



UNIVERSIDADE REGIONAL INTEGRADA DO ALTO URUGUAI  
E DAS MISSÕES - CAMPUS DE ERECHIM  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA

PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA EM SISTEMAS AGROFLORESTAIS E  
REMANESCENTES DE FLORESTA OMBRÓFILA MISTA

DISCENTE: DAYANA ALMEIDA

ORIENTADORES: ELISABETE MARIA ZANIN. JEAN CARLOS BUDKE

DATA DE DEFESA: 05/02/2013

Os Sistemas Agroflorestais são caracterizados como uma forma de uso da terra de baixo impacto ambiental onde espécies lenhosas perenes são cultivadas em associação com espécies anuais agrícolas. Sendo sistemas de maior complexidade estrutural, espera-se que de acordo com as formas de manejo, estas áreas possam se comparar a ambientes florestais. Neste sentido, foi comparado a produtividade primária em sistemas agroflorestais e remanescentes florestais por meio da produção anual de serapilheira. Foram instalados de forma aleatória 15 coletores de serapilheira por área, considerando três sistemas agroflorestais com diferentes manejos e três remanescentes florestais, onde a serapilheira foi coletada mensalmente entre os meses de dezembro de 2011 a novembro de 2012. A serapilheira foi separada em três frações (folhas, caule e material reprodutivo), secado em estufa à temperatura de 35° C até peso constante, para a determinação do peso seco por fração de serapilheira. A fração foliar foi o principal componente da serapilheira, seguido por caule e finalmente, pelo material reprodutivo. A produtividade primária variou de forma significativa entre sistemas agroflorestais e remanescentes florestais, porém, verificamos que o sistema agroflorestal com manejo mais intenso e frequente teve maior proximidade com as florestas naturais com maior produtividade primária. Desta forma, verificou-se que o sistema de manejo é o principal fator interferindo na estrutura dos sistemas agroflorestais, podendo torná-los funcionalmente mais próximos dos remanescentes florestais e também, mais produtivos do que sistemas com manejo menos intensivo.

Palavras-chave: Sistemas Agroflorestais. Produtividade Primária.