



PUC Minas

URI, URL e URN

Prof. Rommel Carneiro



Tópicos

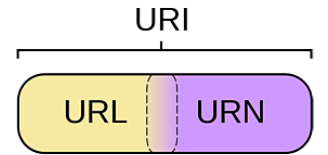
- URI, URL e URN
- URI – Uniform Resource Identifier
- URL – Uniform Resource Locator
- URN – Uniform Resource Name



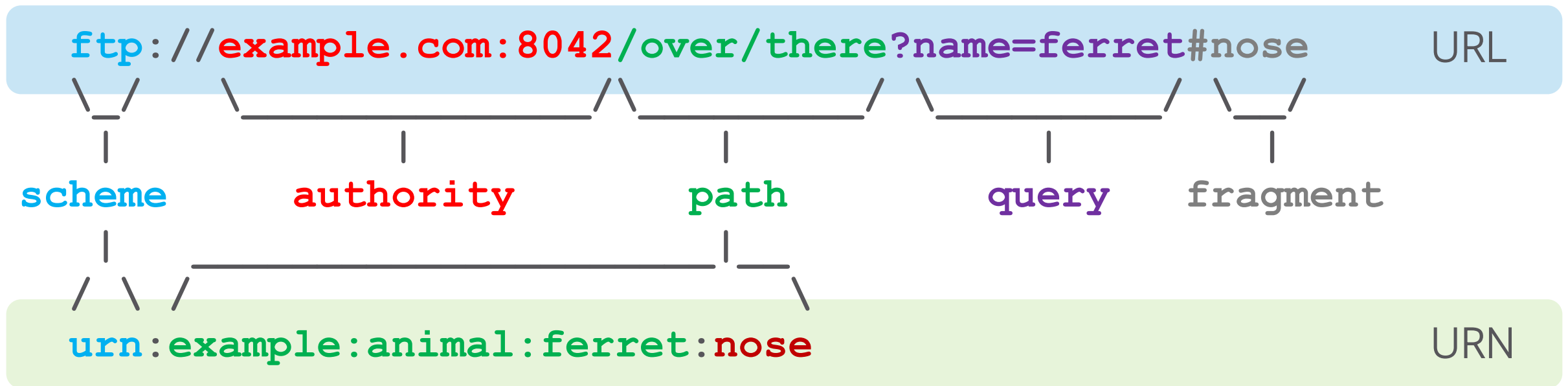
Arquitetura da Web – URI, URL e URN



URI, URL e URN – URI



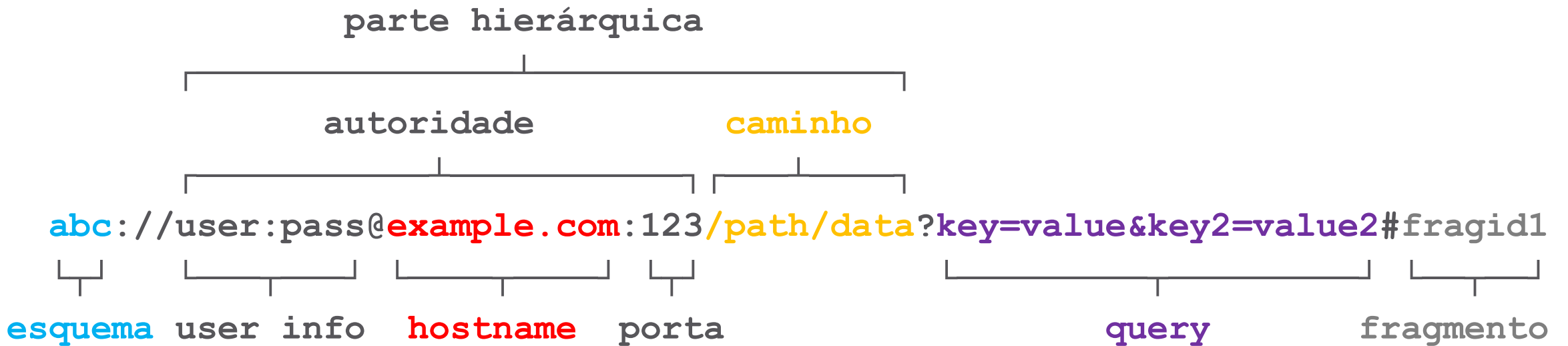
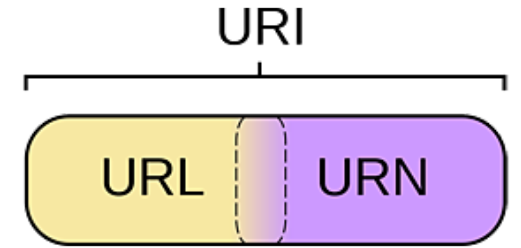
URI (Uniform Resource Identifier) é um padrão para o endereçamento de recursos disponíveis na rede que engloba os conceitos de **URL** (Uniform Resource Locator) e **URN** (Uniform Resource Name).



Fonte: Wikipedia - Uniform Resource Identifier - https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier

URI, URL e URN – URL

URL (Uniform Resource Locator) é um padrão de URI que serve para referenciar um recurso e sua localização, normalmente na Internet.

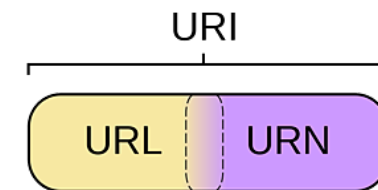


Fonte: Wikipedia - Uniform Resource Identifier - https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier

URI, URL e URN – URL

Estrutura de um URL

- **Esquema** – identifica a forma de interação entre um cliente e um servidor, como por exemplo http, https, ftp, entre outros
- **User:pass** – informações de usuário
- **Host** – nome ou número IP onde se encontra a aplicação servidor
- **Porta** – identifica a porta TCP/IP associada ao servidor. A porta padrão do HTTP (80) pode ser omitida
- **Caminho** – indica o local exato onde o recurso se encontra
- **Query** – dados não hierárquicos, detalhando a consulta normalmente sob a forma de pares nome e valor
- **Fragmento** – identifica uma seção no recurso



esquema://user:pass@host:porta/caminho?query#fragmento

URI, URL e URN – URL – Exemplo

The image displays two browser windows side-by-side. The left window shows the Google homepage with the search bar containing the text 'pucminas'. The right window shows the search results for 'pucminas'. The address bar in the right window is highlighted with a red box, and a red arrow points to it with the text 'URL da Pesquisa'. The search results include an advertisement for PUC Minas and a link to 'Central de Informações'.

Google

pucminas

Pesquisa Google Estou com sorte

Brasil

Sobre Publicidade Negócios Como funciona a Pesquisa Privacidade

pucminas - Pesquisa Google

google.com/search?q=pucminas+&newwii

Google

pucminas

Todas Notícias Imagens Maps Vídeos Mais Ferramentas

Aproximadamente 3.970.000 resultados (0,47 segundos)

Resultados para **Leste, Belo Horizonte - MG** · Escolher região

Anúncio · <https://www.pucminas.br/>

Seu futuro é na PUC Minas - Uma das Melhores do Mundo

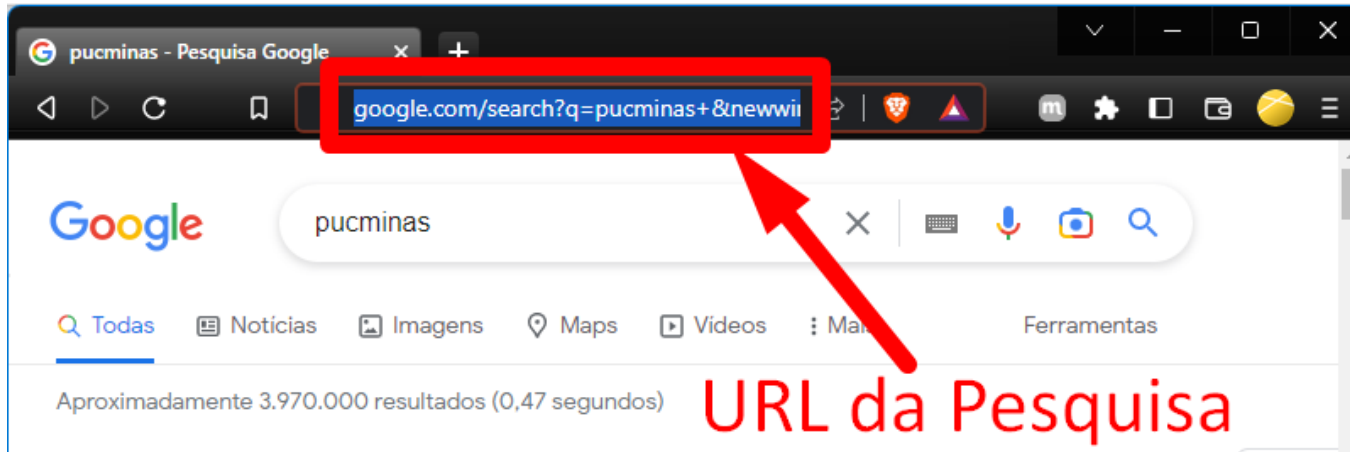
Mude para **PUC Minas** e tenha Portabilidade de Benefícios e Isenção de Matrícula. Informe-se. Transfira o seu curso para a **PUC Minas** e tenha isenção da matrícula...

Central de Informações

Tire suas dúvidas por meio dos nossos canais de atendimento This result is related to yo...

Ambiente Virtual

URI, URL e URN – URL – Exemplo

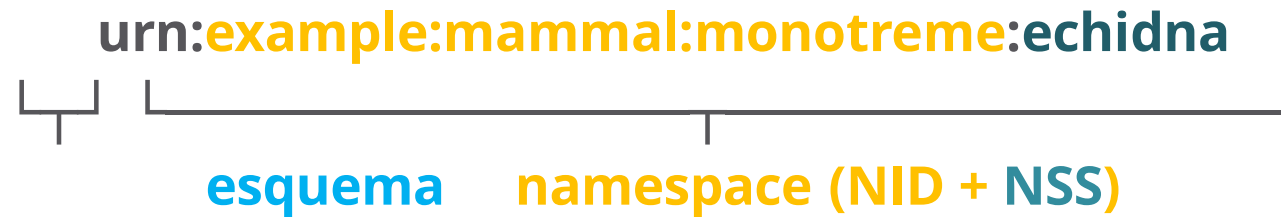
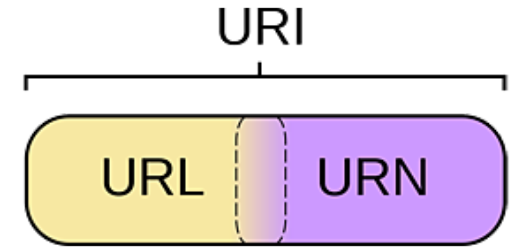


URL da Pesquisa

Esquema	https
Separador	://
Domínio/Site	www.google.com
Caminho	/search
Separador	?
Query/Parâmetro	q=pucminas &
Query/Parâmetro	newwindow=1 &
Query/Parâmetro	sxsrf=ALiCzsZhB4V3IKfKxSbDxfzhEs1tNSBhWw%3A1672856268164 &
Query/Parâmetro	source=hp &
Query/Parâmetro	ei=zMK1Y7XgB73a50UP09i2sAo &
...	

URI, URL e URN – URN

URN (Uniform Resource Name) é um tipo de URI que identifica um recurso específico (NSS) pelo nome em um *namespace* (NID).



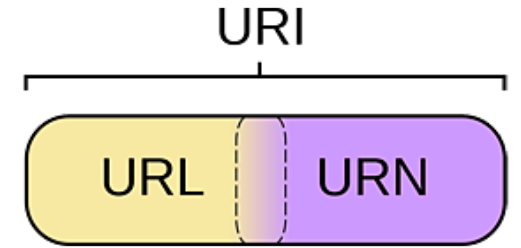
Legenda:

- **NID** – Namespace Identifier
- **NSS** – Namespace Specific String

Fonte: Wikipedia - Uniform Resource Identifier - https://en.wikipedia.org/wiki/Uniform_Resource_Identifier

URI, URL e URN – Exemplos

Exemplos de URI



URL → **esquema**://user:pass@**host**:porta/**caminho**?**query**#fragment

- **http**://**localhost**:80/**admin/index.php**?**z1=w1&z2=w2**
- **ftp**://user:pass@**server.net**:21/**documentos/arquivo.zip**
- **news**://**pl.com.os.linux**
- **telnet**://**192.168.1.1**

URN → **esquema**:**namespace_identifier**:namespace_specific_string

- **urn**:**isbn**:978-1-491-91866-1

Obrigado!