



## Fracionamento sequencial de fósforo em diferentes tipos de solos

Waleska Soares Gomes de Carvalho, Francisco Costa Zaia

### RESUMO

O fósforo (P) é um dos nutrientes essenciais para a sobrevivência das plantas. Solos argilosos e com elevado grau de intemperismo apresentam baixa disponibilidade natural deste nutriente. E por esta razão, é nutriente o que mais limita a produção vegetal. O fósforo encontra-se na forma orgânica (Po) e inorgânica (Pi) podendo ser distribuído nas frações lábeis e não-lábeis no solo. O objetivo deste trabalho consiste em avaliar as formas e a distribuição das frações de P lábil e não-lábil no solo pelos métodos de extração sequencial. O trabalho será realizado na Fazenda Carrapeta, no município de Conceição de Macabu, RJ, local onde o clima é quente e úmido. O solo é um latossolo Vermelho-Amarelo de textura argilo-franco-arenosa, em todas as coberturas vegetais. O trabalho também será realizado em plantações comerciais de eucalipto, abrangendo diversas espécies com diferentes idades e sistemas de manejo, localizados em diferentes municípios da região norte/noroeste fluminense. As frações de P em amostras de solo serão extraídas sequencialmente usando o método de Hedley modificado (Araújo et al., 2004). Este método determina várias frações de P no solo com um grau decrescente de disponibilidade às plantas. Espera-se que os diferentes sistemas florestais apresentem diferenças na distribuição das frações de fósforo lábeis e não-lábeis do solo em função das diferentes espécies, idades, classes de solos e sistemas de manejo, e espera-se que os sistemas que apresentem maior similaridade aos sistemas naturais, acumulem e disponibilizem mais fósforo na forma orgânica devido à maior produção de matéria orgânica, sendo a capoeira utilizada como referência na comparação dos destes sistemas. Agradecemos ao Cnpq pelo apoio financeiro e à Uenf por oferecer toda a infraestrutura necessária à realização deste trabalho.

**PALAVRAS CHAVE:** Labilidade, Fósforo inorgânico (Pi), Fósforo orgânico (Po).

**IV Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica  
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



**Solos**