Relatório para @cidade@



A UrbVerde

A Plataforma de monitoramento das áreas verdes urbanas do Estado de São Paulo - UrbVerde é uma ferramenta inovadora para o planejamento urbano que viabiliza o tratamento de imagens de satélite provenientes de plataformas na nuvem, disponibilizando dados espaciais para todos. Com um enfoque ambiental, a plataforma oferece métricas acompanháveis em coleções anuais que possam fornecer suporte à decisão de políticas públicas, em três produtos principais ou camadas:

- Parques e praças
- Cobertura vegetal urbana e Índice de Vulnerabilidade Socioambiental
- Temperatura de Superfície Terrestre (TST)

Nesta primeira versão da plataforma é abrangido todo o território do Estado de São Paulo com suas 645 municipalidades. Os dados das áreas consideradas urbanizadas são analisados nas escalas estadual e intraurbana por meio de três unidades territoriais de análise: **municípios, setores censitários e espaços-livres.** Essas escalas permitem comparar as desigualdades entre municípios contíguos ou de diferentes regiões e tamanhos, bem como detalhar como estão distribuídas em uma escala intraurbana.

Além da ampla escala espacial, a plataforma também contempla a escala temporal, pois as imagens de satélite permitem analisar a evolução histórica e comparar diferentes períodos em um mesmo lugar. A primeira coleção de dados cobre o período de cinco anos entre 2016-2021 e pode ser atualizada anualmente.

As premissas que regem a construção da plataforma são:

- uso de **dados abertos**¹. Ex: sensoriamento remoto, censos, OpenStreetMaps;
- facilidade de acesso aos dados disponibilizados em uma plataforma Web-SIG;
- replicabilidade e escalabilidade oferecidas pela computação em nuvem;
- interatividade com os municípios interessados.

para determinados fins (por exemplo, somente na educação)" (https://okfn.org/opendata/).

¹ De acordo com a *Open Knowledge Foundation*, dados abertos são aqueles que estão disponíveis para serem acessados e reutilizados por qualquer pessoa, sem restrições de custo ou de uso.disponíveis de uma forma conveniente e modificável; Reutilização e redistribuição: os dados devem ser fornecidos em termos que permitam a reutilização e redistribuição, incluindo a mistura com outros conjuntos de dados. Os dados devem ser legíveis por máquina; Participação universal: todos devem ser capazes de usar, reutilizar e redistribuir - não deve haver discriminação contra campos de esforço ou contra pessoas ou grupos. Por exemplo, não são permitidas restrições "não comerciais" que impediriam o uso "comercial", ou restrições de uso

Praças e Parques de @cidade@

As praças e parques de um município atendem principalmente a população da vizinhança, definida pela OMS (Organização Mundial da Saúde) como um raio de 400m ao redor de cada praça.

@highlightsMunicipais@

Acesso - população atendida pelas praças

intro.

@rankingEstadualPopulacaoAtendidaPelasPracasNoEstado@

@rankingEstadualPopulacaoAtendidaPelasPracasNaMesorregiao@

@rankingEstadualPopulacaoAtendidaPelasPracasNaMicrorregiao@

Distribuição - M² de praças por habitante

intro.

@rankingEstadualM2DePracasPorHabitanteNoEstado@

@rankingEstadualM2DePracasPorHabitanteNaMesorregiao@

@rankingEstadualM2DePracasPorHabitanteNaMicrorregiao@

Cobertura - % de Área Ocupada pelo Buffer de Praças

intro.

@rankingEstadualPorcentagemDeAreaOcupadaPeloBufferDePracasNoEstado@

@ ranking Estadual Porcentagem De Area Ocupada Pelo Buffer De Pracas Na Mesorregiao @

@ ranking Estadual Porcentagem De Area Ocupada Pelo Buffer De Pracas Na Microrregiao @ ao @ according to the properties of the propertie

Distribuição Espacial - Distância do Setor às Praças

intro.

@rankingEstadualDistanciaDoSetorAsPracasNoEstado@

@rankingEstadualDistanciaDoSetorAsPracasNaMesorregiao@

@ranking Estadual Distancia Do Setor As Pracas Na Microrregiao @

Vegetação e Indicador de Desigualdade Socioambiental

% de Cobertura Vegetal (PCV)

O que é o PCV? É uma métrica calculada usando satélites que mede o quanto as áreas urbanas são cobertas por vegetação, incluindo árvores e gramíneas.

- @rankingEstadualPCVNoEstado@
- @rankingEstadualPCVNaMesorregiao@
- @rankingEstadualPCVNaMicrorregiao@
- @highlightsMunicipaisPCV@

Índice de Cobertura Vegetal (ICV)

O que é o ICV? É uma métrica que equivale à área de cobertura vegetal por habitante do município.

- @rankingEstadualICVNoEstado@
- @rankingEstadualICVNaMesorregiao@
- @rankingEstadualICVNaMicrorregiao@
- @highlightsMunicipaisICV@

Índice de Desigualdade Socioambiental (IDSA)

O que é o IDSA? É um indicador baseado no PCV e nos dados do censo, que indica maior igualdade quanto mais próximo ao valor 0.

- @rankingEstadualISDANoEstado@
- @rankingEstadualISDANaMesorregiao@
- @rankingEstadualISDANaMicrorregiao@

Temperatura de Superfície

intro.

@ ranking Estadual Da Varia vel C1 No Estado @

@ ranking Estadual Da Variavel C1Na Mesor regiao @

@rankingEstadualDaVariavelC1NaMicrorregiao@

@highlights Municipa is Temperatura @

Entre em contato conosco para mais informações! comunica.urbverde@usp.br

