



EFEITOS DO RESÍDUO DE CELULOSE NAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DOS SOLOS E NO DESENVOLVIMENTO DE CULTURAS AGRÍCOLAS

**Alexandre Sylvio Vieira da Costa, Eduardo Rezende Galvão, Ivana
Cristina Lovo, Marle José Ferrari Júnior, Luciano Leal Almeida,
Gerson Benevides dos Santos**

Apoio: Fundação de Amparo à Pesquisa de Minas Gerais

INTRODUÇÃO

- Matéria Orgânica
- Uso de resíduos urbanos/industriais
- Benefícios/problemas
- Resíduo de celulose

MATERIAIS E MÉTODOS

- Casa de vegetação
- Vasos (PVC)
- Solo 1 (Franco-Arenoso) (72% areia/10% argila/10% silte)
- Solo 2 (Franco-Arenoso) (55% areia/8% argila/37% silte)
- Tratamentos:
 - Resíduo em cobertura
 - Incorporação 5 cm superficial
 - Incorporação total

MATERIAIS E MÉTODOS

➤ Coleta 27/44 dias após preparação

Profundidades: 0-5 cm

5-10 cm

10-15 cm

15-20 cm

➤ Fatorial: 2x3x2x4

➤ Avaliações: pH, Pb e Zn

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Gráfico 1 - Variação do pH no solo I

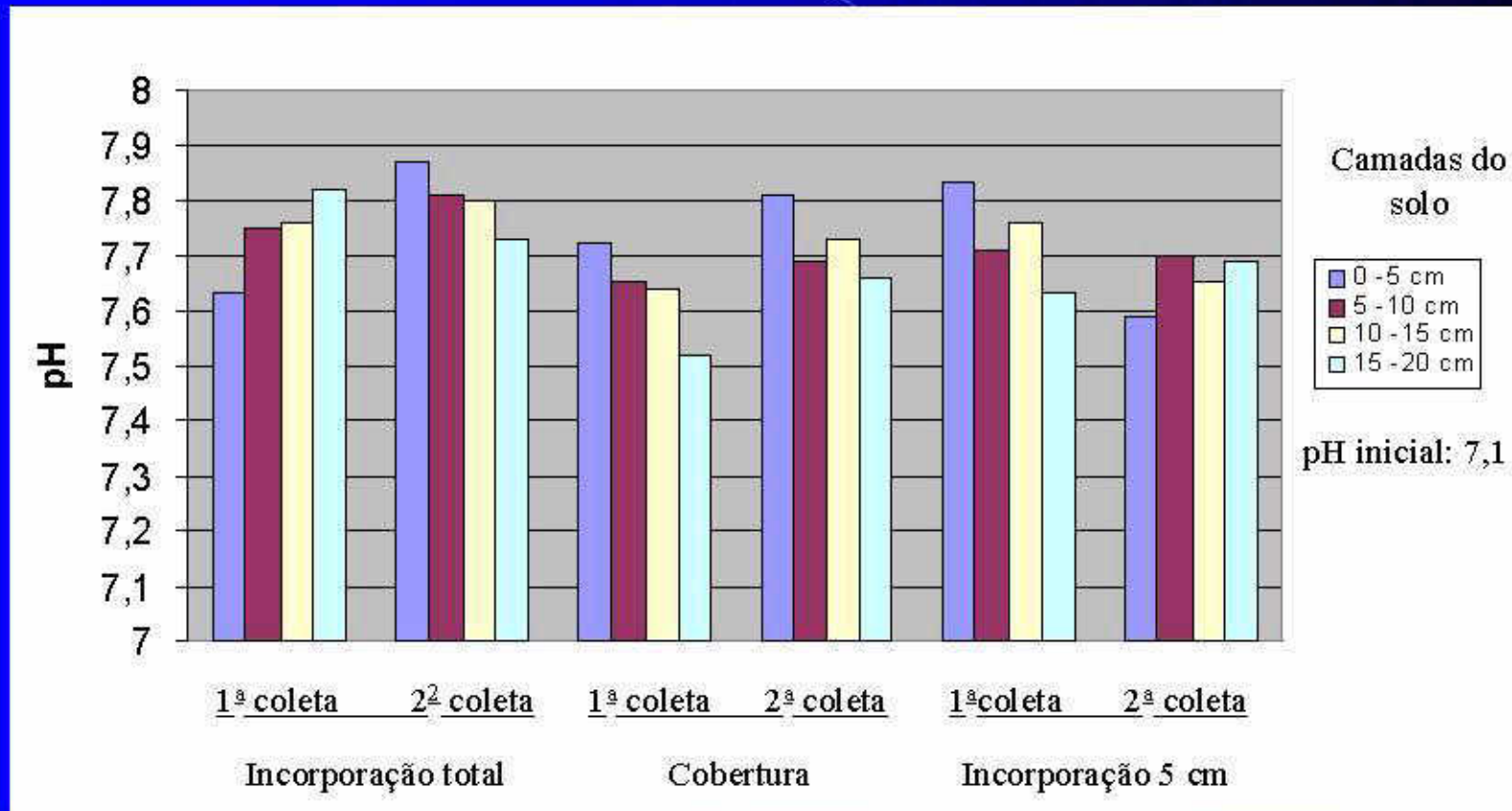


Gráfico 2 - Variação do pH no solo II

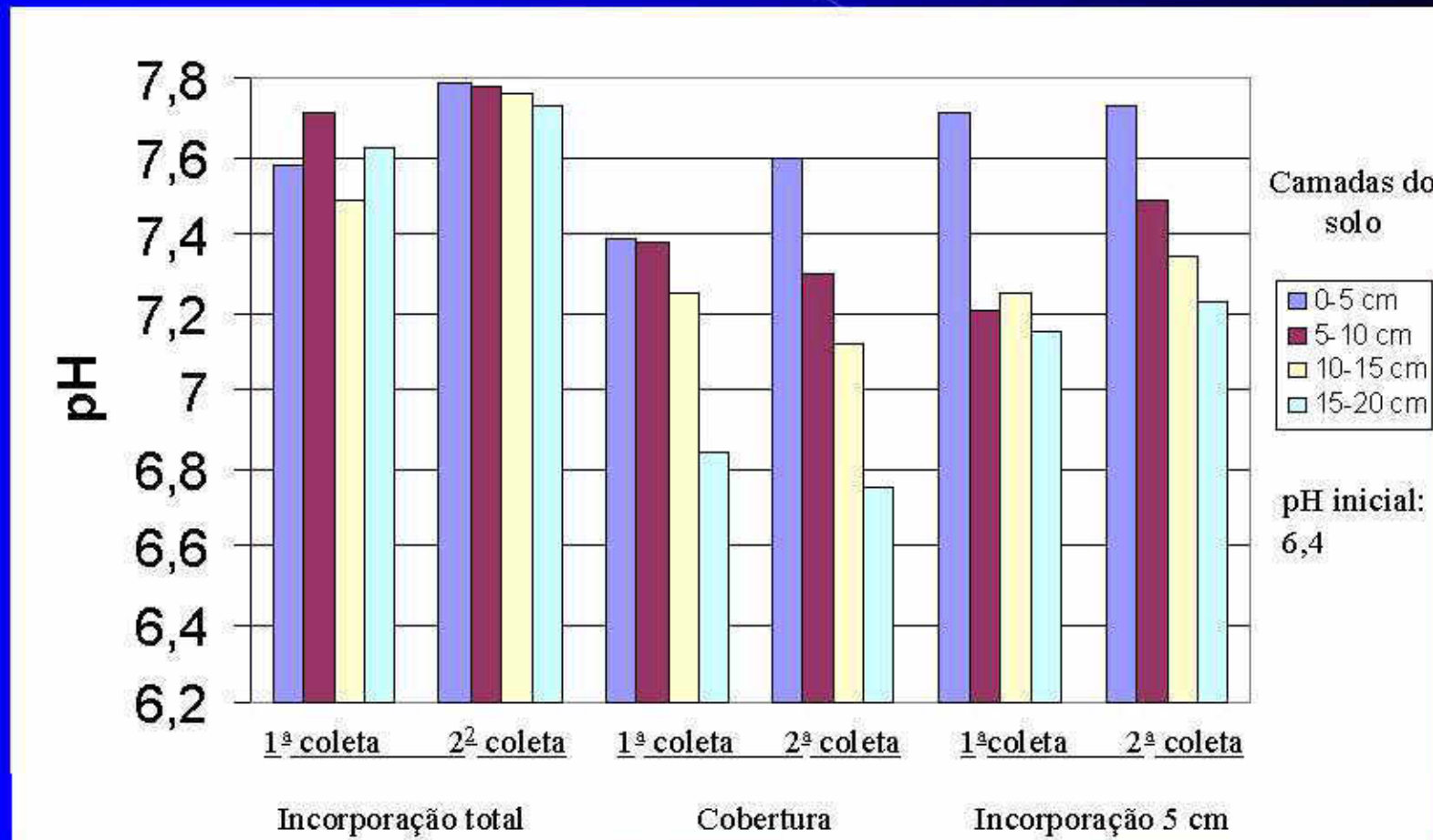


Gráfico 3 - Variação dos níveis de Zn no solo I

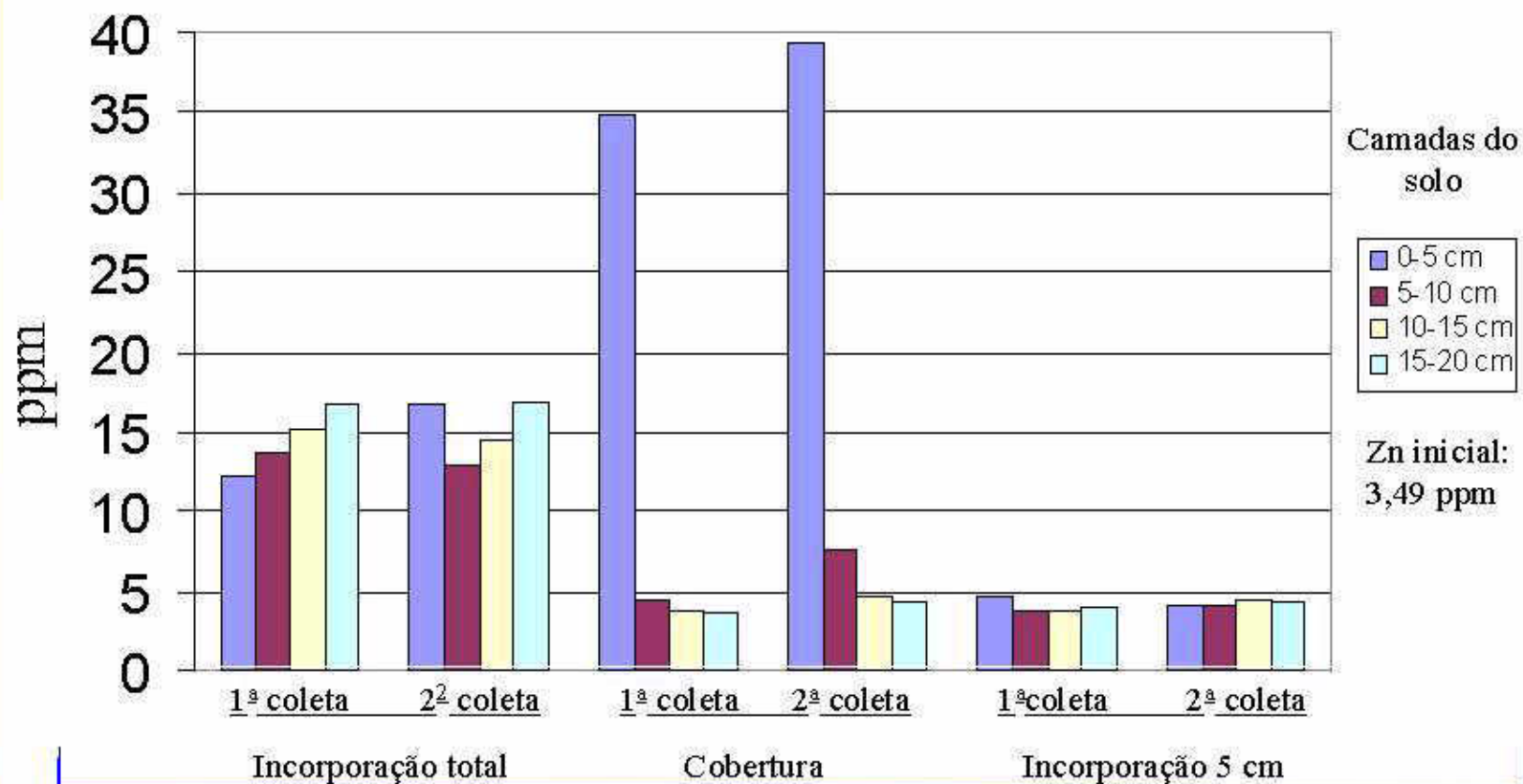


Gráfico 4 - Variação dos níveis de Zn no solo II

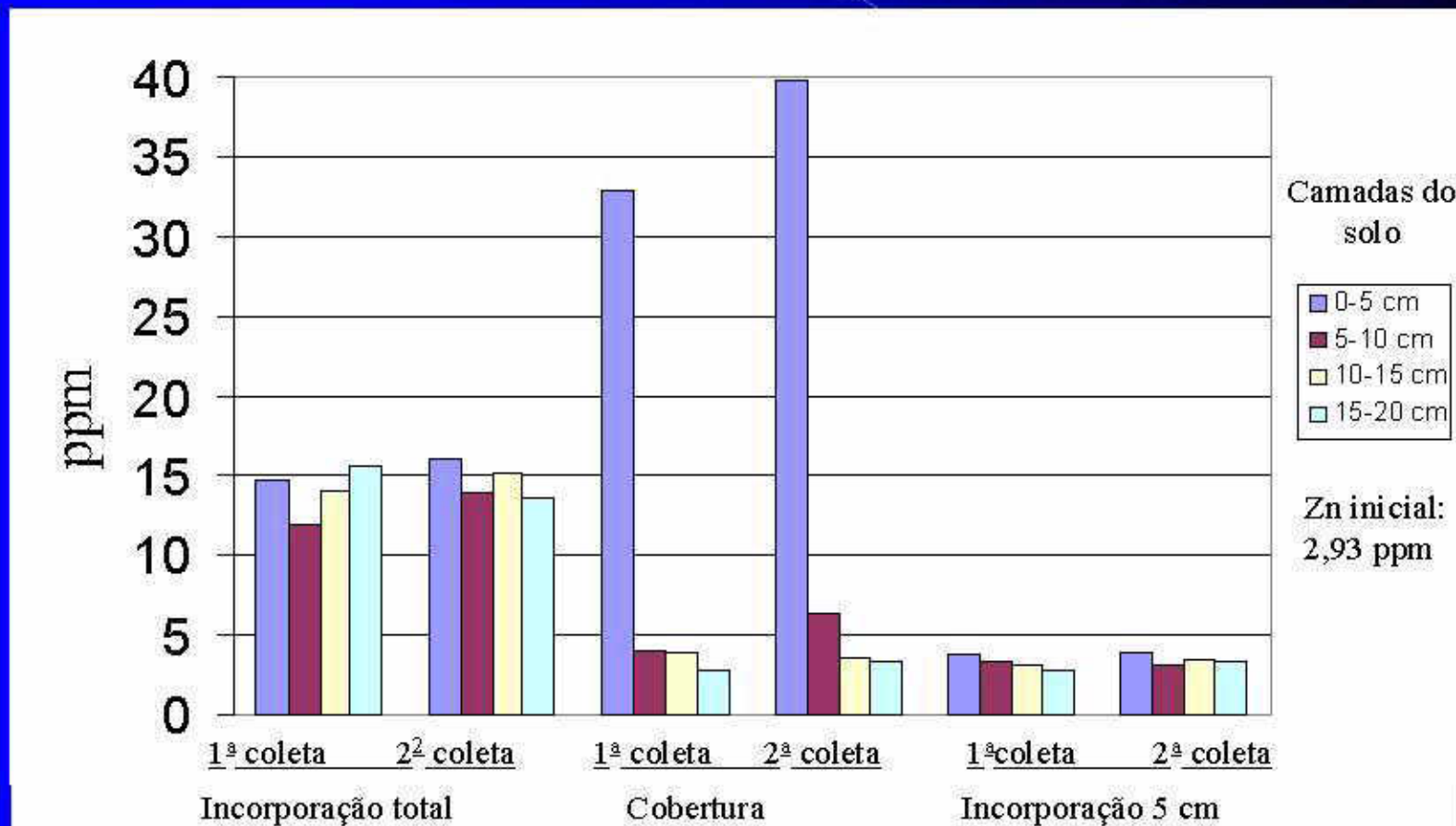


Gráfico 5 - Variação dos níveis de Pb no solo I

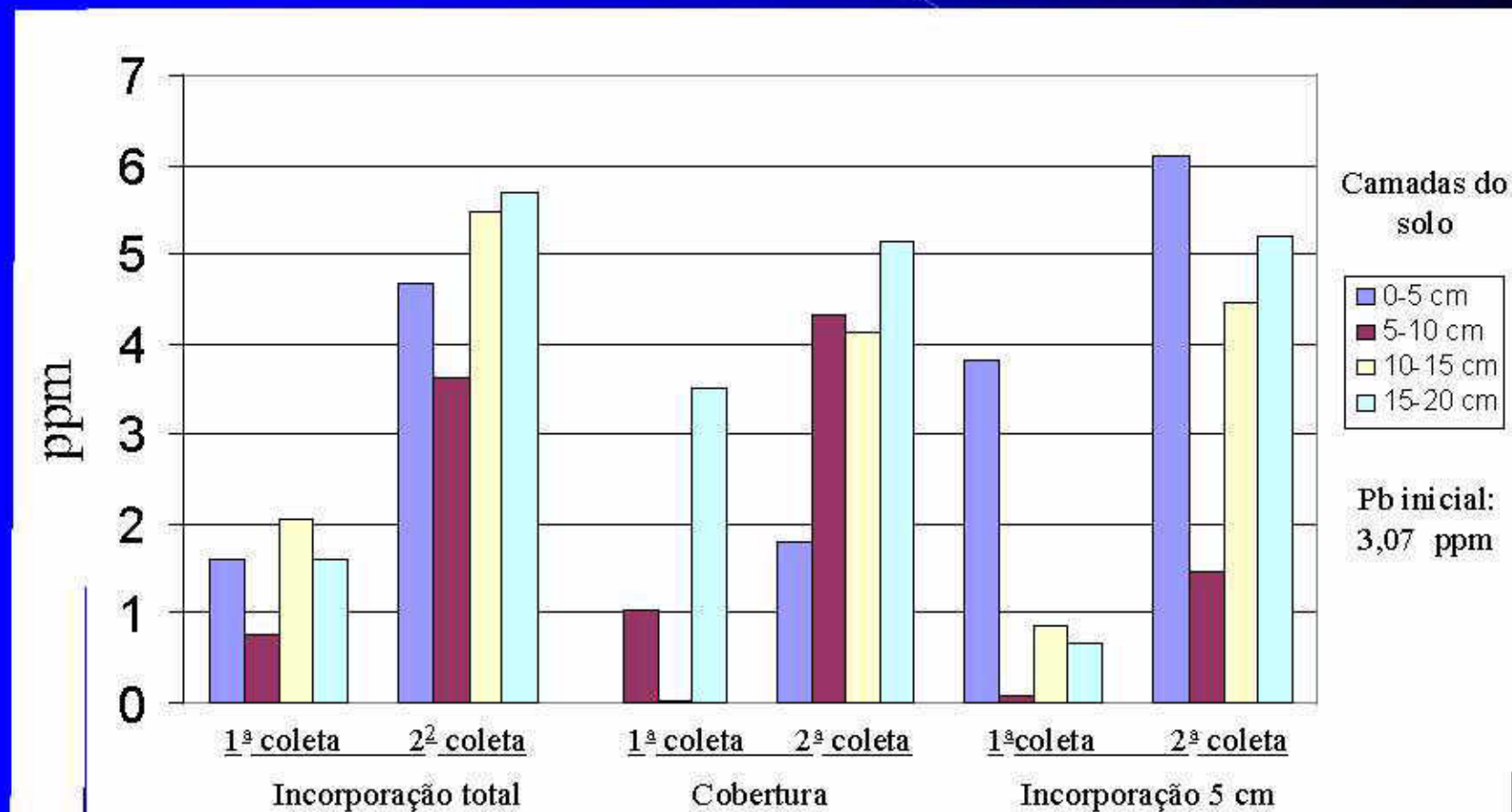
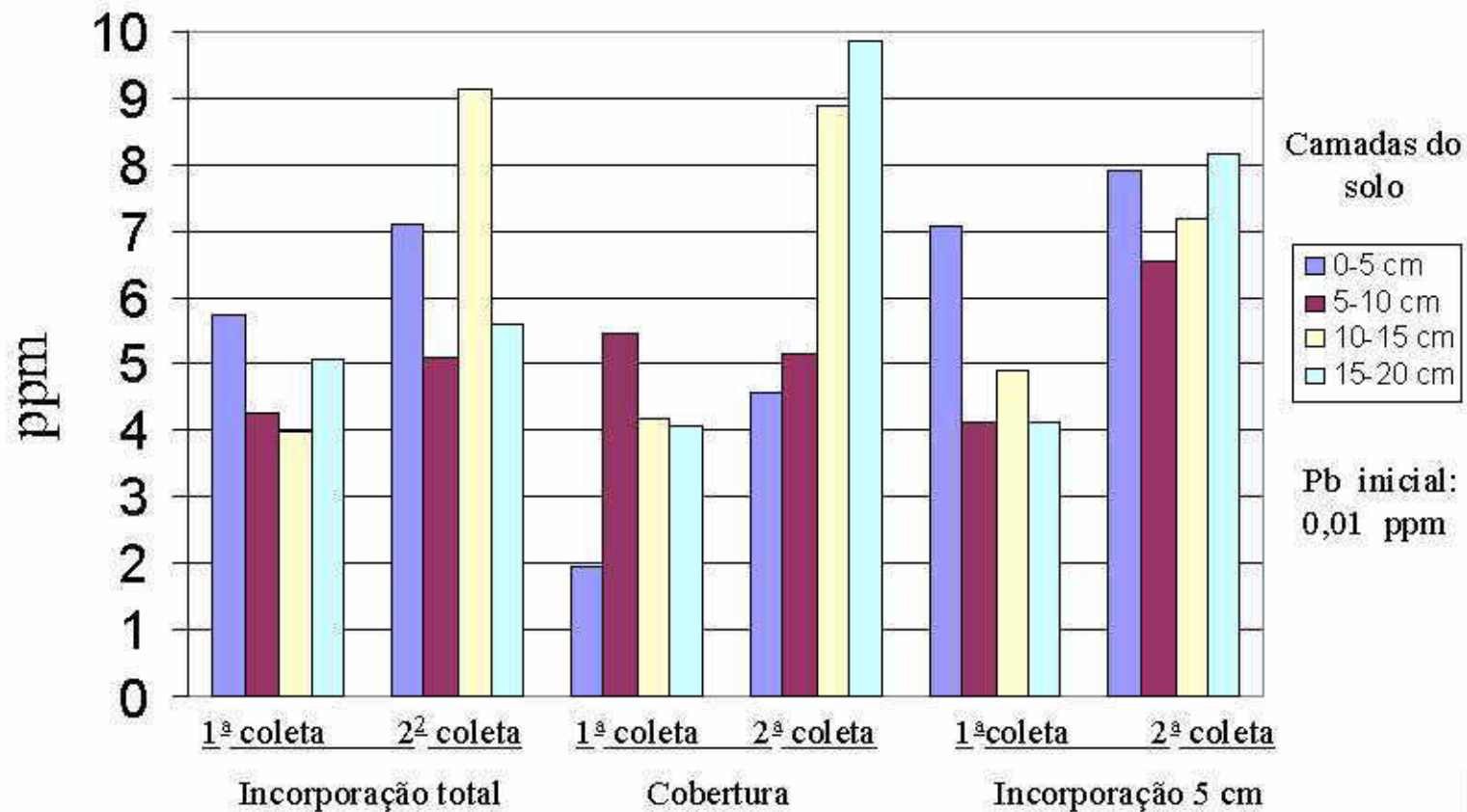


Gráfico 6 - Variação dos níveis de Pb no solo II



CONCLUSÕES

- O resíduo de celulose aumenta significativamente o pH dos solos agrícolas
- A liberação de Zn e Pb do resíduo de celulose no solo, ocorre em níveis abaixo do estipulado por organismos nacionais e internacionais.