



# PRODUÇÃO INTEGRADA

## CADERNO DE CAMPO



Hortofrutiflorícola



# *Modelo Genérico*

2015

## CADERNO DE CAMPO

### A SER UTILIZADO NO ÂMBITO DA PRODUÇÃO INTEGRADA

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO BENEFICIÁRIO

Nome:	<input type="text"/>	Nº HF:	<input type="text"/>
Morada:	<input type="text"/>	NIF:	<input type="text"/>
Código Postal:	<input type="text" value="-"/>	Localidade:	<input type="text"/>
Telefone:	<input type="text"/>	Telemóvel:	<input type="text"/>
Email:	<input type="text"/>		

#### 2. SITUAÇÃO DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO NA EXPLORAÇÃO

SEM ACOMPANHAMENTO

COM ACOMPANHAMENTO

Se sim, especifique como:

POR UM TÉCNICO DE UMA ASSOCIAÇÃO

Indique o nome da associação: \_\_\_\_\_

POR UM TÉCNICO DE OUTRA ENTIDADE

Indique o nome da outra entidade: \_\_\_\_\_

POR PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS.

Indique o nome do técnico: \_\_\_\_\_

### 3. CULTURA

#### IDENTIFICAÇÃO DOS LOTES – NO CASO DE CULTURAS HORTÍCOLAS, FRUTÍCOLAS OU FLORÍCOLAS

<i>Cultura</i>	<i>Variedade/ Porta- enxerto</i>	<i>Data de sementeira e/ou Data de Plantação</i>	<i>Estado Sanitário das Plântulas</i>	<i>Cultura anterior (caso se aplique)</i>	<i>Tipo de produção</i>	<i>Data de Colheita e Produção obtida</i>	<i>Lote</i>
		Compasso:	Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Cultura protegida <input type="checkbox"/> Cultura de ar livre <input type="checkbox"/>		
		Compasso:	Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Cultura protegida <input type="checkbox"/> Cultura de ar livre <input type="checkbox"/>		
		Compasso:	Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Cultura protegida <input type="checkbox"/> Cultura de ar livre <input type="checkbox"/>		
		Compasso:	Bom <input type="checkbox"/> Aceitável <input type="checkbox"/> Mau <input type="checkbox"/>		Cultura protegida <input type="checkbox"/> Cultura de ar livre <input type="checkbox"/>		

*A atribuição do lote deverá ser tal que permita a rastreabilidade do produto final.*

<b>Nº Lote</b>	<b>Área (ha)</b>	<b>Parcelário</b>	<b>Rega</b>	<b>Tipo de Rega</b>
		Freguesia:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	
		Freguesia:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	
		Freguesia:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	
		Freguesia:	Sim <input type="checkbox"/> Não <input type="checkbox"/>	

**Assinatura do Agricultor:** \_\_\_\_\_

**Assinatura do Técnico:** \_\_\_\_\_

**Data:** \_\_\_\_\_



## 5. OBSERVAÇÃO DE ARMADILHAS

		<b>Armadilhas cromotrópicas amarelas (0/+)</b>	<b>Armadilhas com feromona (0/+)</b>	<b>Observações</b>
<b>Data de observação</b>	<b>Nº Lote</b>			

**Legenda:** 0 Ausência / + Presença

**NOTAS:**

---



---



---











---

## 6. OBSERVAÇÃO DAS PLANTAS

Observação e Quantificação dos Inimigos da Cultura e dos Auxiliares																						
Data da Observação	Nº Lote	Pragas										Doenças						Auxiliares				
																		Coccinelídeos (Joaninhas)	Cecidomídeos	Crisopídeos	Sirfídeos	Himenópteros

**Legenda:**  
**Pragas** - Presença = 1; Ausência = 0;  
**Doenças** - Condições Favoráveis = CF

Fotografias de alguns auxiliares

							
--	---	---	---	---	---	---	---

## 7. REGISTO DE TRATAMENTOS FITOSSANITÁRIOS REALIZADOS

*De acordo com o disposto no Artigo 17.º da Lei n.º 26/2013, de 11 de abril*

Cultura Tratada	N.º do Lote ou Parcela	Praga, doença ou infestantes	Produto Fitofarmacêutico		Estabelecimento de Venda		Data da Aplicação	Concentração (ml/hl ou g/hl) ou Dose (ml/ha ou g/ha)	Volume de Calda (l/ha)	Área Tratada (m² ou ha)	Intervalo de Segurança	Data da Colheita	Aplicador	
			Nome Comercial	N.º Autorização de Venda	Nome	N.º de Autorização							Nome	N.º do Cartão

**NOTA:** Todos os aplicadores devem efetuar e manter, durante pelo menos 3 anos, o registo de quaisquer tratamentos efetuados com produtos fitofarmacêuticos em território nacional, designadamente como anexo ao caderno de campo, quando este exista

## 8. REGISTO DAS ADUBAÇÕES FOLIARES

Nº Lote	Data de Aplicação	Fertilizante	Concentração (ml ou g/hl) ou Dose (ml ou g/ha)	Área Fertilizada (ha ou m <sup>2</sup> )	Volume de Calda (l/ha)	Recomendação	Operador

NOTA: É OBRIGATÓRIO CONSERVAR OS COMPROVATIVOS DE COMPRA DOS FERTILIZANTES FOLIARES



## 9. REGISTO DA FERTILIZAÇÃO – CORRETIVOS, ADUBAÇÃO DE FUNDO, ADUBAÇÃO DE COBERTURA

Cultura	Nº Lote	Análises de Solo		Data de Aplicação	Fertilizante		Quantidade (kg)	Área Fertilizada (ha ou m <sup>2</sup> )	Estado do Tempo <sup>1</sup>	Operador
		Data da Última Análise	Número do Boletim		Nome Comercial	Composição				

<sup>1</sup> Estado do Tempo: Chuva (C); Nublado (N); Vento Forte (V+); Vento Fraco (V-); Céu Limpo (CL)

NOTA: É OBRIGATÓRIO CONSERVAR OS COMPROVATIVOS DE COMPRA DOS FERTILIZANTES

## 10. REGISTO DA REGA

Cultura	Nº Lote	Origem da água	Data da última Análise de Rega	Nome do Laboratório	Número do Boletim de Análise	Sistema de rega	A. Caudal do emissor (aspersor, gotejador - l/hora)	B. Potência da bomba <sup>1</sup>	C. Caudal da bomba (l / s)

<sup>1</sup>: Watts (W); Cavalos a vapor (CV) ou Horse Power (HP)



### Registo das regas

Data	Nº Lote	Nº do(s) setor(es) <sup>2</sup>	Nº de gotejadores	Débito (l/h)	Tempo de Rega (min)	Dotação total (m3 ou l)

<sup>2</sup>: não existindo sectores, considera-se toda a área.

*Controlo a beneficiários da operação "Produção Integrada".*

**8.1. CONTROLO (A PREENCHER PELOS TÉCNICOS CONTROLADORES)**

<b>DATA DO CONTROLO</b>	<b>ASSINATURA</b>	<b>CARIMBO</b>	<b>OBSERVAÇÕES</b>

## 11. REGISTO DE VISITAS À EXPLORAÇÃO

DATA	OBSERVAÇÕES/ RECOMENDAÇÕES	ASSINATURA DO TÉCNICO

A PREENCHER PELO(S) TÉCNICO(S) QUE ACOMPANHA(M) A EXPLORAÇÃO

## 12. ANEXO

### NÚMERO DE ARMADILHAS A OBSERVAR

❖ **EM CULTURA PROTEGIDA:**

- Duas armadilhas cromotrópicas por cada 500 m<sup>2</sup>
- Uma armadilha tipo funil com feromona por cada 500 m<sup>2</sup>

❖ **EM CULTURA DE AR LIVRE:**

- Uma armadilha tipo funil ou delta, com feromona, por cada 5 ha (como recomendação, *para cada espécie de lepidópteros as armadilhas deverão estar distanciadas de pelo menos 50 metros*). É também de considerar a recomendação da casa comercial.
- NÚMERO DE ARMADILHAS CROMOTRÓPICAS ADEQUADO À PARCELA DE ACORDO COM O QUADRO ABAIXO:

ÁREA DA PARCELA	NÚMERO DE ARMADILHAS CROMOTRÓPICAS
Até 5 ha	10 armadilhas cromotrópicas
De 6 a 10 ha	15 armadilhas cromotrópicas
De 11 a 20 ha	20 armadilhas cromotrópicas

### NÚMERO DE ÓRGÃOS OU PLANTAS A OBSERVAR

❖ **EM CULTURA PROTEGIDA:**

- 20 plantas por cada 500 m<sup>2</sup>, distribuídas do seguinte modo:
  - 16 plantas nas bordaduras e 4 plantas na zona central

❖ **EM CULTURA DE AR LIVRE:**

- 50 plantas por hectare (até uma área de cultura de 5 ha), distribuídas do seguinte modo:
  - 40 plantas na bordadura e 10 na zona central.
  - Por cada fração de 5 ha, as observações deverão incidir também em cinco plantas extra – 4 plantas nas bordaduras e uma na zona central.

- ❖ Para situações em que o NEA (Nível Económico de Ataque) se refira a órgãos e tendo presente a amostra acima mencionada (Número de plantas por hectare), **observar por planta apenas três folhas em cada um dos estratos da planta** (terço superior, terço médio e terço inferior) **ou três cachos florais em cada um dos estratos** (superior, médio e inferior).

### PERIODICIDADE DAS OBSERVAÇÕES: SEMANAL

***NOTA: Senhor Beneficiário deverá preencher todos os itens do caderno de campo, uma vez que este se trata de um instrumento de trabalho OBRIGATÓRIO no âmbito da operação a que se candidata - Produção Integrada (Decreto-Lei 256/2009 de 24 de setembro alterado pelo Decreto-Lei 37/2013 de 13 de março).***