

**Título:** Nº 506 - Adubação nitrogenada de cobertura para forrageiras de inverno e verão para a Região Sudoeste do Paraná.

**Responsável:** Pedro Celso Soares da Silva.

**Período:** 03/09/2018 a 02/12/2021.

**Resumo:** A presente pesquisa tem por finalidade verificar a produtividade de massa seca em forrageiras de inverno e verão submetidas a diferentes doses de nitrogênio. O trabalho será conduzido na Estação Experimental do IDR-Paraná em Pato Branco. A instalação dos experimentos será iniciada em dezembro de 2014 e concluída em 2017. As forrageiras de inverno utilizadas serão: *Avena strigosa* cv. Iapar 61, *Avena sativa* cv. Esmeralda, *Lolium multiflorum* cv. BRS Ponteio, *Secale cereale* cv. BRS Serrano. As perenes de verão serão: *Cynodon ssp* cv. Tifton 85, *Cynodondactylon* cv. Jiggs, *Pennisetum purpureum* cv. Pioneiro, *Pennisetum purpureum* cv. Kurumi. O delineamento experimental, para cada espécie será de blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos constituirão de quatro doses de nitrogênio aplicados em cobertura: 0, 90, 180 e 270 kg N/ha-1. Nas forrageiras de inverno será aplicada metade da dose de nitrogênio no primeiro corte e metade no segundo corte. Já nas forrageiras de verão serão aplicados 1/3 da dose no primeiro corte mais 1/3 no terceiro corte e por fim 1/3 no quinto corte. Serão feitas três amostragens por parcela e a massa seca será o principal parâmetro amostrado. De posse dos dados serão realizados a análise estatística a cada final de estação de crescimento e posteriormente será redigida redação em forma de artigo científico para futuras submissões em periódicos de ciências agrárias.

**Ações:** 1) Determinar em que doses de nitrogênio se obtém os pontos de máxima eficiência técnica e econômica para cada forrageira avaliada; 2) Determinar a qualidade bromatológica das diferentes forrageiras em função dos tratamentos com nitrogênio; e, 3) Determinar os indicadores de rentabilidade para cada espécie forrageira sob os diferentes tratamentos com nitrogênio em cobertura.

**Metas:** 1) Geração de bases de dados sobre referências tecnológicas e de conhecimento; e, 2) Elaboração de relatórios técnicos; Dias de campo.