

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 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](#)

[O que é infraestrutura de TI? — Explicação da infraestrutura de TI — AWS](#)

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://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>.

FEITO POR:

BRENO ABILIO

GABRIEL DOS SANTOS MUNIZ DE JESUS