



Ministério do Meio Ambiente - MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - Ibama  
Diretoria de Planejamento, Administração e Logística - Diplan  
Coordenação Geral de Tecnologia da Informação - CGTI

<logomarca da  
empresa>

# **Avaliação de Sistema Desenvolvido por empresa externa**

**<Nome do Sistema>**

**<Data>**



## Avaliação de Sistema <Nome do Sistema>

### 1 Informações gerais do sistema

Nome do sistema:	
Sigla:	
Descrição do sistema:	
Área Gestora:	
Nome Responsável área gestora:	
E-mail Responsável área gestora:	
Telefone Responsável área gestora:	
Empresa prestadora:	
Nome Responsável prestadora:	
E-mail Responsável prestadora:	
Telefone Responsável prestadora:	
Órgão recurso financeiro:	
URL de acesso produção:	
URL de acesso homologação:	
URL de acesso Desenvolvimento:	
Data expectativa de implantação:	

### 2 Arquitetura do Sistema

<Inserir o desenho da arquitetura do sistema>

### 3 Infraestrutura

#### 3.1. Topologia

<Informar a topologia de rede necessária>

#### 3.2. Servidores

##### 3.2.1. Total de servidores

Desenvolvimento	Homologação	Produção

##### 3.2.2. Configuração dos servidores

Host	
IP	
Serviço	
Memória	



## Avaliação de Sistema <Nome do Sistema>

CPU	
Disco (Tipo servidor (banco / nfs / aplicação / storage?):	
Característica (demanda mais consumo de RAM, CPU ou GPU?)	
Sistema operacional com versão	
Nível de serviço (disponibilidade - servidor pode ser desligado durante algum período, por exemplo: dia, mês ou ano?)	
Servidores físicos ou virtuais?	
Hospedagem "on premise" (hospedados na própria empresa) ou "cloud servers" (na nuvem, qual)?	

### 3.3. Rede

- a. Qual o número de conexões por segundo?

Pico Máximo de conexões de saída por segundo nos últimos 30 dias:

Pico Máximo de conexões de entrada por segundo nos últimos 30 dias:

- b. Necessidade de gerenciamento das conexões durante o envio dos dados para nuvem?
- c. Quantidade de Acessos Simultâneos (Usuários)?
- d. Quantidade de Acessos Diários (Usuários)?
- e. Sazonalidade (Período Crítico)? Por exemplo, serviços que são altamente acessados durante um período previsto.

### 3.4 Segurança

- a. Necessidade Web Application Firewall? Por exemplo, mitigar o risco das versões antigas dos componentes e bibliotecas dos sistemas.
- b. Necessita de serviço de diretório? Por exemplo, AD, LDAP? Se sim, possuem mais de 5.000 funcionários?



## 4 Software Básico

- Qual é o servidor de aplicação com versão?
- Quais ferramentas de monitoração e logs são utilizadas?
- Qual é o mecanismo de autenticação e autorização?
- Possui autenticação com certificado digital?

## 5 Dados

- Quais tecnologias SGBD são utilizadas?
- Qual o tamanho das bases (volumetria)?

Nome das Bases	Volumetria
TOTAL	GB

- Qual a taxa de crescimento vegetativo destas bases? Por exemplo: estimado para 1 mês

Nome das Bases	Taxa Crescimento Vegetativo

- Existem cargas de dados ou extrações? Quais e como são operacionalizadas?
- Existe armazenamento de arquivos? Quais tecnologias (Storage, NFS, FS, etc...)?
- Tipo de armazenamento (exemplo: bloco, objeto, SSD, HDD)
- Qual o volume de arquivos armazenados?
- Qual taxa de crescimento vegetativo do armazenamento de arquivos? Por exemplo: estimado para 1 ano
- Porcentagem acessada com pouca frequência (para armazenamento de objetos)
- Existem dados sensíveis / sigilosos?
- É necessário que fiquem no Brasil, por exemplo: compliance?



- l. Qual a latência mínima entre as integrações?
- m. Existem dados que precisam ser acessados entre diferentes servidores?
- n. Manutenção gerenciada pela nuvem. Por exemplo, escalabilidade, disponibilidade, backup, DB / OS patches?

## 6 Aplicações

- a. Quais são as Linguagens de Programação utilizadas (e suas versões)?

	Linguagem	Versão

- b. Quais são os Frameworks utilizados (e suas versões)?

	Linguagem	Versão

- c. Quais são os principais Componentes/Bibliotecas utilizadas (e suas versões)?

	Linguagem	Versão

- d. Quais os módulos do sistema e as integrações entre eles?

- e. Quais são as Integrações (e os protocolos utilizados)?

- e.1) Integração com Sistemas

Sistema	Fonte de Dados e o meio de acesso

- e.2) Integração com Camadas Geográficas



## Avaliação de Sistema <Nome do Sistema>

Sistema	Camada	Fonte de Dados e o meio de acesso

- f. Existe processamento Batch? Quais?

## 7 Outros

- Possui especificação de padrão visual?
- Segue padrões de acessibilidade? Quais?
- Qual é a tecnologia de controle de versão do código fonte utilizado?
- Qual o padrão de especificação e versionamento de requisitos funcionais?  
Os requisitos são especificados em casos de uso ou história de usuários.

## 8 Documentação do Sistema

Segue a lista abaixo da documentação existente do sistema e artefatos anexados:

- Visão da Solução (Documento de Visão)
- Documento de Arquitetura
- Plano de Implantação.
- Timeline do Projeto (inclui Backlog do Produto e da Sprint).
- Relatório de avaliação de testes não funcionais.
- Código-Fonte (*tag* ou *commit* do GIT).
- Scripts de intervenção em banco de dados.
- História de Usuário;
- Especificação de história de usuário.
- Especificação de regras de negócio.
- Especificação de requisitos não funcionais
- Modelo de Dados Físico (inclui: Dicionário de Dados).



## Avaliação de Sistema <Nome do Sistema>

m) Protótipo Navegável (dispensável caso apresentado *frontend* do sistema durante a especificação do requisito).

n) Contagem do sistema (Baseline) se tiver.

## 9 Observações sobre o sistema

Espaço para observações adicionais relevantes sobre o sistema, que não estão contempladas nas seções anteriores