

## Sessão 1

# AGRONOMIA - SOLOS

002

**AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DE DIFERENTES FOSFATOS NUMA SUCESSÃO DE CULTIVOS DE INVERNO E VERÃO EM UM SOLO ARENOSO DA DEPRESSÃO CENTRAL DO RIO GRANDE DO SUL.** *Ernane Ervino Pfüller, Marcos José Schäfer, João Kaminski, Flavio M. Xavier, Hardi Rene*

*Bartz (UFSM).*

A disponibilidade de fósforo para as plantas na maioria dos solos brasileiros é baixa. Com o objetivo de monitorar os níveis de fósforo e estudar a reatividade no solo de diferentes fontes de fósforo em efeitos imediato, residual e acumulativo, implantou-se este projeto em solo Podzólico Vermelho Amarelo. Cada bloco possui quatro tratamentos: Superfosfato Triplo, Multifosfato Magnésiano e Termofosfato Magnésiano com aplicação de 100 Kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e Testemunha com zero de fósforo. Os demais nutrientes foram aplicados conforme a ROLAS. As plantas teste usadas foram a soja e aveia. Avaliou-se o rendimento de soja e análise de solo. No efeito imediato as fontes não apresentaram diferenças entre si. A testemunha teve o menor rendimento. No efeito residual de cinco anos o TFM obteve o maior rendimento, mas não diferiu das outras fontes. A testemunha teve o menor rendimento mas não diferiu do SFT e MFM. Nos efeitos acumulativos de dois, três, quatro e cinco anos, apenas a testemunha apresentou efeito diferenciado e inferior.