

## COLHEITA DE AMOSTRAS DE ÁGUA DE REGA PARA ANÁLISE

### I. Colheita da amostra

- A amostra de água deve, preferencialmente, ser colhida no cabeçal de rega, após ter passado os filtros, numa zona do sistema não contaminada por adubos ou corretivos da água. Deve realizar-se cerca de meia hora após o início da bombagem da água.
- No caso de águas superficiais em movimento (rio, canal, etc.), a amostra deve ser colhida onde a corrente seja normal, evitando remoinhos ou zonas de água estagnada. Colher a amostra a cerca de 30 cm de profundidade e, se possível, no centro da corrente. Colocar o recipiente no sentido contrário ao da corrente e evitar a entrada de materiais flutuantes.
- Quando se tratar de águas superficiais paradas (charca, poço, etc.) colher, se possível, a amostra no centro da massa de água, a cerca de 30 cm de profundidade, evitando a entrada de materiais flutuantes.
- A amostra de água deve ser guardada em recipiente de vidro ou plástico (preferencialmente que tenha servido de água mineral), bem limpo e enxaguado pelo menos três vezes com a água de que se deseja colher a amostra (Fig. 1).
- Deve tomar-se uma amostra com o volume de 1,5 litro.
- O recipiente deve ficar bem cheio, sem bolhas de ar e rolhado. Deve ser devidamente identificado.



Figura 1 - Aspeto da colheita da amostra de água de rega

### II. Época e periodicidade de colheita

- A colheita das amostras de água deve realizar-se antes de se iniciar a época de rega, embora se possa efetuar em qualquer época do ano.
- Recomenda-se que a periodicidade da colheita das amostras seja de 4 anos, desde que não haja restrições ao uso da água. Nas zonas vulneráveis a determinação do teor de nitratos da água deve realizar-se anualmente.
- Nos casos em que a amostra apresente valores de alguns parâmetros que excedam os limites máximos recomendados pela legislação em vigor, a monitorização desses parâmetros deve ser feita anualmente.

julho 2013

### III. Transporte e envio das amostras para análise

- A amostra de água deve ser transportada em caixa geleira. Sempre que a chegada ao laboratório de análise não seja imediata, a amostra deve ser guardada em frigorífico a uma temperatura que não exceda os 5 °C.
- As amostras de águas de rega entregues no laboratório de análise devem ser acompanhadas de uma ficha onde constem alguns dados do interessado e da amostra, bem como as determinações pretendidas (Fig. 2).

### IV. Determinações a solicitar

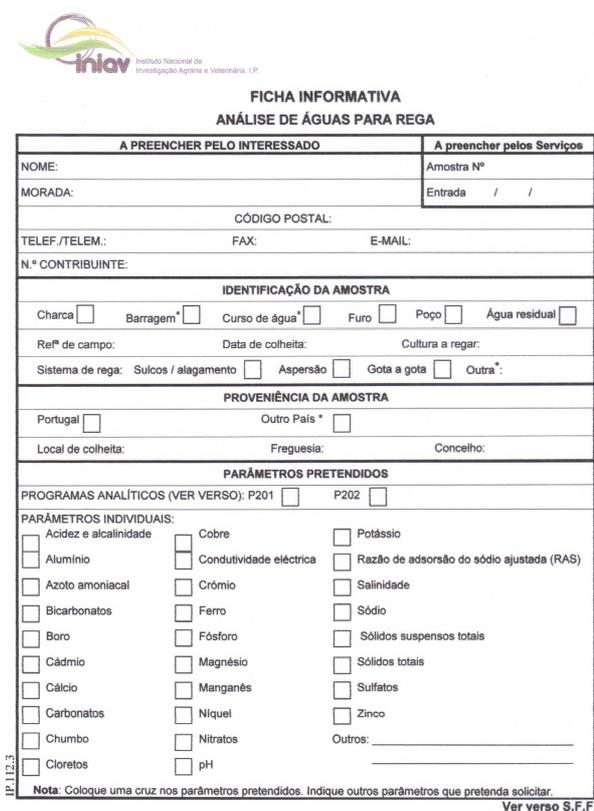
#### Análise geral

- carbonatos
- bicarbonatos
- boro
- cálcio
- cloretos
- condutividade elétrica
- magnésio
- nitratos
- pH
- sódio
- razão de adsorção de sódio ajustada

#### Para rega gota-a-gota e aspersão

- Parâmetros anteriores e
- ferro
- manganês
- sulfatos
- sólidos em suspensão
- índice de saturação

Pode também solicitar a determinação do fósforo e do potássio, bem como de alguns metais pesados.



**FICHA INFORMATIVA  
ANÁLISE DE ÁGUAS PARA REGA**

A PREENCHER PELO INTERESSADO		A preencher pelos Serviços
NOME:		Amostra Nº
MORADA:		Entrada / /
CÓDIGO POSTAL:		
TELEF./TELEM.:	FAX:	E-MAIL:
N.º CONTRIBUINTE:		
IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA		
Charca <input type="checkbox"/>	Barragem* <input type="checkbox"/>	Curso de água* <input type="checkbox"/>
Furo <input type="checkbox"/>	Poço <input type="checkbox"/>	Água residual <input type="checkbox"/>
Refº de campo:	Data de colheita:	Cultura a regar:
Sistema de rega: Sulcos / alagamento <input type="checkbox"/> Aspersão <input type="checkbox"/> Gota a gota <input type="checkbox"/> Outra*:		
PROVENIÊNCIA DA AMOSTRA		
Portugal <input type="checkbox"/>	Outro País * <input type="checkbox"/>	
Local de colheita:	Freguesia:	Concelho:
PARÂMETROS PRETENDIDOS		
PROGRAMAS ANALÍTICOS (VER VERSO): P201 <input type="checkbox"/> P202 <input type="checkbox"/>		
PARÂMETROS INDIVIDUAIS:		
<input type="checkbox"/> Acidez e alcalinidade	<input type="checkbox"/> Cobre	<input type="checkbox"/> Potássio
<input type="checkbox"/> Alumínio	<input type="checkbox"/> Condutividade elétrica	<input type="checkbox"/> Razão de adsorção do sódio ajustada (RAS)
<input type="checkbox"/> Azoto amoniacal	<input type="checkbox"/> Crómio	<input type="checkbox"/> Salinidade
<input type="checkbox"/> Bicarbonatos	<input type="checkbox"/> Ferro	<input type="checkbox"/> Sódio
<input type="checkbox"/> Boro	<input type="checkbox"/> Fósforo	<input type="checkbox"/> Sólidos suspensos totais
<input type="checkbox"/> Cádmio	<input type="checkbox"/> Magnésio	<input type="checkbox"/> Sólidos totais
<input type="checkbox"/> Cálcio	<input type="checkbox"/> Manganês	<input type="checkbox"/> Sulfatos
<input type="checkbox"/> Carbonatos	<input type="checkbox"/> Níquel	<input type="checkbox"/> Zinco
<input type="checkbox"/> Chumbo	<input type="checkbox"/> Nitratos	Outros: _____
<input type="checkbox"/> Cloretos	<input type="checkbox"/> pH	

IP. I.P. 3  
Nota: Coloque uma cruz nos parâmetros pretendidos. Indique outros parâmetros que pretenda solicitar.  
**Ver verso S.F.F.**

Figura 2 - Ficha Informativa para Análise de Águas para Rega

Pode obter a Ficha Informativa para Análise de Águas para Rega e outra informação adicional em [www.iniaiv.pt](http://www.iniaiv.pt)