

PARQUES E
ZOOBOTÂNICA



PREFEITURA
BELO HORIZONTE

Plano de Dados Abertos
Fundação de Parques Municipais e Zoobotânica
Prefeitura Municipal de Belo Horizonte
Julho de 2021 a Julho de 2023



SUMÁRIO

| | | |
|------------|--|----------|
| 1 | <u>APRESENTAÇÃO</u> | 3 |
| 2 | <u>CONTEXTO</u> | 3 |
| 2.1 | <u>Cenário Institucional</u> | 3 |
| 2.2 | <u>Objetivos</u> | 4 |
| 2.3 | <u>Processo de abertura de dados</u> | 4 |
| 2.4 | <u>Estratégias para a abertura</u> | 4 |
| 2.5 | <u>Garantia de qualidade</u> | 5 |
| 3 | <u>GOVERNANÇA</u> | 5 |
| 4 | <u>PLANO DE AÇÃO PARA ABERTURA DE DADOS</u> | 6 |

1- APRESENTAÇÃO

Este texto apresenta o Plano de Dados Abertos (PDA) da Fundação de Parques Municipais e Zoototânica (FPMZB). O PDA contempla o planejamento para publicação de dados, em formato aberto¹, de dados públicos² produzidos ou custodiados nos sistemas de informação e nos processos de trabalho vigentes na FPMZB. Além disto, o PDA organiza o planejamento dos processos de publicação, estruturação e manutenção de dados abertos da FPMZB, orientando os servidores envolvidos nessas atividades.

2- CONTEXTO

2.1- Cenário Institucional

A Fundação de Parques Municipais e Zoototânica (FPMZB) foi criada em 2017, sendo resultado da fusão de duas Fundações de direito público anteriormente existentes na estrutura administrativa da Prefeitura Municipal de Belo Horizonte (PBH):

- a **Fundação Zoototânica**, criada em 1991 e responsável pela gestão do Jardim Zoológico, Jardim Botânico e do Parque Ecológico Promotor Francisco Lins do Rego;
- a **Fundação de Parques Municipais**, criada em 2005 e responsável pela gestão dos parques, cemitérios, capelas de velório e Centros de Vivência Agroecológica (CEVAE) do Município.

No momento de elaboração do plano, a FPMZB é responsável pela gestão de 87 unidades, sendo 75 parques, 5 CEVAEs, 4 cemitérios, 1 capela de velório, o Jardim Zoológico e o Jardim Botânico do Município. Somados, os equipamentos compõem 9,62 Km², cerca de 3% da área oficial do território de Belo Horizonte.

Em função de sua abrangência e dos 30 anos de história, a Fundação gera e armazena um volume muito significativo de dados, com grande heterogeneidade de variáveis, tendo em vista que os objetivos e usos dos equipamentos administrados são bastante distintos entre si. A despeito disso, majoritariamente a FPMZB não dispõe de sistemas próprios³ para armazenamento de suas informações, com predomínio do uso de planilhas e bases de dados locais em seus fluxos de

¹ São dados públicos representados em meio digital, estruturados em formato aberto, processáveis por máquina, referenciados na rede mundial de computadores e disponibilizados sob licença aberta que permita sua livre utilização, seu consumo ou cruzamento.

² Dado público é qualquer dado gerado ou sob a guarda governamental que não tenha o seu acesso restrito por legislação específica.

³ O Sistema de Necrópoles é o único sistema específico para a FPMZB em uso no momento. Seu objetivo é dar publicidade aos sepultamentos realizados nos cemitérios municipais, mas de forma nominal, sem a publicação de dados agregados ou sumarizações. Ele pode ser consultado *online* em <https://sinec.pbh.gov.br/>

trabalho. Em diferentes momentos esses dados são compilados e disponibilizados ao público, seja pela chegada de demandas de lei de acesso à informação, de imprensa ou de pesquisadores, mas não há formato padronizado ou periodicidade de disponibilização de forma ativa.

Nos casos em que há sistema ou estrutura de dados corporativa no âmbito da PBH, tal como ocorre com os sistemas de recursos humanos, contratos, pagamentos e o banco corporativo de dados espaciais, a FPMZB os utiliza como forma de transparência ativa, aderindo a todas as iniciativas de publicação de dados sem restrições, obstáculos ou construção de bases de dados paralelas. Em todos os casos acima listados, os dados informados nesses sistemas e bancos corporativos são disponibilizados para publicação no formato definido por seus mantenedores, sem interferência da FPMZB.

2.2- Objetivos

Tendo em vista o cenário descrito na seção anterior, de predomínio de bases de dados locais e não estruturadas, o PDA da FPMZB tem o objetivo principal de estabelecer e consolidar fluxos e procedimentos para coleta e disponibilização de dados públicos que não estejam armazenados em sistemas. Tais dados demandam um esforço específico de coleta, estruturação e padronização para um formato apto à divulgação pública, que inicialmente será feito de forma manual, mas idealmente será automatizado ao longo dos próximos anos, à medida em que sejam incorporados novos sistemas de gestão na PBH em geral, e na FPMZB em particular. A este objetivo específico se somam os objetivos gerais da política de dados abertos e transparência no âmbito do município.

2.3- Processo de abertura de dados

Em 2018, quando foi estabelecido fluxo de requisição de dados por cidadãos através do portal da PBH, a FPMZB optou por não classificar nenhum de seus dados ou informações como sigilosas. Desta forma, todo o seu acervo é disponibilizando para quaisquer interessados que registrem uma demanda no sistema, havendo condições técnicas e práticas de se atender o pedido, e respeitados os limites impostos pela Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) a partir de sua entrada em vigor.

A elaboração do PDA mantém o pressuposto de que todas as informações são públicas, mas inverte a lógica de disponibilização. Ao invés de reunir e disponibilizar as informações sob demanda, estabelecer-se-á um conjunto de dados e informações de publicação periódica, como parte da rotina de trabalho das equipes envolvidas. A rotina e os prazos dependerão das possibilidades de atendimento das equipes de cada setor, bem como do volume de adaptações necessário à disponibilização em formatos abertos.

**Rua dos Timbiras, 628 15º Andar - Funcionários – Belo Horizonte/MG
Telefone: 3246-5009**

2.4- Estratégias para abertura

Os principais dados e informações gerados pela FPMZB foram avaliados quanto à sua relevância social, possibilidade de compilação, estruturação e disponibilização em tempo hábil, periodicidade de atualização e nível de precisão e qualidade. Os dados que atendem a todos esses requisitos são os considerados ideais para a divulgação, e pretende-se disponibilizá-los gradativamente nos primeiros 12 meses de vigência do plano, até junho de 2022⁴. Via de regra, eles já são parte das prestações de contas e relatórios internos da FPMZB, mas não eram disponibilizados externamente por falta de uma rotina estabelecida e de um portal para a sua publicação. Com a disponibilização do portal de dados abertos da PBH e a instituição do PDA, tais elementos deixam de ser obstáculos. A disponibilização será feita gradativamente ao longo desse período, à medida em que os dados forem convertidos para formatos abertos, sejam estabelecidas as rotinas de atualização e elaborados seus documentos de metadados.

Até o final de 2022, pretende-se disponibilizar os dados de reconhecida relevância social, mas com gargalos de documentação, compilação ou periodicidade de atualização que precisem ser superados. No prazo estabelecido, pretende-se descrever as rotinas e fluxos de compilação, definir em conjunto com as áreas responsáveis a periodicidade de disponibilização, elaborar os metadados e, finalmente, fazer a primeira carga no portal. As datas e especificações apresentadas ao final deste documento são parte de um inventário inicial de dados, para cuja revisão e detalhamento é necessário um prazo maior.

No último semestre de vigência deste PDA, pretende-se fazer a avaliação dos dados e informações já disponibilizadas, confrontando o que é ofertado rotineiramente com a demanda de pedidos de informação realizadas pelo portal da PBH. Com isso, pretende-se identificar eventuais pontos de sombra nas informações disponibilizadas no portal, subsidiando a sua estruturação e inclusão na rotina de divulgação de dados abertos a partir de junho de 2022, data prevista para revisão geral do PDA.

Conciliar a necessidade de adequações manuais e criação de novas rotinas ao incremento da transparência é o desafio que se pretende enfrentar com o Plano, e que justifica a previsão de períodos relativamente longos de preparação para a disponibilização dos dados relativos à algumas variáveis.

⁴ Trata-se de um replanejamento em relação à expectativa inicial, de publicação até o final de 2021. Justifica-se a alteração pelos empecilhos causados pela imposição do regime de teletrabalho em função da pandemia de COVID-19, em um momento no qual era fundamental a mobilização para diagnóstico e treinamento.

2.5- Garantia de qualidade

Além dos requisitos formais, ligados ao atendimento aos padrões de metadados, formatos de arquivos e periodicidade acordadas, a verificação de qualidade será de responsabilidade das gerências e diretorias elaboradoras dos dados. Os procedimentos de conferência e correção de informações, se necessários, serão feitos de maneira transparente e claramente identificada nos arquivos de dados e nos metadados, com justificativa da correção e identificação das alterações em relação ao arquivo anteriormente disponibilizado.

3- GOVERNANÇA

Na FPMZB, a estrutura de governança proposta será análoga à do PDA geral da PBH. Desta maneira, o Comitê Gestor será composto pelo Presidente da FPMZB e seus diretores, que definirão as diretrizes gerais da política de dados abertos da instituição. As autoridades de monitoramento da LAI, nomeadas em portaria específica, farão as vezes de Secretaria Executiva, definindo diretrizes sobre a publicação dos dados oficiais, estabelecendo responsabilidades ligadas à abertura de dados, realizando o acompanhamento das ações de abertura de dados, avaliando a efetividade dessas ações e procedendo ajustes, quando necessários, para garantir a obtenção dos resultados esperados. Quando identificada a necessidade, a Secretaria executiva convocará os gerentes das áreas responsáveis pela elaboração dos dados para a formação de grupos de trabalho de análise, publicação e curadoria, necessários ao cumprimento das diretrizes deste PDA.

A cada seis meses a secretaria executiva convocará uma reunião de acompanhamento da implantação do PDA com todos os envolvidos, informando o andamento das ações previstas no plano e abrindo a discussão para a proposição dos ajustes necessários.

4- PLANO DE AÇÃO PARA ABERTURA DE DADOS

O plano de ação para disponibilização dos dados pela FPMZB vai trabalhar com 3 horizontes de prazo, conforme estabelecido acima. Será detalhada a seguir a divulgação das informações que já se tem inventariadas, bem como os esforços de estruturação e divulgação dos dados cuja prospecção ainda está pendente. Não estão inclusas no plano a seguir as iniciativas ligadas aos dados espaciais, uma vez que todas as bases de dados mantidas pela FPMZB já se encontram disponíveis para consulta e *download* em formato aberto no portal BHMAP (<http://bhmap.pbh.gov.br>), vinculado a Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE) da PBH. Tampouco se inserem aqui as informações que estão inseridas em esforços centralizados de transparência,

Comentado [RP1]: Os dados inclusive já estão disponíveis em formato aberto (JSON). Desse modo, entendo que seria o caso apenas de criar um link direto do portal de dados abertos para o BHMAP, confere?

como os dados relacionados à pessoal e evolução no plano de carreira, cuja disponibilização será coordenada pela SUGESP.

Publicação em 2021

| Área temática: Meio Ambiente | Órgão: Fundação de Parques Municipais e Zootônica | | | |
|---|---|------------------------|---|---|
| Assunto | Atividades | Meta/prazo | Validade/expiração | Responsável |
| Conjunto de dados gerais sobre as unidades administradas pela FPMZB ⁵ Origem: Planilha Formato: CSV Atualização: manual | 1. Estruturar abertura de dados | 8/2021 | Por evento, quando criada ou extinta uma unidade administrada ou alterados os seus limites | Gerência de Planejamento e Informações Ambientais (GPLIA) |
| | 2. Construção dos dados e dicionário de dados | 9/2021 | | |
| | 3. Estabelecimento de rotina de declaração de dados para pelas gerências locais em caso de alterações | 10/2021 | | |
| | 4. Publicação dos dados no Portal de Dados Abertos da PBH | 11/2021 | | |
| Informação sobre produção de mudas no viveiro de mudas do Jardim Botânico da FPMZB, bem como sobre o fornecimento de mudas para outros órgãos da PBH Origem: Planilha do JB Formato: CSV Atualização: manual | 1. Estruturar abertura de dados | 9/2021 | Bimestral até entrada em operação do sistema. Depois, mensal. Os dados disponíveis para os anos de 2018, 2019 e 2020 serão disponibilizados no momento da abertura. | Gerência do Jardim Botânico |
| | 2. Construção dos dados e dicionário de dados | 10/2021 | | |
| | 3. Estabelecimento de rotina de declaração de dados para pelo viveiro do Jardim Botânico e do Parque Jacques Cousteau | 11/2021 | | |
| | 4. Publicação dos dados no Portal de Dados Abertos da PBH | 12/2021 | | |
| | 5. Automação dos relatórios a partir da entrada em operação do sistema da produção de mudas | A definir ⁶ | | |

⁵ Dados intrínsecos às unidades, como seu nome oficial, nome popular, compilação da legislação à elas pertinente, endereços oficiais, área e perímetro aferidos em geoprocessamento, atributos de zoneamento e inserção em parcelamentos aprovados e bacias hidrográficas.

⁶ Depende da entrada em operação do sistema de gestão da produção de mudas, cuja data ainda é incerta.

Publicação em 2022

| | | | | |
|--|---|---------|--|--|
| <p>Informação sobre balanço dos eventos realizados nas unidades da FPMZB</p> <p>Origem: Planilha</p> <p>Formato: CSV</p> <p>Atualização: manual</p> | 1. Estruturar abertura de dados | 12/2021 | <p>Anual. Na primeira etapa, serão publicados os dados relativos ao anos de 2019 e 2020.</p> | <p>Gerência de Uso Público e Eventos</p> |
| | 2. Construção dos dados e dicionário de dados | 01/2022 | | |
| | 3. Estabelecimento de rotina de declaração de dados pelas gerências locais | 02/2022 | | |
| | 4. Publicação dos dados de 2019 no Portal de Dados Abertos da PBH | 03/2022 | | |
| | 5. Publicação dos dados de 2020 no Portal de Dados Abertos da PBH | 04/2022 | | |
| <p>Informação sobre balanço das atividades de educação ambiental realizadas nas unidades da FPMZB</p> <p>Origem: Planilha</p> <p>Formato: CSV</p> <p>Atualização: manual</p> | 1. Estruturar abertura de dados | 12/2021 | <p>Anual. Na primeira etapa, serão publicados os dados relativos ao ano de 2019 e 2020.</p> | <p>Gerência de Educação Ambiental</p> |
| | 2. Construção dos dados e dicionário de dados | 01/2022 | | |
| | 3. Estabelecimento de rotina de declaração de dados pelas gerências locais | 02/2022 | | |
| | 4. Publicação dos dados de 2019 no Portal de Dados Abertos da PBH | 03/2022 | | |
| | 5. Publicação dos dados de 2020 no Portal de Dados Abertos da PBH | 04/2022 | | |
| <p>Informação sobre serviços prestados⁷ nas necrópoles municipais</p> <p>Origem: Planilha</p> <p>Formato: CSV</p> <p>Atualização: manual</p> | 1. Estruturar abertura de dados | 01/2022 | <p>Bimestral até a implantação de sistema de controle. Depois, mensal. Serão publicados dados mensais de 2017 em diante na primeira carga.</p> | <p>Diretoria de Necrópoles</p> |
| | 2. Construção dos dados e dicionário de dados | 02/2022 | | |
| | 3. Estabelecimento de rotina de declaração de dados pelas gerências locais das unidades | 03/2022 | | |
| | 4. Publicação dos dados no Portal de Dados Abertos da PBH | 04/2022 | | |
| <p>Informação sobre plantios de árvores nas unidades administradas pela FPMZB</p> <p>Origem: Planilha</p> <p>Formato: CSV</p> <p>Atualização: manual</p> | 1. Estruturar abertura de dados | 06/2022 | <p>Anual, após o término da estação de chuvas.</p> | <p>Diretoria de Parques</p> |
| | 2. Construção dos dados e dicionário de dados | 07/2022 | | |
| | 3. Estabelecimento de rotina de declaração de dados pelas gerências locais das unidades | 08/2022 | | |
| | 4. Publicação dos dados no Portal de Dados Abertos da PBH | 09/2022 | | |

⁷ Número de sepultamentos realizados por tipo de sepultamento e cemitério de ocorrência.
Rua dos Timbiras, 628 15º Andar - Funcionários – Belo Horizonte/MG
Telefone: 3246-5009



| | | | | |
|--|--|------------------------|---|--|
| <p>Informação sobre recursos investidos através de medidas compensatórias, multas e reposições ambientais nas unidades administradas pela FPMZB</p> <p>Origem: Planilha</p> <p>Formato: CSV</p> <p>Atualização: manual</p> | 1. Estruturar abertura de dados | 02/2022 | <p>Anual, com publicação inicial dos dados de 2017 a 2021</p> | <p>Gerência de Planejamento e Informações Ambientais</p> |
| | 2. Construção dos dados e dicionário de dados | 03/2022 | | |
| | 3. Estabelecimento de rotina de declaração de dados pelas gerências locais das unidades | 04/2022 | | |
| | 4. Publicação dos dados no Portal de Dados Abertos da PBH | 05/2022 | | |
| <p>Informação sobre público dos equipamentos da área da Zoobotânica (Jardim Botânico e Jardim Zoológico).</p> <p>Origem: Planilha</p> <p>Formato: CSV</p> <p>Atualização: manual</p> | 1. Estruturar abertura de dados | 06/2022 | <p>Bimestral até informatização das bilheterias, depois mensal.</p> | <p>Gerência do Jardim Zoológico</p> |
| | 2. Construção dos dados e dicionário de dados | 07/2022 | | |
| | 3. Estabelecimento de rotina de declaração de dados e validação do indicador pelas gerências locais das unidades | 08/2022 | | |
| | 4. Publicação dos dados no Portal de Dados Abertos da PBH | 09/2022 | | |
| | 5. Automatização dos relatórios a partir da entrada em operação do sistema da produção de mudas | A definir ⁸ | | |
| <p>Informação sobre plantel de animais do Jardim Zoológico e sua inserção nos esforços de conservação de fauna globais.</p> <p>Origem: SISFAUNA (IEF)</p> <p>Formato: CSV</p> <p>Atualização: manual</p> | 1. Estruturar abertura de dados | 09/2022 | <p>Anual</p> | <p>Gerência do Jardim Zoológico</p> |
| | 2. Construção dos dados e dicionário de dados | 10/2022 | | |
| | 3. Estabelecimento de rotina de declaração de dados e validação do indicador pelas gerências locais das unidades | 11/2022 | | |
| | 4. Publicação dos dados no Portal de Dados Abertos da PBH | 12/2022 | | |

⁸ Depende da entrada em operação do sistema de gestão das bilheterias, cuja data ainda é incerta.



| | | | | |
|---|--|---------|-------|-----------------------------|
| Informação sobre curadoria do acervo do Jardim Botânico e sua inserção nos esforços de conservação de flora globais. Origem: Planilha Formato: CSV Atualização: manual | 1. Estruturar abertura de dados | 09/2022 | Anual | Gerência do Jardim Botânico |
| | 2. Construção dos dados e dicionário de dados | 10/2022 | | |
| | 3. Estabelecimento de rotina de declaração de dados e validação do indicador pelas gerências locais das unidades | 11/2022 | | |
| | 4. Publicação dos dados no Portal de Dados Abertos da PBH | 12/2022 | | |

Publicação em 2023

| | | | | |
|---|--|---------|----------------|--|
| Inventário de dados não estruturados de interesse social, passíveis de inclusão do portal de dados abertos. | 1. Inventário de dados de interesse social não publicados rotineiramente | 01/2023 | Não se aplica. | Comitê Gestor e Secretaria Executiva da LAI na FPMZB |
| | 2. Estudo de viabilidade da coleta, estruturação e disponibilização dos dados periodicamente | 02/2023 | | |
| | 3. Estabelecimento de rotina de declaração de dados e validação pelas gerências responsáveis por sua declaração | 05/2023 | | |
| | 4. Publicação dos novos dados no Portal de Dados Abertos da PBH | 06/2023 | | |
| Diagnóstico dos dados solicitados via sistema TAG-LAI e avaliação da viabilidade de disponibilização rotineira. | 1. Compilação de informações solicitadas via sistema TAG-LAI nos últimos 18 meses, com foco em dados ainda não disponibilizados no portal de dados abertos | 01/2023 | Não se aplica. | Comitê Gestor e Secretaria Executiva da LAI na FPMZB |
| | 2. Estudo de viabilidade da coleta, estruturação e disponibilização dos dados periodicamente | 02/2023 | | |
| | 3. Estabelecimento de rotina de declaração de dados e validação pelas gerências responsáveis por sua declaração | 05/2023 | | |
| | 4. Publicação dos novos dados no Portal de Dados Abertos da PBH | 06/2023 | | |