

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): ALESSANDRA NASSER CAIAFA (ancaiafa@ufrb.edu.br)

2. Título do projeto: ESTUDO DE DINÂMICA DE MATÉRIA ORGÂNICA CONJUGADA A DECOMPOSIÇÃO DE DETRITO FOLIAR EM RIACHOS DE PEQUENA ORDEM SITUADOS NOS BIOMAS: CERRADO, CAATINGA E MATA ATLÂNTICA LOCALIZADOS NO ESTADO DA BAHIA

3. Código: 977, processo 23007.011875/2014-86

4. Data de aprovação: 29/08/2014

5. Área de Conhecimento: CCAAB - Área 2: Biodiversidade

6. Resumo: Um dos principais processos ecológicos ocorrentes em zonas ripárias, especialmente em córregos de cabeceiras, é a dinâmica de matéria orgânica e o seu processamento nesses ambientes. A vegetação ripária que margeia esses córregos de baixa ordem apresenta um dossel fechado que limita a luminosidade no corpo d'água resultando em baixa capacidade de produtividade autótrofa nesse ecossistema. No entanto, ao mesmo tempo, a vegetação ripária fornece recurso energético essencial para a produtividade heterotrófica através do aporte de matéria orgânica direta e indiretamente. A interação desses tipos de entradas, associadas à escala temporal e espacial, pode influenciar a dinâmica de matéria orgânica e a sua necessária estocagem no ecossistema aquático para posterior processamento. Essa matéria orgânica é representada pelas diversas partes da planta (como frutos, flores, galhos e folhas) e, geralmente, as folhas representam a fração mais abundante e, conseqüentemente, torna-se a fonte nutricional principal para os córregos de cabeceira. Ao entrar no ecossistema aquático, as folhas são decompostas pela dissolução dos compostos solúveis em água e ação de micro-organismos e invertebrados decompositores. Dessa forma, os nutrientes foliares são mineralizados e disponibilizados para a cadeia trófica local e também transportado unidirecional à jusante do corpo aquático, através da corrente da água e conectividade hidrológica fornecendo energia também para rios de maiores ordens. Dentre os organismos decompositores, os micro-organismos, representados principalmente por fungos e bactérias, são especialmente importantes para o processo de decomposição foliar por possuírem capacidade para decompor polissacarídeos e compostos poliméricos de difícil

degradação além de participar do incremento nutricional e palatabilidade do material orgânico favorecendo a ação dos invertebrados decompositores. Dentre os fungos decompositores, o grupo dos hifomicetos aquáticos apresenta maior destaque pela alta frequência e abundância nas superfícies foliares que estão em processo de decomposição em córregos de baixa ordem. A atividade desses organismos pode ser influenciada por fatores abióticos refletindo na atuação durante o processamento do material foliar. Diante disso, esse estudo visa entender padrões de dinâmica de matéria orgânica e seu posterior processamento em rios de baixa ordem situados em 3 diferentes biomas (Cerrado, Mata Atlântica e Caatinga) ao longo de um ano identificando fatores que direcionam o processo e as consequências desse direcionamento fornecendo, dessa forma, uma visão mais integrada do funcionamento desses ecossistemas.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 30/08/2013

7.2. Término: 01/03/2016

8. Equipe executora

8.1. Discentes

Discente	Curso
Israel de Jesus Sampaio Filho	Engenharia Florestal
Éber Souza Dourado	Engenharia Florestal
Jacson Sacramento Almeida	Bacharelado em Biologia/UFRB
Cristianos Nunes de Souza	Engenharia Florestal/UFRB

9. Agência Financiadora: FAPESB

10. Modalidade de financiamento: AUXILIO A PESQUISA

GIRLENE SANTOS DE SOUZA
Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB