



Hinc patiam sustinet

Boletim nº 0193 / 2013

Instituto Superior de Agronomia
Universidade Técnica de Lisboa

**Departamento Ciências e Engenharia de Biosistemas
- Química e Ambiente -**

Cliente:

Data de entrada:

Código do cliente:

Data de saída:

Tipo de amostra:

Cultura:

Parâmetro	Resultado	Observações
pH (H ₂ O) (1:2,5)	7,68	Pouco alcalina
pH (KCl) (1:2,5)	6,54	
Matéria orgânica (%)	3,64	Médio
Fósforo extraível (P ₂ O ₅) (mg/kg)	801	Muito alto
Potássio extraível (K ₂ O) (mg/kg)	221	Muito alto
Calcário total (% CaCO ₃)	4,67	
Textura de campo	Argilosa	
Pesquisa de carbonatos	Positivo	
Necessidade em cal (ton CaCO ₃ /ha)	0	Não necessita de calagem

Resultados expressos relativamente à matéria seca.



Métodos

pH (H ₂ O) (1:2,5)	Potenciometria
pH (KCl) (1:2,5)	Potenciometria
Matéria orgânica	Combustão com deteção de CO ₂ por IV
Fósforo extraível (P ₂ O ₅)	Égner-Rhiem
Potássio extraível (K ₂ O)	Égner-Rhiem
Calcário total	Combustão com deteção de CO ₂ por IV
Pesquisa de carbonatos	Reação com HCl
Necessidade em cal	Cálculo