



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA
Departamento de Arquitetura e Urbanismo

PLANO DE CURSO – Semestre Suplementar

Projetos Especiais II

SIG e Habitação de Interesse Social

DOCENTE: Letícia Palazzi Perez

CARGA HR: 30 horas

- Aulas síncronas: 20hrs
- Leituras e exercícios em casa: 10hrs

CRÉDITOS: 2 cr.

HORÁRIO: 4as e 6as das 14h às 16h

DATA: Início dia 16 de junho de 2020

20 vagas

COMPONENTE CURRICULAR

Ensinado desde maio de 2019, o curso de SIG tem sido oferecido como disciplina optativa no curso de Arquitetura e Urbanismo voltado à análise do espaço urbano.

Para o semestre suplementar, o curso de SIG foi reduzido em carga horária, e teve seu direcionamento focado em assentamentos informais e habitação de interesse social, que são parte do processo de construção das cidades brasileiras e irá analisar as regras, parâmetros, legislação e condição socioambiental que permeiam a autoconstrução e a habitação de baixa renda.

Objetivos: Estimular o aprendizado de ferramentas digitais de mapeamento, a partir de software livre de SIG, utilizando dados oficiais disponíveis para download, como censos, aglomerados subnormais, bases de quadras e lotes, hidrografia e unidades de conservação, nos estudos urbanos, e desenvolver o mapeamento e análise crítica sobre HIS.

Conteúdo: Download de dados em formato *shapefile*, conversão de entre dados dentro dos padrões *Open Geospatial Consortium*, uso de QGIS e plataformas Google, análises espaciais e criação de banco de dados relacional para fins de estudos de HIS. Integração de dados censitários e dados municipais, dados ambientais e análises espaço-temporal, desenho urbano e criação de mapas temáticos associados a estatística básica.

Pré-requisito: Computador, internet e os softwares QGIS (observar detalhamentos de versão), Google Earth e Google Chrome instalados. É necessário ter um e-mail não institucional (ex: gmail, outlook, hotmail ou yahoo)

METODOLOGIA DE ENSINO

Serão 10 aulas online, de 2hrs cada, em plataforma virtual Google Meeting, com o passo a passo de como baixar dados, unir dados espaciais e tabulares, elaborar análises espaciais, desenhar novas feições e criar mapas temáticos para plotagem. Serão utilizados **QGIS 3.4.13** e Google Earth. A tela da professora será compartilhada, bem como um *.pdf do passo a passo de cada etapa de manipulação dos softwares utilizados, de forma que os alunos possam replicar em casa o mesmo procedimento feito durante a aula, e tirar dúvidas virtualmente.

AVALIAÇÃO

A avaliação se baseará na participação no curso e na elaboração de mapa(s) temático(s) associado a dados estatísticos e texto com análise crítica, deverá ser entregue no último dia de aula.

CRONOGRAMA BÁSICO DE AULAS

Aula	Data	Conteúdo
1	16/6	Aula teórica - Introdução às geotecnologias: cartografia, cartografia temática, sistemas de projeção, tipo de dados, dados relacionais, extensões e armazenamento de informação espacial
2	18/6	Aula teórica - Assentamentos informais e estatuto da cidade
3	23/6	Aula prática - Dados censitários: como usar
4	25/6	Aula prática - Aula prática - Do QGIS para o Google Earth e vice-versa: análise espaço-temporal dos AGSN e HIS de João Pessoa
5	30/6	Aula prática - Análises espaciais
6	02/7	Aula prática - Escalas: macro, meso e micro, a cidade vista de cima e a cidade do ponto de vista da rua
7	07/7	Aula prática - Criando os mapas temáticos, análises iniciais
8	09/7	Aula de orientação para trabalho final
9	14/7	Aula de orientação para trabalho final
10	21/7	Apresentação e discussão do trabalho final

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS BÁSICAS

BONDUKI, Nabil. Origens da habitação social no Brasil. Arquitetura moderna, lei do inquilinato e difusão da casa própria. 4ª edição, São Paulo, Estação Liberdade, 2004.

Camara, G; Davis, C; Monteiro, AMV – Introdução à ciência da geoinformação. DPI/INPE (sd). Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/>

Druck, S.; Carvalho, M.S.; Câmara, G.; Monteiro, A.V.M. (eds) Análise Espacial de Dados Geográficos. Brasília, EMBRAPA, 2004 (ISBN: 85-7383-260-6). Disponível em: <http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/analise/>

DE SMITH, M. J.; GOODCHILD, M. F.; LONGLEY, P. A. Geospatial Analysis: A Comprehensive Guide to Principles, Techniques and Software Tools. Leicester: Troubador Publishing Ltd, 2007. Disponível em: <https://www.spatialanalysisonline.com/>

Instituto Polis – Estatuto da cidade: guia para implementação em municípios. Instituto Polis, 2001. <https://polis.org.br/publicacoes/estatuto-da-cidade-guia-para-implementacao-pelos-municipios-e-cidadaos/>

INSTALAR NO COMPUTADOR ANTES DO INÍCIO DO CURSO:

<https://www.google.com.br/earth/versions/#download->

https://www.qgis.org/pt_BR/site/forusers/download.html (procurar Long term release repository (most stable) para a instalação.