

Instruções para a execução do Tutorial 06.01 Cálculo de Métricas em Paisagens Neutras

Veja também a explicação de como executar esse exercício nesse vídeo:

<https://youtu.be/CMLGGM2PJPA>

Objetivo geral:

Aprender como se dá o cálculo de algumas métricas simples para se fazer a caracterização espacial de paisagens

O material:

Para esse exercício iremos utilizar paisagens neutras com diferentes proporções de hábitat, variando de aproximadamente 90% de hábitat até 10% de hábitat.

ATENÇÃO: Tome cuidado que ao anotar na planilha a paisagem vai atualizar (ou seja, muda e você terá que calcular tudo novamente!!!). Ou seja, você precisará nesse momento anotar em uma folha separada, antes de passar para a planilha de respostas.

O que iremos medir:

Para uma paisagem para cada proporção de hábitat (de 90 a 10%) você deve medir:

1. O tamanho do maior fragmento (Número de pixels do maior fragmento, considerando a regra dos 4 vizinhos - ver abaixo)
2. O número de fragmentos (Número de fragmentos considerando a regra dos 4 vizinhos - ver abaixo)
3. A quantidade de borda externa (quantidade de lados de borda externa - ver abaixo)
4. E avaliar a percolação (1 ou 0, ou seja, percola = 1, não percola = 0)

O que você deve entregar:

Uma planilha do google está disponível no Google Classroom e cada um de vocês deve preencher as informações para as 9 paisagens analisadas (uma com cada proporção de hábitat de 90 a 10%). Na aula síncrona nós iremos construir gráficos com os valores obtidos por todos vocês e iremos avaliar os padrões das métricas em função das proporções de hábitat. Por isso capriche!!! Se uma pessoa erra atrapalha o trabalho de todos!

ATENÇÃO: As planilhas precisam obrigatoriamente ser entregues pelo Google Classroom. Não serão aceitas planilhas por email, por whatsapp ou qualquer outra forma de envio que não o Google Classroom.

O que será avaliado:

Seguindo o formato do ENPE (Ensino não-presencial emergencial) em função da COVID-19, a entrega no prazo garante a presença do aluno na referida aula e os 10 pontos previstos para a tarefa. Erros claros na quantificação podem reduzir a nota do aluno em questão.

Essa aula será seguida por uma aula síncrona onde iremos avaliar os resultados de todos os alunos conjuntamente.

Algumas regras de ligação (4 e 8 vizinhos):

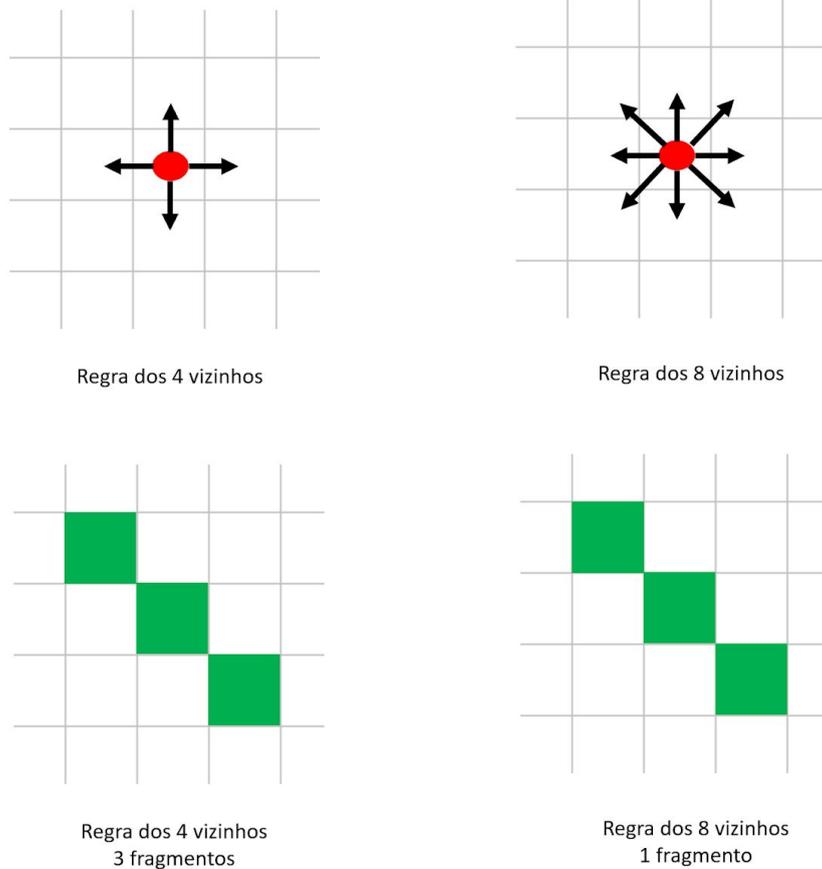


Fig. 1: Esquema de representação das regras dos 4 (coluna da esquerda) e dos 8 vizinhos (coluna da direita).

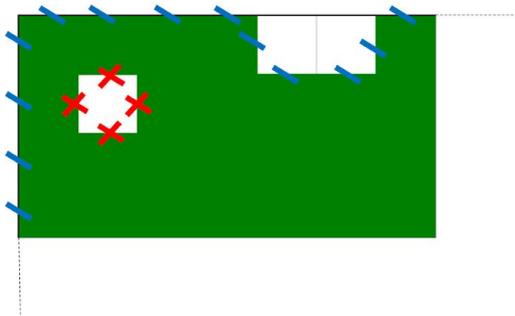


Fig. 2: Parte de uma paisagem (por isso o trecho de baixo e da direita não estão marcados como borda), mostrando as bordas externas que devem ser computadas (em azul), e as bordas internas que não devem ser computadas (em vermelho).

Veja a playlist completa de Ecologia de Paisagens nesse link:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLFLz3RAe4TEtQqVTi7LUV17IE2meYYYvH>

Acompanhe o curso também pelo nosso site:

<https://www.needs.ufscar.br/ecologia-de-paisagens>