

O objetivo, no presente trabalho, foi determinar a variação sazonal do teor de quatro minerais (P, K, Ca, Mg) em uma pastagem de campo nativo. Coletou-se, durante seis anos, amostras de um campo nativo em Bagé. Cada amostra correspondeu ao crescimento mensal do pasto, em área de 0,25m². As espécies predominantes são: *Paspalum notatum* e *Axonopus affinis*. O efeito da variação sazonal foi determinada por análise harmônica. Ondas anuais+semestrais foram ajustadas para os teores de P e K. Os picos de máxima concentração destes minerais na pastagem ocorreram em meados de setembro, e de mínima no final de maio. Variações nos teores de Ca e Mg foram explicadas por ondas anuais. Os menores teores de Ca ocorreram no início de março, e os maiores, no final de agosto. Os maiores teores de Mg ocorreram no início de janeiro, e os menores, no início de julho. Conclui-se que a forragem produzida no início da primavera apresenta maior conteúdo de minerais. (CNPq, UFPEL, EMBRAPA).