



**Consultoria e Assessoria  
em Informática Ltda.**

**Infraestrutura para Instalação da solução  
SIG-UFRN no  
Instituto Federal do Amazonas**

**SANTA MARIA, 2014**

---

## Sumário

|   |   |
|---|---|
| Parte I - Sobre o Documento .....                     | 3 |
| Parte II – Infraestrutura .....                       | 3 |
| Parte III – Sistema Operacional e Softwares .....     | 5 |
| Parte IV – Rede/Acessos .....                         | 5 |
| Parte V – Endereços de acesso ao SIG (domínios) ..... | 6 |
| Parte VI – Responsabilidades .....                    | 6 |

## Parte I - Sobre o Documento

Este documento foi escrito como forma a orientar o Instituto Federal do Amazonas na montagem e disponibilização da estrutura necessária à instalação do SIG em seus três ambientes, sendo:

- Ambiente de Testes
- Ambiente de Homologação
- Ambiente de Produção

A execução das etapas deste documento, são pré-requisitos para o evento de lançamento do projeto de Implantação do SIG no Instituto Federal do Amazonas – IFAM a realizar-se em data a ser agendada.

O documento não possui caráter definitivo, podendo ser modificado e complementado, conforme deliberações das partes envolvidas, no decorrer das atividades.

## Parte II – Infraestrutura



A seguir é listada a infraestrutura necessária para cada ambiente.

---

- **SIG TESTES**

**Quantidade:** 2 máquinas

**Máquina 1 - Banco de Dados** (pode ser virtual)

- 8GB de RAM (mínimo 4GB)
- 4 núcleos de processamento (mínimo 2 núcleos)

**Máquina 2 – SIG** (pode ser virtual)

- 8GB de RAM
- 4 núcleos de processamento (mínimo 2 núcleos)

- **SIG HOMOLOGAÇÃO** (2 Máquinas)

**Quantidade:** 2 máquinas

**Máquina 1 - Banco de Dados** (pode ser virtual)

- 8GB de RAM (mínimo 4GB)
- 4 núcleos de processamento (mínimo 2 núcleos)

**Máquina 2 - para SIG** (pode ser virtual)

- 8GB de RAM
- 4 núcleos de processamento (mínimo 2 núcleos)

- **SIG PRODUÇÃO**

**Quantidade:** 4 máquinas

**Máquina 1- Banco de Dados (SIGDB)** (deve ser física)

- 128GB de RAM (mínimo 32GB)
- 48 núcleos de processamento (mínimo 8 núcleos)
- 4TB de HD (mínimo 2TB)
- 15K de Througput de Disco (mínimo 10K)

**Máquina 2 – SIG (SIGJBoss1)** (pode ser virtual)

- 16GB de RAM (mínimo 8GB)
- 8 núcleos de processamento (mínimo 4 núcleos)
- 60 GB de HD

**Máquina 3 – SIG (SIGJBoss2)** (pode ser virtual)

- 16GB de RAM (mínimo 8GB)
- 8 núcleos de processamento (mínimo 4 núcleos)
- 60 GB de HD

**Máquina 4 - Balanceador de Carga (SIGLB) (pode ser virtual)**

- 10GB de RAM (mínimo 4GB)
- 8 núcleos de processamento (mínimo 4 núcleos)
- 200 GB de HD (mínimo 100GB)

### **Parte III – Sistema Operacional e Softwares**

- SIGLB

Debian Wheezy

Apache2 (mod JK e DEFLATE)

- SIGDB

Debian Wheezy

PostgreSQL 9.1

NFS Server

- SIGJBoss 1 e 2

Debian Wheezy

JDK 1.7

NFS Client

JBoss 4.2.2

### **Parte IV – Rede/Acessos**

Para que as instalações sejam efetuadas são necessários os seguintes acessos/configurações.

- 1) Redes internas configuradas;
- 2) Acesso à internet em todas as máquinas;
- 3) Acesso SSH liberado como ROOT ou acesso remoto que permita SSH interno.

---

## Parte V – Endereços de acesso ao SIG (domínios)

Com o objetivo de uma diferenciação clara entre os ambientes do SIG, sugerimos os seguintes domínios de acesso ao SIG:

- *SIG Testes*

<http://sigteste.ifam.edu.br>

- *SIG Homologação*

<http://sighmg.ifam.edu.br>

- *SIG Produção*

<http://sig.ifam.edu.br>

## Parte VI – Responsabilidades

IFAM

Parte II – Infraestrutura

Parte IV – Rede/Acessos

Parte V – Endereços de Acesso ao SIG

AVMB

Parte III – Sistema Operacional e Softwares