

Mapeamento dos Espaços Desportivos da Cidade de Maputo

22 de Novembro 2023

Fórum da Cidade: Maputo



CARLOS *fundação*
MORGADO

Agenda

- Quem somos
- Mapeamento
- Dificuldades
- Metodologia
- Ferramentas
- Resultados
- Futuro

Quem somos



RM-Arquisign é uma empresa de arquitectura e design focada no desenvolvimento de espaços diferenciados, inovadores e funcionais para brincar, viver, aprender e trabalhar.



Fundação Carlos Morgado é uma organização moçambicana sem fins lucrativos que visa potencializar e promover o desenvolvimento sustentável de Moçambique.

Mapeamento

- O QUE É? É o **processo de identificação** e **recolha de informação** sobre um assunto através de directrizes desenvolvidas previamente.
- PORQUÊ? **Ausência de informação** para **tomada de decisões**.
- PARA QUEM? Para nós, como organização, e para quem mais precisar.

Dificuldades

- Autorização de acesso aos espaços, *para recolha de informação*
- Definição de “espaço desportivo”, *o que é e o que não é*
- Gestão da informação, *base de dados grande e diversificada*
- Preenchimento dos campos definidos, *acesso a informação*
- Dimensão do espaço urbano, *demora na recolha*
- Dimensão de cada espaço desportivo, *áreas irregulares, enormes e não definidas*

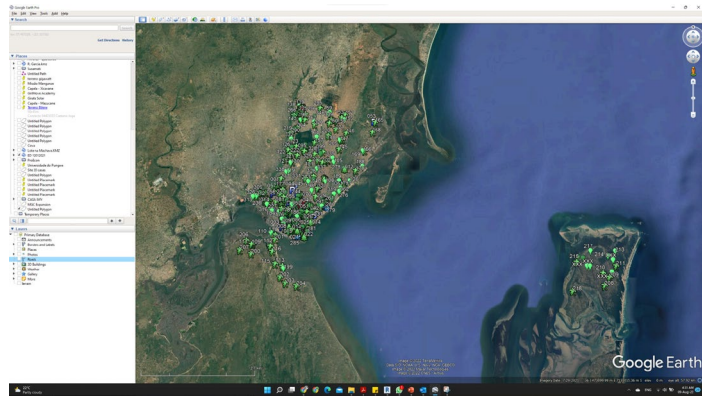
Metodologia

- 1. DEFINIR OBJECTIVOS** foram definidos os objectivos primários e secundários
- 2. ESCOLHA DE FERRAMENTAS** com base nos objectivos, foram escolhidas as ferramentas necessárias
- 3. ANÁLISE ESPACIAL** foi análise a cidade para avaliar as dificuldades e oportunidades do mapeamento
- 4. ENGAJAMENTO** ao Conselho Municipal de Maputo no sentido de apresentar os mapeamento e requisitar autorizações
- 5. RECOLHA DE DADOS** foram identificados os dados a recolher e procedeu-se com o mapeamento
- 6. VALIDAÇÃO** a recolha de dados foi validada regularmente
- 7. DOCUMENTAÇÃO** a informação recolhida foi mantida em várias plataformas para criar redundâncias
- 8. COMUNICAÇÃO** a informação recolhida foi apresentada e oferecida em base de dados abertos para quem precisar.

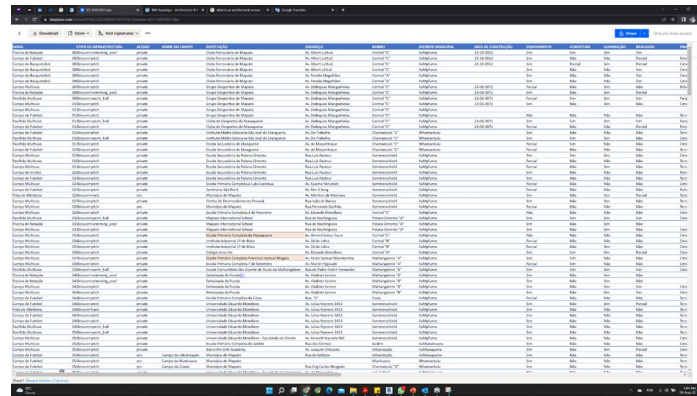
Ferramentas

- MANUAIS
 - Papel e caneta, *uma ficha por espaço*
 - Telemóvel, *imagens e localização GIS por espaço*
- DIGITAIS
 - Google Earth Pro, *ferramenta inicial para identificação dos espaços*
 - Microsoft Excel, *ferramenta para agregação da informação*
 - OpenStreetMap, *ferramenta de renderização da informação em dados abertos*
- TRANSPORTE
 - Pedonal, *método de transporte preferencial devido a capacidade de acesso*
 - Públicos, *para alcance mais longe*
 - Txopela, *na validação da informação recolhida*

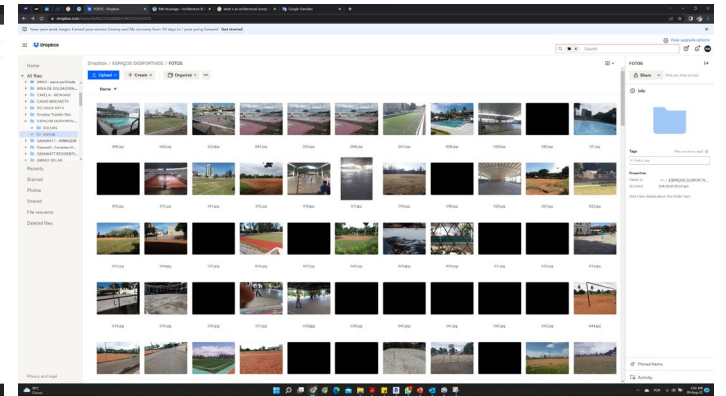
Resultados



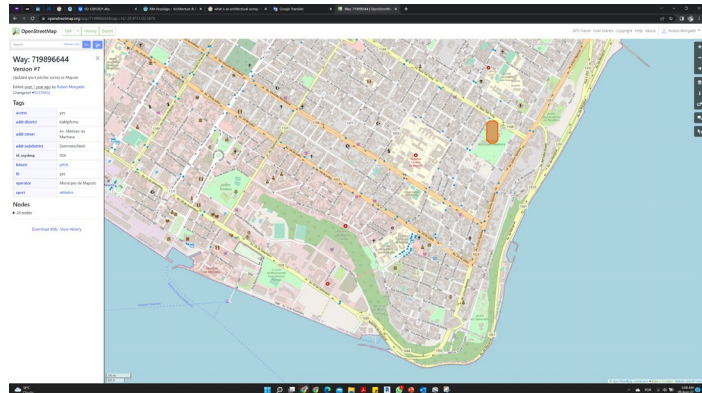
Google Map Pro



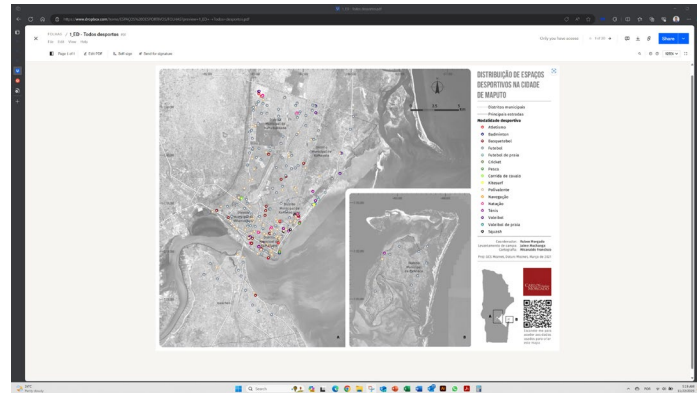
Base de Datos



Fotografías



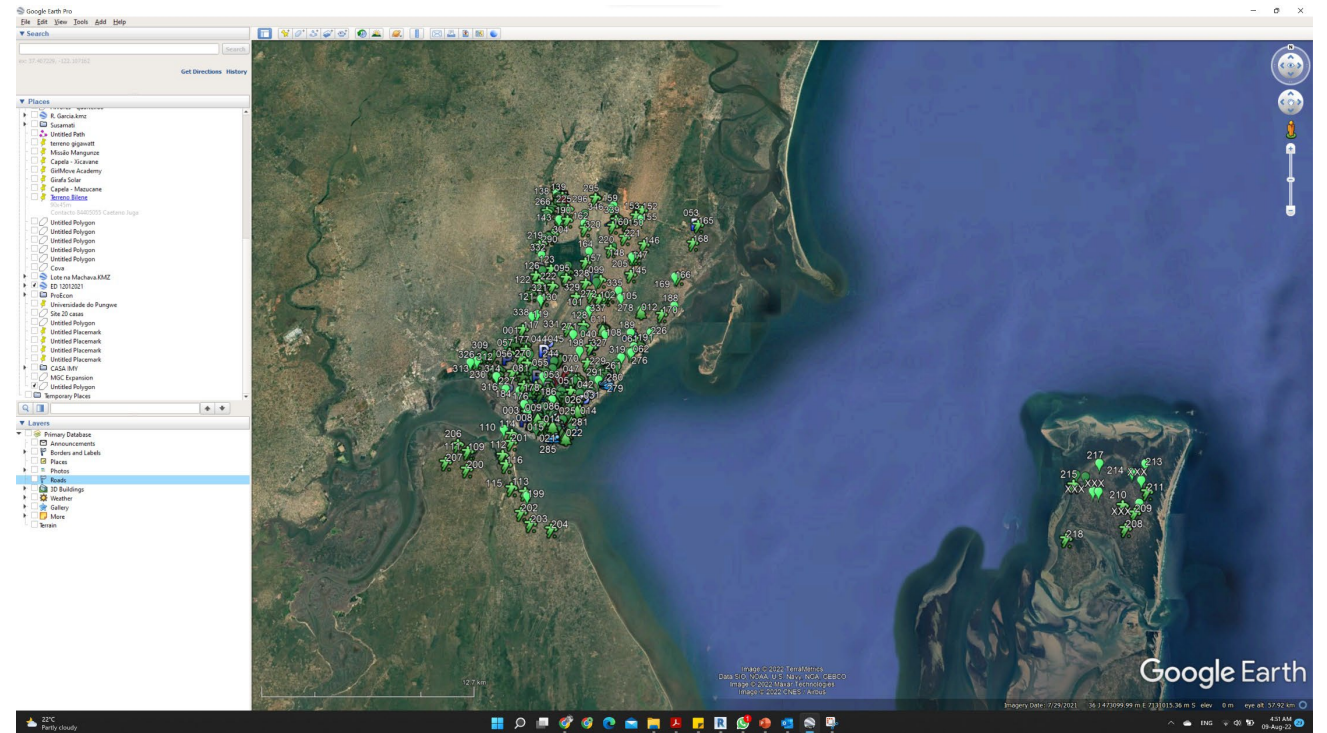
OpenStreetMap



Mapas

Google Earth Pro

Foram introduzidos numa primeira fase os pontos de localização dos espaços desportivos na ferramenta gratuita Google Earth Pro para apoiar o mapeamento.



Base de Dados

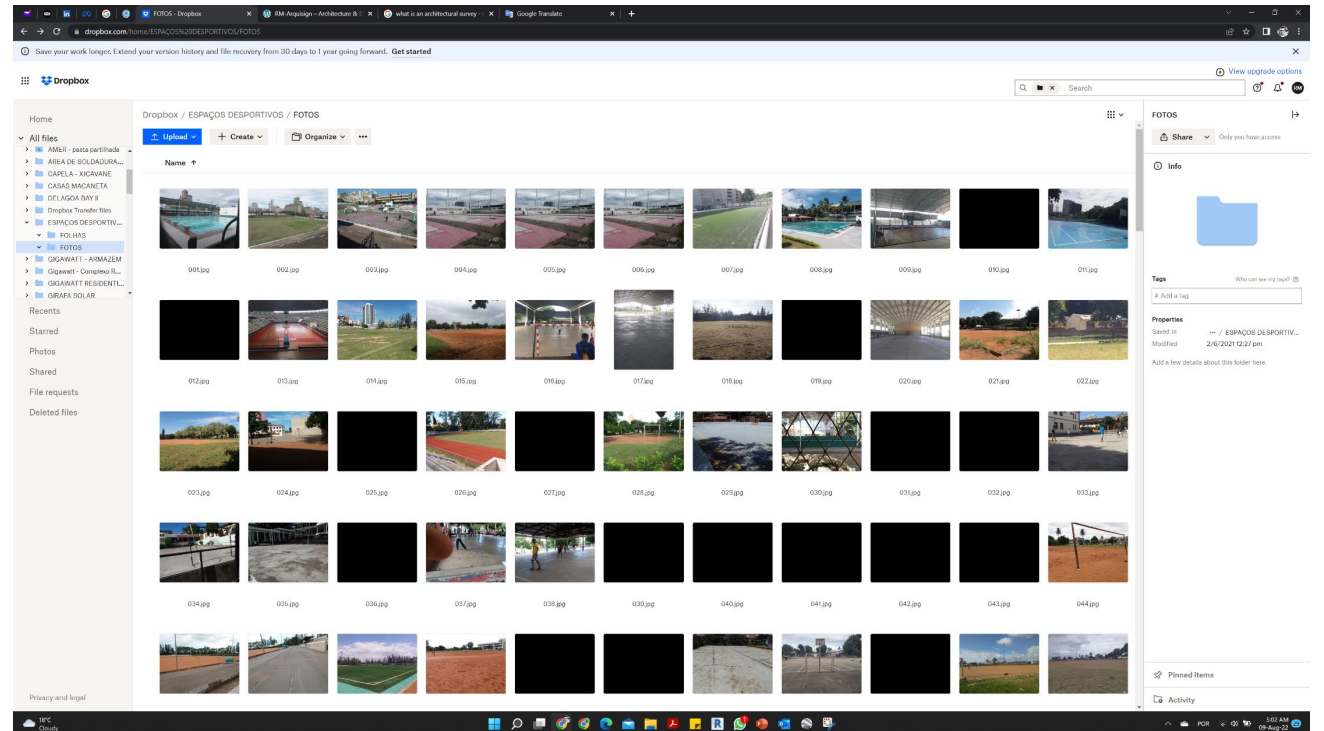
Em formato Excel foram recolhidos espaços desportivos com os seguintes dados:

- Tipo de espaço
- Desportos
- Numero de série
- Acesso, privado, público, permissivo
- Instituição, que opera
- Endereço, Rua/Avenida, Bairro, Distrito
- Ano de construção
- E muitos mais.

ID	Tipo de Infraestrutura	Acesso	Nome do Campo	Instituição	Endereço	Bairro	Distrito Municipal	Data de Construção	Equipamento	Cobertura	Iluminação	Marcadas	Nota
001	Piscina de Natação	privado	Clube Ferroviário de Maputo	Au. Albert Luthuli	Central "C"	KaMpfumo	Central "C"	23-10-1952	Sim	Sim	Não	Parcial	Relv
002	Campo de Futebol	privado	Clube Ferroviário de Maputo	Au. Albert Luthuli	Central "C"	KaMpfumo	Central "C"	23-10-1952	Sim	Não	Não	Parcial	Cim
003	Campo de Basquetebol	privado	Clube Ferroviário de Maputo	Au. Albert Luthuli	Central "C"	KaMpfumo	Central "C"	23-10-1952	Sim	Não	Não	Parcial	Cim
004	Campo de Basquetebol	privado	Clube Ferroviário de Maputo	Au. Ferrel Magalhães	Central "A"	KaMpfumo	Central "A"	23-10-1952	Sim	Não	Não	Parcial	Cim
005	Campo de Basquetebol	privado	Clube Ferroviário de Maputo	Au. Ferrel Magalhães	Central "A"	KaMpfumo	Central "A"	23-10-1952	Sim	Não	Não	Parcial	Cim
006	Campo de Basquetebol	privado	Clube Ferroviário de Maputo	Au. Ferrel Magalhães	Central "A"	KaMpfumo	Central "A"	23-10-1952	Sim	Não	Não	Parcial	Cim
007	Campo Multiuso	privado	Grupo Desportivo de Maputo	Au. Zedequias Manganhelas	Central "C"	KaMpfumo	Central "C"	23-06-1971	Sim	Não	Sim	Parcial	Relv
008	Piscina de Natação	privado	Grupo Desportivo de Maputo	Au. Zedequias Manganhelas	Central "C"	KaMpfumo	Central "C"	23-06-1971	Sim	Não	Sim	Parcial	Relv
009	Pavilhão Multiuso	privado	Grupo Desportivo de Maputo	Au. Zedequias Manganhelas	Central "C"	KaMpfumo	Central "C"	23-06-1971	Parcial	Sim	Sim	Parcial	Relv
010	Campo Multiuso	privado	Grupo Desportivo de Maputo	Au. Zedequias Manganhelas	Central "C"	KaMpfumo	Central "C"	23-06-1971	Sim	Não	Sim	Parcial	Cim
011	Campo Multiuso	privado	Grupo Desportivo de Maputo	Au. Zedequias Manganhelas	Central "C"	KaMpfumo	Central "C"	23-06-1971	Sim	Não	Sim	Parcial	Relv
012	Campo de Futebol	privado	Grupo Desportivo de Maputo	Au. Zedequias Manganhelas	Central "C"	KaMpfumo	Central "C"	23-06-1971	Parcial	Sim	Sim	Parcial	Relv
013	Pavilhão Multiuso	privado	Clube de Desportos da Maaqueque	Au. Zedequias Manganhelas	Central "C"	KaMpfumo	Central "C"	23-06-1971	Sim	Sim	Não	Parcial	Relv
014	Campo de Futebol	privado	Clube de Desportos da Maaqueque	Au. Zedequias Manganhelas	Central "C"	KaMpfumo	Central "C"	23-06-1971	Parcial	Não	Não	Parcial	Relv
015	Campo de Futebol	privado	Instituto Médio Salesiano São José de Lhangwene	Au. Do Trabalho	Chamanculo "C"	Nhamankulu	Chamanculo "C"	23-06-1971	Sim	Não	Não	Parcial	Relv
016	Pavilhão Multiuso	privado	Instituto Médio Salesiano São José de Lhangwene	Au. Do Trabalho	Chamanculo "C"	Nhamankulu	Chamanculo "C"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Não	Cim
017	Pavilhão Multiuso	privado	Escola Secundária de Lhangwene	Au. de Moçambique	Chamanculo "C"	Nhamankulu	Chamanculo "C"	23-06-1971	Parcial	Sim	Não	Não	Cim
018	Campo de Futebol	privado	Escola Secundária de Lhangwene	Au. de Moçambique	Chamanculo "C"	Nhamankulu	Chamanculo "C"	23-06-1971	Parcial	Não	Não	Parcial	Relv
019	Campo Multiuso	privado	Escola Secundária da Polana Cimento	Rua Luís Pasteur	Sommerscheidt	KaMpfumo	Sommerscheidt	23-06-1971	Sim	Sim	Não	Não	Relv
020	Pavilhão Multiuso	privado	Escola Secundária da Polana Cimento	Rua Luís Pasteur	Sommerscheidt	KaMpfumo	Sommerscheidt	23-06-1971	Parcial	Não	Não	Não	Relv
021	Campo de Futebol	privado	Escola Secundária da Polana Cimento	Rua Luís Pasteur	Sommerscheidt	KaMpfumo	Sommerscheidt	23-06-1971	Parcial	Não	Não	Não	Relv
022	Campo de Críquet	privado	Escola Secundária da Polana Cimento	Rua Luís Pasteur	Sommerscheidt	KaMpfumo	Sommerscheidt	23-06-1971	Sim	Sim	Não	Não	Relv
023	Campo de Futebol	privado	Escola Secundária da Polana Cimento	Rua Luís Pasteur	Sommerscheidt	KaMpfumo	Sommerscheidt	23-06-1971	Sim	Não	Não	Não	Relv
024	Campo Multiuso	privado	Escola Secundária da Polana Cimento	Rua Luís Pasteur	Sommerscheidt	KaMpfumo	Sommerscheidt	23-06-1971	Parcial	Não	Não	Não	Relv
025	Campo de Futebol	privado	Seminário São Pio X	Au. Kim Il Sung	Sommerscheidt	KaMpfumo	Sommerscheidt	23-06-1971	Parcial	Não	Não	Não	Relv
026	Pista de Atletismo	privado	Município de Maputo	Au. Mártires da Machava	Sommerscheidt	KaMpfumo	Sommerscheidt	23-06-1971	Sim	Não	Sim	Parcial	Tart
027	Campo Multiuso	privado	Centro de Desenvolvimento Pessoal	Rua João de Barros	Sommerscheidt	KaMpfumo	Sommerscheidt	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Não	Relv
028	Campo Multiuso	privado	Município de Maputo	Rua Fernando Gaibão	Sommerscheidt	KaMpfumo	Sommerscheidt	23-06-1971	Parcial	Não	Não	Não	Relv
029	Campo Multiuso	privado	Escola Primária Completa 3 de Fevereiro	Au. Eduardo Mondlane	Central "C"	KaMpfumo	Central "C"	23-06-1971	Sim	Não	Sim	Parcial	Cim
030	Pavilhão Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
031	Piscina de Natação	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
032	Campo Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
033	Campo Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
034	Campo Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
035	Campo Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
036	Campo Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
037	Campo Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
038	Campo Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
039	Pavilhão Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
040	Piscina de Natação	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
041	Piscina de Natação	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
042	Campo Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
043	Campo Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
044	Campo de Futebol	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
045	Campo de Futebol	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
046	Campo de Futebol	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
047	Campo de Futebol	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
048	Campo de Futebol	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
049	Pavilhão Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
050	Pavilhão Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
051	Campo Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
052	Campo Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
053	Campo Multiuso	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
054	Campo de Futebol	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
055	Campo de Futebol	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
056	Campo de Futebol	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
057	Campo de Futebol	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
058	Campo de Futebol	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
059	Campo de Futebol	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim
060	Campo de Futebol	privado	Maputo International School	Rua de Nachingwea	Palana Cimento "A"	KaMpfumo	Palana Cimento "A"	23-06-1971	Sim	Sim	Sim	Parcial	Cim

Fotografias

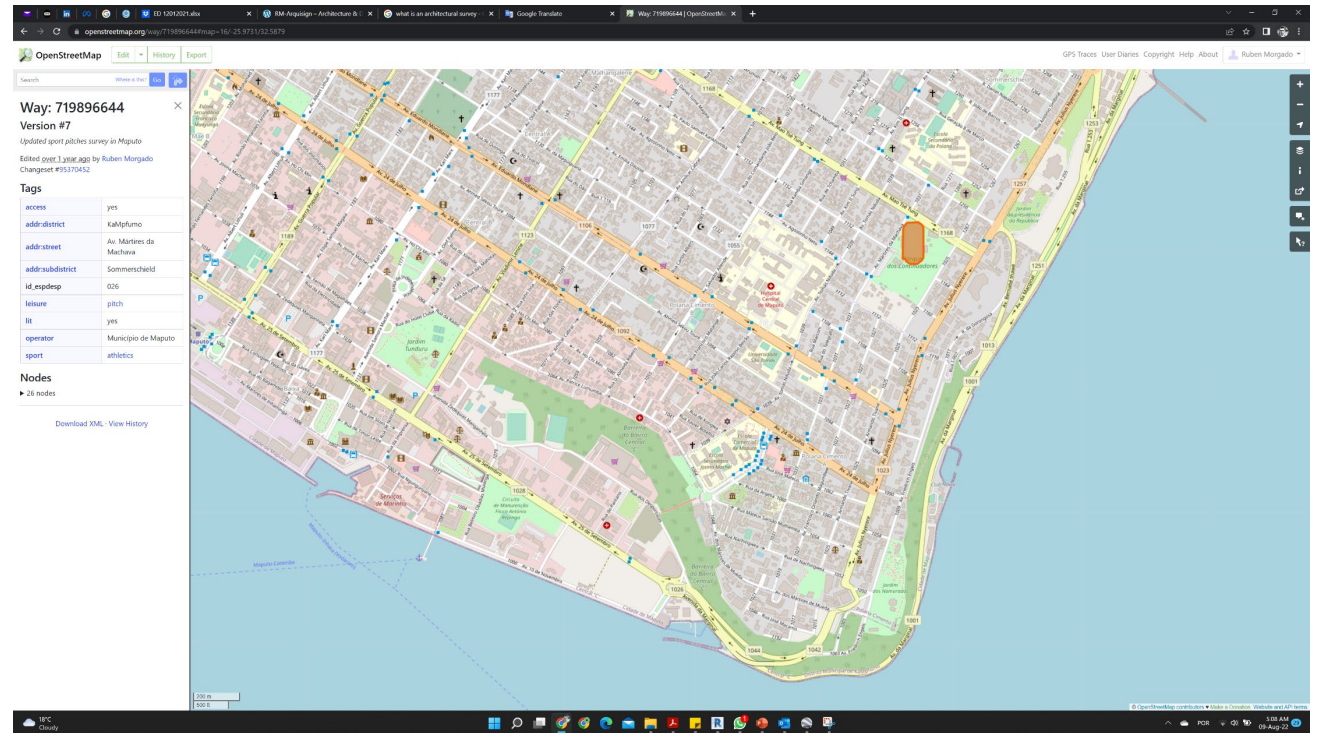
Foram recolhidas mais de 300 imagens dos espaços desportivos sendo que 20% não foram captadas por falta de acesso.



Open Street Map

Foram actualizados todos os espaços desportivos na plataforma de **dados abertos** com os seguintes parâmetros:

- *access*
- *addr:district*
- *addr:street*
- *addr:subdistrict*
- *id_espdesp*
- *leisure*
- *lit*
- *operator*
- *sport*

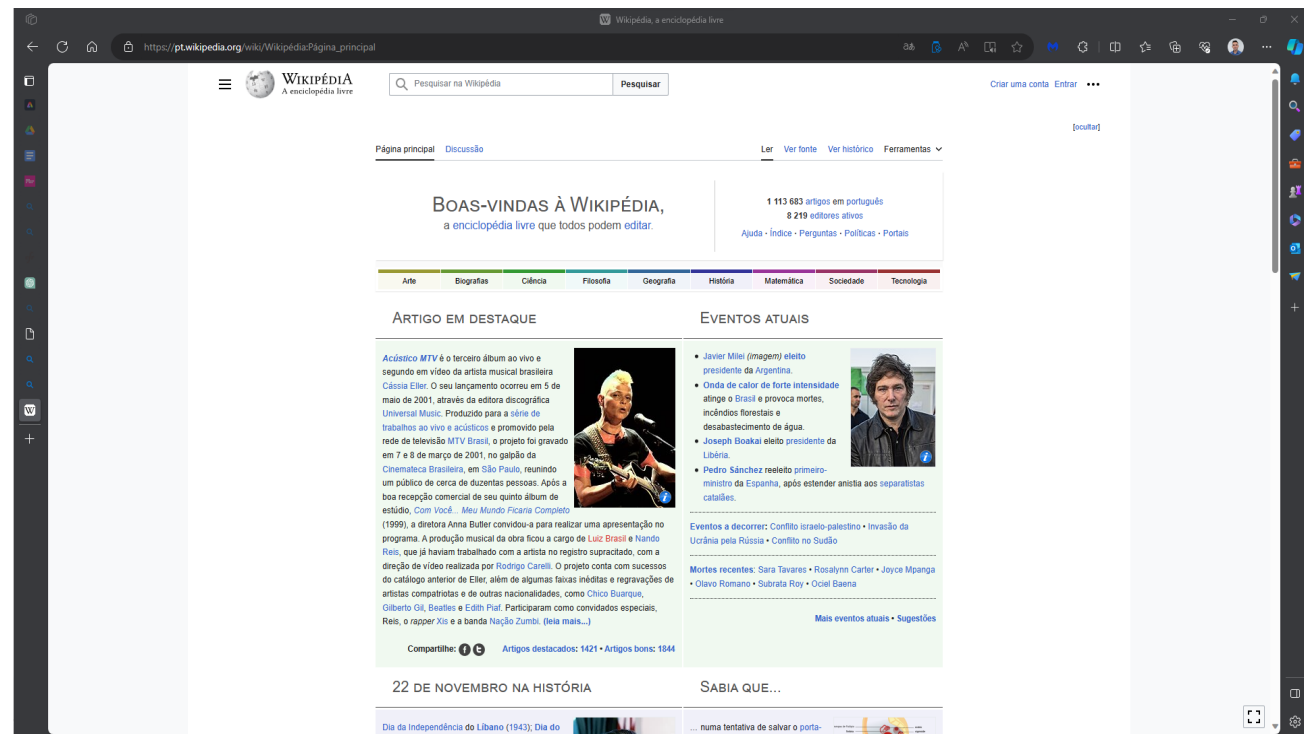


<https://www.openstreetmap.org/>

Dados Abertos

São informações públicas ou privadas, disponíveis para serem acessadas ou reutilizadas por qualquer pessoa, para qualquer fim. Para serem considerados abertos, os dados precisam seguir oito princípios com as seguintes características:

1. Completos;
2. Primários;
3. Atuais;
4. Acessíveis;
5. Processáveis por máquinas;
6. Disponíveis a todos, sem exceção;
7. Sem proprietário;
8. Livres de licença.

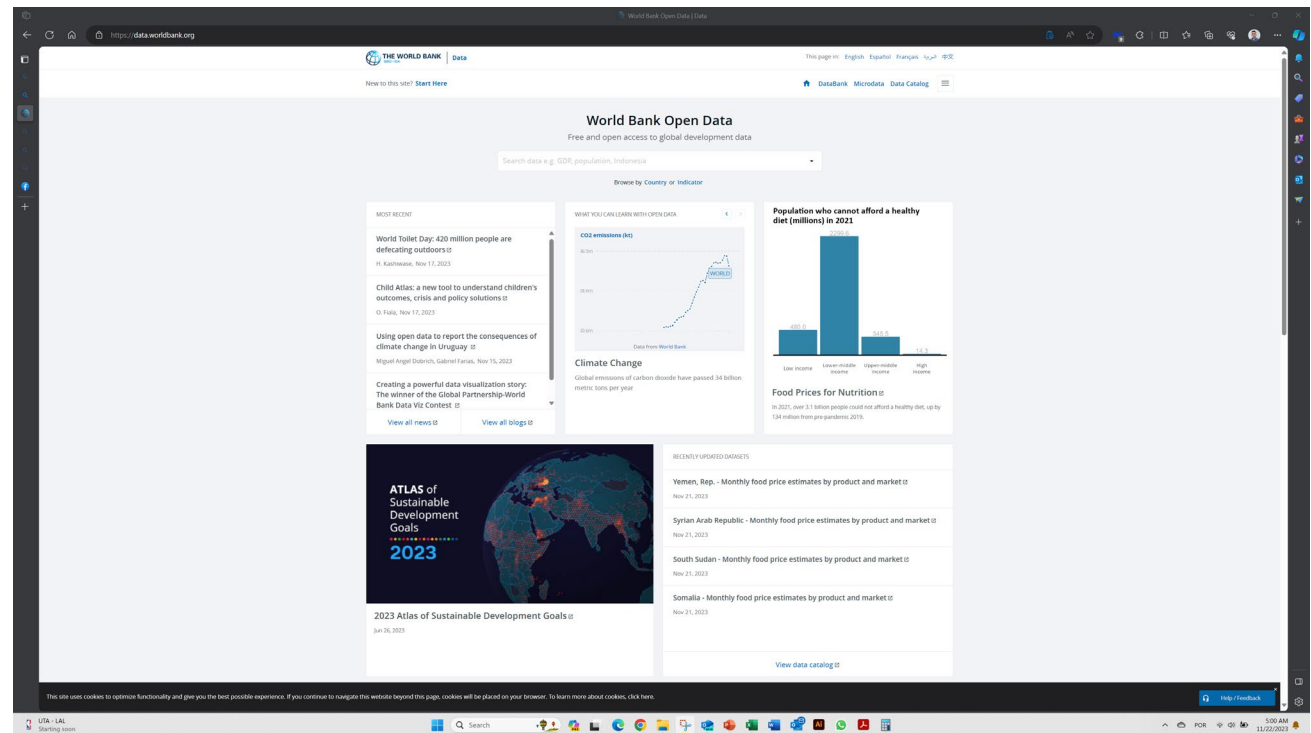


<https://pt.wikipedia.org/>

Dados Abertos

São informações públicas ou privadas, disponíveis para serem acessadas ou reutilizadas por qualquer pessoa, para qualquer fim. Para serem considerados abertos, os dados precisam seguir oito princípios com as seguintes características:

1. Completos;
2. Primários;
3. Atuais;
4. Acessíveis;
5. Processáveis por máquinas;
6. Disponíveis a todos, sem exceção;
7. Sem proprietário;
8. Livres de licença.

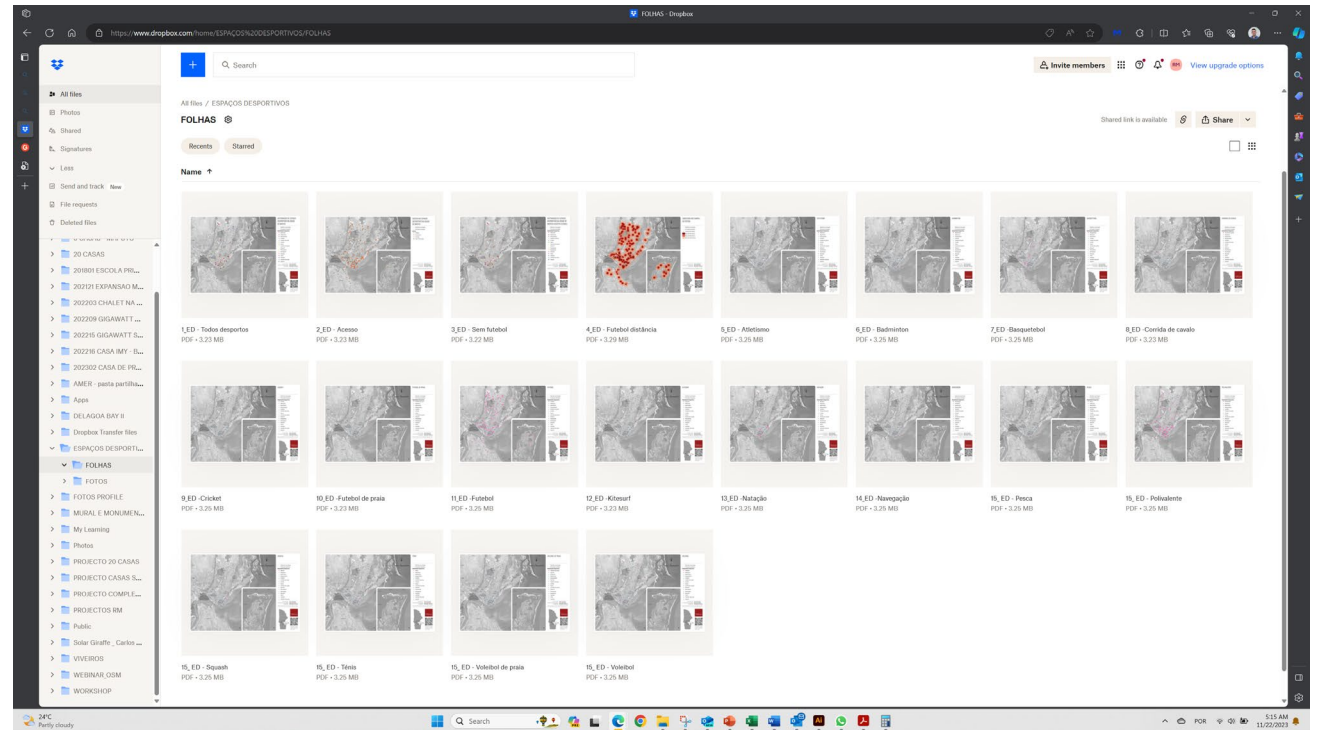


<https://data.worldbank.org/>

Mapas

Foram produzidos como resultado do mapeamento 20 mapas com os seguintes títulos:

- *Todos os desportos*
- *Acesso*
- *Sem futebol*
- *Futebol distância de acesso*
- *Atletismo, Badminton, Basquetebol, Hipismo, Cricket, Futebol de praia, Futebol, Kitesurf, Natação, Vela, Pesca, Polivalente, Squash, Ténis, Vólei de Praia e Voleibol*

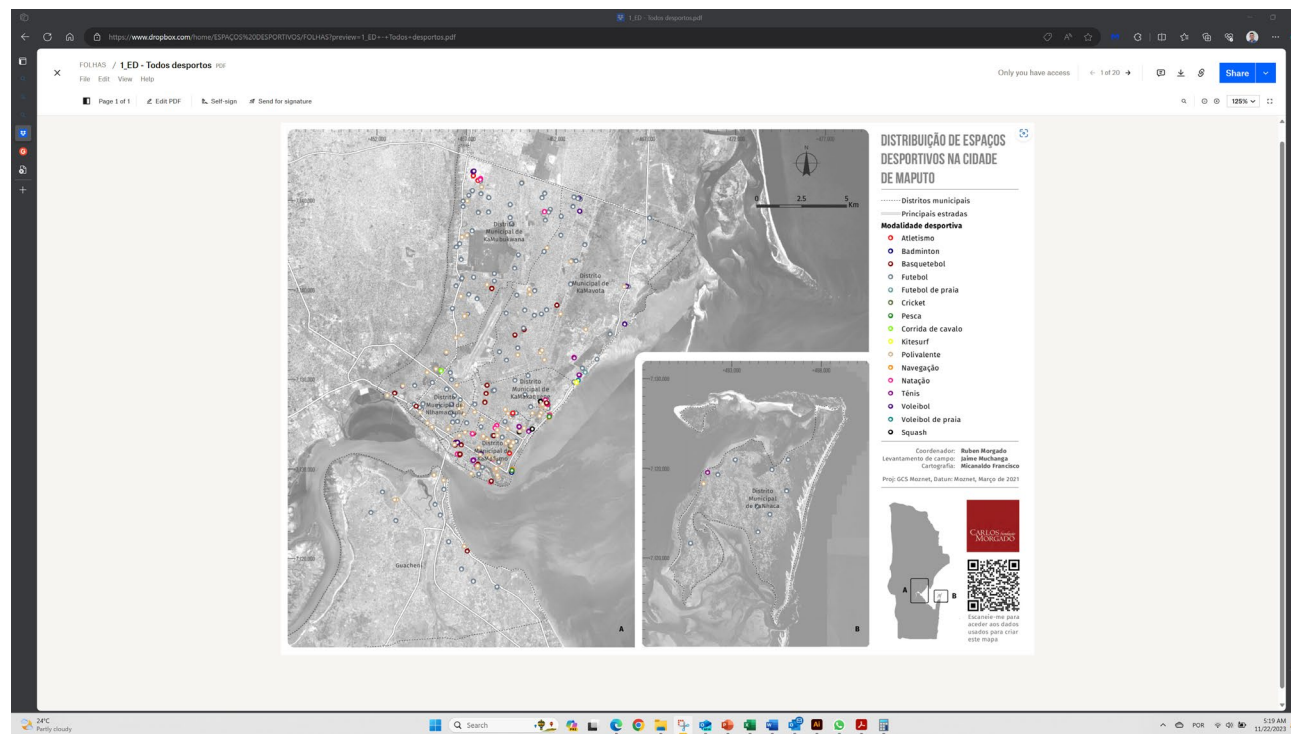


Mapas dos Espaços Desportivos

Mapas

Foram produzidos como resultado do mapeamento 20 mapas com os seguintes títulos:

- *Todos os desportos*
- *Acesso*
- *Sem futebol*
- *Futebol distância de acesso*
- *Atletismo, Badminton, Basquetebol, Hipismo, Cricket, Futebol de praia, Futebol, Kitesurf, Natação, Vela, Pesca, Polivalente, Squash, Ténis, Vólei de Praia e Voleibol*

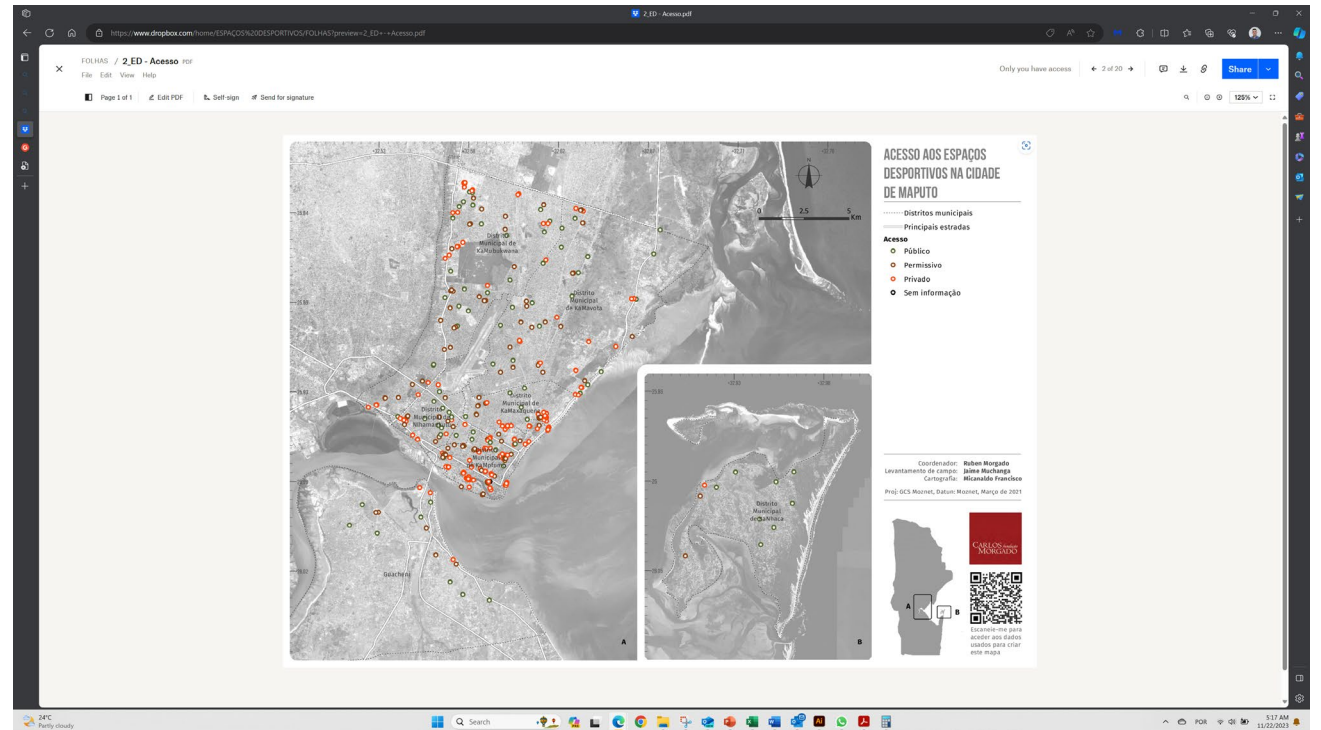


Todos os Espaços Desportivos

Mapas

Os Espaços desportivos foram distinguidos também pela sua condição de acesso:

- *Público – acesso aberto ao público*
- *Permissivo – acesso aberto mas não formal*
- *Privado – acesso restrito*
- *Sem informação*

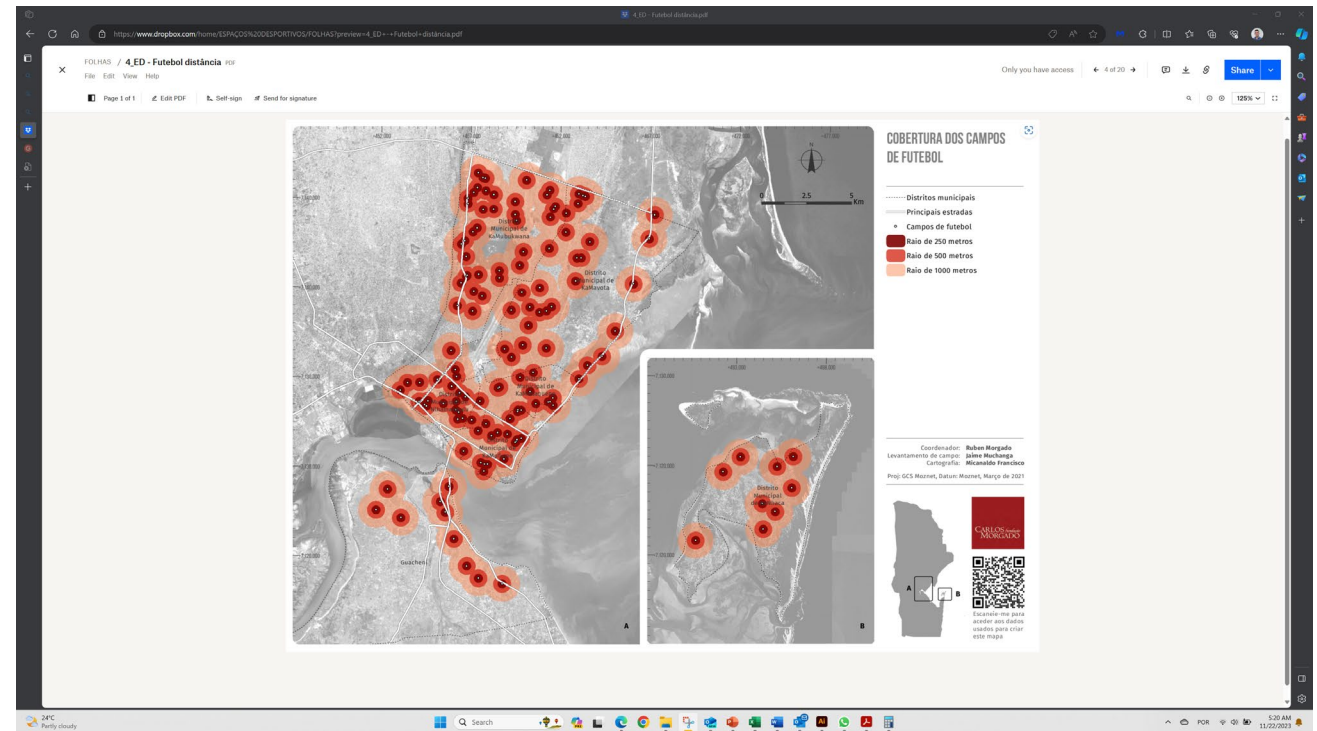


Acesso dos Espaços Desportivos

Mapas

Foram produzidos como resultado do mapeamento 20 mapas com os seguintes títulos:

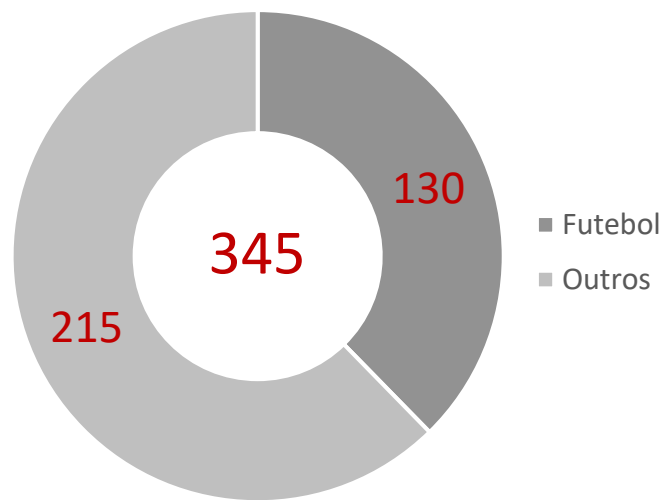
- *Todos os desportos*
- *Acesso*
- *Sem futebol*
- *Futebol distância de acesso*
- *Atletismo, Badminton, Basquetebol, Hipismo, Cricket, Futebol de praia, Futebol, Kitesurf, Natação, Vela, Pesca, Polivalente, Squash, Ténis, Vólei de Praia e Voleibol*



Distância de acesso aos Campos de Futebol

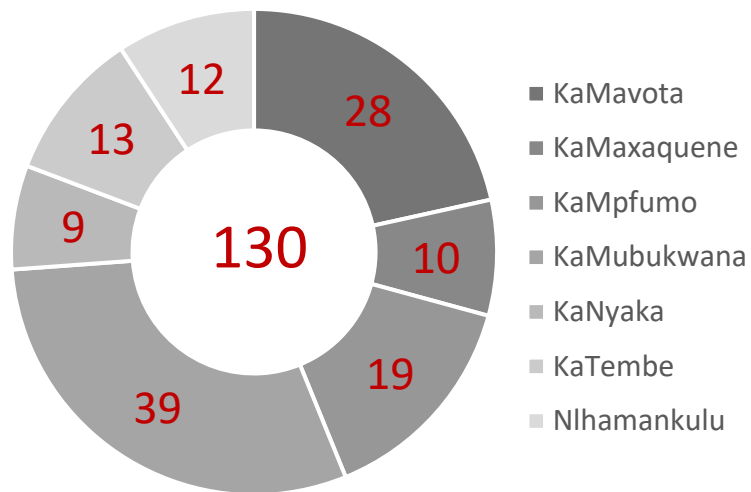
Futebol

ESPAÇOS



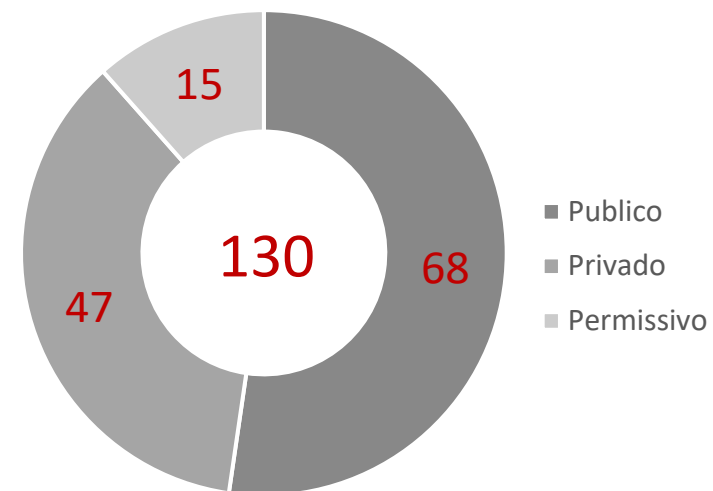
40% futebol!!

DISTRITO



Nihamankulu o mais denso e o segundo com menos campos!!

ACESSO

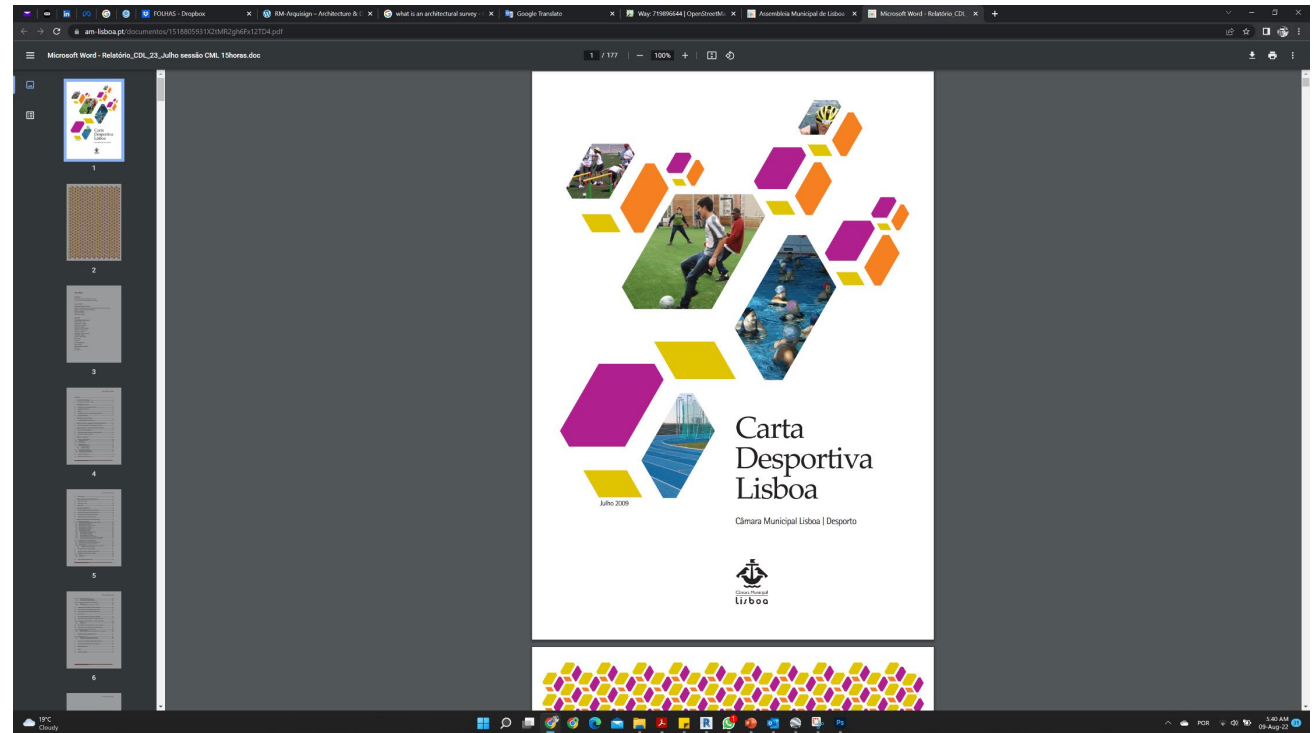


36% privados!!

E daqui para frente?

Carta Desportiva da Cidade de Maputo!

- *O que é? Documento legal*
- *Para que serve? Analisa a situação do desporto na vertente das instalações e das actividades desportivas, do movimento associativo desportivo e do desporto escolar; Apresenta propostas com vista ao desenvolvimento de uma rede hierarquizada de infra-estruturas desportivas que seja o suporte de uma oferta desportiva, diferenciada e de qualidade, que responda às reais necessidades da população que reside, trabalha, estuda ou visita na cidade;*
- *É possível? Sim!*





Obrigado!

Dúvidas e questões?

FAZ SCAN PARA TER
ACESSO À INFORMAÇÃO!