**LISTA DE REQUISITOS DE INFRAESTRUTURA**

**1. Requisitos de Hardware**

**Servidores:**

* Servidores Web: Capazes de lidar com o tráfego de usuários simultâneos.
* Servidores de Banco de Dados: Otimizados para leituras e gravações rápidas.
* Servidores de Armazenamento: Para armazenar arquivos estáticos, backups e logs.

**Especificações dos Servidores:**

* CPU: Processadores multi-core (pelo menos 4 núcleos).
* Memória RAM: No mínimo 16 GB, ajustável conforme a carga esperada.
* Armazenamento: SSDs para melhor desempenho, capacidade mínima de 500 GB.
* Placa de Rede: Gigabit Ethernet para alta velocidade de rede.

**2. Requisitos de Software**

**Sistema Operacional:**

* Linux: Distribuições como Ubuntu Server, CentOS ou Debian.
* Windows Server: Se necessário para aplicações específicas.

**Servidor Web:**

* Apache ou Nginx: Para servir as páginas web.
* Banco de Dados: RDBMS: MySQL, PostgreSQL ou Microsoft SQL Server.

**Linguagens de Programação e Frameworks:**

* Backend: PHP.
* Frontend: HTML, CSS, JavaScript.

**3. Requisitos de Rede**

**Conectividade:**

* Alta Largura de Banda: Para suportar múltiplos usuários simultâneos.
* Firewall: Para proteção contra acessos não autorizados.

**4. Requisitos de Segurança**

**Controle de Acesso:**

* Autenticação: Autenticação multifator (MFA).
* Autorização: Políticas de acesso granulares (RBAC).

**Proteção de Dados:**

* Criptografia: HTTPS/TLS para comunicação segura.
* Backups: Backups regulares e armazenados de forma segura.
* Monitoramento: Ferramentas como Splunk, ELK Stack, para monitorar logs e detectar atividades suspeitas.

**5. Requisitos de Backup e Recuperação**

**Backups Regulares:**

* Full e Incremental: Estratégias de backup completas e incrementais.
* Armazenamento Off-site: Para garantir a recuperação em caso de desastres.