

Plano de Dados Abertos
Fundação de Parques Municipais e Zoobotânica
Prefeitura Municipal de Belo Horizonte

2023 - 2025

SUMÁRIO

1- APRESENTAÇÃO	3
2- CONTEXTO	3
2.1- Cenário Institucional	3
2.2- Objetivos	4
2.3- Processo de abertura de dados	5
2.4- Estratégias para abertura.....	5
2.5- Garantia de qualidade.....	6
3- GOVERNANÇA	6
4- PLANO DE AÇÃO PARA ABERTURA DE DADOS.....	7

1- APRESENTAÇÃO

Este texto apresenta o Plano de Dados Abertos (PDA) da Fundação de Parques Municipais e Zoobotânica (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 disso, 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 Zoobotânica (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 Zoobotânica**, criada em 1991 e responsável pela gestão do Jardim Zoológico, Jardim Botânico e do Parque Ecológico 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 88 unidades, sendo 76 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

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 (SINEC) 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/>

informações, com predomínio do uso de planilhas e bases de dados locais em seus fluxos de trabalho. Em diferentes momentos esses dados são compilados e disponibilizados de forma oficial ao público, seja pela chegada de demandas de lei de acesso à informação (LAI), 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. Ainda que estes dados não estejam inseridos em sistemas no presente momento, eles fazem parte de prestações de contas oficiais da Fundação em seu Contrato de Metas e Desempenho (CMD), nos Balanços anuais para a Câmara Municipal e em prestações de contas internas. Não obstante, eles 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 disponibilizado para quaisquer interessados que registrem uma demanda no sistema, em 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.

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 julho de 2024. 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 2024, pretende-se aprofundar o diagnóstico interno com o objetivo de catalogar dados de reconhecida relevância social, mas com gargalos de documentação, compilação ou periodicidade de atualização que precisam ser superados. No prazo estabelecido, pretende-se descrever as rotinas e fluxos de compilação e definir em conjunto com as áreas responsáveis a possibilidade de disponibilizá-los, bem como o esforço necessário à sua adequação aos formatos de dados abertos. Esse esforço será o ponto de partida e subsídio inicial para a revisão e aprimoramento do PDA em 2025.

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 julho de 2025, data prevista para início da vigência do segundo PDA da FPMZB.

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 a algumas variáveis.

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. Não estão inclusas no plano as informações que estão inseridas em esforços centralizados de transparência, como os dados relacionados à pessoal, remuneração e evolução no plano de carreira, cuja disponibilização será coordenada pela SUGESP, e dados de contas públicas, disponibilizados pela SMPOG e SMFA.

Área temática: Meio Ambiente	Órgão: Fundação de Parques Municipais e Zoobotânica			
Assunto	Descrição	Meta/prazo	Periodicidade	Responsável
Conjunto de dados gerais sobre as unidades administradas pela FPMZB Formato: CSV	Dados intrínsecos às unidades, como seu nome oficial, nome popular, compilação da legislação a elas pertinente, endereços oficiais, área e perímetro aferidos em geoprocessamento, atributos de zoneamento e inserção em parcelamentos aprovados e bacias hidrográficas.	12/2023	Eventual	Gerência de Planejamento e Informações Ambientais
Quantitativo de mudas produzidas pelo Jardim Botânico da FPMZB Formato: CSV	Número de mudas arbóreas produzidas pelo Jardim Botânico da FPMZB, totalizadas por mês, incluindo o tipo de muda (arbórea, ornamental ou palmeira) e o seu destino (venda ou uso por órgãos públicos para projetos de plantio e recuperação ambiental e paisagística).	03/2024	Bimestral ⁴	Gerência do Jardim Botânico
Quantitativo e localização dos eventos realizados nas unidades da FPMZB Formato: CSV	Número de eventos culturais ou demandados pela população ⁵ realizados mensalmente nas unidades da FPMZB, distribuídos por unidade de realização, porte do evento e público estimado.	04/2024	Anual ⁶	Gerência de Uso Público e Eventos

⁴ Os dados disponíveis para os anos de 2018 a 2022 serão disponibilizados no momento da abertura.

⁵ Festas de aniversário, confraternizações e outros eventos festivos.

⁶ Na primeira etapa, serão publicados os dados relativos aos anos de 2018 a 2022

Atividades realizadas, publicações e materiais produzidos relacionados para educação ambiental nas unidades da FPMZB Formato: CSV	Número de atividades educativas realizadas, informações sobre a sua localização e volume de material educativo criado e distribuído.	06/2024	Semestral ⁷	Gerência de Educação Ambiental
Quantitativo de serviços prestados nas necrópoles municipais Formato: CSV	Número de sepultamentos e velórios realizados por tipo e local de ocorrência. Os sepultamentos podem ser comunitários, desconhecidos, peças e fetos, gratuitos e perpétuos. Os velórios são pagos ou gratuitos.	04/2024	Mensal ⁸	Diretoria de Necrópoles
Quantitativo de plantios de árvores nas unidades administradas pela FPMZB Formato: CSV	Número de árvores plantadas nas unidades da FPMZB, por ano de plantio, localização e origem (iniciativa própria da Fundação ou medida compensatória ambiental)	09/2024	Anual ⁹	Diretoria de Parques, com apoio da Gerência de Planejamento e Informações Ambientais
Valores investidos através de medidas compensatórias, multas e reposições ambientais nas unidades administradas pela FPMZB Formato: CSV	Valores oriundos de contrapartidas ambientais investidos em obras, serviços, materiais, equipamentos e insumos nas unidades da FPMZB, por ano e local do investimento.	02/2024	Anual ¹⁰	Gerência de Planejamento e Informações Ambientais
Acervo do Jardim Botânico, por tipo de coleção e inclusão em lista de espécies ameaçadas Formato: CSV	Número de acessos das coleções científicas do Jardim Botânico da FPMZB, por tipo de coleção (herbário, coleções vivas, coleção de frutos e sementes, e etnobotânica); incluídas as espécies ameaçadas de extinção presentes em listas oficiais.	05/2024	Anual	Gerência do Jardim Botânico

⁷ Na primeira etapa, serão publicados os dados relativos aos anos de 2017 a 2022

⁸ Serão publicados dados mensais de 2017 a 2022 na primeira carga.

⁹ A declaração será sempre após o término da estação de chuvas (julho de cada ano).

¹⁰ Inicialmente, serão publicados os dados de 2017 a 2022

Público aferido nas bilheterias dos equipamentos da área da Zoobotânica (Jardim Botânico e Jardim Zoológico). Formato: CSV	Público visitante aferido nas bilheterias da área da zoobotânica, totalizado mensalmente, por tipo de visitante (gratuidade, inteira, veículo) e local (Zoológico e Aquário).	01/2025	Anual ¹¹	Diretoria de Planejamento, Gestão e Finanças
Número de espécies protegidas pelo Jardim Zoológico, por espécie e status de inclusão em listas de espécies ameaçadas de extinção ¹² Formato: CSV	Lista de espécies de animais presentes no plantel do Jardim Zoológico, incluindo a sua inserção em categorias de ameaça e programas de espécies ameaçadas de extinção.	06/2025	Semestral	Gerência do Jardim Zoológico
Número de pedidos e autorizações para realização de pesquisas científicas nas unidades da FPMZB, por unidade e tema Formato: CSV	Número de pesquisas científicas solicitadas e com autorização concedida para execução, incluindo o tema e título ¹³ da pesquisa e as unidades onde ela está sendo realizada.	06/2025	Anual	Gerência de Educação Ambiental, com apoio da Gerência de Planejamento e Informações Ambientais

¹¹ Em caso de sucesso da Concorrência 004/2023, publicada no Diário Oficial do dia 24/06/2023, os prazos e escopo deverão ser reavaliados em conjunto com o vencedor do certame e as previsões contratuais nele estabelecidas.

¹² Em caso de sucesso da Concorrência 004/2023, publicada no Diário Oficial do dia 24/06/2023, os prazos e escopo deverão ser reavaliados em conjunto com o vencedor do certame e as previsões contratuais nele estabelecidas.

¹³ O tema e título da pesquisa poderão ser generalizados a pedido do pesquisador, caso ele não deseje que o seu objeto de pesquisa se torne público antes da divulgação dos resultados finais. Este procedimento é praxe na elaboração deste tipo de trabalho. A autorização de divulgação será solicitada ao pesquisador no momento do registro junto à FPMZB.