

Título: Nº 676 - Diversificação no ecossistema pastagem: sobressemeadura e associação com árvores.

Responsável: Laise Da Silveira Pontes.

Período: 02/05/2019 a 30/06/2021.

Resumo: Os sistemas brasileiros de produção de carne são, em sua maioria, baseados em sistemas de pastagens. Os pecuaristas têm buscado intensificar o uso da terra com maior geração de renda por área sem diminuição da produção animal. Dentre as estratégias de intensificação sustentável de uso da terra, via diversificação, destacam-se a sobressemeadura de espécies anuais de inverno em pastagem perene tropical e os sistemas integrados de produção agropecuária (SIPA). Portanto, o objetivo da presente proposta é avaliar duas estratégias de diversificação em ecossistemas pastoris, sendo elas: i) espécie perene tropical (i.e. *Hemarthria altissima* cv. Flórida) sobressemeada com espécie anual de inverno (*Avena sativa* cv. Esmeralda) e ii) Flórida sobressemeada com aveia e em associação com árvores de *Eucaliptus dunnii*, *Anadenanthera colubrina* e *Grevillea robusta* em arranjo de 28 x 9 m. Dois tratamentos serão então comparados, isto é, com e sem árvores, com quatro repetições, totalizando 8 unidades experimentais. O sistema de pastoreio utilizado, tanto no inverno como no verão, será o contínuo, com ajustes regulares da carga e manutenção de altura constante da pastagem de 20 cm.

Ações: Propor estratégias de diversificação no ecossistema pastagem para a cadeia de produção de ruminantes, visando uma intensificação sustentável.

Metas: definir a viabilidade da tecnologia de sobressemeadura de aveia-branca cv. Esmeralda em pastagem de *Hemarthria altissima* cv. Flórida; publicar 1 boletim técnico; apresentar resultados em congresso científico; orientar 1 estudante de mestrado e 1 de doutorado com envolvimento no projeto; publicar 3 artigos em periódicos com bom fator de impacto e >B1; orientar 4 alunos de IC com envolvimento no projeto; estabelecer parcerias com a UEPG, UTFPR e Embrapa Florestas; elaborar relatório parcial e final no Sepac.