

Emissão de CO₂ e sua relação com os atributos do solo em áreas de Pastagem Degradada e Sistema Silvopastoril

D.C.S.Nogueira¹, D. S. Pereira², M. E. Vicentini¹, P.A. da Silva¹, A. Silva¹, L. M. Veras¹, K.F.F.Canteral¹
D.M.B.P. Milori³, J. Marques Júnior¹, M.Chiquetelli Neto², N.La Scala¹, A. R.Panosso¹

¹Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal (FCAV), deise17nogueira@hotmail.com, mevicentini@gmail.com, paulloalex@outlook.com, angeelicasilva@hotmail.com, ludiana_veras@hotmail.com, canteralkleve@gmail.com, jose.marquesjunior@unesp.br, la.scale@unesp.br, alan.panosso@unesp.br

²Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira, diegol_360@hotmail.com, marcos.chiquetelli@unesp.br

³Embrapa Instrumentação Agrícola – debora.milori@embrapa.br

Introdução

Interação entre os atributos do solo = FCO₂

Objetivo: avaliar a relação entre a emissão de CO₂ e os atributos do solo em pastagem degradada (PDr) e sistema silvopastoril (SSP).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1. Correlação entre a emissão de CO₂ no solo (FCO₂) com os atributos do solo nos componentes principais 1 (CP1) e 2 (CP2) no SSP e PDr.

Componente	CP1 (72,61 Principal Correlações %)	CP2 (10,69 %)
FCO ₂	-0.52	-0.46
EstC	-0.96	-0.57
fator k	0.70	0.80
H _{LIFS}	0.74	0.25
SB	0,01	-0.01
Macro	0.68	0.01
PLA	-0.97	0.09
Ds	0.94	0.05
Areia	0.99	-0.03
Argila	-0.99	-0.33
Fed	-0.98	-0.10
Feo	-0,98	-0.05
SM	-0,99	-0.05

MATERIAL E MÉTODOS

- ❖ Solo (SSP) Latossolo Vermelho distrófico (Embrapa 2018);
- ❖ Solo (PDr) Latossolo Amarelo Vermelho Distrófico (Embrapa 2018)
- ❖ FCO₂: leitura de maio- outubro 2018
- ❖ Densidade, macro e microporosidade (Embrapa 2017); Porosidade livre de água (PLA): Porosidade total do solo – umidade do solo
- ❖ Ferro ditonito (Mehra e Jackson, 1980; Ferro oxalato (Camargo et al., 1986); Susceptibilidade magnética (Bartington 2013)
- ❖ Grau de humificação da matéria orgânica do solo (H_{LIFS}) (Milori et al., 2006, Xavier 2014), estoque de carbono (Bayer et al., 2000), constante de decaimento do carbono no solo (fator k)
- ❖ Análise de componentes principais

CONCLUSÃO

- SSP + conservacionista; sumidouro de carbono

AGRADECIMENTOS

A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (processo nº 2017/175326)



Xacobeo 2021



CICA | CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS AVANZADAS



UNIVERSIDADE DA CORUÑA