



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Estoques de carbono e nitrogênio em perfis de argissolo na amazônia: impacto da conversão de floresta amazônica em pastagem
Autor	JÉSSICA SERPA DE ABREU
Orientador	DEBORAH PINHEIRO DICK

O melhor aproveitamento e conservação dos recursos naturais estão diretamente relacionados ao uso e manejo adequado da terra. Produtividade e conservação são dois fatores que devem seguir juntos para garantir segurança alimentar e sustentabilidade à população. Assim, se faz necessário avaliar as condições dos sistemas produtivos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o impacto da conversão de floresta tropical em áreas de pastagem nos estoques de carbono (C) e nitrogênio (N) do solo em profundidade. Foram analisadas duas cronosequências de pastagens em Argissolo (Acre): Fazenda Cipoal (CI) e Iquiri (IQ). Foram coletadas amostras de solo (4 repetições) em 6 camadas até 100 cm de profundidade por fazenda, sob pastagem de 21 anos (P21), pastagem de 41 anos (P41) e floresta nativa (FN). Os estoques (CE e NE) foram calculados segundo a massa equivalente. Os resultados de C e N foram submetidos à análise estatística e as médias comparadas pelos testes de Tukey ($p < 0,05$). Em CI, o CE foi maior na camada 0-5 cm sob pastagem (17,5 Mg ha⁻¹) do que sob FN (10,7Mg ha⁻¹). Na camada de 0 a 100cm, CE acumulado decresceu na ordem P41 (120 Mg ha⁻¹) > P21 (105 Mg ha⁻¹) > FN (80 Mg ha⁻¹). O NE acumulado 0-100 cm foi maior sob pastagem (20 Mg ha⁻¹) quando comparado a FN (17 Mg ha⁻¹). Em IQ, o CE (0-5 cm) foi maior na pastagem (20 Mg ha⁻¹) em relação a FN (1,4 Mg ha⁻¹), enquanto CE acumulado (0-100 cm), decresceu na ordem P21> P41= FN. A conversão de FN em pastagem consorciada com leguminosa (CI) aumentou CE em até 100 cm ao longo de 41 anos. O NE aumentou a partir de 21 anos, principalmente na camada de 20-100 cm. Na pastagem sem consórcio (IQ) o CE acumulado 0-100 cm aumentou após 21 anos de pastagem.