



**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**  
**GABINETE DO MINISTRO**

# **PLANO DE DADOS ABERTOS**

## **2016-2017**

**Ministério de Minas e Energia - MME**

**OUTUBRO/2016**



**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**  
**GABINETE DO MINISTRO**

**Ministério de Minas e Energia – MME**  
**Esplanada dos Ministérios, Bloco U – 70065-900 – Brasília/DF**

**Fernando Coelho Filho** – Ministro de Estado de Minas e Energia

**Rodrigo Pereira de Mello** – Chefe de Gabinete do Ministro

**Paulo Pedrosa** – Secretário-Executivo

**Eduardo Azevedo Rodrigues** – Secretário de Planejamento e Desenvolvimento Energético

**Fábio Lopes Alves** – Secretário de Energia Elétrica

**Márcio Felix Carvalho Bezerra** – Secretário de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis

**Vicente Humberto Lôbo Cruz** – Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral



## Sumário

Apresentação.....	4
1. Introdução.....	5
2. Cenário Institucional .....	6
3. Estratégias para abertura .....	6
4. Dados selecionados para abertura.....	8
5. Plano de Ação .....	10
6. Glossário.....	11
7. Informações de Controle do Documento.....	12



## Apresentação

O Plano de Dados Abertos (PDA) é um documento que consolida orientações destinadas a facilitar a implementação da abertura de dados, no âmbito do Ministério de Minas e Energia – MME, de forma a cumprir as disposições legais pertinentes que visam atender o compromisso de assegurar maior transparência, à gestão pública, por meio da socialização das informações no domínio público.

Entre os elementos integrantes deste documento estão previstos os canais de comunicação, as formas de interação com a sociedade, ações necessárias para alcance e sustentabilidade dos resultados pretendidos, cronograma com prazos e responsabilidades, matriz de governança, bem como obediência às metodologias e padrões para a correta catalogação e publicação de informação.

A equipe responsável pela elaboração desse documento foi composta por profissionais da Ouvidoria-Geral e Serviço de Informação ao Cidadão, com a participação das áreas finalísticas do MME.

No capítulo 3 são apresentadas as Estratégias a serem adotadas para a abertura dos dados, detalhando os objetivos que deverão ser alcançados, critérios de seleção adotados para definição dos dados, como será realizado o monitoramento e controle do processo de abertura e as formas de comunicação que serão utilizadas no processo de divulgação.

No capítulo 4 são identificados especificamente os Dados selecionados para a abertura, apresentando as fontes de dados, descrição e local onde as mesmas podem ser acessadas.

No capítulo 5 tem-se o Plano de Ação elaborado com vistas a operacionalizar o processo de abertura de dados, descrevendo informações relevantes tais como os temas, ações, metas e prazos, e as unidades responsáveis por cada grupo de dados.

No capítulo 6 é apresentado um glossário com as definições dos termos utilizados para a concepção deste documento.

O cidadão poderá usar os canais de comunicação do MME, preferencialmente o sistema E-Ouv, para relatar sugestões e eventuais necessidades de aperfeiçoamentos, o que será encaminhado às áreas responsáveis para resposta e solução, conforme o caso. Os usuários também podem fazer sugestões para o aperfeiçoamento do PDA.



## 1. Introdução:

O Ministério de Minas e Energia por meio deste documento institui seu Plano de Dados Abertos (PDA) para o período 2016-2017, o qual estabelecerá ações para a implementação e promoção de abertura de dados sob sua responsabilidade e considera, em toda a sua estrutura, os princípios e diretrizes dos normativos abaixo e os deles decorrentes:

- O disposto no art. 48 da Lei Complementar nº 101, de 4 de maio de 2000, que determina ao Poder Público a adoção de instrumentos de transparência na gestão fiscal em meios eletrônicos de acesso público às informações orçamentárias e prestações de contas;
- O Decreto Presidencial nº 6.666, de 27 de novembro de 2008, que instituiu a criação da Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais – INDE e determina que o compartilhamento e disseminação dos dados geoespaciais e seus metadados é obrigatório para todos os órgãos e entidades do Poder Executivo Federal, salvos os protegidos por sigilo;
- O Decreto s/nº de 15 de setembro de 2011, que institui o Plano de Ação Nacional sobre Governo Aberto, o qual estabelece o compromisso do governo de implantar a Infraestrutura Nacional de Dados Abertos (INDA);
- A Instrução Normativa nº 4 de 13 de abril de 2012, que cria a INDA e estabelece conceitos referentes a: dado, informação, dado público, formato aberto, licença aberta, dados abertos e metadado;
- O Plano de Ação da INDA, que institui a necessidade de os órgãos de instituírem seus respectivos Planos de Abertura de Dados com vistas a uma Política Nacional de Dados Abertos e institui os elementos mínimos do documento, bem como orienta que a abertura de dados deve observar a relevância para o cidadão;
- A Parceria para Governo Aberto (Open Government Partnership – OGP), celebrada em setembro de 2011 entre o Brasil e sete outros países (mencionada acima), que pactuou novos compromissos a partir de 2013 (2º Plano de Ação), dentre eles: (citar, caso existam, os compromissos do órgão);
- A criação e entrada em vigor da Lei nº 12.527, de 18 de Novembro de 2011, a chamada Lei de Acesso a Informação – LAI;
- Os parâmetros estabelecidos na e-PING - arquitetura de interoperabilidade do governo eletrônico, e os vocabulários e ontologias de Governo Eletrônico e-VoG e e-MAG - Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico (instituído pela Portaria nº 03, de 07 de Maio de 2007);
- Os parâmetros atuais ou que venham a ser estabelecidos no âmbito de Planejamento Estratégico Institucional, bem como os relacionados às áreas de tecnologia da informação PDTI, sob orientação da Estratégia Geral de Tecnologia da Informação – EGTI.
- O Decreto Presidencial nº 8.777, de 11 de maio de 2016, que instituiu a Política de Dados Abertos do Poder Executivo federal.



O presente documento pretende ser um marco geral de implantação e não um detalhamento da internalização de práticas e ações. O PDA, portanto, é um instrumento de planejamento e coordenação das ações de disponibilização de dados no MME válidas para o **biênio 2016-2017**.

## 2. Cenário Institucional

No contexto institucional é imprescindível que as áreas do Ministério assegurem o efetivo cumprimento das metas previstas neste Plano, bem como que procurem estabelecer procedimentos e rotinas que possibilitem o contínuo aperfeiçoamento da política de dados abertos.

Para esse efeito é fundamental que as diretrizes inerentes à tecnologia da informação, a exemplo de um Plano Diretor de Tecnologia da Informação, contemplem abordagem específica acerca de Dados Abertos.

## 3. Estratégias Para Abertura

### 3.1. Objetivo Geral

Promover a abertura de dados no âmbito do MME, zelando pelos princípios da publicidade, transparência e eficiência, visando o aumento da disseminação de dados e informações para a sociedade, bem como a melhoria da qualidade dos dados disponibilizados, de forma a dar maior suporte à tomada de decisão pelos gestores públicos e ao controle social. Etapas gerais:

1. Levantamento do conjunto de dados a serem abertos;
2. Priorização e seleção dos dados que serão abertos;
3. Definição de responsáveis pelo preparo e atualização dos dados e detalhamento de plano de ação com metas e prazos;
4. Utilização de metodologia de abertura de dados a ser seguida pelas áreas responsáveis (padrões INDA e INDE);
5. Processo de publicação dos dados abertos;
6. Definição de arquitetura de abertura para cada conjunto de dado;

### 3.2. Objetivos Específicos

No âmbito do MME:

- Identificar prioridades e disponibilizar dados em formatos abertos;
- Melhorar a qualidade dos dados disponibilizados;
- Estimular a interoperabilidade de dados e sistemas governamentais pela publicação de dados em formato



processável por máquina, conforme padrões estabelecidos.

- Melhorar a gestão da informação e de dados;
- Incrementar os processos de transparência e de acesso a informações públicas.
- Estimular a visualização da informação das ações de governo no território.

### **3.3. Definição dos dados a serem abertos**

A abertura de dados deve, sobretudo, garantir os princípios da publicidade e da transparência inerentes à Administração Pública. Para se estabelecer as metas de abertura de dados e etapas de priorização, foram considerados os seguintes critérios:

1. O grau de relevância para o cidadão, observando-se as demandas encaminhadas via e-SIC, bem como os setores e serviços mais procurados nos sítios eletrônicos do MME;
2. Os normativos legais e os compromissos formalmente assumidos pelo MME;
3. O alinhamento perante o Planejamento Estratégico Institucional, bem como o Plano Diretor de Tecnologia da Informação;
4. O conjunto de informações e sistemas sob a gestão do MME;
5. O nível de maturidade da organização das informações e dados existentes.

Nesse contexto, os sistemas do Governo Federal utilizados por este Ministério, que já possuem um nível de organização de informações que facilitam a disponibilização em formato aberto:

- Sistema Eletrônico de Informações ao Cidadão (e-SIC)
- Sistema de Ouvidorias do Poder Executivo Federal (e-Ouv)

### **3.4. Processo de abertura de dados**

1. Publicar os dados considerados relevantes para a sociedade o mais rápido possível, no formato disponível e informando as eventuais limitações de qualidade dos dados.
2. Publicar dados e seus metadados conforme padrões definidos pela e-PING, pela Infraestrutura Nacional de Dados Abertos – INDA e pela Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais – INDE e Governo Eletrônico.
3. Catalogar os dados abertos do MME no Portal Brasileiro de Dados Abertos, ponto central de acesso aos dados do Governo Federal;
4. Manter os dados publicados atualizados e sincronizados com a origem, com a menor periodicidade e maior granularidade viáveis;
5. Atualizar os dados preferencialmente por meio de sincronização automática, estabelecendo-se um processo contínuo;



6. Utilizar, como forma de disseminação, os ambientes do Portal Brasileiro de Dados Abertos do Governo Federal e, quando houver, utilizar também a página institucional de dados abertos do MME ([www.mme.gov.br/aberto](http://www.mme.gov.br/aberto)), mantendo URL fixa.

### 3.5. Comunicação

A divulgação do Plano de Dados Abertos do MME, bem como sua governança e revisões serão realizadas por meio do Portal MME Internet e Intranet, buscando atingir tanto o público interno quanto a sociedade, aprimorando a disseminação da cultura da transparência no MME.

### 3.6. Monitoramento e Controle

O acompanhamento da execução do PDA será realizado com o apoio da Ouvidoria-Geral e do Gestor do SIC/MME, em articulação junto às áreas finalísticas para viabilizar o processo de abertura de dados previsto no PDA.

## 4. Dados selecionados para abertura:

Considerando o exposto anteriormente neste documento, foram estabelecidos como prioridades no âmbito deste PDA, em relação aos Órgãos indicados, os seguintes conjuntos de dados:

- Secretaria-Executiva
- Secretaria de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - SPG;
- Secretaria Geologia, Mineração e Transformação Mineral - SGM;
- Secretaria de Energia Elétrica - SEE;
- Secretária de Desenvolvimento e Planejamento Energético - SPE.

Dessa forma, estão descritas abaixo as fontes de informação que, em função de sua organização e classificação, podem ser divulgadas de forma mais rápida e assertiva:

Fonte de Dados	Descrição	Localização/Publicação
Secretaria-Executiva – Projeto Meta	Produtos resultantes do Projeto de Assistência Técnica dos Setores de Energia Mineral – Projeto Meta	<a href="http://www.mme.gov.br/web/guest/projetos/meta/documentacoes">http://www.mme.gov.br/web/guest/projetos/meta/documentacoes</a>
Secretaria-Executiva – Assessoria Especial de Gestão Estratégica	Produtos resultantes do Planejamento Estratégico do Ministério	-
Secretaria-Executiva – Assessoria Especial de Gestão Socioambiental	Produtos resultantes de ações socioambientais	





**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**  
**GABINETE DO MINISTRO**

<b>Secretaria de Petróleo e Gás Natural e Biocombustíveis - SPG</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Boletim Mensal de Acompanhamento da Indústria de Gás Natural;</u></li><li>• <u>Boletim Mensal de Combustíveis Renováveis;</u></li><li>• <u>Relatório Mensal do Mercado de Derivados de Petróleo;</u></li><li>• <u>Estatísticas de Petróleo e Gás Natural;</u></li><li>• <u>Boletim de Exploração e Produção de Petróleo e Gás Natural;</u></li><li>• <u>Workshop - "Algae - the Future for Bioenergy?" (Algas - o Futuro da Bioenergia?);</u></li><li>• <u>Boletim Anual de Exploração e Produção de Petróleo e Gás Natural.</u></li><li>• <u>Workshop Técnico Sobre Recursos Petrolíferos Não Convencionais.</u></li><li>• <u>Zonamento Nacional de Recursos de Óleo e Gás</u></li></ul>	<a href="http://www.mme.gov.br/web/guest/secretarias/petroleo-gas-natural-e-combustiveis-renovaveis/publicacoes">http://www.mme.gov.br/web/guest/secretarias/petroleo-gas-natural-e-combustiveis-renovaveis/publicacoes</a>
<b>Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral – SGM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Anuário Estatístico do Setor Metalúrgico e do Setor de Transformação de Não Metálicos;</u></li><li>• <u>Balanco das portarias de lavra;</u></li><li>• <u>Boletim Informativo do Setor Mineral;</u></li><li>• <u>Diagnósticos do Setor Mineral nos Estados;</u></li><li>• <u>Informativo Estatístico do Setor Metalúrgico;</u></li><li>• <u>Perspectiva Mineral;</u></li><li>• <u>Relatórios de Grupos de Trabalho;</u></li><li>• <u>Sinopse Mineração e Transformação Mineral;</u></li><li>• <u>Outras Publicações - SGM;</u></li><li>• <u>Projetos;</u></li><li>• <u>Plano Setorial de Mineração.</u></li></ul>	<a href="http://www.mme.gov.br/web/guest/secretarias/geologia-mineracao-e-transformacao-mineral/publicacoes">http://www.mme.gov.br/web/guest/secretarias/geologia-mineracao-e-transformacao-mineral/publicacoes</a>
<b>Secretaria de Energia Elétrica - SEE</b>	<p><u>Boletim de Monitoramento do Sistema Elétrico</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Informativo Tarifário de Energia Elétrica</u></li><li>• <u>Quadro Leilões Boletim Tarifário</u></li></ul> <p><b><u>Leilões de Energia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Quadro Leilões Boletim Tarifário</u></li><li>• <u>Leilões de Geração</u></li><li>• <u>Leilões de Transmissão</u></li></ul> <p><u>Programa Luz para Todos</u></p>	<a href="http://www.mme.gov.br/web/guest/secretarias/energia-elétrica/publicacoes">http://www.mme.gov.br/web/guest/secretarias/energia-elétrica/publicacoes</a>  <a href="http://luzparatodos.mme.gov.br/luzparatodos/asp/">http://luzparatodos.mme.gov.br/luzparatodos/asp/</a>
<b>Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético - SPE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <u>Balanco Energético Nacional</u></li><li>• <u>Boletins de Energia</u></li><li>• <u>Consolidação de Obras de Transmissão</u></li><li>• <u>Empreendimentos do Rio Madeira</u></li><li>• <u>Matriz Energética Nacional 2030</u></li><li>• <u>Plano Nacional de Energia - PNE 2030</u></li><li>• <u>Plano Decenal de Expansão de Energia</u></li><li>• <u>Revisão Ordinária de Garantia Física de Energia das Usinas Hidrelétricas - 3ª Reunião Ampla</u></li></ul>	<a href="http://www.mme.gov.br/web/guest/secretarias/planejamento-e-desenvolvimento-energetico/publicacoes-e-indicadores">http://www.mme.gov.br/web/guest/secretarias/planejamento-e-desenvolvimento-energetico/publicacoes-e-indicadores</a>



## 5. Plano de Ação

TEMA	ATIVIDADES	PRODUTOS	META/ PRAZO	PERIODICIDADE DE ATUALIZAÇÃO	UNIDADE RESPONSÁVEL
Secretaria-Executiva Projeto META	Mapear os dados a serem abertos, sua origem e formato original	Relação de fontes de dados, estruturados ou não.	03/2017	M/A	META
	Definir o escopo de dados a serem abertos	Relação de dados priorizados para abertura	03/2017	M/A	
	Criar ou modificar as rotinas de extração de dados	Documentação sobre as rotinas de extração.	03/2017	M/A	
	Disponibilizar os dados em formato de dados abertos	Arquivos de dados publicados conforme plano	06/2017	Semanal	

TEMA	ATIVIDADES	PRODUTOS	META/ PRAZO	PERIODICIDADE DE ATUALIZAÇÃO	UNIDADE RESPONSÁVEL
Secretaria-Executiva Assessoria Especial de Gestão Estratégica	Mapear os dados a serem abertos, sua origem e formato original	Relação de fontes de dados, estruturados ou não.	03/2017	M/A	AEGE
	Definir o escopo de dados a serem abertos	Relação de dados priorizados para abertura	03/2017	M/A	
	Criar ou modificar as rotinas de extração de dados	Documentação sobre as rotinas de extração.	03/2017	M/A	
	Disponibilizar os dados em formato de dados abertos	Arquivos de dados publicados conforme plano	06/2017	Semanal	

TEMA	ATIVIDADES	PRODUTOS	META/ PRAZO	PERIODICIDADE DE ATUALIZAÇÃO	UNIDADE RESPONSÁVEL
Secretaria de Petróleo, Gás Natural e Bicombustíveis - SPG	Mapear os dados a serem abertos, sua origem e formato original	Relação de fontes de dados, estruturados ou não.	03/2017	M/A	SPG
	Definir o escopo de dados a serem abertos	Relação de dados priorizados para abertura	03/2017	M/A	
	Criar ou modificar as rotinas de extração de dados	Documentação sobre as rotinas de extração.	03/2017	M/A	
	Disponibilizar os dados em formato de dados abertos	Arquivos de dados publicados conforme plano	06/2017	Semanal	

TEMA	ATIVIDADES	PRODUTOS	META/ PRAZO	PERIODICIDADE DE ATUALIZAÇÃO	UN. RESPONSÁVEL
Secretaria Geologia, Mineração e Transformação Mineral - SGM	Mapear os dados a serem abertos, sua origem e formato original	Relação de fontes de dados, estruturados ou não.	03/2017	M/A	SGM
	Definir o escopo de dados a serem abertos	Relação de dados priorizados para abertura.	03/2017	M/A	
	Criar ou modificar as rotinas de extração de dados	Documentação sobre as rotinas de extração.	03/2017	M/A	
	Disponibilizar os dados em formato de dados abertos	Arquivos de dados publicados conforme plano.	06/2017	Semanal	



**MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA**  
**GABINETE DO MINISTRO**

TEMA	ATIVIDADES	PRODUTOS	META/ PRAZO	PERIODICIDADE DE ATUALIZAÇÃO	UN. RESPONSÁVEL
Secretaria de Energia Elétrica - SEE	Mapear os dados a serem abertos, sua origem e formato original	Relação de fontes de dados, estruturados ou não.	03/2017	M/A	SEE
	Definir o escopo de dados a serem abertos	Relação de dados priorizados para abertura.	03/2017	M/A	
	Criar ou modificar as rotinas de extração de dados	Documentação sobre as rotinas de extração.	03/2017	M/A	
	Disponibilizar os dados em formato de dados abertos	Arquivos de dados publicados conforme plano	06/2017	Semanal	

TEMA	ATIVIDADES	PRODUTOS	META/ PRAZO	PERIODICIDADE DE ATUALIZAÇÃO	UN. RESPONSÁVEL
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Energético - SPE	Mapear os dados a serem abertos, sua origem e formato original	Relação de fontes de dados, estruturados ou não.	03/2017	M/A	SPE
	Definir o escopo de dados a serem abertos	Relação de dados priorizados para abertura.	03/2017	M/A	
	Criar ou modificar as rotinas de extração de dados	Documentação sobre as rotinas de extração.	03/2017	M/A	
	Disponibilizar os dados em formato de dados abertos	Arquivos de dados publicados conforme plano.	06/2017	Semanal	

**Os prazos definidos nos quadros acima estão sujeitos a alterações em virtude de eventuais mudanças que impactem o desenvolvimento das atividades ( orçamento, pessoal, etc.)**

## 6. Glossário ( Fonte INDA )

**Dado:** sequência de símbolos ou valores, representados em alguns meios, produzidos como resultado de um processo natural ou artificial. Entende-se que dados são observações ou o resultado de uma medida (por investigação, cálculo ou pesquisa) de aspectos característicos da natureza, estado ou condição de algo de interesse, que são descritos através de representações formais e, ao serem apresentados de forma direta ou indireta à consciência, servem de base ou pressuposto no processo cognitivo (HOUAISS, 2001; SETZER, 2001;).

**Dados abertos:** 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, consumo ou cruzamento.

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

**e-PING:** Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico – define um conjunto mínimo de premissas, políticas e especificações técnicas que regulamentam a utilização da Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC) na interoperabilidade de serviços de Governo Eletrônico, estabelecendo as condições de interação com os demais Poderes e esferas de governo e com a sociedade em geral.



**e-VoG:** Vocabulários e Ontologias do Governo Eletrônico é um conjunto de padrões, ferramentas e metodologias para possibilitar: o intercâmbio de informações com acordo semântico, de forma a viabilizar o pronto cruzamento de dados de diversas fontes; o uso de metodologias de modelagem conceitual como forma de eliciação do conhecimento tácito das áreas de negócio de governo; o uso de ontologias como ferramenta para explicitar conhecimentos de maneira formal e coerente; o alinhamento conceitual das diversas áreas do conhecimento do governo. Um dos produtos do e-VoG é o Repositório de Vocabulários e Ontologias de Governo Eletrônico (<http://vocab.e.gov.br/>), local para acesso a todas as referências ontológicas do Governo Eletrônico Federal.

**Formato aberto:** formato de arquivo não proprietário, cuja especificação esteja documentada publicamente e seja de livre conhecimento e implementação, livre de patentes ou qualquer outra restrição legal quanto à sua utilização.

**Informação:** dados, processados ou não, que podem ser utilizados para produção e transmissão de conhecimento, contidos em qualquer meio, suporte ou formato. A informação é gerada a partir de algum tratamento ou processamento dos dados por parte do seu usuário, envolvendo, além de procedimentos formais (tradução, formatação, fusão, exibição, etc.), os processos cognitivos de cada indivíduo (MACHADO, 2002; SETZER, 2001).

**Licença aberta:** acordo de fornecimento de dados que conceda amplo acesso para que qualquer pessoa os utilize, os reutilize, e os redistribua, estando sujeito a, no máximo, exigência de creditar a sua autoria e compartilhar pela mesma licença.

**Metadado:** informação que descreve características de determinado dado, explicando-o em certo contexto de uso.

## 7. Informações de Controle do Documento

### Histórico de Atualização de Versões

<i>Versão #</i>	<i>Data</i>	<i>Autor</i>	<i>Descrição da Alteração</i>
1 <sup>a</sup>	Outubro/2016	Gabinete do Ministro	Versão Inicial