

Grupo de Trabalho Temático da RRN Produção Sustentável das Principais Fileiras no âmbito das Alterações Climáticas

Sumário Executivo:

O presente relatório apresenta os resultados do **Grupo de Trabalho Temático da RRN sobre Produção Sustentável das Principais Fileiras no âmbito das Alterações Climáticas (GT Fileiras)**. Nele se identificam as necessidades do setor face à área temática, os temas prioritários para enquadrar uma atuação capaz de dar resposta a essas necessidades e, como resultado, propõe-se um plano de trabalho neste âmbito temático.

O trabalho temático na RRN (período 2014-2020) iniciou-se nos meses de junho e julho de 2016, com a realização de cinco workshops regionais (Algarve, Alentejo, Lisboa e Vale do Tejo, Centro, Norte), que contaram com a participação de cerca de duzentos e cinquenta membros da RRN e conduziram à seleção de um conjunto de **áreas temáticas para o trabalho da Rede**.

Uma delas foi a **“Produção Sustentável das Principais Fileiras no âmbito das Alterações Climáticas”**, abreviadamente referida como **“Fileiras”**.

Esta área temática surgiu do debate com os membros, que identificaram necessidades ou problemas que se colocam às diferentes fileiras, relacionados com um conjunto de desafios comuns, designadamente, os cenários de AC e as suas implicações, como as necessidades de água para a agricultura, a utilização eficiente dos recursos e as Z. vulneráveis, no âmbito da exploração agrícola, a estruturação das novas fileiras produtivas, a qualidade dos materiais de propagação vegetal. Pelo seu carácter transversal, optou-se por incluir na área temática “Fileiras” o tratamento do tema relativo ao “Desenvolvimento de competências dos produtores”.

A Produção Sustentável das Principais Fileiras no âmbito das Alterações Climáticas é particularmente pertinente em termos da estratégia nacional definida para a agricultura e o desenvolvimento rural no período 2014-2020, no que respeita às seguintes prioridades/domínios:

PRIORIDADE HORIZONTAL (1) Fomentar a transferência de conhecimentos e a inovação nos sectores agrícola e florestal e nas zonas rurais

(c) Incentivo da aprendizagem ao longo da vida e da formação profissional nos sectores agrícola e florestal

PR 2 - (2) Melhorar a competitividade de todos os tipos de agricultura e reforçar a viabilidade das explorações agrícolas;

(a) Facilitação da reestruturação das explorações agrícolas que registam problemas estruturais graves, nomeadamente explorações com reduzida participação no mercado, explorações orientadas para sectores específicos do mercado e explorações que necessitam de diversificar a produção agrícola

PR 4 - Restaurar, preservar e melhorar os ecossistemas que dependem da agricultura e da silvicultura

(b) Melhoria da gestão da água;

(c) Melhoria da gestão dos solos

PR 5 - Promover a utilização eficiente dos recursos e apoiar a transição para uma economia de baixo teor de carbono e resistente às alterações climáticas nos sectores agrícola, alimentar e florestal

(a) Melhoria da eficiência na utilização da água pelo sector agrícola;

Contribuirá ainda para os seguintes objetivos:

“Crescimento do valor acrescentado do setor agroflorestal e rentabilidade económica da agricultura” e

“Promoção de uma gestão eficiente e proteção dos recursos”.

No âmbito da RRN, considerou-se oportuno dinamizar um Grupo de Trabalho, de carácter não permanente, dedicado a esta área temática - **GT Fileiras e AC**. O GT discutiu e desenvolveu os seus trabalhos a partir dos resultados dos workshops regionais de junho de 2016, identificando problemas e necessidades que se

colocam aos intervenientes nas diferentes fileiras e propondo soluções a desenvolver no seio da RRN ou noutros fóruns. Estas conclusões foram estruturadas como **resultado final dos workshops regionais**.

Composição do GTT

Ver lista de entidades participantes no GTT Fileiras-AC.

Apresentação de Necessidade(s)/Problema(s):

Na sequência dos workshops regionais e da atividade do GT, foram identificadas as seguintes **necessidades principais**:

- 1 Nas Zonas Vulneráveis aos Nitratos (ZVN), compreender o impacte das alterações da gestão da rega e da fertilização na qualidade das águas subterrâneas e no rendimento das explorações agrícolas;
- 2 Adaptar e mitigar os efeitos e adaptar os sistemas de produção ao impacte das alterações climáticas (AC) nas pragas e doenças, nos resultados económicos e na gestão das principais fileiras
- 3 Superar as condicionantes das ZVN e das AC e aproveitar as potencialidades dos serviços do ecossistema
- 4 Utilizar materiais de propagação vegetal com a qualidade adequada
- 5 Estruturar as novas fileiras
- 6 Promover o conhecimento necessário ao setor agrícola e agroalimentar em fileiras/territórios específicos

Desta forma, após reunião do GTT, a 26 de janeiro de 2018, foram identificados como **temas prioritários** para trabalho em Rede:

- Rega e fertilização em ZVN: impacte da implementação dos Programas de Ação das ZVN na qualidade da água subterrânea e no rendimento das explorações agrícolas
- Produção em contexto de alterações climáticas: avaliar necessidade futuras de adaptação, nomeadamente no que se refere à disponibilidade de água e de zonas regadas; impacte nas principais fileiras ao nível da fitossanidade, produtividade, rendimento e utilização de recursos
- Identificação e divulgação de boas práticas em termos da prestação de serviços ao ecossistema por parte da exploração agrícola – medidas agroambientais
- Novas abordagens para o desenvolvimento de competências de produtores agrícolas e agroalimentares em fileiras/territórios específicos

Plano de Trabalho da RRN:

As atividades a desenvolver no âmbito da temática “Fileiras” serão enquadradas num Plano de Trabalho proposto pelos membros do GT Fileiras.

A concretização do Plano de Trabalho poderá ser viabilizada pelo trabalho desenvolvido pela ETA da RRN, pelos membros do GT na sequência da atividade do GT, por candidaturas dos membros da RRN às Áreas de Intervenção da RRN ou por outro tipo de iniciativas ou promotores, recorrendo ou não a financiamento público.

**Plano de Trabalho do GTT FILEIRAS - AC
2018**

TEMA	Atividades	Tipologia de atividades no âmbito da RRN	Produtos/ Resultados	Coordenador Subgrupos de trabalho	Financiamento (Áreas de Intervenção da RRN) ^{a)}
1. Efeitos da aplicação dos Programas de Ação em ZVN, na qualidade da água e no rendimento das explorações agrícolas	1.1 - Produção sustentável nas explorações agropecuárias em Zonas Vulneráveis (ZV) no âmbito das alterações climáticas	Elaborar estudo para contribuir para a definição, desenvolvimento e aplicação concreta, de metodologias de avaliação: - de eventuais relações de causa e efeito entre as atividades desenvolvidas em Zonas Vulneráveis (ZV) e os níveis de nitratos detetados nas águas; - da relação custo benefício das boas práticas agrícolas em ZV.	Estudo	Alexandra Brito (CAP) + Patrícia Moreira da Fonseca (DGADR)	A.I. 4

TEMA	Atividades	Tipologia de atividades no âmbito da RRN	Produtos/ Resultados	Coordenador Subgrupos de trabalho	Financiamento (Áreas de Intervenção da RRN) ^{a)}
<p>1.Efeitos da aplicação dos Programas de Ação em ZVN, na qualidade da água e no rendimento das explorações agrícolas</p>	<p>1.2 - Melhorar a adequação e a eficácia da aplicação dos Programas de Ação das ZVN e do Código de Boas Práticas Agrícolas, no âmbito das alterações climáticas</p>	<p>Analisar comparativamente o PA nacional com os PA de, pelo menos, dois outros EM, tendo presentes os objetivos da Diretiva Nitratos, as alterações climáticas e as diferentes realidades agrícolas.</p> <p>Caracterizar os EP das principais espécies pecuárias e sistemas de produção em Portugal, para adequação das boas práticas agrícolas a implementar nas ZV, no contexto das alterações climáticas.</p> <p>Efetuar a caracterização agroeconómica e da qualidade da água, atual e histórica das ZV, visando a obtenção de informação associada à gestão do fósforo e a um eventual pedido de derrogação à CE sobre a quantidade máxima de azoto proveniente de EP, no contexto das alterações climáticas.</p> <p>Estudar a viabilidade agroeconómica da implementação de uma unidade de compostagem e compostagem + peletização em ZV com elevada atividade pecuária, tendo em vista a minimização da emissão de gases com impacto nas alterações climáticas</p> <p>Monitorizar e avaliar os nitratos e fosfatos ao longo do perfil do solo em ZV, no contexto das alterações climáticas</p>	<p>Estudos</p>	<p>Alexandra Brito (CAP) + Patrícia Moreira da Fonseca (DGADR)</p>	<p>A.I. 4</p>

TEMA	Atividades	Tipologia de atividades no âmbito da RRN	Coordenador Subgrupos de trabalho	Financiamento (Áreas de Intervenção da RRN) ^{a)}
1.Efeitos da aplicação dos Programas de Ação em ZVN, na qualidade da água e no rendimento das explorações agrícolas	1.3 - Sistematização e difusão de informação relevante no contexto das ZVN	Divulgar junto dos agricultores o Código de Boas Práticas Agrícolas e o Programa de Ação a aplicar em ZV	Alexandra Brito (CAP) + Patrícia Moreira da Fonseca (DGADR)	A.I. 3
		Promover ações de formação para agricultores com explorações em ZV, incluindo a componente prática de experimentação/demonstração		FSE
		Promover e divulgar junto de potenciais utilizadores o uso da plataforma informática existente, para gestão das ZV, e respetivos procedimentos		S/ Financiamento
		Definir conteúdos temáticos, produzir e difundir informação dirigida aos agricultores sobre a implementação da Diretiva Nitratos		A.I. 4

TEMA	Atividades	Produtos/ Resultados	Coordenador Subgrupos de trabalho	Financiamento (Áreas de Intervenção da RRN ^{a)})
2 .Produção em contexto de alterações climáticas: impacte nas principais fileiras ao nível da fitossanidade, produtividade, rendimento e utilização de recursos	2.1 Sistematização e difusão de informação relevante no contexto das AC	Bibliotecas virtuais, com informação sistematizada, orientadas para as temáticas da AC; - elaboração de manuais, brochuras ou folhetos, tendo por base a informação recolhida nas bibliotecas virtuais e orientados essencialmente para os produtores, estando por isso relacionados com as práticas culturais a adotar no contexto de AC; - Criação de espaços de fóruns e discussão utilizando as redes sociais; - Criação de conteúdos multimédia demonstrativos	Rosa Amador (ADVID) + Marta Baptista (CONFAGRI) + Carmo Martins (COTHN)	Já está contemplado em candidatura aprovada na A.I. 4 da RRN
2 .Produção em contexto de alterações climáticas: impacte nas principais fileiras ao nível da fitossanidade, produtividade, rendimento e utilização de recursos	2.2 Caminhos de Adaptação <ul style="list-style-type: none"> • identificar metodologias • necessidades de água, sistemas de rega e sistemas de drenagem • técnicas de conservação e estabilização do solo • pragas, doenças e métodos alternativos de controlo • identificação de variedades adaptadas 	- Manual com alterações/adaptações ao nível das práticas de produção para minimização dos efeitos das AC (tendo em conta os diferentes modos de produção e a dimensão das explorações agrícolas); - Análise benefício destas adaptações nos diferentes modos de produção; - Encontro de técnicos e agricultores; - Levantamento e divulgação das medidas de adaptação. - Ações de divulgação destes diferentes conteúdos junto das Juntas de freguesia, associações, cooperativas, DRAP's, OP's, etc	Rosa Amador (ADVID) + Marta Baptista (CONFAGRI) + Carmo Martins (COTHN)	A.I. 3

TEMA	Atividades	Produtos/ Resultados	Coordenador Subgrupos de trabalho	Financiamento (Áreas de Intervenção da RRN) ^{a)}
2 .Produção em contexto de alterações climáticas: impacte nas principais fileiras ao nível da fitossanidade, produtividade, rendimento e utilização de recursos	2.3 Estudo sobre previsão de necessidades de água para o sector agrícola tendo em conta dois cenários de AC (IPMA)	<p>- Avaliação das necessidades e garantias de abastecimento de água para a agricultura de regadio, tendo em conta os cenários de alterações climáticas (líder DGADR)</p> <p>- Medidas de adaptação da agricultura de regadio e sua avaliação económica, face aos cenários de alterações climáticas (líderes FENAREG e COTR)</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>- Adaptação das culturas em diferentes regiões</p> <p>- Influência das AC sobre os micro-organismos: risco de novas pragas e doenças; o seu papel como forma de mitigação dos problemas fitossanitários;</p> <p style="text-align: center;">=</p> <p style="text-align: center;">UTILIZAÇÃO DA PLATAFORMA SIGIMAP</p>	<p>Rosa Amador (ADVID)</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Marta Baptista (CONFAGRI)</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Carmo Martins (COTHN)</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Cláudia Brandão e Alberto Freitas (DGADR)</p> <p style="text-align: center;">+</p> <p>Gonçalo Rodrigues (COTR)</p>	A.I. 3

TEMA	Atividades	Produtos/ Resultados	Coordenador Subgrupos de trabalho	Financiamento (Áreas de Intervenção da RRN) ^{a)}
3. Identificação e divulgação de boas práticas em termos da prestação de serviços ao ecossistema por parte da exploração agrícola – medidas agroambientais	3.1 Compilação de estudos, informação e competências relativas aos seguintes serviços dos ecossistemas em explorações agroflorestais: - Limitação natural de pragas e doenças; - Polinização; - Criação e preservação de habitats; - Promoção da qualidade do solo (estrutura, matéria orgânica, nutrientes, biodiversidade...) -Controlo da erosão; - Sequestro do carbono; - Qualidade da água; - Preservação da paisagem; -Redução do impacto dos incêndios.	Ações de divulgação	Cláudia Gonçalves (CAP) + Cristina Carlos (ADVID)	A.I. 3
	3.2 Identificação das boas práticas agrícolas que promovam os serviços de ecossistemas referidos.	Ações de divulgação		
	3.3 Avaliação dos benefícios de boas práticas agrícolas do ponto de vista económico, ambiental e social e Valoração dos serviços dos ecossistemas	Estudos, inquéritos		

TEMA	Atividades	Produtos/ Resultados	Coordenador Subgrupos de trabalho	Financiamento (Áreas de Intervenção da RRN) ^{a)}
3. Identificação e divulgação de boas práticas em termos da prestação de serviços ao ecossistema por parte da exploração agrícola – medidas agroambientais	3.4 Produção de vídeos sobre ecossistemas agrícolas para divulgação para o público geral e para os decisores.	Manuais, vídeos, folhetos	Cláudia Gonçalves (CAP) + Cristina Carlos (ADVID)	A.I. 4
	3.5 Produção de guias técnicos, folhetos e pequenos vídeos demonstrativos da implementação de boas práticas agrícolas	Manuais, vídeos, folhetos		
	3.6 Sessões demonstrativas para divulgação das boas práticas agrícolas, para agricultores como para decisores	Sessões de divulgação		

TEMA	Atividades	Produtos/ Resultados	Coordenador Subgrupos de trabalho	Financiamento (Áreas de Intervenção da RRN) ^{a)}
4. Novas abordagens para o desenvolvimento de competências de produtores as e agroalimentares	4.1 Identificação das necessidades específicas do território em relação a novas áreas de formação e qualificação profissional e elaboração dos respetivos programas;	Apresentação de áreas de formação e respetivos programas	Marta Baptista (CONFAGRI) + Tiago S. Pinto (ANPROMIS) + Custódia C. (DGADR)	S/financiamento
		Ações de formação		FSE
		Workshops de sensibilização, orientados para técnicos e produtores		A.I. 4
	4.2 Elaboração de materiais de apoio à formação e recursos pedagógicos. Definir programa em rede de oficinas de trabalho	Manuais, Metodologia para as oficinas de trabalho		A.I. 4