



WWW



Domínio

# Domínios

## Sobre o curso

Domínios são nomes dados a sites, para que possamos acessá-los de forma mais simples e fácil. Com os apontamentos certos e configurações de DNS podemos utilizar nosso domínio para conduzir o usuário em diversas partes de nosso site. Aprender sobre como os domínios funcionam e como criá-los é um passo importante para ter seu próprio site hospedado na web.

## O que aprender com este curso?

Domínios são simples de entender e de registrar. Mas, até hoje muitas pessoas não sabem como fazê-lo. Neste curso aprenderemos sobre como criar seu próprio domínio na web, registrá-lo e efetuar os apontamentos necessários para seu site.

## Cronograma

**AULA 01** Domínios

**AULA 02** Apontamento de DNS



Domínio



**Quantidade de Aulas**  
2 aulas



**Carga horária**  
3 horas

# Sumário

## 1. DOMÍNIOS

- 1.1. IP
- 1.2. DNS
- 1.3. Domínio
- 1.4. Exercícios Passo a Passo
- 1.5. Exercícios de Fixação

## 2. APONTAMENTO DE DNS

- 2.1. Hospedando um site
- 2.2. Apontando um endereço de DNS
- 2.3. Exercícios Passo a Passo
- 2.4. Exercícios de Fixação



## 1. DOMÍNIOS

**A** internet funciona com base em uma tecnologia que envia diversos pacotes, utilizando diversas redes diferentes até um endereço definido. Este processo é chamado de IP, um protocolo que delimita as duas principais leis da rede mundial.

Este endereço de IP normalmente obedece um padrão complicado de números e pontos, algo semelhante a 255.255.255.0.

Para acessarmos um site na internet, precisaríamos digitar o IP dele, tal e qual ele está no local onde o site é hospedado. Mas, graças ao domínio e a tecnologia de DNS, podemos ajustar esse nome substituindo os números e pontos por um texto que obedece certos padrões mas, que de forma geral, é muito mais fácil de lembrar.

### 1.1. IP

Internet Protocol (protocolo da internet). Extremamente famosa, mas poucos realmente conhecem o significado e a importância desta sigla.

Basicamente tudo o que trafega pela internet obedece a esse protocolo básico de orientação.



Este protocolo tem como padrão que todos os processos da internet obedecerão duas regras básicas:

1) Todo o dispositivo conectado à rede receberá um endereço de IP. Este número identificador é dado assim que a conexão é feita e é por este endereço que a rede saberá quais pacotes de informações devem ser enviados a você, ou para qual e-mail um comunicado importante deverá ser enviado.

2) Toda informação recebida ou enviada é quebrada e dividida em pacotes. Dessa forma, a rede é independente de uma única conexão, e podem ser utilizadas diversas redes e cabamentos diferentes para operar.

### 1.2. DNS

Domain name system (sistema de nomes de domínio) é um sistema que funciona para facilitar a vida de nós, usuários da internet.



Como explicado anteriormente, o endereço de IP que recebemos e que os sites recebem, obedece a um padrão bastante propício para dispositivos lógicos trabalharem, um padrão com números e pontos. Mas, um padrão extremamente complicado para a mente humana decorar.

Por isso, o DNS é tão importante ao navegar pela internet. Ele permite que possamos utilizar algo mais corriqueiro em nossa linguagem (como um nome, parte de um texto ou uma abreviação) para

substituímos o IP de um site pelo nome do mesmo, sem que os navegadores fiquem perdidos.

### 1.3. Domínio

Existem diversos domínios que você pode utilizar pela internet.

Neste curso, mostramos como registrar um domínio utilizando o RegistroBR.



Domínios com as siglas de países são chamados de ccTLDs (country code top lvl), uma vez que, estes se encontram como domínios de servidores raiz.

Registrar um domínio é bastante simples e você só precisa garantir que ele fique sempre ativo e que não esteja reservado.

### 1.4. Exercícios Passo a Passo

1. Comente sobre o que é um domínio e sua importância para representação de um site.

---

---

---

2. Como funciona o Internet Protocol (IP) e quais suas regras principais?

---

---

---

3. Para que serve o DNS?

---

---

---

4. Cite os ccTLDs (country code top lvl) de Brasil, Portugal e Paraguai.

---

---

---

### 1.5. Exercícios de Fixação

1. Crie um ID de cadastro em um site de domínios de sua escolha e, a seguir, teste se um domínio que você precisa está disponível.



## 2. APONTAMENTO DE DNS

**A** pós criar um domínio você precisará ajustar o DNS, o apontamento para aquele domínio.

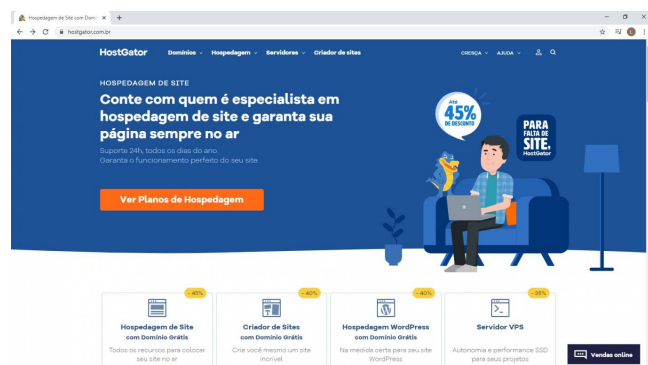
Alguns sites de domínio oferecem esse serviço gratuitamente, mas se você hospedar seu site em um local diferente, poderá utilizar o DNS do site escolhido para hospedagem.

### 2.1. Hospedando um site

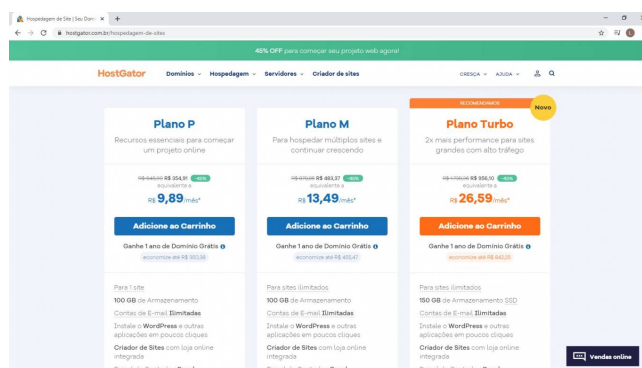
Para hospedar um site você precisa procurar um servidor de hospedagem.

Existem diversos no mercado e, para título de exemplo, escolhemos utilizar o Hostgator.

Para hospedar um site no Hostgator, basta acessar [www.hostgator.com.br](http://www.hostgator.com.br).



Em seguida, você poderá clicar em "Ver Planos de Hospedagem" e escolher entre os planos disponíveis, qual mais se encaixa em seu modelo de negócio.



*PS: os preços podem mudar dos que estão nas fotos da apostila e do curso, uma vez que o site é independente.*

Depois de escolher seu plano, hospedar seu site e os arquivos de que você precisa, é chegada a hora de apontar o DNS do site escolhido em seu domínio.

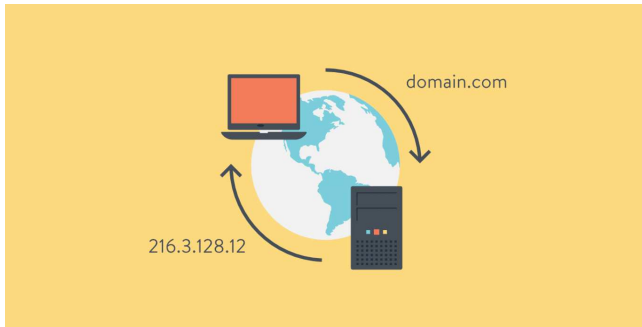
### 2.2. Apontando um endereço de DNS

Para apontar um endereço de DNS no seu site de domínio, primeiro você terá de obter a informação do seu site de hospedagem.

No caso do Hostgator, você pode obter essa informação clicando em "cPanel" e copiando as informações de NS 1 e NS 2.

Com os IPs devidamente copiados, acesse seu servidor de domínio e procure as configurações de DNS.

Não se esqueça de ajustar o endereço Master e o Slave de acordo com os fornecidos por seu site de hospedagem.



### 2.3. Exercícios Passo a Passo

1. Para que serve um servidor de hospedagem?

---

---

---

2. Por que é importante escolher o plano certo para hospedar seu site?

---

---

3. Quais IPs devo utilizar para fazer o apontamento de DNS?

---

---

---

4. Qual o nome do painel de configurações que o servidor de hospedagem utiliza?

---

---

---

### 2.4. Exercícios de Fixação

1. Crie uma conta em um servidor de hospedagem para seu site. Se tiver um domínio registrado, ajuste o apontamento de DNS de acordo com as informações de seu servidor de hospedagem.