Para realização das análises, os seguintes extratores e procedimentos são utilizados.

Determinação

Extração

Procedimento

SOLO

Macronutrientes (P, K)

Micronutrientes (Zn, Cu, Fe, Mn, Na)

Mehlich I (HCl 0,05N + H_2SO_4

P – Colorimetria

K e Na – Fotometria de Chama

Zn, Cu, Fe, Mn – Absorção Atômica

Ca, Mg, Al

Cloreto de Potássio 0,1M

Ca e Mg – Titulometria (complexiometria com EDTA)

Al – Titulometria (Hidróxido de Sódio)

H+Al

Acetato de Cácio 0,5M, pH 7,0

Titulometria (Hidróxido de Sódio)

S

Fosfoto de Cálcio 0,02M

Colorimetria

Matéria Orgânica

Dicromato de Sódio 4N e H_2		SO_4	

Colorimetria

B

Água Quente

Colorimetria

P	Resina

Resina Trocadora Mista (Lavagem com Cloreto de Amônio 0,8M e HCl 0,2M)

Colorimetria

P e S Olsen

Bicarbonato de Sódio 0,5M, pH 8,5

Colorimetria

P Bray-I

Fluoreto de Amônio 0,03M e HCl 0,025M

Colorimetria

P remanescente

Cloreto de Cálcio 0,01M e 60 mg/L de P

Colorimetria

CALCÁRIO

Metodologia	Oficial

FERTILIZANTE

Metodologia	Oficial

TECIDO	FOLIAR

N

Digestão	Sulfúrica

Destilador	de Keldjall

P, K, Ca, Mg,	S, Na, Zn, Cu, Fe, Mn

Digestão	nitro-perclórica

P	– Colorimetria

K	e Na– Fotometria de Chama

S - Turbidimetria

Ca, Mg, Zn, Cu, Fe, Mn – Absorção Atômica

B

Incineração

Colorimetria

Cl

Agitação Agnosa

Titulometria do Nitrato de Prata (Cromato de Potássio)

SAL MINERAL

Metodologia Oficial

RAÇÃO

Metodologia Oficial

ÁGUA PARA AGRICULTURA

Metodologia Oficial

NEMATÓIDES

Metodologia Oficial