



Conectando vidas
Construindo conhecimento



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Análise de Padrões Socioespaciais no Bairro Floresta: Desenvolvimento de Algoritmos para Medição de Índices de Diversidade Tipo-Morfológica
Autor	JULIO CESAR DE ARAUJO MENEZES FILHO
Orientador	ELIANE CONSTANTINOU



UNIVERSIDADE FEDER

Análise de Po Socioespacia Floresta

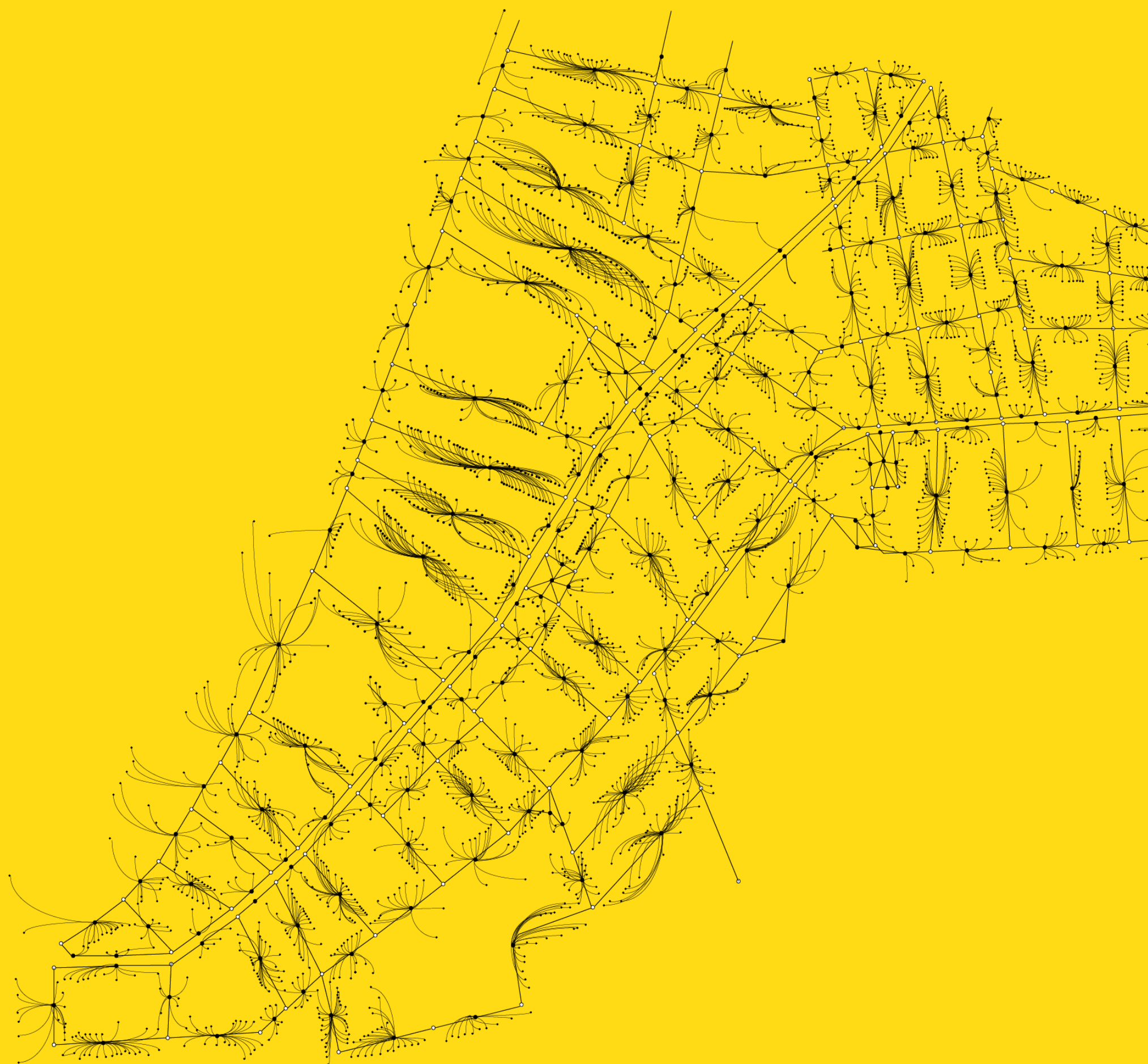
Desenvolvimento de Al
de Indices de Diversida

Orientando: Julio Ces

Orientadora: Eliane Co







```
import csv

class house:
    def __init__(self, objID, idSt, quadra, uses, typ):
        self.objID = objID
        self.idSt = idSt
        self.quadra = quadra
        self.uses = uses
        self.typ = typ

typcnt = [0]*20
fields = list(range(1,21))

fields = ['idSTREET']+fields

with open('DATABASE FLORESTA - LOTES.csv') as lotes_file:
    csv_reader = csv.reader(lotes_file, delimiter=',')
    line_count = 0
    cur_idst = '1'
    with open('DATABASE FLORESTA - VIAS.csv', mode='w') as vias_file:
        csv_writer = csv.writer(vias_file, delimiter=',', quotechar='"', quoting=csv.QUOTE_MINIMAL)
        csv_writer.writerow(fields)
        for row in csv_reader:
            if(row[0] == ''):
                break
            print(row)
            if line_count == 0:
                print(f'Column names are {", ".join(row)}')
                line_count += 1
            else:
                if(row[0] != cur_idst):
                    csv_writer.writerow([cur_idst]+typcnt)
                    cur_idst = row[0]
                    print(typcnt)
                    typcnt = [0]*20
                try:
                    house1 = house(row[2], row[0], row[1], row[3], int(row[4]))
                    typcnt[house1.typ-1] += 1
                    line_count += 1
                except:
                    line_count += 1
```

OBRIGAD