

40º Congresso Brasileiro de Pesquisas Cafeeiras



“ATRIBUTOS QUÍMICOS DO SOLO DA CULTURA
CAFEEIRA NA REGIÃO DE INCONFIDENTES/MG”

César Bonifácio Junqueira
Mestre Profissional em Sistemas de Produção na Agropecuária
IFSULDEMINAS – Câmpus Inconfidentes

Prof. Dr. José Ricardo Mantovani - UNIFENAS
Prof. Dr. José Messias Miranda - UNIFENAS

INTRODUÇÃO



CAFEICULTURA:

Brasil: Maior exportador mundial - 28% - 31.224.918 sc.
ABIC (2014)

Minas Gerais: 56% da produção nacional – 13.355.000 sc.
CONAB (2014)

Centro Oeste e Sul de Minas Gerais: 48% da produção
Estadual.
CONAB (2014)

A região de Inconfidentes

- Inconfidentes
- Ouro Fino
- Jacutinga
- Monte Sião
- Tocos do Mogi
- Borda da Mata
- Bom Repouso
- Bueno Brandão

OBJETIVO

VERIFICAR AS CONDIÇÕES DE FERTILIDADE DO SOLO DE ÁREAS OCUPADAS POR CAFEEIRO NA REGIÃO DE INCONFIDENTES-MG.

MATERIAL E MÉTODOS

- **Local:** Laboratório de análises de solos do IFSULDEMINAS - Câmpus Inconfidentes-MG
- **Metodologia:** CFSEMG – 1999 (5ª APROXIMAÇÃO)
- **Número de análises:** 2.119
- **Seleção das análises:** sem repetição

MATERIAL E MÉTODOS

ATRIBUTOS UTILIZADOS:

- pH em H₂O
- P e K disponíveis, extraídos por Mehlich
- Ca²⁺, Mg²⁺ e Al³⁺, extraídos por KCL
- V%, Mn, Fe, Zn e Cu, extraídos por Mehlich
- B disponível, extraído por água quente.

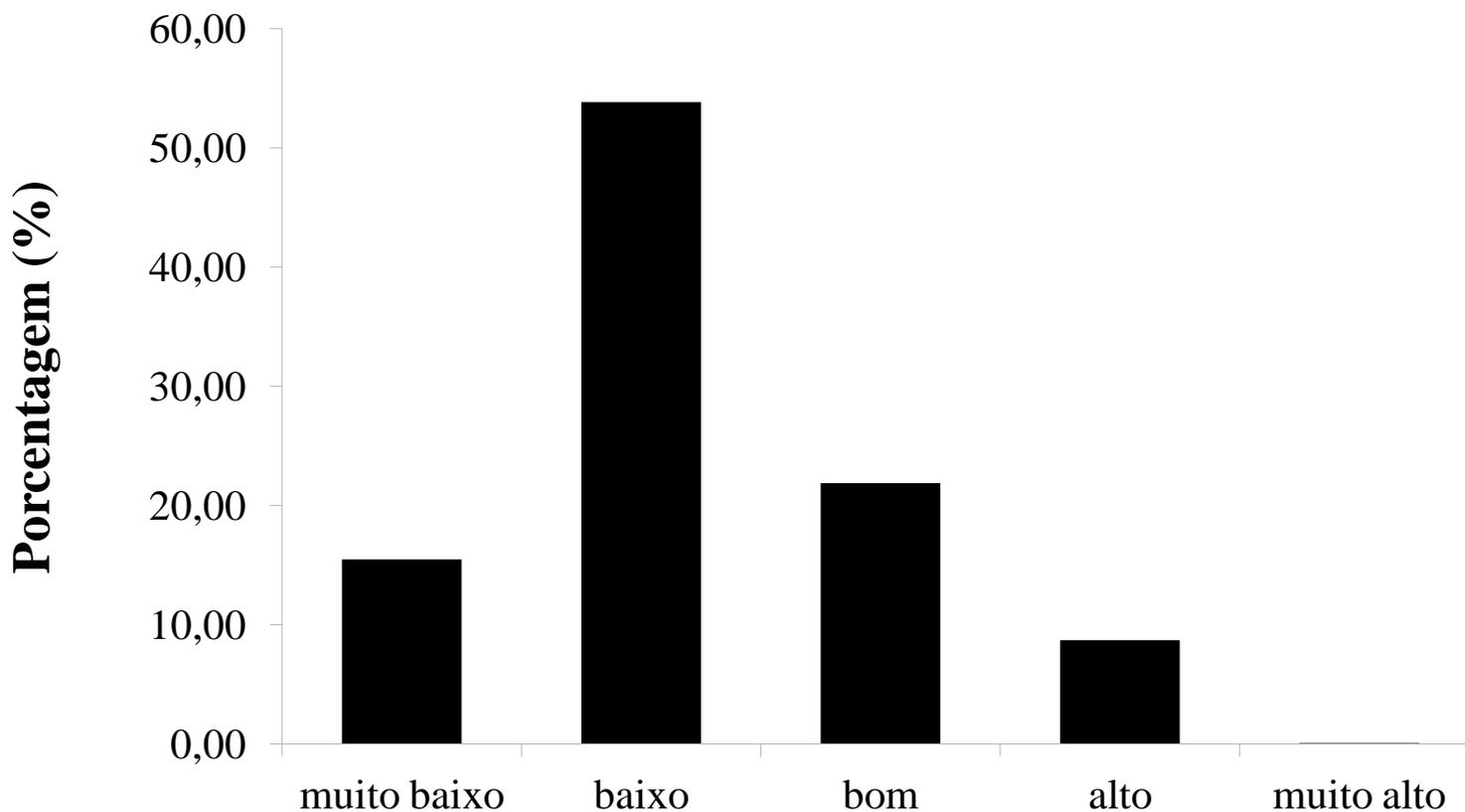
MATERIAL E MÉTODOS

Interpretação dos resultados utilizando classes de teores e valores apresentados pela CFSEMG.

Tabulação de dados através de programa EXCEL, e posterior elaboração dos gráficos.

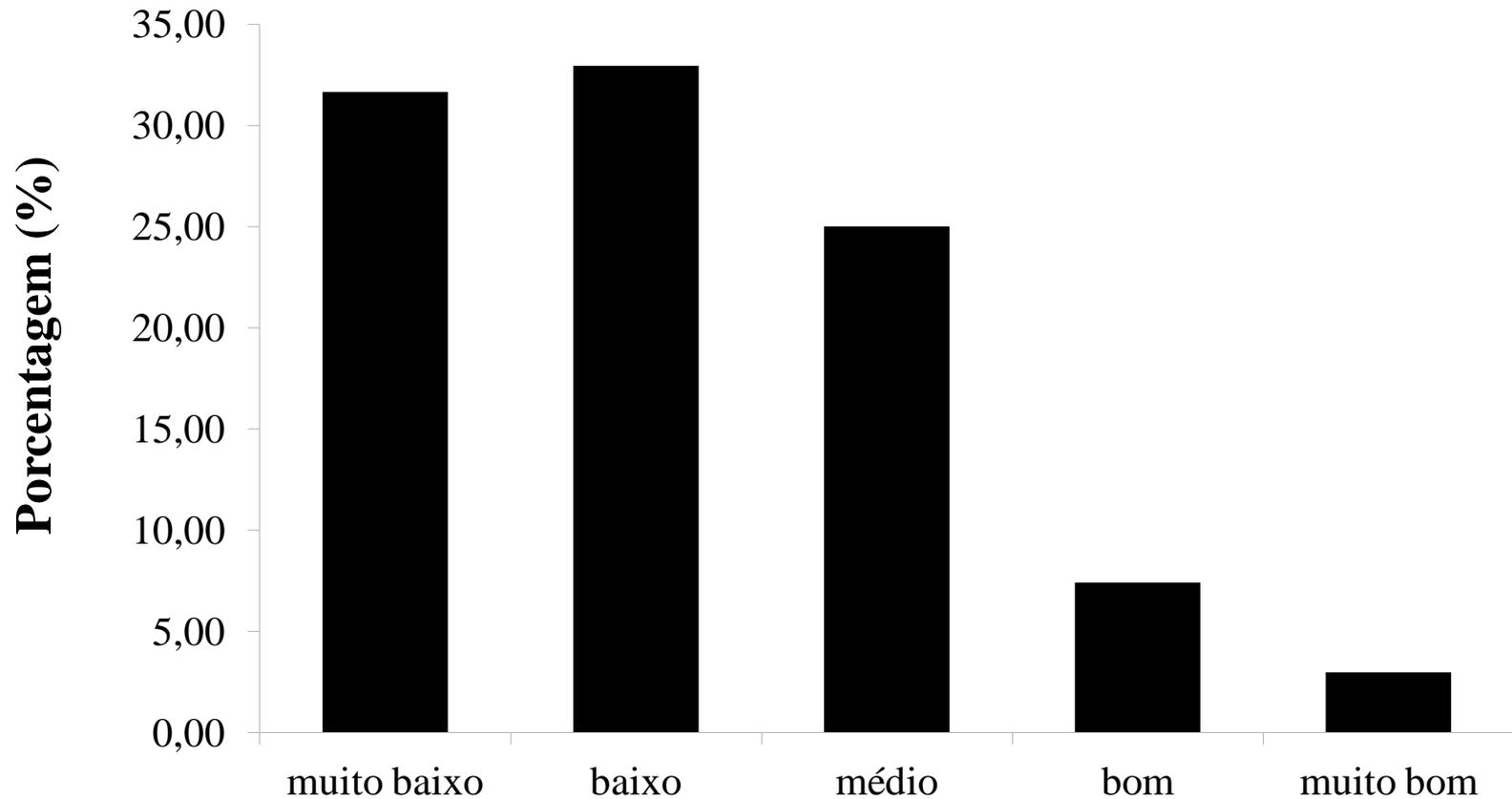
RESULTADO E DISCUSSÃO

Acidez ativa (pH)



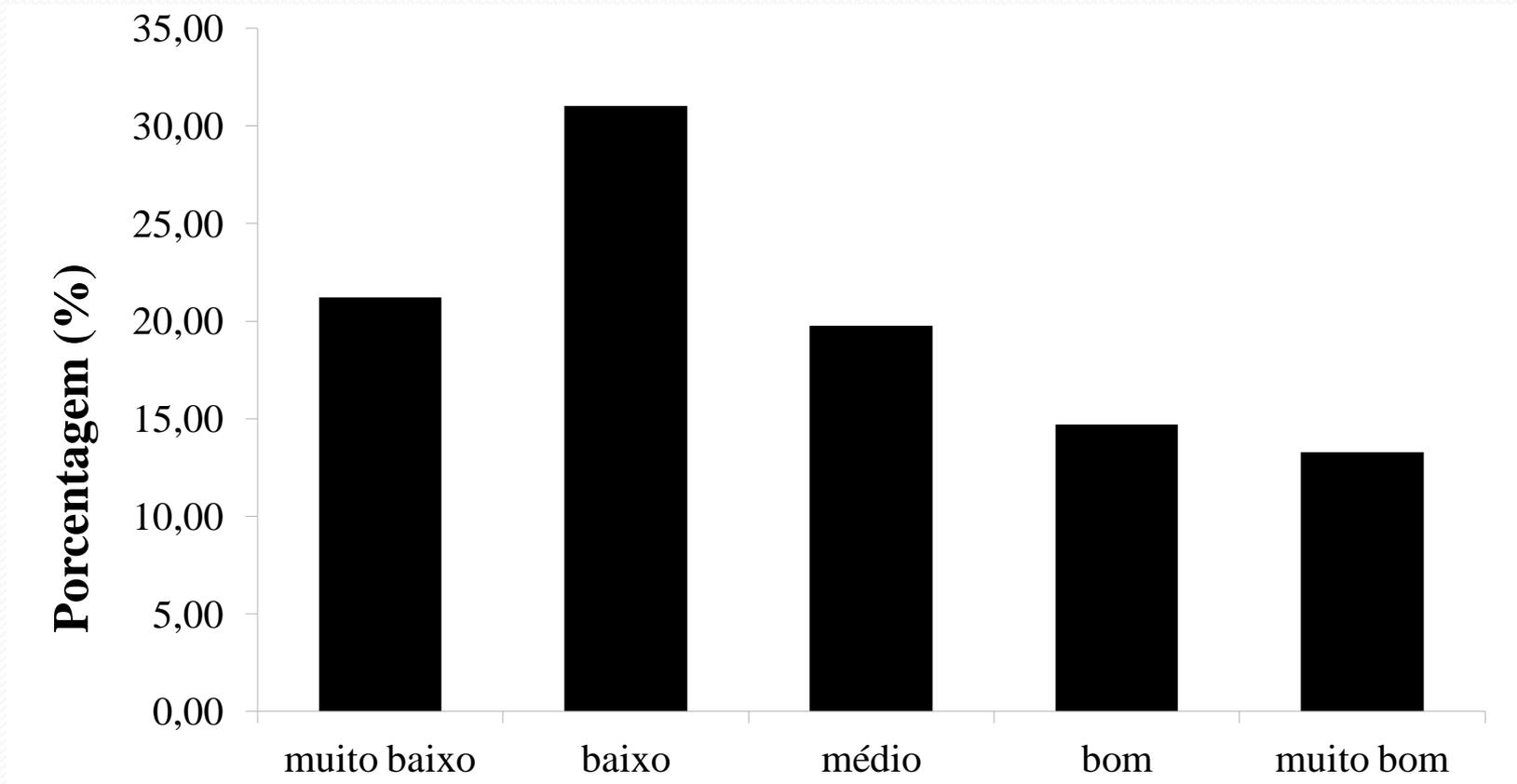
66% das análises, classificadas como baixo (4,5 a 5,4) ou muito baixo (< 4,5).

Saturação por Bases (V%)



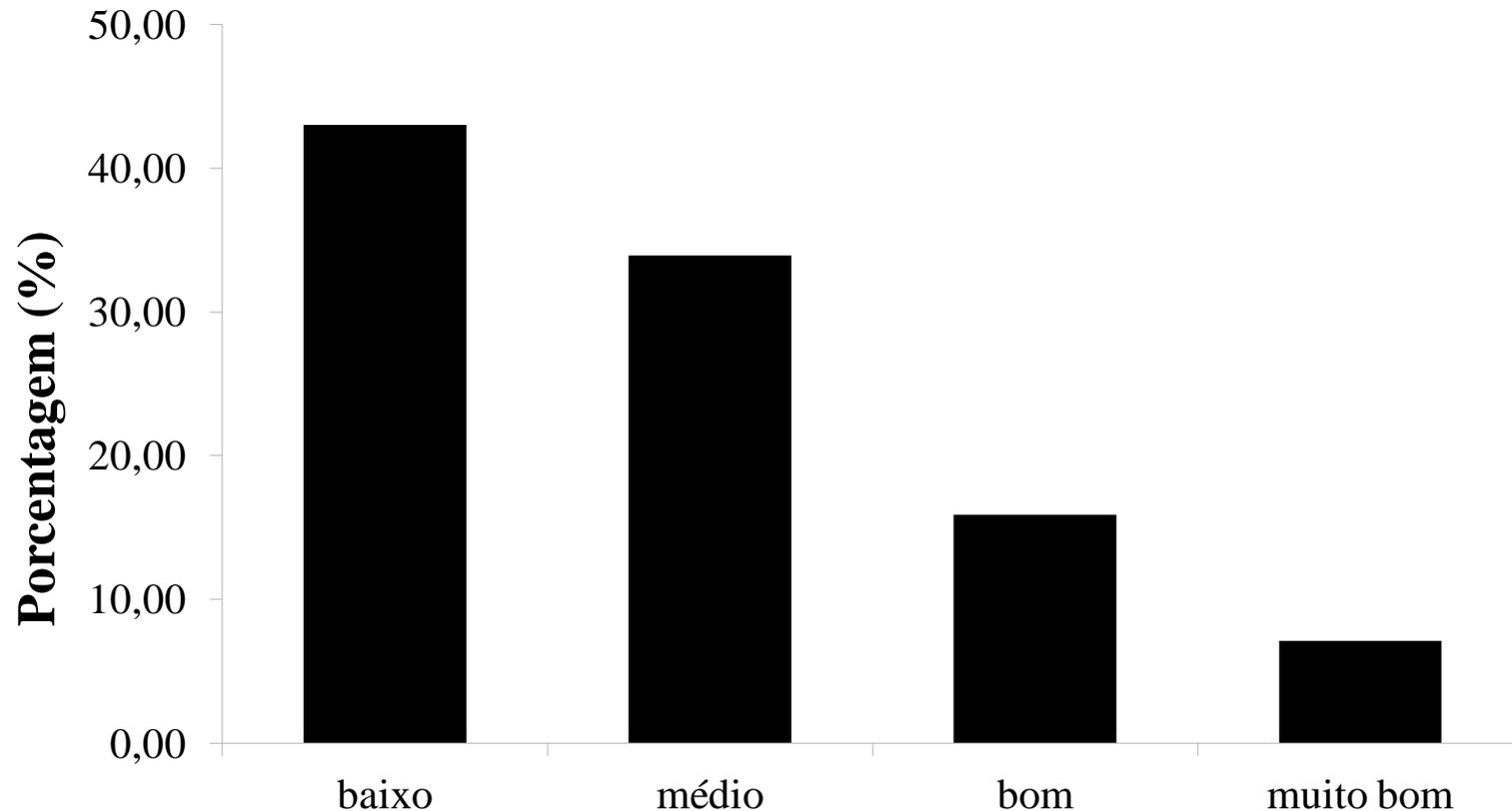
65% das análises apresentaram valores entre baixo (20,1 a 40,0%) ou muito baixo (< 20%).

Teores de P do solo



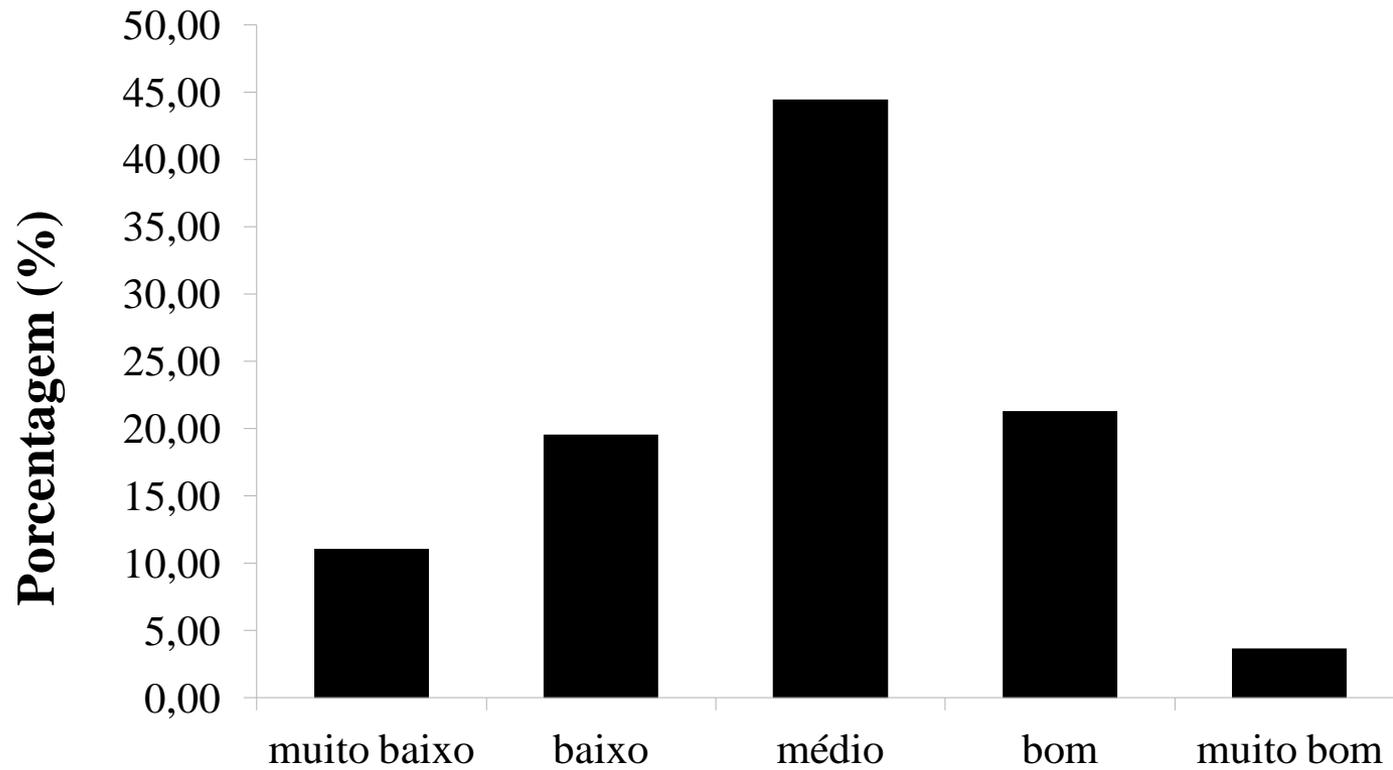
52% das análises apresentaram valores entre baixo ($3,01$ a $6,00$ mg/dm^{-3}) ou muito baixo ($< 3,00$ mg/dm^{-3}).

Teores de K



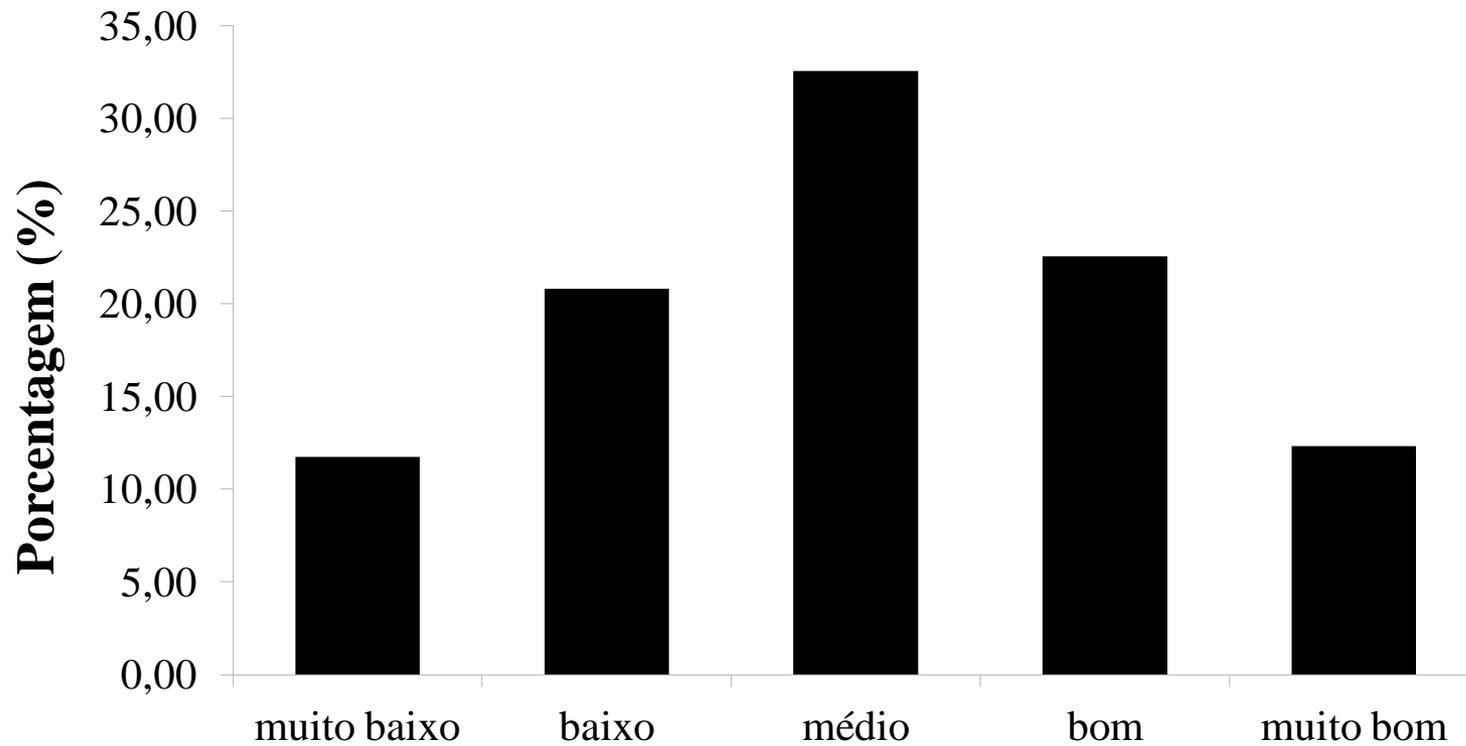
77% das análises apresentaram teores entre baixo ($< 60 \text{ mg/dm}^{-3}$) e médio ($60 \text{ a } 120 \text{ mg/dm}^{-3}$)

Teores de Ca^{2+}



44% das análises apresentaram teores médios (1,21 a 2,40 $\text{cmol}_c/\text{dm}^3$).

Teores de Mg^{2+}

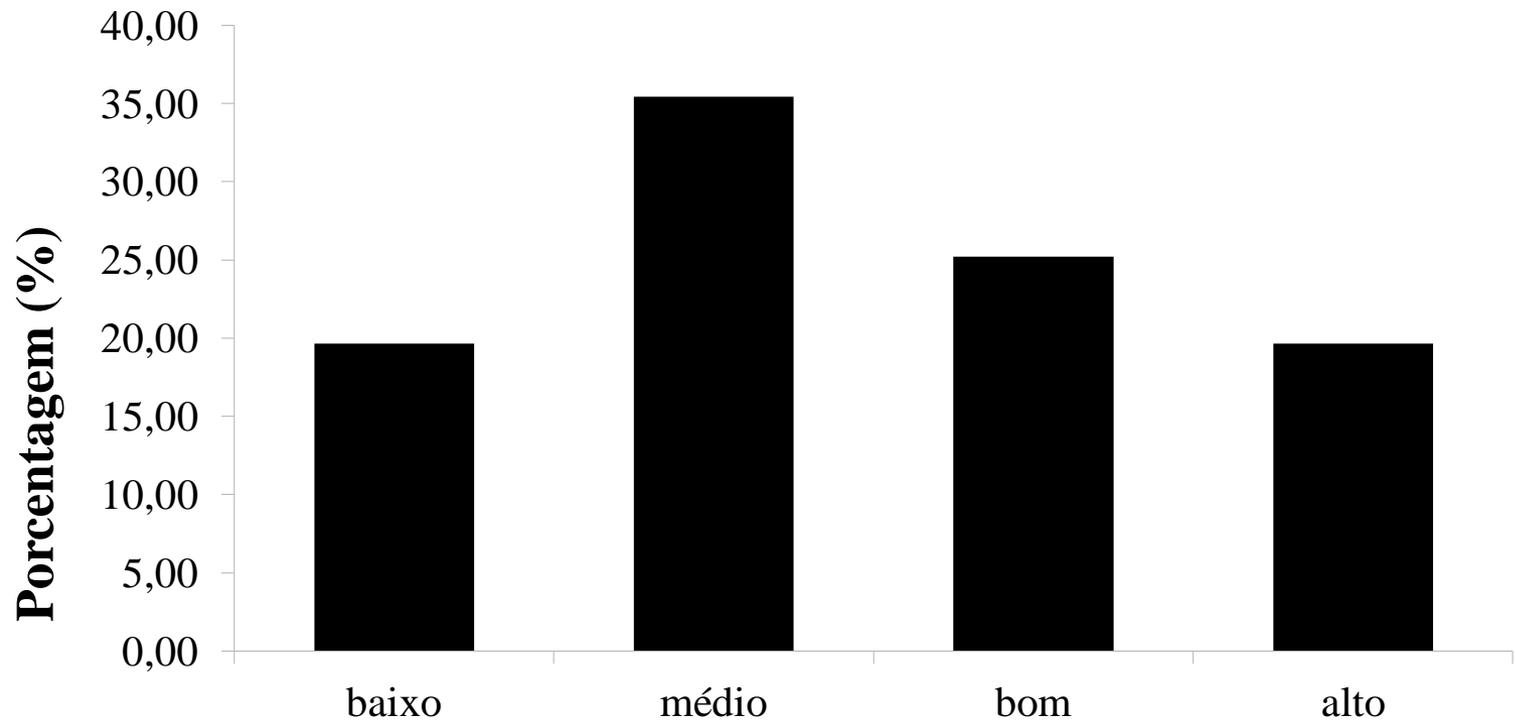


32% das análises apresentaram teores médios
(0,46 a 0,90 $cmol_c/dm^3$)

MICRONUTRIENTES

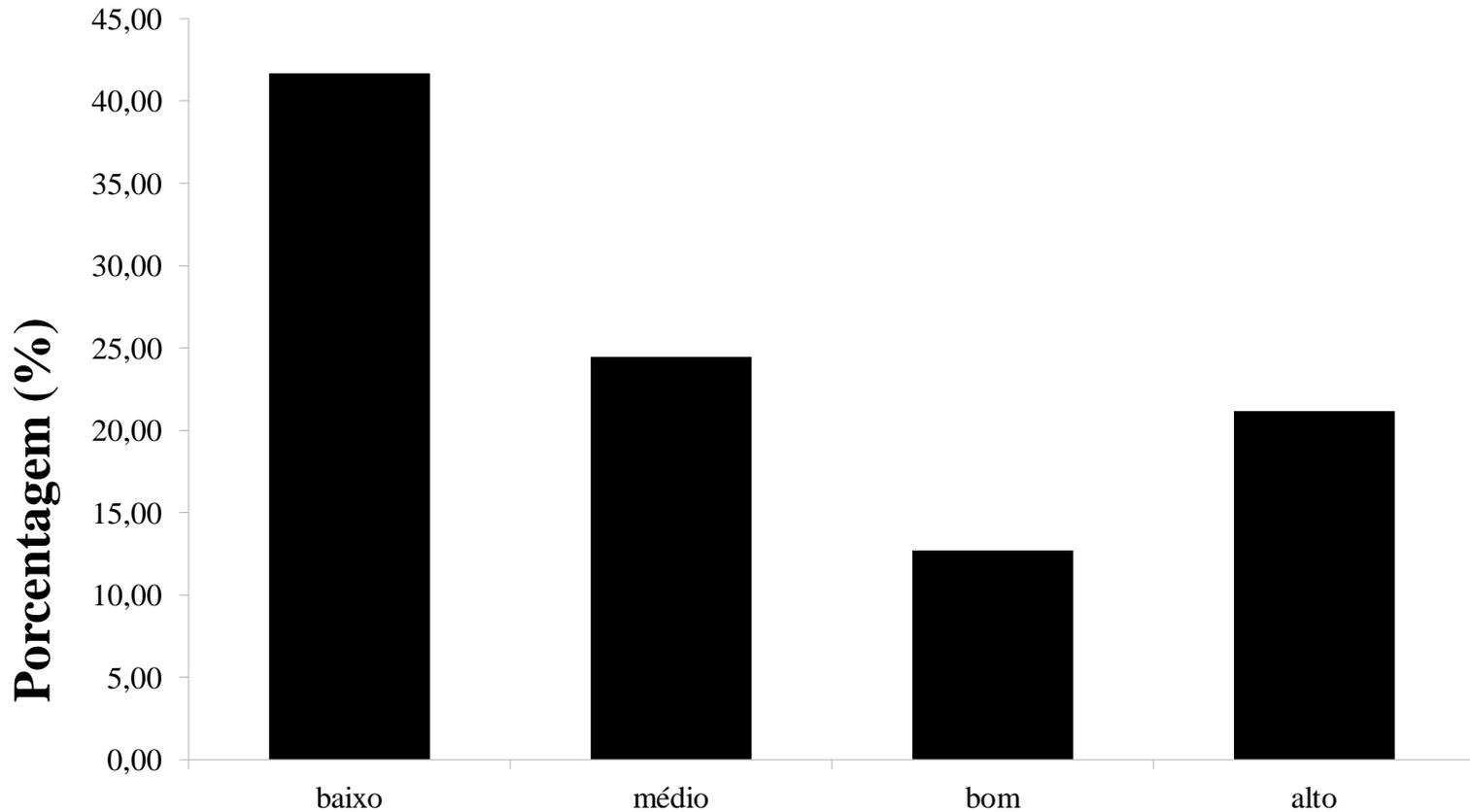
- Número de análises – $2119/756 = 36\%$

Teores de B



44% das análises apresentaram teores entre baixo (menor que $0,21 \text{ mg/dm}^{-3}$) ou médio ($0,21$ a $0,40 \text{ mg/dm}^{-3}$).

Teores de Zn



66% das análises apresentaram teores entre baixo ($< 2,1 \text{ mg/dm}^{-3}$) e médio ($2,1 \text{ a } 4,0 \text{ mg/dm}^{-3}$).

CONCLUSÃO

- A maioria das lavouras cafeeiras da região de Inconfidentes-MG apresentam na camada superficial do solo, valores de acidez ativa(pH), saturação por bases (V%), P e K inadequados para a cultura.
- O Zn foi o micronutriente que esteve mais abaixo da condição ideal, no solo de lavouras cafeeiras da região de Inconfidentes-MG.

OBRIGADO