style="list-style-type: none"> • Relva RESISTENTE, STRONG
		ÁGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dichondra</i>

UTILIZAÇÕES INTERIOR			
	SOL	POUCA ÁGUA	<ul style="list-style-type: none"> • Relva RESISTENTE, RUSTICA, SPARRING, STRONG • <i>Cynodon dactylon</i> RIVIERA, MONACO
		ÁGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, ORNAMENTAL, RESISTENTE, RUSTICA, SPARRING, SPORT, SPORT BLUE, STRONG
	SOL/SOMBRA	POUCA ÁGUA	<ul style="list-style-type: none"> • Relva RESISTENTE, STRONG
		ÁGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Relva SOMBRA • <i>Dichondra</i>

UTILIZAÇÕES COSTA ATLÂNTICA			
	SOL	POUCA ÁGUA	<ul style="list-style-type: none"> • Relva RESISTENTE, SPARRING
		ÁGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, ORNAMENTAL, SPARRING, SPORT, STRONG
	SOL/SOMBRA	POUCA ÁGUA	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2 • Relva RESISTENTE, RÚSTICA, SPARRING, STRONG
		ÁGUA SUFICIENTE	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Dichondra</i> • Relva SOMBRA

UTILIZAÇÕES RESSementeira		
	SEM TRABALHOS PREPARATORIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Relva RESSementeira, FAST
	COM TRABALHOS PREPARATORIOS	<ul style="list-style-type: none"> • Relva CREEPING RYE, REPOVOADORA, FAST, LIGHT RYE

Utilizações

Jardinagem de baixa manutenção-eco



UTILIZAÇÕES OPÇÃO RELVA		
	COSTA MEDITERRÂNICA	<ul style="list-style-type: none"> • Relva COSTA, RESISTENTE, RÚSTICA • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, <i>Paspalum notatum</i> PENSACOLA, <i>Pennisetum clandestinum</i> AZ-1, <i>Zoysia japónica</i> ZENITH
	Interior	<ul style="list-style-type: none"> • Relva RESISTENTE, RÚSTICA • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA, <i>Zoysia japónica</i> ZENITH
	COSTA ATLÂNTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Relva ORNAMENTAL, SOMBRA • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2

UTILIZAÇÕES OPÇÃO COBERTURA VEGETAL FLORIDA			
	Flores silvestres.	JARDIM FLORIDO	• UTILIZAÇÃO GERAL
			• ANÃO
	MISTURAS DE RELVA COM FLORES	RELVA FLORIDA	• UTILIZAÇÃO GERAL
			• ANÃO

UTILIZAÇÕES OPÇÃO COBERTURA VEGETAL DE MANUTENÇÃO MÍNIMA	
	SPARRING ECO PASTAGEM NATURAL



Utilizações

Revegetação e restauração paisagística





UTILIZAÇÕES REVEGETAÇÃO

COSTA MEDITERRÂNICA

• Fórmula **CLIMA MEDITERRÂNICO**

Interior

• Fórmula **CLIMA CONTINENTAL**

COSTA ATLÂNTICA

• Fórmula **CLIMA ATLÂNTICO**

ALTA MONTANHA

• Fórmula **ALTA MONTANHA**
• Fórmula **PISTAS DE ESQUI**



UTILIZAÇÕES COBERTURAS VEGETAIS para conservação do solo em pomares, citrinos, olival, vinha...

COBERTURA TEMPORÁRIA

para meses de inverno-primavera

• Fórmula **FAST**

COBERTURA PERMANENTE

• Fórmula **PERMANENT FRESH, PERMANENT WARM, PERMANENT PLUS, PERMANENT GRASS**

COBERTURAS PARA PARQUES SOLARES E PARQUES EÓLICOS

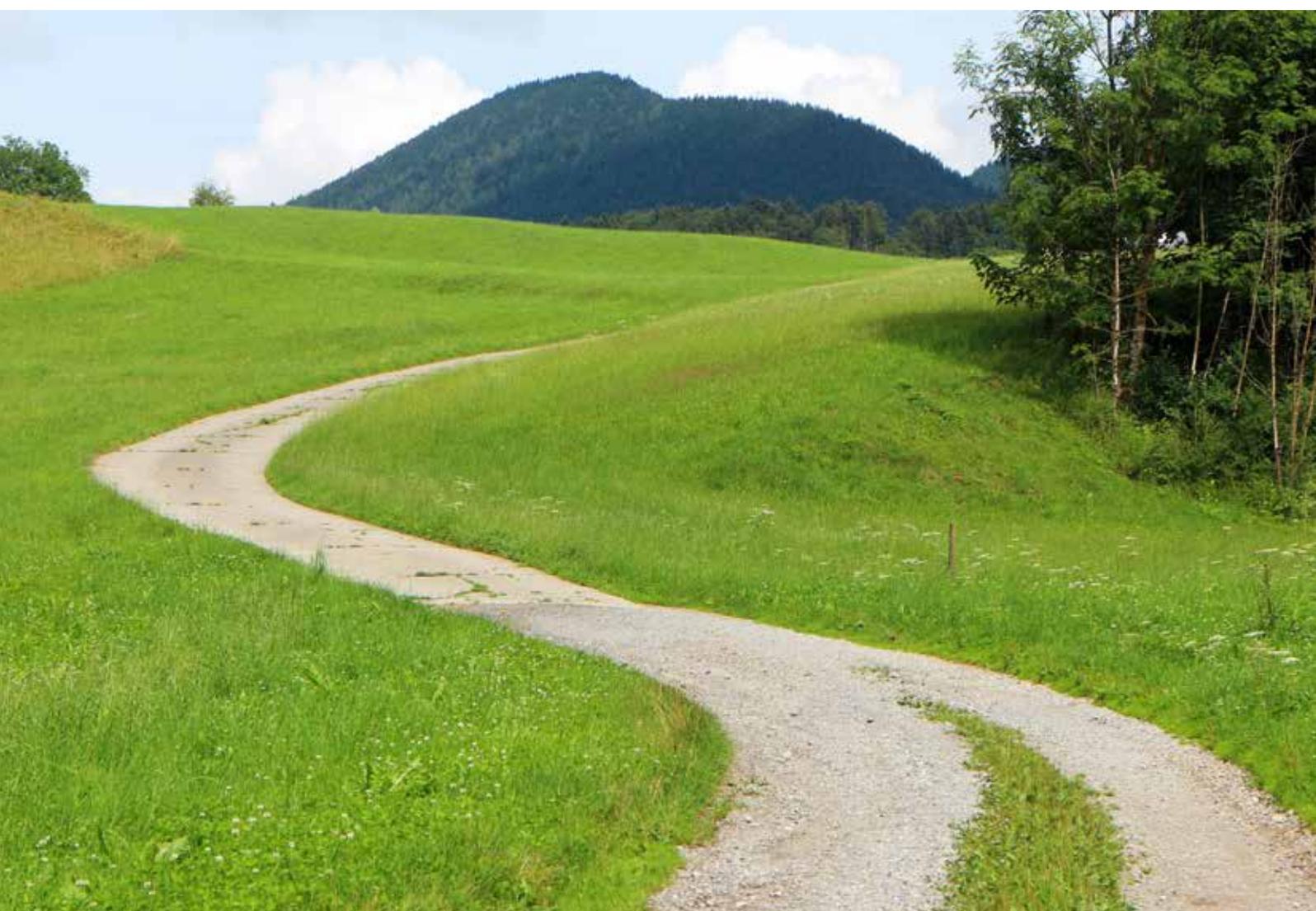
• Fórmula **PASTAGEM NATURAL**

COBERTURAS VEGETAIS

para caça, pecuária extensiva

• Fórmula **PERMANENT PLUS, PERMANENT GRASS**

• Fórmula **PERMANENT PLUS, PERMANENT GRASS**



Proximamente...





MUNICH

(Ray grass inglês)



Com rizomas, textura de folha fina e cor verde brilhante.



PROCESS (422)

(Ray grass inglês)



Alta maturação, resistência a doenças e cor verde escuro.



GENIUS (RC4)

(Festuca arundinacea)



Nova geração com alta densidade, com uma grande tolerância à seca e resistência a brown patch.



HONEYMOON (RHL2)

(Festuca arundinacea)



Folha fina e alta densidade para campos desportivos.



OSU 2015-3

Cynodon dactylon



A nova geração de bermuda com resistência ao frio e a qualidade das híbridas.





www.semillasfito.com