PARA A IMPLEMENTAÇÃO DE UM PROJETO DE TECNOLOGIA, SE FAZ NECESSÁRIO UMA INFRAESTRUTURA DE TI.

**O que é uma Infra de TI?**

Infraestrutura de TI é o conjunto de componentes que faz parte da estrutura de uma empresa ou organização responsável por sustentar e manter funcionando as operações ligadas a tecnologia, refere-se aos componentes necessários para operar e [gerenciar](https://www.redhat.com/pt-br/topics/management) ambientes corporativos, para criar e executar aplicações de software, necessários para serviços de TI corporativos e ambientes de TI.

**Fonte:** <https://www.redhat.com/pt-br/topics/cloud-computing/what-is-it-infrastructure>

[O que é infraestrutura de TI? | IBM](https://www.ibm.com/br-pt/think/topics/infrastructure)

[O que é infraestrutura de TI? — Explicação da infraestrutura de TI — AWS](https://aws.amazon.com/pt/what-is/it-infrastructure/)

**Para que serve uma Infra de TI?**

A infraestrutura de TI serve para que os processos tecnológicos das empresas continuem funcionando bem e sem risco de causar prejuízos ou perdas.

Seu objetivo é garantir a operação dos processos internos, possibilitando a comunicação entre sistemas, o armazenamento seguro de informações e a execução de tarefas automatizadas. A infraestrutura pode ser local (tradicional), em nuvem ou híbrida, dependendo das necessidades e da estratégia da empresa.

Fonte: https://aws.amazon.com/pt/what-is/it-infrastructure/

**Quais os componentes de uma Infra de TI?**

Alguns dos componentes de uma infraestrutura de TI podem ir desde o mais básico, como o hardware, software e rede até o mais complexo que for necessário, como serviços de nuvem, data center, servidores próprios etc.

**Hardware**: equipamentos físicos como servidores, computadores, roteadores e dispositivos de armazenamento.

**Software**: sistemas operacionais, aplicativos, plataformas de gestão e ferramentas de produtividade.

**Redes**: estrutura de conectividade que permite a comunicação entre sistemas e dispositivos.

**Bancos de dados**: responsáveis por armazenar, organizar e disponibilizar dados de forma segura.

**Serviços de TI**: englobam suporte técnico, segurança, backups, monitoramento e manutenção dos sistemas.

Fontes: [Infraestrutura de TI: o que é, benefícios e como funciona – Alle Tecnologia](https://alletecnologia.com/infraestrutura-ti-o-que-e/)

https://www.ibm.com/br-pt/think/topics/infrastructure#:~:text=Assine%20hoje-,Como%20funcionam%20os%20componentes%20da%20infraestrutura%20de%20TI?,meio%20de%20componentes%20de%20rede.

MAPEADO A COMPLEXIDADE DE UMA INFRAESTRUTURA DE TI.

**Quais as missões do SO na Infra de TI?**

A missão do SO na infra de TI é fazer uma ponte entre a parte computacional de software e o hardware, permitindo a comunicação entre as duas partes de forma segura para que as aplicações e programas funcionem corretamente e utilizando os recursos do hardware da forma mais apropriada.

**Fonte:** <https://alliedit.com.br/10-pilares-importantes-no-gerenciamento-de-infraestrutura-de-ti>

**Como seria usar a infraestrutura de TI sem o SO?**

Seria extremamente limitado e insustentável, pois as infraestruturas de TI não teriam uma base sólida para serem construídas e não teriam como fazer uma conexão apropriada com os recursos de hardware. O SO é fundamental para gerenciar os recursos do hardware e permitir que as aplicações funcionem. Sem ele, a interação direta com o hardware seria extremamente complexa e ineficiente, tornando impossível a execução de aplicações e a realização de tarefas mais complexas e até mesmo básicas.

**Fonte :**[https://www.redhat.com/pt-br/topics/cloud-computing/what-is-it-infrastructure#:~:text=O%20sistema%20operacional%20é%20responsável,de%20software%20que%20executam%20tarefas](https://www.redhat.com/pt-br/topics/cloud-computing/what-is-it-infrastructure#:~:text=O%20sistema%20operacional%20%C3%A9%20respons%C3%A1vel,de%20software%20que%20executam%20tarefas).

**FEITO POR:**

BRENO ABILIO

GABRIEL DOS SANTOS MUNIZ DE JESUS