

Regando e adubando pra gerar bons frutos

Interpretação da paisagem

Análise de imagens de satélite RapidEye, fornecidas pelo Ministério do Meio Ambiente.

Categorização dos usos e coberturas do solo nas áreas adjacentes aos plantios, num raio de 3km do limite de cada horto, na escala 1:12500.

Exemplos de usos do solo:



Raio de 3km amostragem a partir do limite do horto



QGIS 2.8.3 Wien

Objetivo principal

Determinar o quanto as **APPs campestres** inseridas nos plantios de eucalipto no Bioma Pampa, conectam a paisagem, servindo funcionalmente como corredores ecológicos para a avifauna. **P1?**

P2?

Quão isoladas das áreas campestres do entorno dos plantios, estão essas APPs?

P3?

As atividades desenvolvidas na área de entorno dos plantios afetam a composição de aves nas APPs?

O dilema:

UCs X conservação do Pampa

Menos de 0,33% da área total dos Campos Sulinos estão protegidos em alguma UC de proteção integral. No contexto dos campos sulinos, as áreas protegidas (APPs e UCs), por não permitirem práticas de manejo, acabam por não desempenharem papel de conservação para as fisionomias campestres, devido ao avanço da floresta sobre os campos não manejados, mas protegem estágios de sucessão campo-floresta importantes para algumas espécies.

A maior parte do Pampa que resiste está em áreas privadas correndo o risco de ser convertido e descaracterizado. Porém, há práticas econômicas que propiciam a manutenção dos ambientes campestres, como é o caso da pecuária extensiva em campo nativo.



Tradicional pecuária extensiva

O Pampa

é o segundo Bioma mais ameaçado do Brasil, depois da Mata Atlântica. Em 2008, apenas 36% da cobertura nativa ainda respirava, o que é um problemão para as espécies e cultura que nos campos vivem e deles dependem. Dentre as causas da fragmentação e degradação de habitat, seguem as principais:



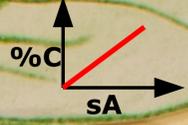
Monocultura de grãos

Silvicultura

APPs servem como corredores ecológicos?

P1? será avaliada por meio do plugin Conefor, que analisa a importância de cada remanescente de campo na manutenção da conectividade da paisagem, considerando o deslocamento das aves.

Para avaliar **P2?**, será feito um teste de correlação entre o percentual de campo nativo (**%C**) no entorno dos hortos e a riqueza de espécies de aves encontradas nas APPs campestres (**SA**). Esperamos encontrar:



Para avaliar **P3?**, será feita uma análise multivariada para inferir como as diferentes atividades afetam a **SA**. Esperamos encontrar relação negativa entre **SA** e atividades que descaracterizem o ambiente, como monocultivos e silvicultura.



Como fazer isso?

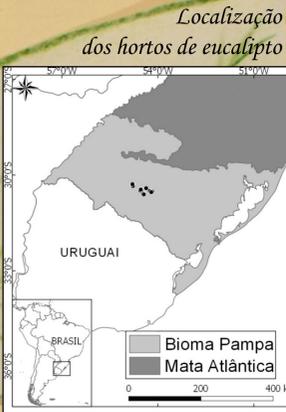
- Amostrando a ocorrência da avifauna nas APPs campestres de 6 hortos, e em 6 campos nativos, fora dos hortos;
- Identificando os diferentes usos das áreas no entorno dos hortos;

Cruzando os dados obtidos

A **avifauna** será amostrada pelo método do ponto fixo, 10 min/ponto, no turno da manhã. Mínimo de 3 pontos por área. Em Setembro e Outubro de 2016, inclusão de dados de 2014/15



Hortos de eucalipto da CMPC Celulose Riograndense Ltda localizados em São Gabriel e Rosário do Sul.



Sozinhas, as Ucs e APPs, além dos motivos mencionados na outra folhinha, são demasiado pequenas e insuficientes para conservar a biodiversidade. Daí a necessidade de estabelecer estratégias de conservação dentro e fora dessas áreas.

CORREDORES ECOLÓGICOS

Também conhecidos como corredores de biodiversidade, tem a função de conectar os fragmentos de vegetação nativa (representados por APPs, UCs, terras indígenas e quilombolas, alvos de conservação, manchas, etc), aliado com o desenvolvimento de atividades econômicas sustentáveis nos, para minimizar os efeitos da fragmentação sobre a biodiversidade. O objetivo é possibilitar a dispersão da fauna e da flora entre as áreas remanescentes de vegetação nativa.



Nos plantios de eucalipto, os corredores sustentam-se estruturalmente pelas APPs ao longo dos cursos d'água.

Para segurar o avanço da fragmentação, existem algumas medidas legais, como a conservação em áreas de Reserva Legal, **Área de Preservação Permanente (APP)**, Unidade de Conservação (UC), a implantação de Zoneamentos Ambientais e de Corredores Ecológicos.



APPs campestres que entremeiam plantios de eucalipto