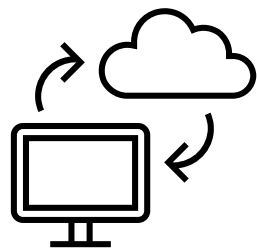


Publicação e Hospedagem de Sites





Tópico 1

Definições conceituais

Publicação/Deploy

A publicação é o ato de disponibilizar uma aplicação em um servidor, tornando-a acessível para uso, seja em ambiente de testes, homologação ou produção.

Envolve a transferência dos arquivos e configurações do ambiente de desenvolvimento para o ambiente de destino, podendo ser feito de forma manual ou automatizada.

O processo de deploy pode incluir etapas como empacotamento da aplicação, arquivos de dependência, configuração do ambiente.

Exemplo prático: você desenvolve um site localmente e, ao enviá-lo para um servidor para que outras pessoas possam acessá-lo, está realizando um deploy.

Hospedagem

É o serviço que permite que seu site esteja disponível na internet, funcionando como uma “casa” para os arquivos do seu site, armazenando seu código, imagens, vídeos, em servidores web.

Quando alguém acessa o endereço do seu site no navegador, o servidor da hospedagem é responsável por enviar todos esses dados para o visitante, processo que precisa ser rápido, seguro e confiável, já que a experiência do usuário depende diretamente disso.

O serviço de hospedagem garante que sua aplicação esteja online, acessível 24h/dia, com infraestrutura adequada para lidar com acessos e tráfego de usuários.

Exemplo prático: Seu site de loja virtual fica armazenado em um servidor de hospedagem, que envia rapidamente os arquivos para os visitantes, garantindo que ele esteja sempre online e acessível.

Definição de hospedagem

Existem diferentes tipos de hospedagem, cada um com características e finalidades específicas. Entender isso é o primeiro passo para garantir que o seu site esteja sempre online e funcionando perfeitamente. A escolha da hospedagem de site certa depende das necessidades do seu projeto.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Orçamento disponível• Tipo de Site
(Exemplo: blog, e-commerce, portfólio)• Volume de tráfego esperado• Funcionalidades específicas
(Ex: Bancos de dados, Linguagem de Programação)• Uptime e confiabilidade
(Ex: Fica offline, Frequência de Backups) | <ul style="list-style-type: none">• Escalabilidade• Desempenho e velocidade
(Ex: Localização dos servidores, CDN)• Recursos técnicos
(Ex: Armazenamento, Banda, RAM, CPU, SSD)• Segurança
(Ex: Certificado SSL, Firewall)• Suporte técnico |
|---|--|



WORLD CAFÉ - Tipos de hospedagem

- Hospedagem Compartilhada
- Hospedagem em VPS (Virtual Private Server)
- Hospedagem em Servidor Dedicado
- Hospedagem em Nuvem Tradicional (Máquina Virtual própria)
- Hospedagem em Nuvem em Serviço (como Vercel ou Netlify)

Tipos de hospedagem

Hospedagem Compartilhada

Tipos de hospedagem em que vários sites são armazenados e operam em um mesmo servidor físico, compartilhando recursos como CPU, memória, banda e espaço em disco. O custo do servidor é dividido entre os usuários, o que torna essa opção mais acessível.

É ideal para sites pequenos e médios, que não demandam muitos recursos ou configurações específicas.

O usuário tem pouco controle sobre o servidor e não pode fazer customizações avançadas.

VPS (Servidor Virtual Privado)

Tipo de hospedagem que usa tecnologia de virtualização para dividir um servidor físico em várias máquinas virtuais independentes.

Cada VPS tem seu próprio sistema operacional, recursos dedicados (CPU, RAM, armazenamento) e permissões administrativas, funcionando como um servidor autônomo.

Oferece mais controle e desempenho do que a hospedagem compartilhada, sendo uma opção intermediária entre esta e o servidor dedicado. Pode ser gerenciado ou não, dependendo do nível de suporte desejado.

Tipos de hospedagem

Servidor Dedicado

É um servidor físico inteiro alugado para uso exclusivo de um único cliente. O usuário tem controle total sobre todos os recursos do servidor, incluindo hardware, sistema operacional e configurações.

Essa solução é mais cara, indicada para sites ou aplicações que demandam alto desempenho, segurança e personalização, sem compartilhar recursos com outros usuários.

Hospedagem em Nuvem Infraestrutura como Serviço/IaaS

Similar ao dedicado mas permite maior flexibilidade, garante alta disponibilidade e escalabilidade no uso dos recursos conforme a demanda, pode incluir balanceamento de carga.

Ideal para sites e aplicações que precisam de alta performance e tolerância a falhas.

Você gerencia o SO, atualizações, segurança, instalação de softwares e todo o ambiente de execução da sua aplicação, liberdade para customizar ao máximo.

Tipos de hospedagem

Hospedagem em Nuvem Plataforma como Serviço/PaaS

Você só precisa se preocupar com o código e a configuração do seu aplicativo, o serviço gerencia toda a infraestrutura, sistema operacional, atualizações, escalabilidade, segurança, backups e monitoramento.

Pouca liberdade para customizações. Você trabalha dentro dos limites e integrações oferecidos pela plataforma.

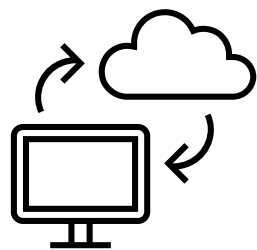
Automação, com deploys automáticos, SSL, CDN, integração contínua, escalabilidade automática e provisionamento instantâneo de recursos.





Teste de conhecimento - Kahoot

<https://kahoot.it/>



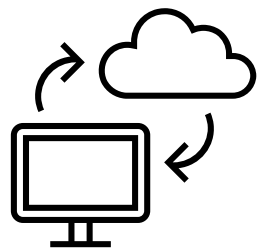
Tópico 2

Demonstração Prática e Desafio

Atividade Prática



- Realizar um Fork do meu repositório 'hello-world-react' no GitHub
- Criar conta no Vercel integrada com o GitHub
- Importar o repositório onde está o projeto React
- Realizar a publicação
- Realizar uma modificação no código e commitar para o repo
- Acompanhar a publicação da nova versão

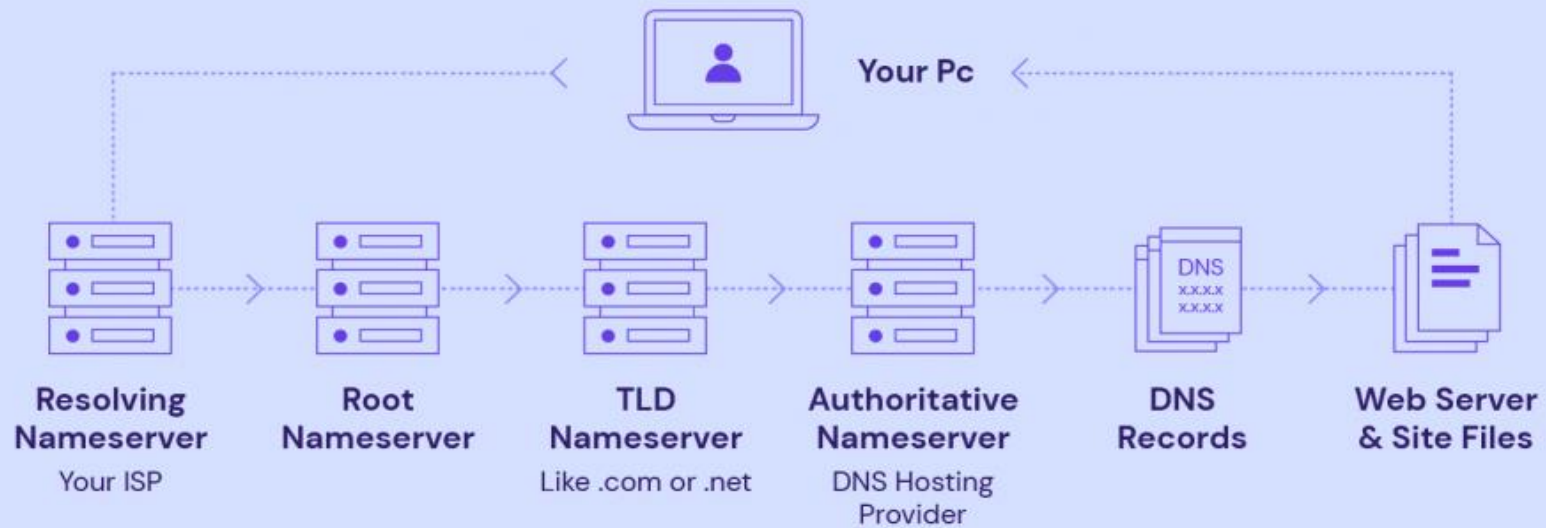


Tópico 3 – Links e Bônus

Domínio e DNS

Domínios e o DNS (Domain Name Server)

How Does DNS Work?



Links para aprofundar o aprendizado dessa Aula:

- [Melhor Hospedagem de Site: Ranking 2025 do Brasil](#)
- [O que é CDN? Entenda Como Funciona uma Rede de Distribuição](#)
- [O que significa DNS e como a internet funciona | Cloudflare](#)
- [Servidor dedicado x VPS — Diferença entre as opções de hospedagem — AWS](#)
- <https://vercel.com/docs>
- Artigos em blogs de provedores de hospedagem (Hostinger, GoDaddy, Hostgator) costumam ter explicações sobre os tipos de hospedagem, porém podem ter um viés para seus próprios produtos.