



ENGEFOTO

Infraestrutura de TI para a solução Geowise

Prefeitura de Nova Serra

Dezembro de 2020

Tecnologias envolvidas na Solução



Arquitetura e Infraestrutura de TI

- Arquitetura e Infraestrutura
 - *Ambiente de Homologação*: arquitetura de hardwares e softwares dedicada ao desenvolvimento, suporte e melhoria do sistema. Ambiente para manutenção evolutiva e corretiva. A infraestrutura de hardware pode ser física ou virtualizada. Este ambiente pode ser na Engefoto durante a execução do contrato.
 - *Ambiente de Produção*: arquitetura de hardwares e softwares dedicada a implantação do sistema. Ambiente de alta-disponibilidade e segurança que é usado para operação do sistema pelos usuários. A infraestrutura de hardware pode ser física ou virtualizada. Trata-se da infraestrutura necessária para implantação da solução e entrega do sistema em ambiente final da Prefeitura

Ambiente de Homologação

Arquitetura e Infraestrutura de TI – Ambiente de Homologação

Camada de Apresentação



Web Browsers

Desktop

Camada Aplicação



Web Map Services



Servidor de Aplicação GeoWise
Servidor de Mapas (GeoServer)



Web Services

Camada de Dados



GeoDatabases



Servidor de Dados
e Arquivos



Databases



ENGEFOTO

Arquitetura e Infraestrutura de TI – Ambiente de Homologação

- **Camada de Dados – 01 Servidor**

- *Servidor de Banco de Dados e Arquivos*

- SO: Linux ou Windows Server.
 - Processador: mínimo 2 processadores com 8 núcleos cada, 16 núcleos no mínimo, com frequência 3,2 GHz ou superior.
 - Memória RAM: mínimo de 32GB, recomendável 48GB.
 - Armazenamento em Disco: mínimo 1TB, recomendável 2TB. Recomendável discos SSD para a área de instalação do sistema operacional e softwares de processamento de dados.
 - Sistema operacional: Linux Ubuntu Server 18.04 LTS.

- **Camada de Aplicação – 01 Servidor**

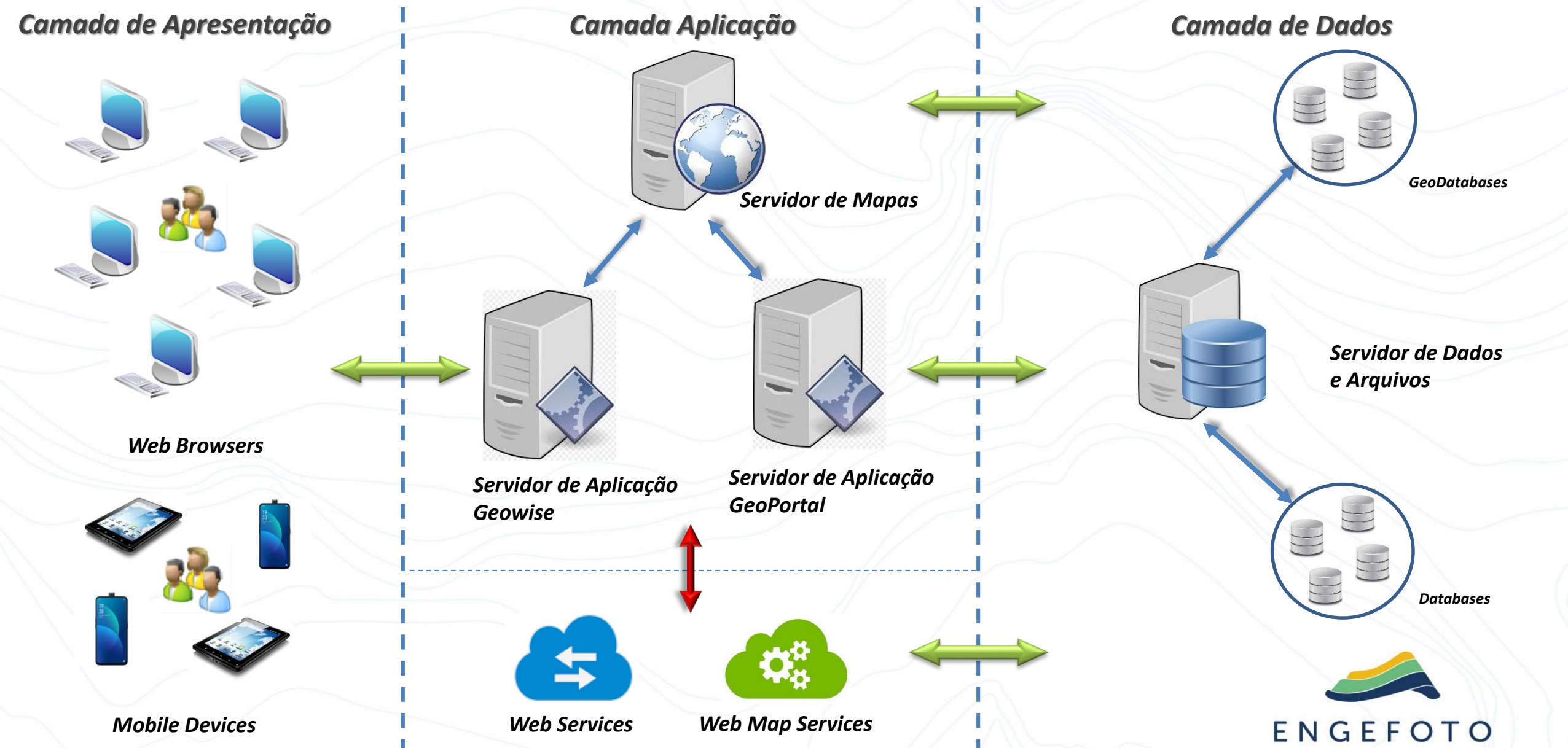
- *Servidor de Aplicação (Geowise, GeoPortal e Mapas)*

- SO: Linux.
 - Processador: mínimo 4 processadores com 6 núcleos, 24 núcleos no mínimo, com frequência 3,2 GHz ou superior.
 - Memória RAM: mínimo de 32GB, recomendável 64GB.
 - Armazenamento em Disco: mínimo 4TB, recomendável 6TB. Recomendável discos SSD para a área de instalação do sistema operacional e softwares de processamento de dados.
 - Sistema operacional: Linux Ubuntu Server 18.04 LTS



Ambiente de Produção

Arquitetura e Infraestrutura de TI – Ambiente de Produção



Arquitetura e Infraestrutura de TI – Ambiente de Produção

- **Camada de Dados – 01 Servidor**

- *Servidor de Banco de Dados e Arquivos*

- SO: Linux ou Windows Server.
 - Processador: mínimo 2 processadores com 8 núcleos cada, 16 núcleos no mínimo, com frequência 3,2 GHz ou superior.
 - Memória RAM: mínimo de 32GB, recomendável 48GB.
 - Armazenamento em Disco: mínimo 1TB, recomendável 2TB. Recomendável discos SSD para a área de instalação do sistema operacional e softwares de processamento de dados.
 - Sistema operacional: Linux Ubuntu Server 18.04 LTS

- **Camada de Aplicação – 03 Servidores**

- *Servidor de Aplicação – Geowise*

- SO: Linux.
 - Processador: mínimo 4 processadores com 6 núcleos, 24 núcleos no mínimo, com frequência 3,2 GHz ou superior.
 - Memória RAM: mínimo de 32GB, recomendável 64GB.
 - Armazenamento em Disco: mínimo 4TB, recomendável 6TB. Recomendável discos SSD para a área de instalação do sistema operacional e softwares de processamento de dados.
 - Sistema operacional: Linux Ubuntu Server 18.04 LTS

- *Servidor de Aplicação – Geoportal*

- SO: Linux.
 - Processador: mínimo 3 processadores com 8 núcleos, 24 núcleos no mínimo, com frequência 3,2 GHz ou superior.
 - Memória RAM: mínimo de 32GB, recomendável 64GB.
 - Armazenamento em Disco: mínimo 1TB, recomendável 2TB. Recomendável discos SSD para a área de instalação do sistema operacional e softwares de processamento de dados.
 - Sistema operacional: Linux Ubuntu Server 18.04 LTS

- *Servidor de Mapas - GeoServer*

- SO: Linux ou Windows Server.
 - Processador: mínimo 3 processadores com 6 núcleos, 18 núcleos no mínimo, com frequência 3,2 GHz ou superior.
 - Memória RAM: mínimo de 32GB, recomendável 64GB.
 - Armazenamento em Disco: mínimo 4TB, recomendável 8TB. Recomendável discos SSD para a área de instalação do sistema operacional e softwares de processamento de dados.
 - Sistema operacional: Linux Ubuntu Server 18.04 LTS



Estação de Trabalho e Consulta

Estação de Trabalho - Workstation

- **Estação de trabalho**
 - *Processador: Processadores Intel® Core™ i7 ou superior, 2.50GHz ou compatível;*
 - *Disco Rígido: mínimo de 512GB ou superior, recomenda-se disco SSD;*
 - *Memória RAM: mínimo de 16GB, Memória DDR4 (2666 MHZ) ou compatível;*
 - *Placa de Rede Gigabit;*
 - *Placa de vídeo: NVIDIA® GeForce® RTX 2060 GPU (6GB GDDR6) ou compatível;*
 - *Periféricos:*
 - *Monitor 23" Full HD 1920x1080, recomenda-se ter 2 (dois) monitores;*
 - *Teclado e Mouse;*
 - *Sistema operacional: Windows® 10 Professional ou Linux.*

Estação de Consulta

- **Estação de consulta**
 - *Processador: Processadores Intel® Core™ i5 ou superior;*
 - *Disco Rígido: mínimo de 256GB ou superior;*
 - *Memória RAM: mínimo de 8GB, Memória DDR4 (2666 MHZ) ou compatível;*
 - *Placa de Rede Gigabit;*
 - *Placa de vídeo padrão;*
 - *Periféricos:*
 - Monitor;
 - Teclado e Mouse;
 - *Sistema operacional: Windows® 10 Professional ou Linux.*



ENGEFOTO

Onde tem desenvolvimento, tem Engefoto.