



Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Fósforo e potássio disponíveis no solo após 3 anos e meio de adoção de diferentes sistemas de produção em terras baixas
Autor	CATARINA BERTE DA COSTA
Orientador	AMANDA POSSELT MARTINS

As utilizações da integração lavoura-pecuária são reconhecidas pelos diversos benefícios da sua adoção. Porém, pouco é abordado sobre o nível tecnológico empregado, especialmente na fase pastagem. Diante disso, o objetivo deste trabalho é avaliar os teores de fósforo (P) e potássio (K) disponíveis no solo após 3,5 anos de adoção de diferentes sistemas de produção com alto e baixo nível tecnológico na pastagem hibernal. O projeto foi implantado no município de Capivari do Sul (RS), na Centro Tecnológico Integrar/Agrinova. Os tratamentos do experimento consistem em diferentes rotações de culturas: longa e curta duração, e diferentes níveis tecnológicos na pastagem hibernal: baixa e alta de NPK e pasto entre 15-20 cm de altura). A coleta de solo foi realizada em outubro de 2021, nas camadas 0-5, 5-10, 10-20 e 20-30 cm. Os teores de P e K disponíveis (Mehlich 1) foram analisados. A análise estatística foi realizada com ANOVA seguida de teste Tukey ($p < 0,05$). Para o P, observou-se que os tratamentos com alta e baixa intensidade temporal da lavoura, com alta tecnologia na pastagem hibernal, apresentaram teores maiores que os demais na camada de 0-5 cm do solo. Nas camadas subsuperficiais, não houve diferença. Para o K, houve diferença apenas entre as camadas de solo, dentro de cada tratamento, com maiores teores nas camadas mais superficiais. A ausência de diferença pode ser devido à baixa capacidade de troca de cátions e à baixa matéria orgânica do solo. 5 cm apresentaram teor de fósforo disponível no solo superior aos demais. Nas camadas subsuperficiais não houve diferença. Os resultados demonstram a maior e menor facilidade na construção da fertilidade do solo para os nutrientes P e K, respectivamente, para solos arenosos de terras baixas.