



MAPA PARANÁ

MEMORIAL JUSTIFICATIVO E DESCRITIVO DO PROJETO

Arquiteta Michelle Poitevin
Assessor Técnico e de Planejamento
CAU A27322-8

MAPA PARANÁ: MEMORIAL JUSTIFICATIVO

O Governo do Paraná instituiu, em 22 de novembro de 2017, o Programa de Desenvolvimento Sustentável das Cidades com a diretriz de fomentar o desenvolvimento urbano e regional sustentável nos municípios por meio de aporte de recursos financeiros para a realização de ações de infraestrutura urbana, ações de desenvolvimento institucional, ações para a qualificação de agentes públicos municipais, e o desenvolvimento e implantação de Planos de Desenvolvimento Urbanos Regionais, bem como o aprimoramento de mecanismos de financiamento aos municípios do Estado, com isso fomentar a urbanização, incluindo as aglomerações urbanas, inclusiva e sustentável e a capacidade para o planejamento e gestão, participativa e integrado, resultando em melhoria da qualidade de vida das populações residentes nestas áreas.

De acordo com a UNESCO, uma sociedade sustentável é uma sociedade educada em todas as suas dimensões. A educação possui a chave para a produtividade e para o crescimento sustentável, além de melhorar os níveis de saúde e de nutrição, de renda e de meios de subsistência, criando uma condição ideal para o alcance de todos os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) proposto pela ONU. Está comprovado que investir em educação melhora os índices de desenvolvimento humano.

Buscando promover uma melhoria urbana associada ao conhecimento educativo sobre o Estado do Paraná a Secretaria de Estado do Desenvolvimento Urbano, por meio do PARANACIDADE desenvolveu o MAPA PARANÁ, que é a implantação em praças públicas, de uma maquete em escala reduzida do Estado como equipamento pedagógico.

Pequenas intervenções são capazes de gerar melhorias nas cidades, regiões, estados e até países. Estas pequenas intervenções podem ser denominadas acupuntura urbana. Este conceito, criado pelo arquiteto e teórico social finlandês Marco Casagrande faz parte de uma teoria de ecologia urbana, que combina desenho urbano com a tradicional teoria médica chinesa da acupuntura. A proposta contribui, principalmente, para o desenvolvimento sustentável. A acupuntura urbana é um conjunto de ações pontuais e de revitalização que podem mudar progressivamente a vida na cidade.

O local definido, a praça, é um espaço público repleto de símbolos que carrega o imaginário e o real. Marco arquitetônico e local de ação, palco de transformações histórica e sócio-culturais, é fundamental para a cidade e seus cidadãos. Associado ao mapa, serão disponibilizadas virtualmente, por meio de um QR Code, informações sobre a história, cultura, turismo e meio ambiente.

O MAPA PARANÁ foi criado a partir da observação do potencial didático existente no mapa implantado no jardim do Palácio Iguçu. O MAPA PARANÁ visa proporcionar aos alunos a experiência de andar sobre a geografia e o relevo do Paraná para conhecer fisicamente as principais características físicas e ambientais do nosso Estado. Só cuidamos e valorizamos daquilo que conhecemos e admiramos. Refletindo sobre este pensamento, acreditamos que desde pequeno é importante conhecer e se sentir pertencendo a nosso Estado.



Acreditamos que as crianças, desde bem pequenas, podem e devem conhecer o espaço e as tradições do lugar onde vivem. Para assim, levar este aprendizado para as pessoas com quem convivem fora da escola.

Justificativa

O ponto focal é o ser humano, o indivíduo, o cidadão, o estudante paranaense. Somos cidadãos do mundo em que nascemos e vivemos. Estamos situados dentro de um tempo e um lugar. Nascemos sempre em algum lugar: um aqui e dependendo de cada história de vida vivemos em outro aqui e ali.

A cada dia em que precisamos nos identificar ou nos situar, nós usamos a geografia para dizer quem somos, de onde somos, para onde fomos, de onde viemos e onde vivemos. Atribuímos a estes lugares diferentes sentimentos, saberes e significados de acordo como a maneira com que vivenciamos os nossos sentidos, a nossa memória e a nossa história.

Esta ação pretende trazer a oportunidade do cidadão paranaense vivenciar a experiência de pertencimento do lugar: Aqui é onde moro...vim de lá...vivia aqui...no futuro...quem sabe aqui ou ali?

Esta experiência será dada pela reprodução do mapa do Paraná em escala e com as indicações de relevo, parques, cidades, rodovias, entre outros buscando resgatar, valorizar e conectar pessoas por meio da sua história, memórias e sentimento de pertencimento ao lugar – um novo lugar de encontro, de ser e estar.

Objetivos Gerais

Promover o sentimento de pertencimento e cidadania sobre o Estado do Paraná por meio de uma maquete em escala reduzida a ser implantada em praças públicas nos municípios do Estado do Paraná.

Objetivos Específicos

1. Contribuir na formação do aluno e na construção da aprendizagem sobre o Estado do Paraná;
2. Promover a capacidade permanente de aprendizado para formação de valores e atitudes de preservação;
3. Promover atividades utilizando o mapa como palco para apresentações culturais e educativas;

Abrangência

Esta ação atende a todos os municípios do Estado do Paraná.

Projeto

O projeto do mapa do Paraná é um módulo que poderá ser instalado em qualquer praça pública. A implantação, conforme figura 1, deverá ser em terreno plano, sem árvores ou vegetação considerando uma área livre de 7 metros x 10 metros.

Figura 1: Implantação do Mapa construído em Cornélio Procópio



Figura 2: Mapa construído em Cornélio Procópio



Figura 3: Mapa construído em Cornélio Procópio



Figura 4: Mapa construído em Cornélio Procópio



Associado ao mapa, serão disponibilizadas virtualmente, por meio de um QR Code, informações sobre a história, cultura, turismo e meio ambiente do Estado do Paraná. As informações serão disponibilizadas regionalmente e alimentadas continuamente num conteúdo dinâmico e interativo.

Figura 5: Localização do QR Code na placa de inauguração do protótipo construído em Cornélio Procópio



Esta ação abre espaço nas cidades para as crianças e adolescentes conhecerem o seu estado por meio da tecnologia e de atividades práticas. Quem conhece cuida, protege e defende suas origens, seu Estado e suas cidades.



MAPA PARANÁ: MEMORIAL DESCRITIVO

1. Descrição

A finalidade do projeto é representar o mapa em relevo do Estado do Paraná em um mosaico de concreto armado, medindo 9,75 x 6,53 m (+ junta de dilatação), destacando a região litorânea e os três planaltos em níveis de 6 cm de altura. O Projeto proporcionará espaços de convívio, lazer e cultura, prevendo calçamento do piso, locação de mobiliário (bancos, vasos, pedestal) e complementação paisagística através do uso de vegetação.

2. Base

O Mapa será assentado em um contrapiso de concreto FCK= 20 MPA, espessura de 6 cm em um retângulo de 11,15 x 7,93 m.

Em torno do contrapiso haverá uma moldura de piso permeável em paver (20 x 10 x 8 cm) de concreto, assentados em cama de pó de pedra ou matéria equivalente, isento contaminação de ervas daninhas, com largura de 1,60 m, área total 71,30 m², terminado com meio fio (padrão 7 x 30 cm), área total 51,52 ml.

3. Composição / Materiais

As peças (placas) deverão ser produzidas com reprodução criteriosa do Mapa conforme projeto arquitetônico, a partir de formas (fibra, borracha, ou similar) que possam oferecer a qualidade requerida.

O mosaico será composto de 53 placas de concreto armado com resistência FCK= 20 MPA, com dimensões modulares centrais de 1,35 x 90 cm, considerando as divisas e limites dos planaltos e recortes necessários do contorno.

Rios, rodovias e cidades serão moldados em baixo relevo com espessura variável: rios 7 cm de largura (mínima variável) com 7 mm de profundidade; rodovias 7 cm de largura com 3 /4 mm profundidade.

A indicação e localização das cidades, rodovias (BR/PR), rios, divisas e Rosa dos Ventos, serão com letras confeccionados em chapa de aço carbono 4,2 mm, perfilados e cortados em máquinas a laser ou oxicorte, com anexação de grampos na face anterior para fixação nas placas de concreto, aplicado em rebaixo de 5 mm do plano superior do Mapa. Estes elementos deverão receber uma galvanização na cor prata.

Nota: Para cada localidade a ser instalada, o Mapa será acrescido do nome no mosaico, seguindo o mesmo padrão das demais localidades, exceto a cor, que será dourada.

Dimensões/ tipo Letras (cidades, rios e rodovias):

Descrição	Tamanho	Tipo	Localidade
Grande	11 cm	Segoe UI Semibold	CURITIBA
Média	8 cm	Segoe UI Semibold	FOZ DO IGUAÇU – CASCAVEL – MARINGÁ – LONDRINA – GUARAPUAVA – PONTA GROSSA - PARANAGUÁ
Pequena	5 cm	Segoe UI Semibold	LAPA – CASTRO – TIBAGI – SANTO ANTONIO DA PLATINA – CAMPO MOURÃO – PARANAVAÍ – CIANORTE – UMUARAMA – GUAÍRA – TOLEDO – FRANCISCO BELTRÃO – PATO BRANCO – UNIÃO DA VITÓRIA – CORNÉLIO PROCÓPIO – IRATI – RONCADOR – COLORADO – IBAITI

Dimensões/ tipo Letras (Rosa dos Ventos):

Descrição	Tamanho	Tipo	Localização
Pequena	5 cm	Arial Black	NORTE – SUL – LESTE – OESTE

Dimensões/ tipo Letras (Limítrofes):

Descrição	Tamanho	Tipo	Limítrofe
Média	8 cm	Segoe UI Semibold (minúsculo)	São Paulo – Mato Grosso do Sul – Paraguai – Argentina – Santa Catarina – Oceano Atlântico

Dimensões/ tipo Letras (rios e rodovias):

Descrição	Tamanho	Tipo	Limítrofe
Pequena	4 cm	Segoe UI Semibold (minúsculo)	BR 376 (x2) – BR 272 (x1) – BR 277 (x4) – BR 369 (x2) – PR 373 (x2) Rio Tibagi (x2) – Rio Ivaí (x2) – Rio Piquiri (x2) – Rio Paranapanema (x2) – Rio Paraná (x2) – Rio Iguaçu (x2)

O mapa será dividido em quatro níveis correspondendo aos três planaltos e uma planície litorânea, conforme tabela a seguir:

Descrição	Tamanho
1º Planalto	18 cm
2º Planalto	12 cm
3º Planalto	6 cm
Planície Litorânea	6 cm

As placas de concreto armado serão executadas com concreto vibrado, FCK= 20 MPA armadas com malha eletro soldada de espaçamento 10 cm x 10 cm, CA-60, fyk = 600 MPA, fio 4,2, e terão a espessura de 6 cm.

Para o primeiro Planalto, com espessura de 18 cm e o segundo, com espessura de 12 cm, poderá a critério da empresa executora, ser utilizado concreto leve a partir dos 6 cm estruturais, em de acordo com normas técnicas.

4. Juntas

As juntas entre as placas do mosaico serão de 5 mm, e deverão estar alinhadas de acordo com as divisões, preenchidas com argamassa de cimento CP-32 e aditivadas com cola polimérica.

5. Pintura

A superfície do Mapa deverá ser lixada e polida. Este polimento é realizado com lixadeira manual fina e tem como objetivo eliminar todo tipo de excesso, proporcionando uma superfície fina e regular para a aplicação do primer.

A pintura será feita em poliuretano industrial, em duas demãos, com as cores: azul para rios e vermelho para as rodovias.

Finalizando a pintura, será aplicada uma camada de verniz poliuretano industrial em duas demãos.

ITEM	DESCRIÇÃO DO PRODUTO	QUANT	UNID
1	SHER-TILE CLEAR HS BR INCOLOR - COMP A GALAO UN1263 TINTA 3 II	1	GL
2	SHER-TILE CLEAR HS BR COMP. B GALAO UN1263 TINTA 3 III	1	GL
3	DILUENTE 972 LATA UN1263 MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS 3 III	1	LT
4	SUMATANE 355 AZUL 500 M. 2,5 PB 4/10 COMP. A GALAO UN1263 TINTA 3 III	1	GL
5	SUMATANE 355 VERMELHO BOMBEIRO 439 CP.A GALAO UN1263 TINTA 3 III	1	GL
6	SUMATANE 355 COMP. B UN1263 TINTA 3 III	2	LT
7	SUMATANE 232 VERNIZ INCOLOR COMP A GALAO UN1263 TINTA 3 III	1	GL
8	SUMATANE 232 VERNIZ COMP B 3 GALAO UN1263 TINTA 3 III	1	GL

6. Mobiliário

Composto por vasos quadrados em concreto armado, nas dimensões: 100 x 80 x 70 cm (02 und.), 80 x 80 x 65 cm (02 und.), 80 x 60 x 50 cm (04 und.); e bancos 113 x 40 x 45 cm, com floreiras 50 x 50 x 50 cm (04 und.).

Pedestal para Placas:

Em concreto armado com alturas variáveis de 112 / 150 cm, largura 21 x 44 x 111 cm (01 und.).

7. Paisagismo

A implantação do projeto de paisagismo deverá ocorrer após a conclusão das áreas de calçamento e das obras de implantação do Mapa.

As espécies utilizadas estão indicadas conforme tabela abaixo:

Quant.	Und.	Descrição
02	Und	Palmeira Fênix (Phoenix Roebelenii) grande porte.
04	Und	Palmeira Fênix (Phoenix Roebelenii) médio porte.
04	Und	Palmeira Fênix (Phoenix Roebelenii) pequeno porte.
15	Cx	Ixora Mini (Ixora Coccinea) (caixa c/ 15 und.)
15	Cx	Tagetes anã (Tagetes Patula) (caixa c/ 15 und.)
15	Cx	Rabo de Gato (caixa c/ 15 und.)
15	Cx	Begônia (Begônia Florens) (caixa c/ 15 und.)
15	Cx	Petúnia (Petúnia Juss) (caixa c/ 15 und.)
05	Sc	Argila expandida (saco c/ 50 L)
12	Sc	Terra vegetal (saco c/ 25 kg)
06	Sc	Casca de Pinus (saco c/ 50 L)