



03. Endereços sob seu domínio

📅 Date	@09/11/2022
⌵ Categoria	HTTP
⌵ Curso	HTTP: Entendendo a web por baixo dos panos

Tópicos

- Endereços
- O que é um domínio na Internet?
- Como funciona o DNS?
- Portas
- Porta padrão HTTP
- Recursos
- Identificando o protocolo
- Recursos na URL
- Para saber mais: URI ou URL?
- O que aprendemos?

Como funciona o DNS?

Qual é o objetivo ou a função do **DNS** (**Domain Name System** ou servidor de domínios)? O **DNS** realiza a tradução do nome de um domínio para o endereço de IP. Existem vários servidores DNS no mundo e é fundamental para a nossa web o funcionamento deles.

Recursos

Navegando dentro da Alura, mais informações aparecem depois do nome e do domínio. Por exemplo, para acessar a página principal dos cursos, usamos `https://cursos.alura.com.br/dashboard`. O `/dashboard` é um recurso (**resource**) do site que gostaríamos de acessar.

Para saber mais: URI ou URL?

Muitas vezes, desenvolvedores usam a sigla **URI** (*Uniform Resource Identifier*) quando falam de endereços na web. Alguns preferem **URL** (*Uniform Resource Locator*), e alguns misturam as duas siglas à vontade. Há uma certa confusão no mercado a respeito e mesmo desenvolvedores experientes não sabem explicar a diferença. Então, qual é a diferença?

Resposta 1 (fácil): Uma **URL** é uma **URI**. No contexto do desenvolvimento web, ambas as siglas são válidas para falar de endereços na web. As siglas são praticamente sinônimos e são utilizadas dessa forma.

Resposta 2 (mais elaborada): Uma **URL** é uma **URI**, mas nem todas as **URI's** são **URL's**! Existem **URI's** que identificam um recurso sem definir o endereço, nem o protocolo. Em outras palavras, uma **URL** representa uma *identificação* de um recurso (**URI**) através do endereço, mas nem todas as identificações são **URL's**.

Humm ... ficou claro? Não? Vamos dar um exemplo!

Existe um outro padrão que se chama **URN** (*Uniform Resource Name*). Agora adivinha, os **URN's** também são **URI's**!

Um **URN** segue também uma sintaxe bem definida, algo assim `urn:cursos:alura:course:introducao-html-css`. Repare que criamos uma outra identificação do curso **Introdução ao HTML e CSS** da Alura, mas essa identificação não é um endereço.

Novamente, a resposta 2 vai muito além do que você realmente precisa no dia a



dia. Normalmente **URL** e **URI** são usados como sinônimos.

O que aprendemos?

Nesse capítulo aprendemos:

- **URL** são os endereços da Web
- Uma URL começa com o protocolo (por exemplo `https://`) seguido pelo **domínio** (`www.alura.com.br`)
- Depois do domínio pode vir a porta, se não for definida é utilizada a porta padrão desse protocolo
- Após o *domínio:porta*, é especificado o **caminho** para um **recurso** (`/course/introducao-html-css`)
- Um **recurso** é algo concreto na aplicação que queremos acessar

