



**IV Simpósio Internacional Ciência,
Saúde e Território**
"Alimentos Seguros, Nutritivos e Suficientes"

05 a 07 de junho de 2017



**MÉTODOS INDIRETOS PARA ESTIMATIVA DA MASSA DE FORRAGEM EM
PASTAGEM NATURAL**

Pablo Giliard Zanella^{1*}, André Fischer Sbrissia¹, Cassiano Eduardo Pinto², Fabio Cervo Garagorry³, Tiago Celso Baldissera², Lorena Karine Gomes Noronha¹

¹ Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, SC, Brasil;

² Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Lages, SC, Brasil;

³ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Bagé, RS, Brasil;

*Autor para correspondência: Av. Luiz de Camões, 2090, Conta Dinheiro, Lages, SC, Brasil, (49) 99836-7873, zanellapg@gmail.com.

RESUMO

Estimativas da massa de forragem em pastagens podem ser dispendiosas devido ao número e tempo dedicado à coleta de amostras, porém, são imprescindíveis para ajustes nas taxas de lotação animal. O objetivo do estudo foi verificar as relações da altura do dossel e estimativa visual com a massa de forragem de pastagens naturais palha grossa com predomínio de *Andropogon lateralis*, pois estes são métodos indiretos, não destrutivos, de rápida determinação e acurácia quando comparados ao corte da forragem. Em uma pastagem pertencente à Estação Experimental de Lages (EEL - EPAGRI), que representa um dos tipos fisionômicos no Planalto Catarinense, foram medidas as alturas do dossel (cm), com *Sward stick*, e estimadas visualmente as massas de forragem (kg MS ha⁻¹), após, foram realizados os cortes da massa de forragem, com tosquiadeira elétrica e quadros de 0,25 m², de outubro de 2015 a maio de 2016, totalizando 560 amostras. Foram observadas altas correlações entre a massa de forragem tanto com a altura do dossel (0,86) quanto com a estimativa visual (0,91). Houve relação linear positiva da massa de forragem com a altura do dossel ($y = 392 + 287x$, com $R^2 = 0,74$) e com a estimativa visual ($y = 12,75 + 1,87x$, com $R = 0,83$). Com base nas altas correlações e coeficientes de determinação encontrados, tanto a altura do dossel quanto a estimativa visual podem ser utilizadas como preditores confiáveis para determinação da massa de forragem em pastagens naturais com predomínio de *Andropogon lateralis*.

Palavras-chave: Altura do pasto, estimativa visual, manejo das pastagens naturais.

Agradecimentos: Este estudo foi financiado com recursos FAPESC, convênio 16783/2011-5.