

# INOVAINFO: RELATÓRIO TÉCNICO META 1

## **PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA**

*Jair Messias Bolsonaro*  
Presidente da República

*Hamilton Mourão*  
Vice-Presidente da República

## **MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**

*Marcos Cesar Pontes*  
Ministro da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações

### **INSTITUTO BRASILEIRO DE INFORMAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

*Cecília Leite Oliveira*  
Diretora

*Reginaldo de Araújo Silva*  
Coordenação de Administração - COADM

*Gustavo Saldanha*  
Coordenação de Ensino e Pesquisa, Ciência e Tecnologia da Informação - COEPPE

*José Luis dos Santos Nascimento*  
Coordenação de Planejamento, Acompanhamento e Avaliação - COPAV

*Anderson Itaborahy*  
Coordenador-Geral de Pesquisa e Desenvolvimento de Novos Produtos - CGNP

*Bianca Amaro de Melo*  
Coordenadora-Geral de Pesquisa e Manutenção de Produtos Consolidados - CGPC

*Tiago Emmanuel Nunes Braga*  
Coordenador-Geral de Tecnologias de Informação e Informática - CGTI

*Alexandre Faria de Oliveira*  
Coordenador de Governança em Tecnologias para Informação e Comunicação - COTIC



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES  
Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

# INOVAINFO: RELATÓRIO TÉCNICO META 1

Brasília  
2022

© 2020 Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia

Esta obra é licenciada sob uma licença Creative Commons - Atribuição CC BY 4.0, sendo permitida a reprodução parcial ou total desde que mencionada a fonte.

#### EQUIPE TÉCNICA

**Diretora do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (Ibict)**

Cecília Leite Oliveira

**Coordenador-Geral de Tecnologias de Informação e Informática (CGTI)**

Tiago Emmanuel Nunes Braga

**Coordenador do Projeto**

Alexandre Faria de Oliveira

#### **Autores**

Alexandre Faria de Oliveira

Adriano Pellizzaro da Motta

André Daniel Fernandes Causanilhas

Carolina Toriani Dias

Daniel Rodrigues Monteiro

Deivdy William Silva

Douglas André Muller

Elias Suaiden Neto

Fabiano Couto Correa da Silva

José Antonio Euzébio Paiva

Luiz Henrique Longhi Rossi

Marcello Mundim Rodrigues

Nayara Silva de Oliveira

Renata Monteiro Rodrigues

Rondineli Gama Saad

Sonia Araújo de Assis Boeres

#### **Formatação**

Marilete da Silva Pereira

Este Relatório Técnico é um produto do projeto Inovainfo: pesquisa informacional para apoio à Política Nacional de Inovação e ao Marco Legal de Inovação

As opiniões emitidas nesta publicação são de exclusiva e inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia ou do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações.

É permitida a reprodução deste texto e dos dados nele contidos, desde que citada a fonte. Reproduções para fins comerciais são proibidas.



Setor de Autarquias Sul Quadra 05 Lote 06, Bloco H - 5º andar  
Cep:70.070-912 - Brasília, DF  
Telefones: 55 (61) 3217-6360/55 / (61)3217-6350  
[www.ibict.br](http://www.ibict.br)

# SUMÁRIO

<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>6</b>
<b>OBJETIVOS .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 OBJETIVO GERAL.....</b>	<b>7</b>
<b>2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....</b>	<b>7</b>
<b>3 RESULTADOS .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1 META 1: estudo do cenário .....</b>	<b>8</b>
<b>3.1.1 Levantamento das necessidades informacionais.....</b>	<b>8</b>
<b>3.1.2 Ferramentas e fontes de informação aplicáveis ao contexto do projeto .....</b>	<b>12</b>
<b>3.1.2.1 Tipologias documentais: contexto de execução e implementação da Política Nacional de Inovação.....</b>	<b>14</b>
<b>4 CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>16</b>
<b>REFERÊNCIAS.....</b>	<b>17</b>

# 1 INTRODUÇÃO

---

Inovar pressupõe questionamento, revisão e contestação de métodos, práticas e padrões vigentes, com o intuito de propor melhorias e otimizar as soluções adotadas para resolução de problemas e necessidades. Importante para os mais diversos setores da economia de um país, a inovação demonstra estreita relação com questões voltadas ao desenvolvimento econômico, científico e tecnológico da nação. Todavia, fomentar a inovação em grande escala é uma ação que possui desafios, que demandam esforços interdisciplinares em busca das melhores soluções.

A inovação também apresenta fortes vínculos com a área de Ciência e Tecnologia (C&T). Desse modo, dentre os principais atores da esfera pública que corroboram com a inovação no Brasil está o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações (MCTI), que empenha esforços com o intuito de produzir conhecimentos e riquezas para o país, a fim de corroborar com a qualidade de vida da sociedade brasileira. No contexto da Política Nacional de Inovação, o MCTI atua no papel de Secretaria Executiva da Câmara de Inovação.

Nesse contexto, tem-se uma demanda direcionada ao MCTI em desenvolver um sistema informacional digital para disseminação de informações sobre as evoluções decorrentes da Política Nacional de Inovação que vai ao encontro das competências de atuação e a ampla experiência do Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), consoante aos aspectos associados a disseminação de C&T no cenário da inovação.

Diante disso, o presente relatório técnico proposita apresentar as atividades realizadas durante a execução da meta 1 do projeto *Inovainfo: pesquisa informacional para apoio à Política Nacional de Inovação e ao Marco Legal de Inovação*, abrangendo, além da introdução, os objetivos, os resultados e as considerações finais.

# OBJETIVOS

---

## 2.1 OBJETIVO GERAL

Promover a inovação no Brasil por meio da sistematização de informações relacionadas à Política Nacional de Inovação e ao Marco Legal de Inovação.

## 2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Os objetivos específicos indicados refletem, exclusivamente, a Meta 1 do projeto.

1. Levantar as necessidades informacionais do projeto;
2. Levantar ferramentas e fontes de informação aplicáveis ao contexto do projeto
3. Identificar as tipologias documentais produzidas no contexto de execução e implementação da Política Nacional de Inovação.

## 3 RESULTADOS

---

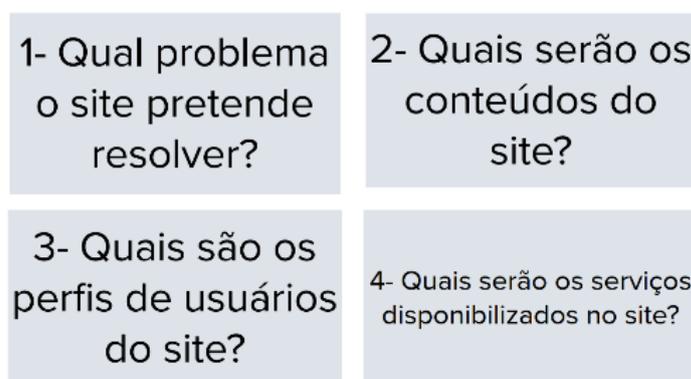
### 3.1 META 1: estudo do cenário

O estudo do cenário subdividiu-se em três etapas, a primeira se consolidou a partir de um levantamento das necessidades informacionais realizado por meio de um *brainstorming*, estabelecendo níveis de prioridade e mapeamento de problemas. A segunda se deu por meio de um levantamento de ferramentas e fontes de informação aplicáveis ao contexto do projeto. A terceira, por sua vez, identificou tipologias documentais no contexto de execução e implementação da Política Nacional de Inovação.

#### 3.1.1 Levantamento das necessidades informacionais

Na etapa inicial foram contempladas quatro perguntas essenciais (figura 1) que delineiam a construção do portal, a resposta a essas questões gerou três níveis de prioridade que estão representados no quadro 1.

**Figura 1:** Perguntas essenciais



Fonte: Elaborado pelos autores (2021).

**Quadro 1: Níveis de prioridade**

<b>PRIORIDADES</b>			
<b>PRIMEIRO</b>	Facilitar o acesso a políticas de inovação	Apresentar um guia sobre o Marco Legal Inovação	Apresentar projetos ou iniciativas de inovação
	Aumentar a atividade de inovação da sociedade, ao fornecer informações e guias sobre os instrumentos disponíveis	Dialogar com a sociedade os avanços com respeito à Política	Falta de bons exemplos e de informações sobre o tema

**SEGUNDO**

Informações  
institucionais da  
camara

Editais e  
oportunidades em  
inovação

Relatórios de  
monitoramento  
de execução da  
política

Atas da Câmara de  
Inovação e datas  
das reuniões e dos  
grupos de trabalho

Descrição das  
atividades das  
instituições

Notícias sobre  
o tema

Parceiros

Política Nacional  
de Inovação

Eventos

Newsletter  
especializada em  
inovação para  
aqueles que se  
cadastram no portal

Ferramentas do  
estado para  
financiamento da  
inovação e guias de  
uso dessas  
ferramentas

Vídeos

Casos de uso

Comentários  
públicos

Estudos  
Diversos

Nomes dos  
representantes dos  
ministérios membros  
da Câmara e dos  
coordenadores dos  
grupos consultivos  
temáticos

Legislações  
Correlatas

FAQ



Fonte: Elaborado pelos autores (2021).

O quadro 2 elenca os problemas a serem resolvidos antes da implementação da Política Nacional de Inovação.

**Quadro 2:** Mapeamento de problemas

<b>PROBLEMAS A SEREM RESOLVIDOS</b>	
<b>Falta de acesso a informação</b>	- Acesso a documentos oficiais - Informações descentralizadas
<b>Falta de incentivo governamental para inovação</b>	- Disponibilização de informações e guias sobre os instrumentos disponíveis
<b>Comunicação entre atores</b>	- Dialogar com a sociedade os avanços com respeito à política - Desconhecimento de outros usuários com o mesmo problema - Falta de suporte técnico - Criar rede de partes interessadas sobre inovação
<b>Facilitar o acesso a políticas de inovação</b>	- Apresentar a política nacional de inovação, as diretrizes, iniciativas estratégicas e ações.
<b>Divulgar os trabalhos da Câmara de Inovação</b>	- Apresentar as atividades do comitê
<b>Apresentar projetos ou iniciativas de inovação</b>	-
<b>Apresentar o trabalho de inovação no governo federal como algo moderno e contemporâneo</b>	-
<b>Atrair público afeto ao tema de inovação</b>	-
<b>Falta de bons exemplos</b>	- Apresentar exemplos do que pode ser feito com as políticas de inovações
<b>Desconhecimento da legislação de forma simplificada</b>	- Apresentar as ferramentas disponíveis no estado para apoiar a inovação - Apresentar um guia sobre o Marco legal da inovação Legal

Fonte: Elaborado pelos autores (2021).

Partindo desse contexto, foram levantadas ferramentas e fontes de informação no intuito de buscar soluções para os problemas expostos.

### 3.1.2 Ferramentas e fontes de informação aplicáveis ao contexto do projeto

Para que uma plataforma seja implementada se faz necessário o uso de determinadas ferramentas. Durante o levantamento realizado, evidenciaram-se o *Content Management System*

(CMS), atuando como gerenciador de conteúdo, e a ferramenta de portal, que é diferente, pois, se caracteriza como uma plataforma de *software* utilizada na construção de *sites* e aplicações *web* (VERTIGO, 2015).

No contexto do projeto foi utilizado o CMS, que, em um nível primário, oferece recursos como edição de conteúdo simples, gerenciamento de mídia e fluxo de trabalho de aprovação de conteúdo e publicação. De acordo com Schwingel (2009), CMS é um aplicativo usado para criar, editar, gerenciar e publicar conteúdo de uma maneira organizada que permite que o mesmo seja modificado, removido e adicionado com simplicidade. Conforme Maculan *et al.* (2011), por ser uma aplicação de fácil interação, permite a otimização dos processos de criação, personalização, catalogação, indexação, controle de acesso, segurança e disponibilização do conteúdo. Vale mencionar que uma das vantagens do CMS é o fato das alterações serem realizadas por meio do uso de navegadores (*browsers*) *web*, como o *Internet Explorer*, *Mozilla FireFox* e *Google Chrome*, extinguindo a necessidade de acesso direto ao servidor onde *website* encontra-se hospedado. Além disso, a instalação de recursos de *software* que sejam usados remotamente não é necessária, exige-se apenas que computador esteja conectado à internet, e assim os sites poderão ser editados e publicados (RIBEIRO; SILVA, 2015).

Dentre as opções de CMS mais conhecidas se destaca o *WordPress*, empregado na criação do portal da Política Nacional de Inovação, escrito em *Hypertext Preprocessor* (PHP) e *JavaScript* utilizando a base de dados *MySQL*, foi desenvolvido por Matt Mullenweg e Ryan Boren em 2003. Sua primeira versão foi publicada sob a licença de *software* livre GPLv2. O *WordPress* é gratuito e de código aberto e uma das suas maiores vantagens é que ele vem uma interface intuitiva e muito amigável ao usuário. Em resumo, é um sistema usado para administrar sites, *blogs*, lojas virtuais, portais de notícia, áreas de membros e outros tipos de página. (PRIMO, 2014; RIBEIRO; SILVA, 2015; SOUZA, 2019; ANDREI, 2022).

Souza (2019) lista sete vantagens de se utilizar o *WordPress*. São elas:

- Uso intuitivo: é possível utilizar o *WordPress* mesmo sem conhecimento de programação.
- Instalação fácil: realizada em minutos, é uma vantagem elogiada pelos seus usuários.
- Alta oferta de *plugins* e extensões: desempenham papel importante no funcionamento do *site*

- Troca de *templates* sem alterar o conteúdo: flexibilidade em alterar os templates sem perda de conteúdo
- Utilização em dispositivos móveis: disponibilização de aplicativo para *download* em *tables* e *smathphones* tanto *Android* quanto *IOS*.
- Sistema de código aberto: o código fonte do sistema ser aberto permite que qualquer pessoa possa editar, aprimorar e personalizar suas versões, temas e *plugins*.
- Atualizações constantes: atualizações que melhoraram a usabilidade do sistema e o tornaram mais seguro.

Por fim, infere-se que a ideia central do *WordPress* é possibilitar que mesmo sem conhecimento técnico sobre códigos, qualquer pessoa consiga, de maneira simples e intuitiva, gerenciar todo o seu portal.

### 3.1.2.1 Tipologias documentais: contexto de execução e implementação da Política Nacional de Inovação

Em uma plataforma elaborada com o *WordPress*, há uma variedade de formatos de arquivos aceitos, representados no quadro 3:

**Quadro 3:** Formatos de arquivo aceitos no *WordPress*

TIPO DE ARQUIVO	FORMATO ACEITO
<b>Imagem</b>	.jpg, .jpeg, .png, .gif, .webp
<b>Documentos</b>	.pdf ( <i>Portable Document Format; Adobe Acrobat</i> ) .doc, .docx (documento do <i>Microsoft Word</i> ) .odt (documento de texto do <i>OpenDocument</i> ) .xls, .xlsx (documento do <i>Microsoft Excel</i> ) .key (apresentação do <i>Apple Keynote</i> ) .ppt, .pptx, .pps, .ppsx (apresentação do <i>Microsoft PowerPoint</i> )
<b>Áudio</b>	.mp3 .m4a (pode não funcionar em todos os navegadores) .ogg .wav
<b>Vídeo</b>	.mp4, .m4v (MPEG-4), .mov (QuickTime), .wmv (Windows Media Video), .avi, .mpg, .ogv (Ogg), .3gp (3GPP), .3g2 (3GPP2)

Fonte: <https://wordpress.com/pt-br/support/formatos-aceitos/>.

No contexto do portal da Política Nacional de Inovação, esse recurso foi utilizado na inserção de atos normativos e atas de reuniões ordinárias e extraordinárias relacionadas à Câmara de inovação no formato .pdf, conforme ilustrado nas figuras 2 e 3.

**Figura 2:** Atos Normativos

The screenshot shows a web interface with a blue header labeled 'Documentos'. Below the header is a dropdown menu currently set to 'ATOS NORMATIVOS'. The main content area lists three items, each with a title, a link to a PDF file, and a date:

- PORTARIA Nº 427, DE 10 DE MAIO DE 2021 - PORTARIA Nº 427, DE 10 DE MAIO DE 2021 - DOU - Imprensa Nacional**  
[PORTARIA\\_No\\_427\\_DE\\_10\\_DE\\_MAIO\\_DE\\_2021 - PORTARIA\\_No\\_427\\_DE\\_10\\_DE\\_MAIO\\_DE\\_2021 - DOU - Imprensa Nacio-2.pdf \(41478 KB\)](#)  
Data: 06/07/2021
- RESOLUÇÃO Nº 195, DE 7 DE ABRIL DE 2021 - RESOLUÇÃO Nº 195, DE 7 DE ABRIL DE 2021 - DOU - Imprensa Nacional**  
[RESOLUCAO\\_No\\_195\\_DE\\_7\\_DE\\_ABRIL\\_DE\\_2021 - RESOLUCAO\\_No\\_195\\_DE\\_7\\_DE\\_ABRIL\\_DE\\_2021 - DOU - Imprensa Nac.pdf \(40737 KB\)](#)  
Data: 06/07/2021
- RESOLUÇÃO Nº 196, DE 7 DE ABRIL DE 2021 - RESOLUÇÃO Nº 196, DE 7 DE ABRIL DE 2021 - DOU - Imprensa Nacional**  
[RESOLUCAO\\_No\\_196\\_DE\\_7\\_DE\\_ABRIL\\_DE\\_2021 - RESOLUCAO\\_No\\_196\\_DE\\_7\\_DE\\_ABRIL\\_DE\\_2021 - DOU - Imprensa Nac-1-2.pdf \(46595 KB\)](#)  
Data: 06/07/2021

Fonte: *Site* da Política Nacional de Inovação (2022).

**Figura 3:** Atas

The screenshot shows the same 'Documentos' interface, but the dropdown menu is now set to 'ATAS'. The main content area lists two items, each with a title, a link to a PDF file, and a date:

- Ata Executiva da Primeira Reunião Ordinária da Câmara de Inovação de 2021**  
[Ata\\_da\\_Primeira\\_Reuniao\\_Ordinaria\\_da\\_Camara\\_de\\_Inovacao - 20210511.pdf \(31260 KB\)](#)  
Data: 06/07/2021
- Ata Executiva da Segunda Reunião Ordinária da Câmara de Inovação de 2021**  
[Ata-da-Segunda-Reuniao-Ordinaria-da-Camara-de-Inovacao-20211117.pdf \(50981 KB\)](#)  
Data: 26/01/2022

Fonte: *Site* da Política Nacional de Inovação (2022).

Percebe-se que os objetivos propostos foram alcançados por meio dos levantamentos expostos.

## 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

---

A inovação, enquanto precursora de questionamentos que resultam em melhorias e otimização de demandas, é de suma importância para variados setores que contribuem para o desenvolvimento de um país.

Nesse contexto, no intuito de alcançar os objetivos propostos, fundamentado em um estudo de cenário, apresentou-se um levantamento das necessidades informacionais mediante a realização de um *brainstorming*, elencando níveis de prioridade e problemas a serem solucionados. Além disso, tangente as ferramentas utilizadas, foi apresentado o *WordPress* como sistema de gerenciamento de conteúdo utilizado no contexto da elaboração do Portal Nacional de Inovação. E por fim, alinhado aos formatos de arquivos aceitos no *WordPress*, elegeram-se os atos normativos e atas de reuniões presentes no portal.

## REFERÊNCIAS

---

ANDREI. O Que é WordPress? Um Panorama do CMS Mais Popular do Mundo. **Hostinger Tutoriais**, 2022. Disponível em: <https://www.hostinger.com.br/tutoriais/o-que-e-wordpress>. Acesso em: 21 mar. 2022.

MACULAN, B. C. M. S et al. Uso de gerenciador de conteúdos e hipertextos: gestão na biblioteca universitária. **Revista ACB: Biblioteconomia**, Florianópolis, v. 16, n. 1, 2011. Disponível em: <https://revista.acbsc.org.br/racb/article/view/747>. Acesso em: 27 mar 2022.

PRIMO, Rodrigo. **Um estudo sobre processo de desenvolvimento de software livre: o caso do WordPress**. Rio de Janeiro, 2014. Disponível em: [https://rodrigo.utopia.org.br/files/Monografia\\_RodrigoPrimo.pdf](https://rodrigo.utopia.org.br/files/Monografia_RodrigoPrimo.pdf). Acesso em: 15 mar. 2022.

SCHWINGEL, C. A produção de conteúdos no ciberespaço: sistemas de gerenciamento de conteúdos. In: VII ENCONTRO NACIONAL DE PESQUISADORES EM JORNALISMO, 2009, São Paulo.

SOUZA, I. O que é WordPress, para que serve e principais segredos desvendados. Disponível em: <https://rockcontent.com/br/blog/wordpress/>. **Rock Content**, 2019. Acesso em 19 mar 2022.

VERTIGO. Ferramenta de Portal vs Ferramenta de CMS: qual a diferença?, **Vertigo Tecnologia**, Rio de Janeiro, 2015. Disponível em: <https://vertigo.com.br/portal-e-cms-qual-a-diferenca/>. Acesso em 17 mar. 2022.

RIBEIRO, D. S.; SILVA, M. B. da. Sistema de Gerenciamento de Conteúdo: proposta de um catálogo bibliográfico 2.0 no Wordpress. **RDBCI: Revista Digital de Biblioteconomia e Ciência da Informação**, Campinas, SP, v. 14, n. 1, p. 144–163, 2015. Disponível em: <https://periodicos.sbu.unicamp.br/ojs/index.php/rdbci/article/view/8640820>. Acesso em: 22 mar. 2022.