

BrasGramma

Gramma Sintética Esportiva e Decorativa

Manutenção de campos de Futebol em
Gramma Sintética

Apresentação

A BrasGramma produziu este documento para suprir seus clientes com as instruções básicas para manutenção dos campos e gramados construídos com grama artificial, preenchendo uma lacuna até então existente neste mercado.

Este documento é fruto da experiência que ambas empresas adquiriram ao longo dos anos com a construção de diversos campos em todo o Brasil.

Embora não seja a intenção que este documento torne-se parte de um contrato, espera-se que ele venha ser seguido em sua integridade, estabelecendo a boa fé do cliente. Ele é parte integrante do arquivo do proprietário recebido no momento da entrega das chaves. Observar os procedimentos sugeridos neste manual, garantirá seu direito integral de uso da garantia oferecida pela Brasgramma.

1 Este Manual foi projetado para uso de empresas de manutenção e proprietários de estabelecimento de campos esportivos. Este Manual não deve ser usado como um substituto para a pesquisa apropriada ou aconselhamento profissional necessário em circunstâncias específicas. Embora este Manual tenha sido produzido através de experiência oriunda das instalações construídas sob diversas condições climáticas normais no Brasil, a BrasGramma não se responsabiliza por qualquer perda ou dano advindo de intempéries e ou situações climáticas adversas em seus gramados, ou por uso indevido deste manual.

2 Este Manual oferece diretrizes mínimas as quais os proprietários e prestadoras de serviço comprometem-se a seguir. Como diretrizes porém, eles não substituem uma interpretação razoável das especificações e cláusulas de contratos específicos.

- Variações em clima, condições de terra, topografia e outras condições específicas de cada local, podem necessitar padrões mais altos do que os recomendados neste Manual.

3 Empresas de manutenção com pouca ou nenhuma experiência em campos de futebol em grama sintética devem procurar aconselhamento com a Brasgramma sempre que surgirem dúvidas. Nós podemos fornecer detalhes em procedimentos específicos.

4 Considerando que o termo 'asfalto' é o nome técnico internacionalmente aceito para todas as superfícies compostas de uma mistura de betume e pedras, este Manual usará este termo genérico.

5 As informações contidas neste Manual, ainda que precisas no momento de sua publicação, estão sujeitas a mudança sem aviso prévio. Devido a novas tecnologias, desenvolvimentos em métodos de construção e alterações

nas exigências nos jogos, revisões neste Código são prováveis. Nesta eventualidade, somente a edição mais recente do Manual deve ser usada. Em caso de dúvida, consulte a BrasGram.



MANUTENÇÃO DE SUPERFÍCIES PREENCHIDAS

1. Introdução

Até pouco tempo atrás, a maior parte dos campos esportivos consistia em uma base permeável, muitas vezes de asfalto, sobre a qual eram colocados um amortecedor de borracha construído no local e um tapete de grama artificial. Outros sistemas podem ter bases construídas com diferentes tipos de rocha, pedra e areia, algumas vezes recebendo grânulos de borracha. Os espaços entre as fibras eram totalmente preenchidos com areia graduada.

Os tapetes podem ser do tipo tecido, costurado ou tufado. O tapete é colocado solto e não é preso às camadas que o precedem. Não há o amortecedor de borracha que caracterizava os campos mais antigos, conseqüentemente, reduz-se o preço da instalação. As fibras variam em comprimento e densidade.

As linhas de jogo podem ser incorporadas no próprio tapete durante a confecção do mesmo ou podem ser colocadas separadamente, coladas com material e adesivo adequados. Ocasionalmente as linhas podem ser pintadas, mas esta opção não é recomendada, pois linhas pintadas não são permanentes e precisam ser refeitas com freqüência. Além disso, a pintura tende a endurecer as fibras, diminuindo a vida útil do tapete.

O resultado deste aperfeiçoamento é uma superfície de jogo completamente permeável, com alta jogabilidade, potencial de uso intenso e que necessita de modesta manutenção. Na verdade, enquanto manutenção excessiva pode reduzir a vida útil do carpete, a manutenção adequada é vital para que a superfície mantenha um aspecto visual agradável, jogabilidade, permeabilidade e durabilidade. É assim que a garantia que a BrasGrama oferece está profundamente conectada com a manutenção sugerida neste manual e a sua aplicação com razoável atenção.

1.1. Preenchimento com areia (Segunda Geração)

Carpetes preenchidos com areia geralmente têm a altura dos pelos entre 10 e 25mm e têm sido usados em canchas para diversos esportes, desde o começo dos anos oitenta.

O carpete, que é colocado sem cola, é recheado com sílica graduada que preenche os interstícios entre as fibras até aproximadamente 3mm da parte superior das mesmas. O peso da areia é suficiente para manter o carpete no local.

1.2. Carpetes com filamentos longos (Terceira Geração)

Carpetes com filamentos longos foram introduzidos nos anos noventa, com filamentos acima de 35mm e até 65mm para uso em esportes específicos.

Este tipo de tapete também é colocado sem cola e usa o peso do recheio para manter-se no lugar. Estes tapetes podem usar areia e borracha ou somente borracha. São conhecidos como sistemas de Terceira Geração e são usados onde o futebol é a função primária.



A terceira geração de carpetes com filamentos longos e extra-macios

2. Qual manutenção e por quê

Os procedimentos de manutenção neste manual foram desenvolvidos para que:

- a superfície de jogo mantenha-se escrupulosamente limpa
- a superfície de jogo mantenha seu nivelamento e sua textura de modo a oferecer jogo e comportamento da bola previsíveis
- a drenagem livre através da superfície seja mantida no curso da vida útil do tapete
- o complexo tenha uma aparência atrativa e de boa manutenção.

Estes objetivos são atingidos e mantidos seguindo-se os seguintes procedimentos:

- varreção das folhas e outros detritos da superfície
- escovamento da superfície. O escovamento refresca a superfície, redistribui a borracha que tenha sido movida pelo jogo e evita a compactação da areia e da borracha, uma tendência natural que pode diminuir a permeabilidade do gramado

- aplicação profilática de tratamentos contra mofo e fungos



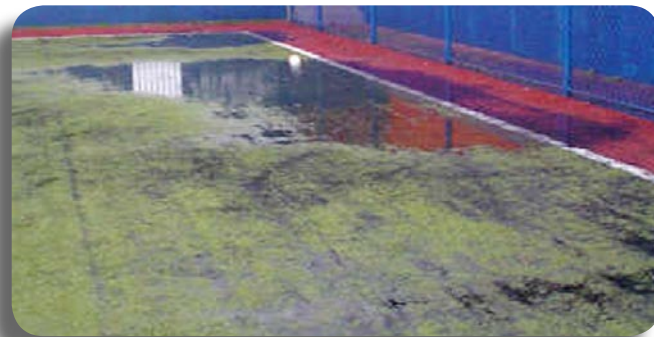
Remoção de folhas, galhos e restos vegetais é essencial.

3. Mantendo a superfície limpa

Folhas, flores das árvores e outros detritos não devem permanecer na superfície, por pouco tempo que seja. Quando isto acontece, estes rapidamente apodrecem, criando uma camada inibidora da drenagem e tornando-se um meio propício para o crescimento de mofo e fungos.

Uma vassoura larga e macia ou um rastelo de borracha ou plástico são ideais para a remoção de detritos vegetais da superfície, bem como de outros tipos de entulho. Ainda melhor um varredor de folha a ar, do tipo soprador de folhas. Este equipamento não agride a superfície e pode limpá-la inclusive das menores partículas, normalmente deixadas para trás se for usada a vassoura ou o rastelo. O soprador deve ser vistoriado com cuidado e usado por pessoas habilitadas, de modo a evitar danos ao operador e à grama.

Os varredores e aspiradores tendem a remover muita areia e borracha nos primeiros meses, mas isto normalmente muda com o uso da superfície. Uma pequena movimentação controlada da areia e da borracha é sempre positiva (veja o tópico “Escovação” abaixo).



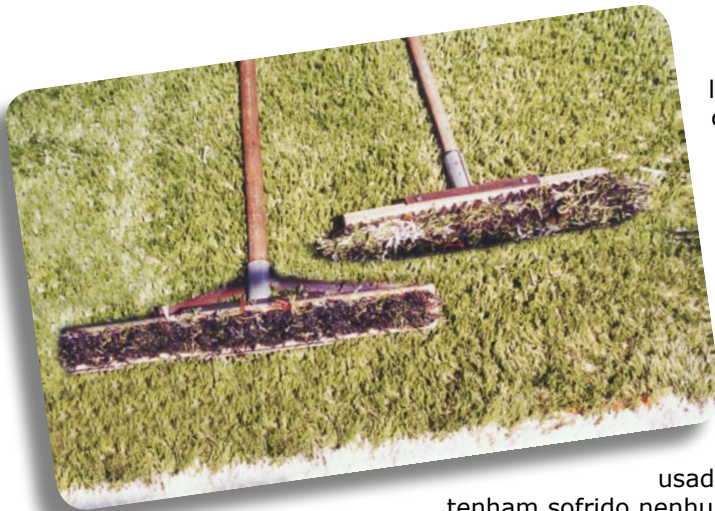
Detritos que não são removidos apodrecem e formam uma camada que impede a drenagem.

3.1. Escovação

A escovação da superfície é uma operação crucial se houver intenção de manter-se as características básicas de jogo, aparência e drenagem por um longo tempo. Além de proporcionar um aspecto “fresco” à superfície o propósito da escovação é o de impedir a formação de uma camada perniciosa - ainda que fina - sobre a areia ou borracha, inibindo a drenagem e encorajando a formação de mofo e fungos.

Sendo a areia um filtro efetivo, inevitavelmente ela irá reter pequenas partículas sopradas pelo vento, levadas pelos calçados e pela chuva, ou que de alguma outra forma chegam até o gramado.

Pelo processo de distúrbio e movimento das camadas superiores de areia (nos gramados mais antigos) e da borracha (nos gramados mais recentes) a escovação pode estender o prazo de permeabilidade do gramado – isto é, os problemas começarão a aparecer muito mais tarde, em comparação com um gramado que nunca foi escovado.



Uma escova longa com cerdas de dureza média é a melhor escolha; a BrasGrama poderá indicar-lhe a melhor escova ou, se for o caso, fornecer-lhe uma. A escovação por arraste, o “arrastão”, pode ser manual ou mesmo mecânica. A escovação ideal deve ser feita nos dois sentidos a cada manutenção: siga paralelamente à lateral do campo e volte no sentido contrário, depois faça o mesmo movimento longitudinalmente. Isto garante que as fibras não fiquem deitadas depois do procedimento. Se achar muito demorado fazer a escovação paralela e longitudinal todas as vezes que fizer manutenção, varie a direção da escovação a cada vez. Uma vez o trabalho é longitudinal e na outra é paralelo à lateral do gramado.

Quando o arrastão é feito com um carpete, pode ser usado um pente de aço fino, mas é essencial que os dentes não tenham sofrido nenhum dano para não agarrarem nas fibras, conseqüentemente, danificando o carpete. Para evitar o risco de danos e diminuir a fibrilação, pode-se envolver o pente com uma “meia”. Esta meia é na verdade um recorte de grama artificial que tem a finalidade de redistribuir a areia ou borracha, quando uma agitação excessiva pode ser prejudicial ao carpete.

A frequência da escovação depende do uso do gramado e se o local é aberto ou fechado, limpo ou não. Recomenda-se uma escovação por semana, mas esta frequência pode aumentar se o campo for muito usado, estiver na sombra e em locais úmidos, ou se ele estiver sujeito à poluição.

O mercado oferece uma variedade de máquinas escovadoras que irão aumentar a velocidade da manutenção. Estas máquinas variam em potência e especificações; algumas são realmente potentes e não devem ser usadas senão por um operador com prática e somente para tratamento da superfície, ao invés de manutenção preventiva, que é o que estamos tratando aqui. As máquinas



que possuem recursos de escovação e aspiração devem ser usadas com cuidado já que em alguns casos a reposição da areia e da borracha retiradas pode ser razoavelmente difícil, especialmente em campos muito usados. Procure aconselhamento com a Brasgrama sempre que considerar o uso de qualquer máquina mais pesada.

Nunca é demais enfatizar que a negligência com a escovação no gramado que tem somente borracha pode ter sérias conseqüências na durabilidade e qualidade do tapete mesmo que, em curto prazo, o tapete não pareça sofrer. A escovação não precisa ser dispendiosa ou demorada e os benefícios advindos são consideráveis. Negligenciar esta necessidade pode encurtar a vida de um gramado pela metade ou mais, dependendo de diversas situações, em especial da quantidade de jogos no mesmo. Um gramado não escovado terá a aparência de descuidado e sujo e será suscetível à infestação de mofo.

Se, apesar da escovação regular descrita acima, ou como resultado da falta desta escovação, a superfície tornar-se super-compactada, esta condição pode ser quase sempre revertida com o uso de máquinas e equipamentos adequados. As máquinas podem variar de simples escarificadores a equipamentos sofisticados capazes de remover uma certa proporção de areia nos tapetes antigos e borracha (contendo quase toda sujeira filtrada) da parte superior do tapete. Em seguida coloca-se areia (ou borracha) nova em substituição à que foi retirada. O melhor destes processos irá melhorar as características de jogo, rolamento da bola e interação superfície/jogador além de prolongar a vida útil do campo em vários anos.



Um rastelo simples ao qual foi adicionado um contrapeso para escarificar a areia e a borracha.

3.2. Mofo, líquens e fungos

Em certas situações e em algumas estações do ano, os fungos e o mofo podem crescer na superfície. Considerando que a precaução é muito mais efetiva do que a cura, é importante tratar as áreas afetadas com um bom antimoho e um fungicida, pelo menos uma vez por ano.

O mofo normalmente não aparece nas áreas de tráfego do jogo, e apesar de que o tratamento destas áreas pode não ser essencial, é uma atitude sábia promover tal tratamento. Entretanto, atenção especial deveria ser dada às áreas perimetrais, áreas sombreadas por árvores e edifícios e outras áreas que recebem pouco tráfego. Qualquer produto de qualidade pode ser usado, desde que não tenha base oleosa. As instruções dos fabricantes devem ser rigorosamente seguidas, considerando-se que geralmente estes produtos são tóxicos. Em algumas situações a BrasGrama

pode sugerir ou fornecer o químico.

Locais que têm mofo ou fungos devem ser tratados imediatamente após a identificação e a aplicação deve repetir-se até que o mofo desapareça e/ou possa ser removido ou varrido. Nos casos que houver infestação severa, a BrasGrama deve ser consultada. Nestes casos, equipamentos de limpeza de alta pressão podem ser usados, mas necessitam de pessoal treinado.

Convém esclarecer que o mofo torna-se um problema sério somente se for deixado para desenvolver-se. A aplicação anual de antimoho deveria ser suficiente para prevenir esta situação. Escovação regular e uso regular do campo também são preventivos para este tipo de problema.

Se deixados de lado, os fungos podem atingir proporções não tratáveis, resultando na perda da área afetada. Nestes casos somente a troca desta área será a solução.



4. Os primeiros meses

Imediatamente após o término da construção, há um período de acomodação do gramado com o recheio, durante o qual a superfície final de jogo é formada.

Inicialmente, a superfície ficará com muita borracha aparente, mas a penetração total do recheio de borracha nos espaços entre-fios e a subsequente compactação é um processo natural que resulta em uma superfície de jogo uniforme. Auxiliada pela atividade de jogo, este processo normalmente demora três meses.

Pode ser necessário complementar com borracha áreas específicas onde o jogo acontece com mais intensidade, como área do gol, grande área, marcação do pênalti, etc.

Durante a construção, todo cuidado é tomado para que haja uma distribuição uniforme de areia e em seguida de borracha em todo o campo. Contudo, a experiência mostra que aumentar a frequência da varrição nos primeiros meses é benéfico para a formação de uma superfície ideal de jogo.

Se existirem áreas com pouca borracha, é possível varrer borracha para dentro destas áreas a partir das áreas adjacentes que tenham mais borracha, desde que seja feito nas primeiras semanas. Se estas áreas forem muito grandes, a solução apresentada não tenha sido satisfatória, ou não houver borracha suficiente para preencher, a Brasgrama deve ser imediatamente chamada para repor o material. Condições especiais para o fornecimento deste material podem ser aplicáveis.

Em áreas vazias, varra a borracha para preenchê-las.





4.1 Linhas de marcação

Os gramados da Brasgrama normalmente levam linhas de marcação permanentes no sentido longitudinal. Este tipo de linha não requer atenção especial. No entanto, esteja atento para possíveis descolamentos nas áreas de junção de linhas. No evento de um descolamento, chame a Brasgrama imediatamente para reposição. A demora em agir, pode onerar demasiadamente o proprietário do campo.

Se você construiu seu gramado com linhas de marcação pintadas, use somente tintas proprietárias e nunca use pó de marcação, pois eles deixam uma marca difícil de retirar e que se espalha na borracha ou na areia.

4.2. Remoção de manchas

A maior parte das manchas podem ser removidas facilmente com uma solução de água quente (não fervendo) e detergente líquido de cozinha. A remoção de gomas de mascar pode ser facilitada com a aplicação de aerosol de congelamento, aplicado diretamente nas fibras manchadas. Manchas pesadas de óleo podem ser removidas com pano e removedor de tintas, tipo thinner ou equivalente.

4.3. Ervas daninhas

Não importa quanto cuidado se tome, a probabilidade é que ervas daninhas apareçam, normalmente como resultado de sementes carregadas pelo vento.

Pequenas quantidades de ervas daninhas pode ser removidas manualmente, sem danificar a superfície. Outras infestações podem ser tratadas com mata-matos domésticos, sem causar maiores danos à superfície. Mata-matos com base oleosa não devem ser usados.



4.4. Geadas

Geadas e gelo não são prejudiciais e podem permanecer até que se derretam. Se for importante que o gelo seja removido para possibilitar o uso, escovas ou raspadores de madeira podem ser usados. Rastelos ou escarificadores de metal não devem ser usados, pois danificarão o gramado. Sal grosso e agentes químicos degelificantes não devem ser usados. Em alguns casos, uréia pode ser usada como preventivo quando aplicada antes da deterioração do clima.

Desde que calçados adequados sejam usados, pode-se jogar em um campo congelado, mas o uso deve ser desencorajado porque as fibras ficam relativamente afiadas em temperaturas baixas. A capacidade de absorção de choque também será reduzida consideravelmente e os jogadores devem estar cientes deste fato.

Se houver chuva torrencial depois de uma geada, o campo poderá ficar inundado, pois a areia está congelada. Esta é uma situação normal e não deve ser motivo de preocupação; assim que a areia descongelar a drenagem volta ao normal.

4.5. Calçados e cuidados em geral

Calçados adequados devem ser usados. A maior parte dos fabricantes oferecem calçados especialmente desenhados para uso em gramado artificial.

É altamente recomendável que a área de jogo seja tratada como "Área para não fumantes", já que pontas de cigarro derrubadas podem derreter as fibras. Gomas de mascar devem ser definitivamente banidas.



5. Planilha de manutenção

- Diariamente – no final do dia:
 - Verifique os acessórios, redes, lâmpadas, etc.. Certifique-se que os portões estão fechados.
- Semanalmente:
 - Retire as folhas e lixo da área. Resolva problemas com fungos, ervas-daninhas, mofo e gomas de mascar.
 - Faça a escovação pra redistribuir a areia.
- Mensalmente;
 - Verifique os níveis de areia e borracha. No lado externo do alambrado, apare as áreas de grama natural e arbustos. Limpe os acessos ao gramado.
- Periodicamente – pelo menos a cada seis meses:
 - Faça uma checagem criteriosa para fungos, mofo, manchas de alimentos, etc, e remedeie da maneira mais adequada.
 - Verifique as costuras, linhas de marcação que foram coladas, etc, e reporte qualquer anomalia à Brasgrama ou ao seu instalador para que ele tome as devidas providências.
- Anualmente:
 - Trate o gramado com antimofos e fungicidas
 - Chame a Brasgrama se surgir algum motivo de preocupação, não deixe para depois.

6. Outras manutenções

6.1. Alambrado

O alambrado requer uma manutenção semanal de ajuste nas costuras. A costura é a parte do alambrado onde a tela é presa ao tubo. As costuras recebem um grande esforço cada vez que a bola ou o jogador impõe um impacto contra a tela. Com o passar do tempo, as pontas da tela se desdobram e a ela se abre, abrindo um buraco no alambrado.

A manutenção, embora simples, assegura longa vida ao alambrado evitando a formação de “barrigas”, normais em qualquer alambrado esportivo. Com um alicate, caminhe ao longo do alambrado apertando as pontas dos arames de modo a fechá-las novamente. Se houverem pontas abrindo na parte de cima do alambrado, execute o mesmo procedimento.

Deixar que as pontas se abram é um alto risco para os jogadores e onera o proprietário, já que este é um desgaste natural e não é coberto pela garantia. Nunca deixe pontas de arame soltas, elas podem machucar seriamente o jogador.



Conclusão

Esperamos que este pequeno manual de prevenção e tratamento do gramado sintético seja de valia para todos os proprietários de complexos esportivos. Trabalhamos voltados para identificar os problemas que já ocorreram em diversos locais do país, na Europa e nos Estados Unidos.

Avançamos nesta empreitada para aprendermos com os erros de outros e - porquê não dizer - nossos também.

Com os procedimentos básicos de manutenção explicados aqui, seu investimento certamente irá durar por muito mais tempo, sempre mantendo a jogabilidade e a rentabilidade.

Lembre-se da regra de ouro deste empreendimento:

“Mantenha sua quadra sempre em ordem com a manutenção em dia.”

Fazendo assim, você nunca precisará parar seu negócio para manutenção curativa, evitando assim gastos desnecessários.

Se você preferir deixar a manutenção para terceiros, consulte a Brasgrama para conhecer nossos planos de Manutenção Preventiva.

Copyright© BrasGrama® 2006

Nenhuma parte deste manual poderá ser reproduzida sem a autorização explícita por escrito dos proprietários do copyright.

Brasgrama® e Panfoot® são marcas registradas.

