

## **Relatório Anual de Progresso 2017**

*NEP - high Nitrogen Efficient crop Production for better water management*

**N.º do grupo operacional: PDR2020-101-031453**

**N.º dos projetos que integram o grupo operacional: 1**

### **Designação do plano de ação:**

Desenvolvimento de dois novos produtos agrícolas de baixa pegada de azoto, o tomate-indústria e a uva para vinho, através de novos processos produtivos que condicionam os comportamentos dos operadores agrícolas de forma a mitigar as perdas de azoto (N)

### **Identificação de todas as entidades que integram o grupo operacional:**

Instituto Superior de Agronomia (ISA)  
Fundação Eugénio de Almeida (FEA)  
Sociedade Agro-Pecuária do Vale da Adegas, S.A.  
Benagro – Cooperativa Agrícola de Benavente, CRL  
Lusovini Distribuição, S.A.  
Centro de Competências Tomate Indústria (CCTI)  
Reguenguinho – Sociedade Agrícola, Lda

### **Data de início do plano de ação:**

2 de Novembro de 2017 (em análise de aprovação)

### **Data de conclusão do plano de ação:**

31 de Dezembro de 2020 (em análise de aprovação)

### **Data do relatório de progresso:**

20 de Fevereiro de 2018

## Execução Física

### Pelo parceiro coordenador: ISA (Instituto Superior de Agronomia)

#### **Tarefas realizadas:**

- Tarefas da sub-fase A.2. Reunião de lançamento do projeto e preparação do plano de ação.
  - Preparação da agenda e realização da reunião de lançamento do projeto Grupo Operacional, no dia 6 de Dezembro 2017, nas instalações do ISA, com a participação de todos os parceiros. Discussão do plano de trabalho e das tarefas a realizar por cada entidade parceira ao longo do projeto
  
- Tarefas da sub-fase A3. Planeamento de tarefas do plano de ação e do plano de disseminação e divulgação de resultados.
  - Início da avaliação dos sistemas de produção em curso em cada parceiro
  - Definição dos dados de produção, climáticos, edáficos, análises químicas de solo e plantas a recolher em cada parceiro.
  - Delineamento inicial dos tratamentos e modalidades a aplicar no terreno de cada parceiro: primeira escolha de parcelas experimentais; definição do número e tipo de ensaios a realizar; ideias práticas de monitorização dos ensaios a realizar durante o decorrer dos ensaios experimentais.
  - Início do planeamento das novas práticas agrícolas a aplicar nas explorações, nomeadamente no que diz respeito à fertilização e rega.
  - Definição dos dados a recolher em cada parceiro para elaboração da ferramenta de cálculo de Pegada de Azoto.
  - Discussão de ideias para a elaboração do plano de divulgação/disseminação de resultados por parte de todas as entidades envolvidas no projeto.
  
- Tarefas da sub-fase B.1. Gestão e coordenação técnica e científica do projeto. Constante acompanhamento às entidades parceiras e avaliação dos procedimentos.
  - Realização da primeira reunião de lançamento do projecto no dia 6 de Dezembro 2017.

#### **Resultados obtidos:**

- Tarefas da sub-fase A.2.: Lista das tarefas a realizar no projecto e pontos do plano de trabalho para os 3 anos
  
- Tarefas da sub-fase A3.: Lista de tarefas alocadas a cada parceiro; Lista de dados a recolher por cada parceiro sobre a sua empresa/associação para entrega posterior ao ISA; Delineamento experimental, escolha de tratamentos a aplicar no terreno
  
- Tarefas da sub-fase B.1. Os mesmos resultados das tarefas da sub-fase A.2.

**Constrangimentos e riscos:**

- Falta de participação de um membro da equipa nas atividades do projeto: O membro será substituído e as suas tarefas serão atribuídas a um outro membro da equipa da mesma instituição parceira.
  - o Um dos membros da equipa técnica do ISA manifestou que não tem actualmente interesse no tema respeitante ao projecto NEP. No pedido de alterações feito no dia 5 de janeiro 2018, na plataforma Balcão do beneficiário, para além do pedido de alteração de datas para a execução do projecto, fez-se igualmente à entidade de gestão do PDR2020, o pedido de substituição deste membro da equipa técnica do ISA. As tarefas atribuídas a este elemento foram designadas a outro membro da equipa do ISA, com igual nível remuneratório, por forma a evitar alterações de orçamento.

**Destinatários:**

- Tarefas da sub-fase A.2.: todos os parceiros do projecto (7)
- Tarefas da sub-fase A3.: todos os parceiros do projecto (7)
- Tarefas da sub-fase B.1.: todos os parceiros do projecto (6)

**Tipologias de difusão de resultados realizadas:** Nenhuma

**Plano de acompanhamento e avaliação:** Não aplicável nestes dois meses de início do projecto uma vez que apenas foi possível realizar a reunião de planeamento do projecto.

## **Pelo parceiro: CCTI (Centro de Competências Tomate Indústria)**

### **Tarefas realizadas:**

- Tarefas da sub-fase A.2. Reunião de lançamento do projeto e preparação do plano de ação.
  - Preparação da agenda e realização da reunião de lançamento do projeto Grupo Operacional, nas instalações do ISA, entre todos os parceiros. Discussão do plano de trabalho e das tarefas a realizar por cada entidade parceira ao longo do projeto
  
- Tarefas da sub-fase A.3. Planeamento de tarefas do plano de ação e do plano de disseminação e divulgação de resultados.
  - Levantamento das condições existentes para a implementação dos diferentes ensaios. A informação recolhida mostra-se pertinente na observação das condicionantes que afetam a obtenção de dados estatisticamente válidos, face ao contexto operacional instalado no campo das unidades produtivas do consórcio.
  - Discussão de ideias para a elaboração do plano de divulgação/disseminação de resultados por parte de todas as entidades envolvidas no projeto
  
- Tarefas da fase D: Implementação do Plano de Demonstração, Disseminação e Divulgação dos Resultados
  - Comunicação e divulgação em ambiente web: criação de website com blog e criação e gestão de páginas em redes sociais
    - O CCTI assumiu o compromisso da divulgação digital dos acontecimentos e conhecimentos produzidos pelo projeto. Neste desiderato iniciou em 2017 o contacto e debate com especialistas externos ao consórcio, os predicados de imagem, melhor comunicação e estrutura de site.
    - Todo o plano está em processo de construção, combinando as várias ferramentas referidas em candidatura, como o blog e gestão da informação nas redes sociais.
  - Em paralelo realizou-se um "Open-day" com as Organizações de produtores, empresas de produção e agricultores do setor do tomate indústria. Este evento, iniciou-se em Portugal e incluiu uma deslocação a Espanha. A oportunidade de contactar com agricultores e organizações espanholas, ao mesmo tempo que se verificava in loco os procedimentos e constrangimentos na utilização de tecnologias de química agrícola nos dois cenários (Espanha (Andaluzia) e Portugal) foi de extrema importância. Desta forma o projeto pode adquirir uma forte proximidade com a produção, ao mesmo tempo que se identificaram oportunidades e estrangulamentos atuais na gestão da fertilização azotada por parte do setor.

### **Resultados obtidos:**

- Tarefas da sub-fase A.2.: Lista das tarefas a realizar no projecto e pontos do plano de trabalho para os 3 anos; Delineamento experimental, escolha de tratamentos a aplicar no terreno
  
- Tarefas da sub-fase A3.: Lista de tarefas alocadas a cada parceiro; Levantamento de condicionantes operacionais que poderiam retirar validade aos resultados obtidos; Definição documentada dos locais onde se irão realizar os ensaios.

- Tarefas da fase D.: Construção do website e das páginas de redes sociais do projecto NEP; Definição das melhores estratégias de divulgação digital; Levantamento de tecnologias mais recentes, que complementem ou anulem as propostas em sede de candidatura (até à data não se identificaram alterações tecnológicas significativas).

**Constrangimentos e riscos:** Não foram sentidos quaisquer constrangimentos nem riscos

**Destinatários:**

- Tarefas da sub-fase A.2.: todos os parceiros do projecto (7)
- Tarefas da sub-fase A3.: todos os parceiros do projecto (7)
- Tarefas da fase D.: Produtores de vinha e tomate e potenciais interessados em fertilização e rega, boas práticas agrícolas, azoto, etc (~1500); Grupos focais que se deslocaram a Espanha aquando da realização da parte internacional do Open-Day.

**Tipologias de difusão de resultados realizadas:**

- Até à data do presente relatório apenas foi utilizada a modalidade de "conferência /simpósio", consubstanciada na realização de um Open-Day internacional.
  - o Ultimam-se as especificações técnicas para o lançamento do website e ferramentas digitais associadas.
  - o Ainda no primeiro trimestre de 2018 prevê-se contactar alguns meios de comunicação escritos para divulgar os acontecimentos e resultados conseguidos no Open-Day.
  - o A mesma informação será facultada à Rede rural nacional para divulgação no site da RRN.

**Plano de acompanhamento e avaliação:** Não aplicável

**Pelos parceiros: FEA (Fundação Eugénio de Almeida), Lusovini Distribuição, Benagro, Sociedade Agro-Pecuária do Vale da Adega, Reguenginho**

*Nota:* Todas estas entidades têm em comum o facto de serem os “parceiros de produção” do projecto que disponibilizam parte dos seus terrenos e mão-de-obra para os ensaios experimentais. Por esta razão, as entidades aqui mencionadas serão dispostas em conjunto neste relatório uma vez que as suas tarefas são iguais. Serão também estes parceiros os utilizadores finais das tecnologias e boas práticas agrícolas a serem promovidas pelo projecto.

***Tarefas realizadas:***

- Tarefas da sub-fase A.2. Reunião de lançamento do projeto e preparação do plano de ação.
  - Preparação da agenda e realização da reunião de lançamento do projeto Grupo Operacional, nas instalações do ISA, entre todos os parceiros. Discussão do plano de trabalho e das tarefas a realizar por cada entidade parceira ao longo do projeto
  
- Tarefas da sub-fase A3. Planeamento de tarefas do plano de ação e do plano de disseminação e divulgação de resultados.
  - Início da recolha dos dados de produção, climáticos, edáficos, análises químicas de solo e plantas de cada sistema de produção solicitados pelo parceiro coordenador (ISA)
  - Delineamento inicial dos tratamentos e modalidades a aplicar no terreno: primeira escolha de parcelas experimentais; definição do número e tipo de ensaios a realizar; ideias práticas de monitorização dos ensaios a realizar durante o decorrer dos ensaios experimentais.
  - Início da recolha dos dados de conta das culturas solicitados pela entidade coordenadora (ISA) para a construção da ferramenta de cálculo da pegada de azoto.
  - Discussão de ideias para a elaboração do plano de divulgação/disseminação de resultados por parte de todas as entidades envolvidas no projeto

***Resultados obtidos:***

- Tarefas da sub-fase A.2.: Lista das tarefas a realizar no projecto e pontos do plano de trabalho para os 3 anos
  
- Tarefas da sub-fase A3.: Lista de tarefas alocadas a cada parceiro; Lista de dados a recolher por cada parceiro sobre a sua empresa/associação para entrega posterior ao ISA; Delineamento experimental, escolha de tratamentos a aplicar no terreno

***Constrangimentos e riscos:*** Não foram sentidos quaisquer constrangimentos nem riscos

***Destinatários:***

- Tarefas da sub-fase A.2.: todos os parceiros do projecto (7)
- Tarefas da sub-fase A3.: todos os parceiros do projecto (7)

**Tipologias de difusão de resultados realizadas:** Nenhuma

**Plano de acompanhamento e avaliação:** Não aplicável

### Execução Financeira

Designação das entidades	Investimento Elegível Aprovado (€) <sup>(1)</sup>	Investimento Elegível Realizado (€) <sup>(2)</sup>	Taxa de Execução (%) <sup>(3)</sup>
ISA	183 958.87 €	5 201.42	2.8 %
CCTI	58 409.39 €	13 572.50 €	23.2 %
FEA	19 431.06 €	0.00 €	0.00 %
Vale da Adegã	38 986.73 €	0.00 €	0.00%
Benagro	40 940.48 €	1 621.53 €	3.96 %
Lusovini	36 280.29 €	2 181.64 €	6.0 %
Reguenginho	18 732.40 €	1 677.05 €	8.95 %

<sup>(1)</sup> Investimento total elegível aprovado para cada entidade que integra o grupo operacional

<sup>(2)</sup> Investimento elegível realizado até à data a que reporta o relatório anual de progresso

<sup>(3)</sup> Quociente entre o investimento elegível realizado e o investimento elegível aprovado

### Desvios

Em relação ao inicialmente programado para os 2 primeiros meses de projecto, não ocorreram quaisquer desvios. O projecto teve início no dia 2 de Novembro de 2017. Este relatório diz respeito aos meses de Novembro e Dezembro de 2017.

A única situação a apontar será a alteração de início do projecto e de equipa do ISA (parceiro coordenador) já solicitada à entidade gestora do PDR2020 através de carta submetida a dia 05 de Janeiro com a devida justificação a esse pedido de alteração de datas e equipa. O pedido de alteração está no estado "Submetido". Segundo informação recebida na linha de apoio ao PDR2020, este pedido de alterações encontra-se em análise.

Com os melhores cumprimentos,

O parceiro coordenador  
Instituto Superior de Agronomia, ISA

20 de Fevereiro de 2018