



Department of Primary Industries
and Regional Development

Department of Water and
Environmental Regulation



DFES
Department of Fire &
Emergency Services

FOR A SAFER STATE

Resumo do relatório do Grupo de Trabalho de Gestão da Planície de Inundação de Carnarvon

Gestão da planície de inundação para a indústria hortícola de Carnarvon

Antecedentes:

A inundação periódica da planície de inundação do baixo Rio Gascoyne em Carnarvon é um evento natural. As inundações resultam de atividade ciclônica e de tempestade, com o período de risco geralmente de novembro a maio, associado à estação chuvosa no norte de WA. A área hortícola de Carnarvon sofreu danos consideráveis após as inundações do rio Gascoyne em 1960, 1961, 1974, 1980, 1995, 2000, 2009, 2010/11 e 2021.

O governo de WA levou a cabo programas de restauração para substituir o solo perdido durante a maioria desses eventos de inundação. Além da perda de solo e dos riscos de danos permanentes ao recurso natural, os custos e a entrega dos programas de restauração não conseguiram melhorar as práticas de conservação e manejo do solo e, portanto, a resiliência dos negócios, de muitos na indústria atual. Um modelo mais duradouro é necessário para uma indústria hortícola de Carnarvon sustentável.

Para ajudar a indústria de horticultura a recuperar e reduzir os impactos futuros, o Governo de WA convocou o Grupo de Trabalho de Gestão da Planície de Inundação de Carnarvon para rever os fatores que contribuíram para os impactos da inundação.



Inundação do Rio Gascoyne 2021
(Foto: CGA)

Relatório

O Grupo de Trabalho elaborou um relatório que se centra na melhoria da gestão da planície de inundação e, sobretudo, dos solos em que a indústria hortícola de Carnarvon se baseia para uma produção rentável e sustentável.

Foram identificados cinco fatores críticos de sucesso para resolver os problemas atuais e estar mais bem preparado para eventos futuros. Estes são:

1. Governação
2. Planeamento e mapeamento de inundações
3. Gerenciamento das vias navegáveis
4. Conservação do solo e gestão de terras, e
5. Gerenciamento de resíduos

O relatório completo pode ser acessado em agric.wa.gov.au/carnarvon-floodplain-report

Resumo das recomendações

1. Estabelecer uma estrutura de governança para promover uma abordagem estratégica coordenada e de longo prazo para a gestão da planície de inundação

- 1.1 O atual grupo de trabalho continuará providenciando a coordenação e a liderança estratégica de longo prazo para a gestão da planície de inundação, incluindo a implementação das recomendações aprovadas. O Grupo de Trabalho deverá ser mantido e ativamente envolvido a longo prazo para o benefício da indústria hortícola.
- 1.2 O Grupo de Trabalho estará representado nos Comitês Locais de Gestão de Emergências para garantir comunicação, colaboração e preparação eficazes para futuras inundações.
- 1.3 O Comissário da Conservação do Solo e da Terra, o Departamento das Indústrias Primárias e do Desenvolvimento Regional (DPIRD), o Departamento de Regulamentação da Água e do Meio Ambiente (DWER), o Município de Carnarvon e o Departamento de Serviços de Incêndio e Emergência (DFES) definirão e comunicarão claramente as expectativas e os poderes regulamentares aos proprietários, com o apoio da Carnarvon Growers Association (CGA).

- 1.4 O Grupo de Trabalho desenvolverá um caminho para a resolução de conflitos para auxiliar na mediação de questões agrícolas entre as partes interessadas e comunicará o caminho a todas as partes interessadas.

2. Realizar o planejamento e mapeamento de inundações para aumentar o entendimento

- 2.1 O DWER e o Município de Carnarvon desenvolverão um modelo digital de elevação de alta resolução através de levantamentos abrangentes do rio e da planície de inundação. O modelo digital de elevação ajudará na compreensão do acúmulo de areia no canal e nas vias de escoamento; identificará e capturará mudanças recentes (como diques privados e preenchimento de áreas baixas), comparando os diques construídos pelo governo com os desenhos conforme construídos.
- 2.2 O DWER e o Município de Carnarvon desenvolverão um novo modelo de planície de inundação para entender melhor o comportamento das inundações; avaliarão o impacto das estruturas locais adicionadas desde o último modelo desenvolvido (20 anos atrás); informarão sobre possíveis soluções de engenharia, como o aumento de rompimentos a montante ou estruturas de diques adicionais a jusante; e orientarão o

- planejamento do uso de terras. O estudo deve incluir avaliações de custo-benefício.
- 2.3 O DWER trabalhando com o Bureau de Meteorologia e o DFES irá preparar e fornecer uma comunicação consistente sobre como a medição do nível de inundação é relatada, incluindo como isso se relaciona com eventos anteriores.
- 2.4 O Município de Carnarvon e o DWER considerarão a instalação de placas de bitola visual ao longo do rio para que os produtores observem os níveis locais do rio para melhorar a conscientização e a tomada de decisões.

3. Reduzir os impactos através do gerenciamento das vias navegáveis

- 3.1 O DPIRD revisará as informações existentes e novas com representantes da indústria para:
- Identificar todas as áreas propensas a inundações suscetíveis a impacto usando novos conjuntos de dados.
 - elaborar mapas atualizados das áreas de escoamento,
 - Identificar onde uma estrada pode restringir o fluxo de uma via de escoamento, e
 - desenvolver práticas recomendadas de gestão do solo (práticas de cultivo e cobertura vegetal) para as inundações privadas.
- 3.2 Onde houver propriedade conjunta de uma via de escoamento, um plano de gestão facilitado com todos os proprietários de terras pelo Funcionário de Desenvolvimento do DPIRD.
- 3.3 O DPIRD, o Município de Carnarvon e o DWER desenvolverão um plano de gestão de vias de escoamento e margens de rios de propriedade pública. Isso inclui quando o fluxo da via de escoamento pode ser impedida por uma estrada ou outra infraestrutura.
- 3.4 O DPIRD juntamente com o Grupo de Trabalho desenvolverá um processo para envolver e incentivar os proprietários de terras que estão relutantes em se comprometer com a preparação e implementação de planos de gestão para melhorar a gestão da planície de inundação.
- 3.5 O DPIRD trabalhará com o Município de Carnarvon e o DWER para identificar o trabalho de vias de escoamento e da margem do rio que poderia formar projetos comunitários.
- 3.6 O Município de Carnarvon e o DPIRD elaborarão um orçamento para a reparação inicial de vias de escoamento de propriedade pública e a sua manutenção contínua.
- 3.7 O Município de Carnarvon, com a assistência do DWER e do DPIRD, desenvolverá pedidos de subvenção para financiar o programa de limpeza inicial e a

manutenção contínua das vias de escoamento.

- 3.8 O DPIRD e o Município de Carnarvon elaborarão um pedido de subvenção para um plano de gestão da margem do rio.

4. Reduzir as perdas através de melhores práticas de conservação do solo e gestão de terras

- 4.1 O DPIRD empregará um Funcionário de Desenvolvimento com sede em Carnarvon por pelo menos três e até cinco anos para liderar a educação e o envolvimento dos produtores na área de horticultura de Carnarvon e promover melhores práticas de manejo de terras, solos e culturas para mitigar o impacto de eventos de inundação e reduzir a perda de solo de propriedades hortícolas.

- 4.2 Em consulta com a indústria, O DPIRD desenvolverá, publicará e promoverá um guia de práticas de gestão agrícola contemporâneas para a área de horticultura de Carnarvon. Deverá incluir opções práticas de gestão, requisitos e obrigações de conformidade do proprietário e listas de verificação de preparação para inundações e ciclones.

O DPIRD e a CGA incentivarão todos os produtores a participar de programas existentes, como o Desenvolvimento da Capacidade de Negócios de Horticultura, Resiliência de

Negócios Agrícolas e o Código de Prática Ambiental de Freshcare.

- 4.4 O DPIRD, juntamente com a indústria, desenvolverá a política do governo de WA sobre a futura restauração do solo para a área hortícola de Carnarvon.

5. Melhorar o gerenciamento de resíduos

- 5.1 A CGA, o DWER e o Município de Carnarvon desenvolverão uma estratégia para incentivar regularmente os produtores a descartar adequadamente todos os resíduos e lixos das suas propriedades.

- 5.2 As diretrizes de boas práticas de gerenciamento de resíduos devem ser desenvolvidas por um grupo de produtores com o DWER, a CGA, Keep Australia Beautiful Council e o DPIRD.

- 5.3 O Governo Estadual deverá co-investir com a indústria para envolver e fiscalizar os produtores em relação ao gerenciamento de resíduos/lixo na fazenda.

- 5.4 Um plano de conformidade de gerenciamento de resíduos deve ser desenvolvido para implementação pelo DWER e pelo Município de Carnarvon.

- 5.5 O Departamento de Planejamento, Terras e Patrimônio é convidado para falar com o Grupo de Trabalho para delinear o seu plano de gerenciamento do lixo em terras da Coroa.

- 5.6 O DPIRD e a CGA investigarão opções para gerir o excesso de produtos agrícolas, utilizando os incentivos disponíveis no âmbito das subvenções WasteSorted.
- 5.7 O DPIRD e a CGA trabalharão com a indústria para investigar e apoiar propostas para encontrar soluções para a gestão de resíduos hortícolas e químicos.

Próximas Etapas

As partes interessadas e os membros da comunidade são convidados para revisar o relatório completo disponível em agric.wa.gov.au/carnarvon-floodplain-report

O Ministro da Agricultura e da Alimentação manifestou o seu apoio à implementação das recomendações do relatório do Grupo de Trabalho.

Mais informações

Visite agric.wa.gov.au/carnarvon-floodplain-report

Ou contate Val Shrubbs por e-mail valerie.shrubbs@dpiird.wa.gov.au