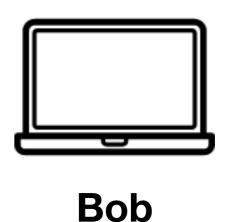
WEB

Como podemos compartilhar arquivos na Internet?





Para ser mais específico

Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum **dolor** sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Para ser mais específico

Lorem ipsum dolor

Lorem ipsum **dolor** sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.



Qual formato de arquivo?







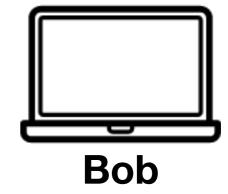


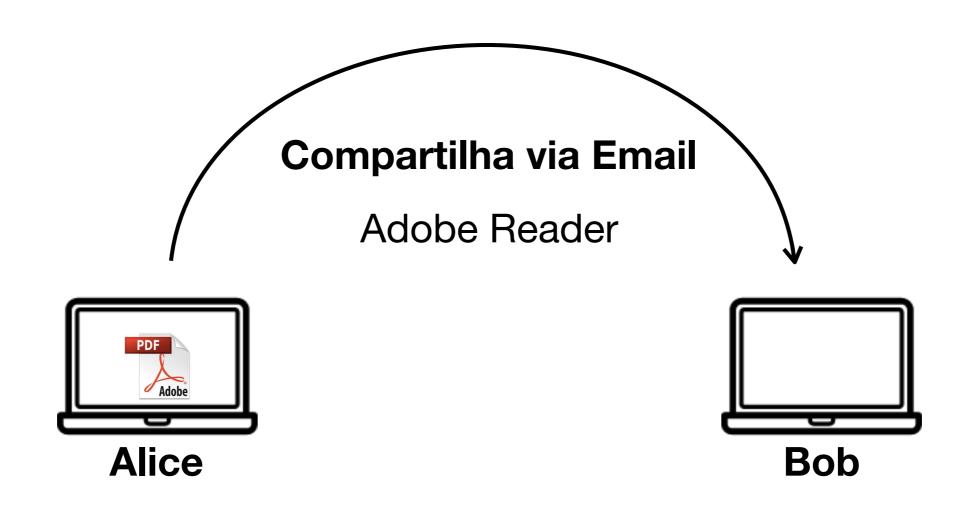


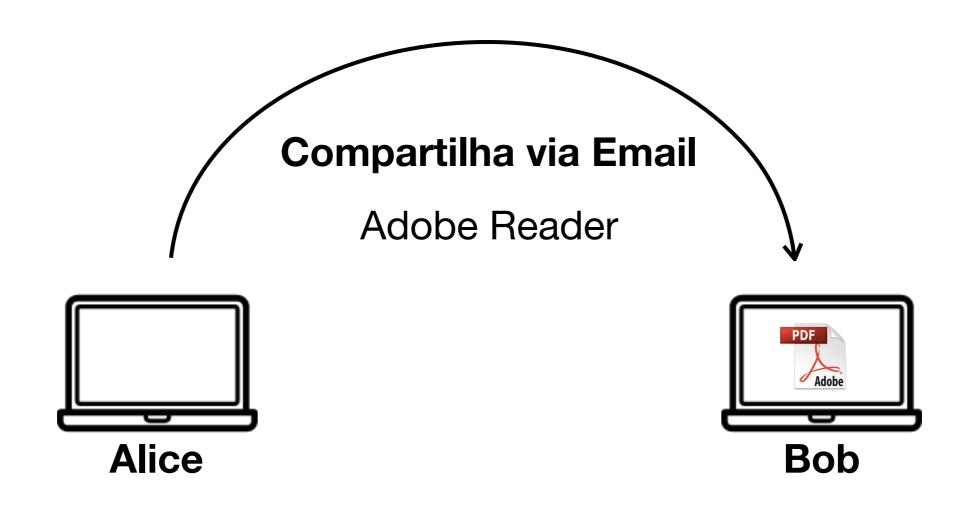


Adobe Reader





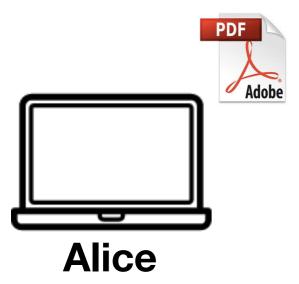




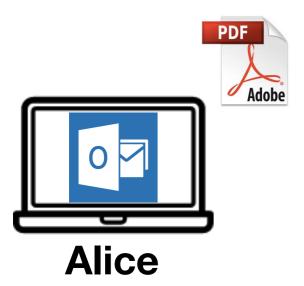




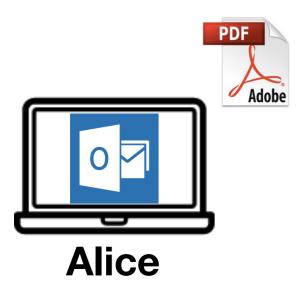






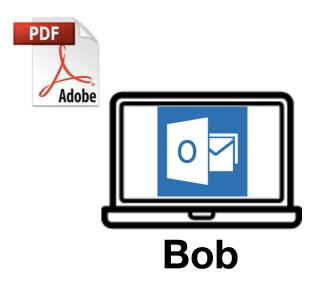






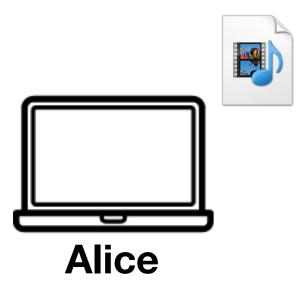




















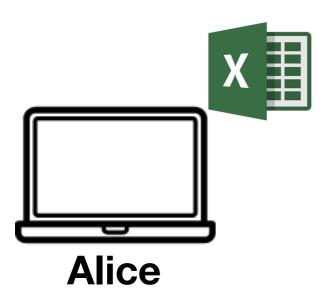




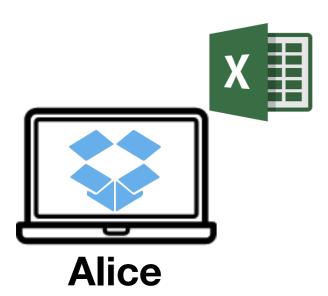




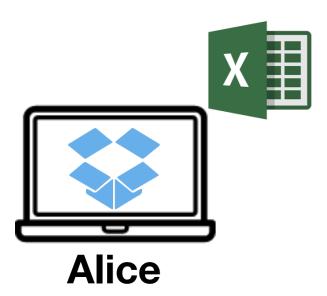


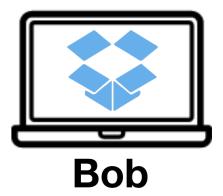




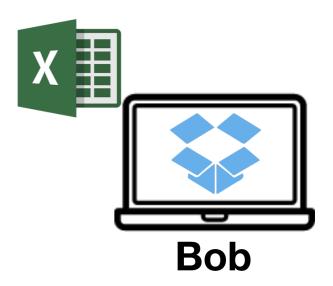


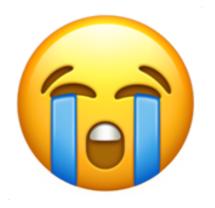




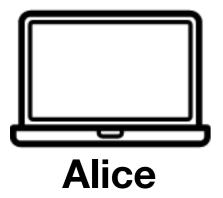


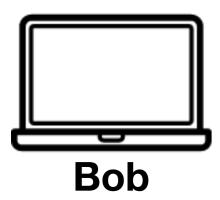






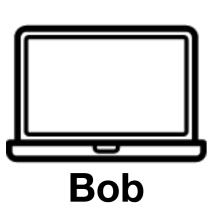






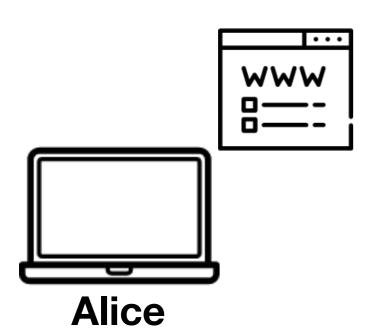


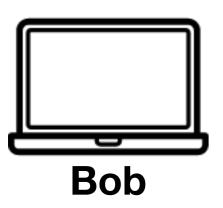










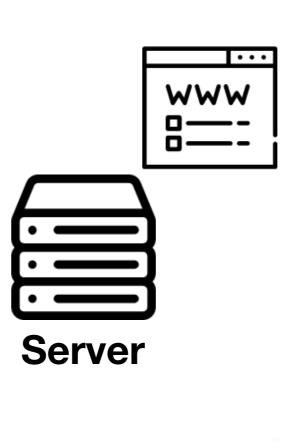






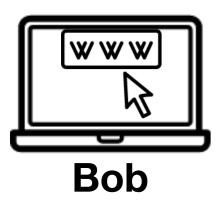


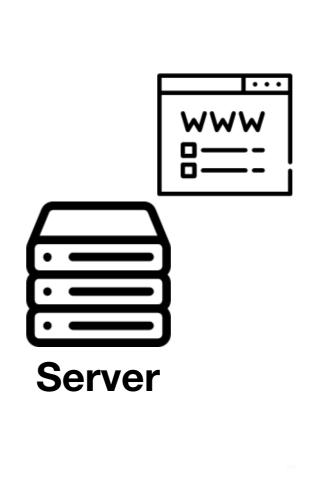




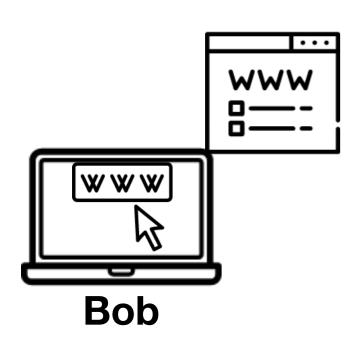
















Web



Primeiro Website

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area <u>hypermedia</u> information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an executive summary of the project, <u>Mailing lists</u>, <u>Policy</u>, November's <u>W3 news</u>, <u>Frequently Asked</u> <u>Questions</u>.

What's out there?

Pointers to the world's online information, subjects, W3 servers, etc.

<u>Help</u>

on the browser you are using

Software Products

A list of W3 project components and their current state. (e.g. <u>Line Mode</u>, X11 <u>Viola</u>, <u>NeXTStep</u>, <u>Servers</u>, <u>Tools</u>, <u>Mail robot</u>, <u>Library</u>)

Technical

Details of protocols, formats, program internals etc

Bibliography

Paper documentation on W3 and references.

People

A list of some people involved in the project.

History

A summary of the history of the project.

How can I help?

If you would like to support the web..

Getting code

Getting the code by anonymous FTP, etc.

http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html

Primeiro navegador

The World Wide Web project WORLD WIDE WEB The WorldWideWeb (W3) is a wide-area hypermedia[1] information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents. Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an executive summary[2] of the project, Mailing lists[3] , Policy[4] , November's W3 news[5] , Frequently Asked Questions[6] . What's out there?[7]Pointers to the world's online information, subjects[8] , W3 servers[9], etc. Help[10] on the browser you are using Software A list of W3 project components and their current Products[11] state. (e.g. Line Mode[12] ,X11 Viola[13] , NeXTStep[14] , Servers[15] , Tools[16] , Mail robot[17] , Library[18]) Technical[19] Details of protocols, formats, program internals etc <ref.number>, Back, <RETURN> for more, or Help:































HYPER TEXT TRANSFER PROTOCOL

HYPER TEXT TRANSFER PROTOCOL

HYPER TEXT TRANSFER PROTOCOL

http://www.ifpb.edu.br/noticias

• Protocolo: HTTP

Host: www.ifpb.edu.br

Arquivo: notícias

- Criado inicialmente por Tim Berners-Lee no CERN em 1989
- Como protocolo para transferir recursos
- Baseado num esquema de requisição e resposta
- Ente cliente e servidor
- Por meio de URL

acessar uma página Web de algum servidor



acessar uma página Web de algum servidor





acessar uma página Web de algum servidor

O usuário solicita um recurso de algum servidor por meio de uma URL no navegador







acessar uma página Web de algum servidor

O usuário solicita um recurso de algum servidor por meio de uma URL no navegador

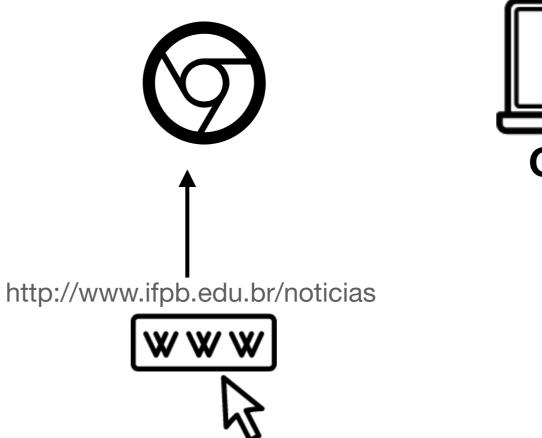






acessar uma página Web de algum servidor

O usuário solicita um recurso de algum servidor por meio de uma URL no navegador





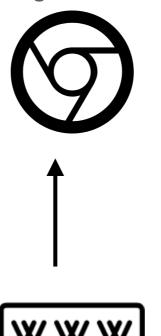
acessar uma página Web de algum servidor

O usuário solicita um recurso de algum servidor por meio de uma URL no navegador

Protocolo: HTTP

Servidor: www.ifpb.edu.br

Página: noticias





acessar uma página Web de algum servidor

O usuário solicita um recurso de algum servidor por meio de uma URL no navegador

Com a URL o navegador tenta interpretar e montar uma requisição HTTP

Protocolo: HTTP

Servidor: www.ifpb.edu.br

Página: noticias







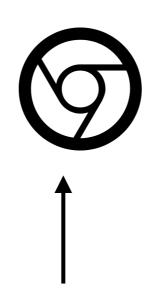


acessar uma página Web de algum servidor

O usuário solicita um recurso de algum servidor por meio de uma URL no navegador

Com a URL o navegador tenta interpretar e montar uma requisição HTTP

GET /noticias Host: www.ifpb.edu.br







acessar uma página Web de algum servidor

O usuário solicita um recurso de algum servidor por meio de uma URL no navegador

Com a URL o navegador tenta interpretar e montar uma requisição HTTP

Por fim, a requisição é encaminhada

GET /noticias Host: www.ifpb.edu.br







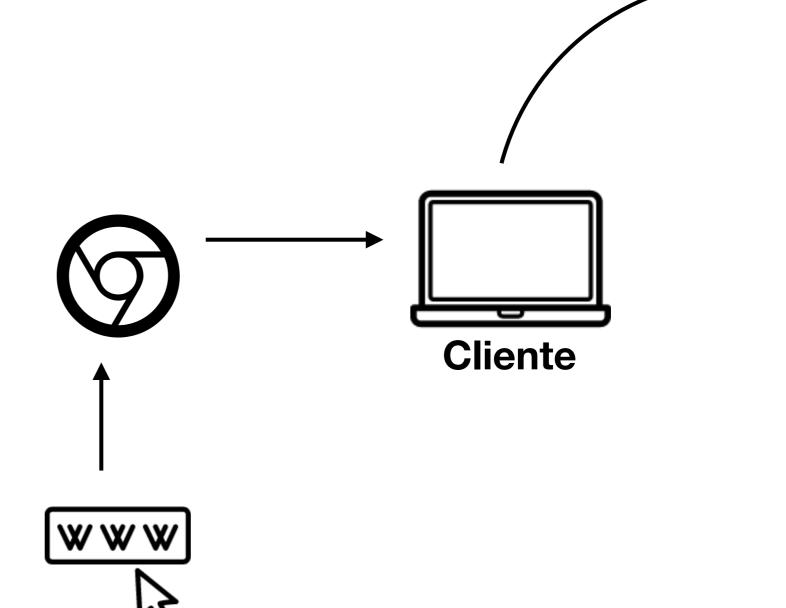


acessar uma página Web de algum servidor

O usuário solicita um recurso de algum servidor por meio de uma URL no navegador

Com a URL o navegador tenta interpretar e montar uma requisição HTTP

Por fim, a requisição é encaminhada



O cliente envia

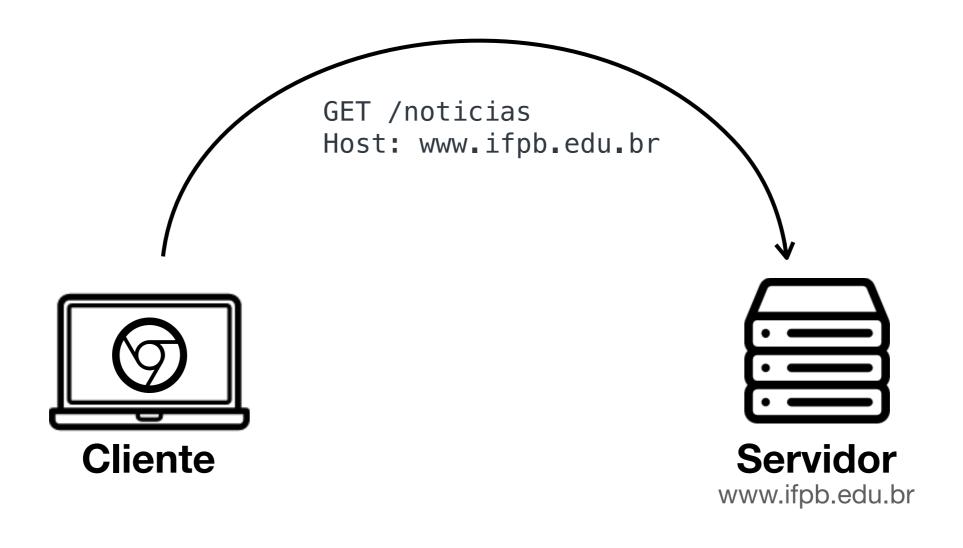
uma requisição HTTP ao servidor



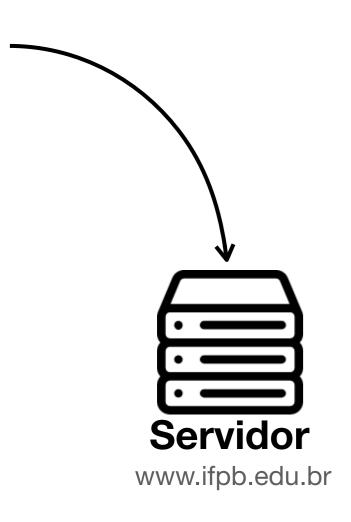


O cliente envia

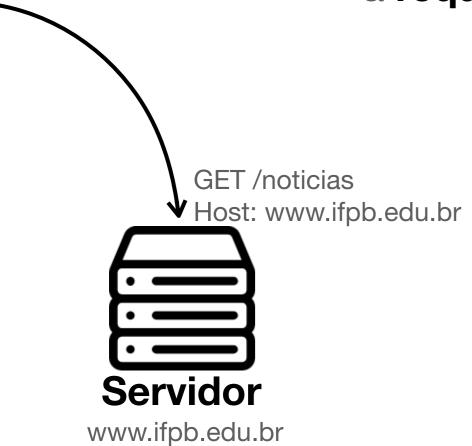
uma requisição HTTP ao servidor



a requisição HTTP do cliente

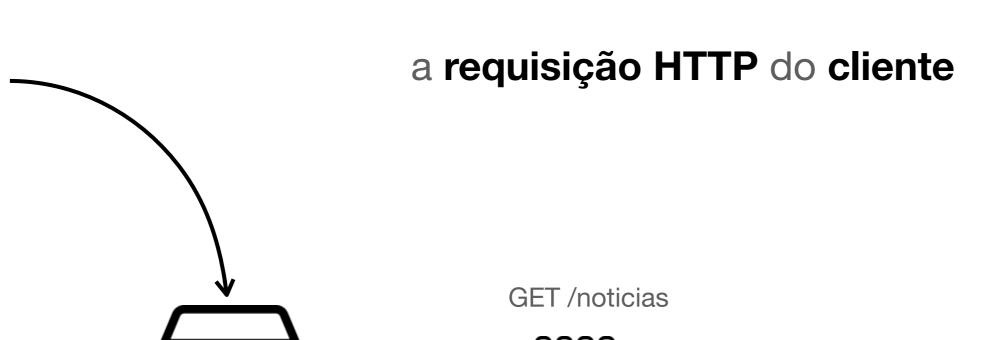


a requisição HTTP do cliente



a requisição HTTP do cliente

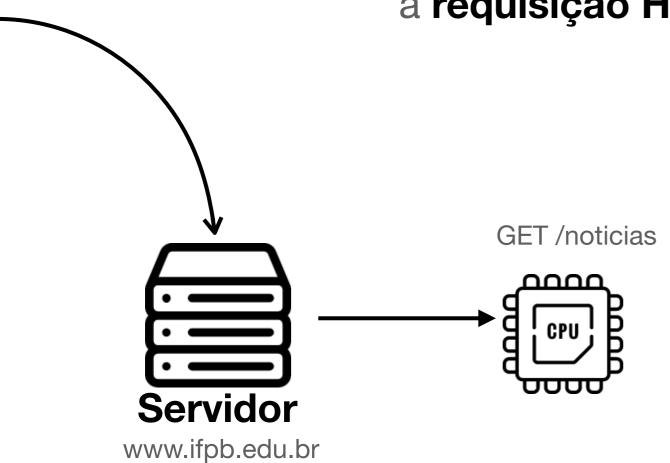




www.ifpb.edu.br

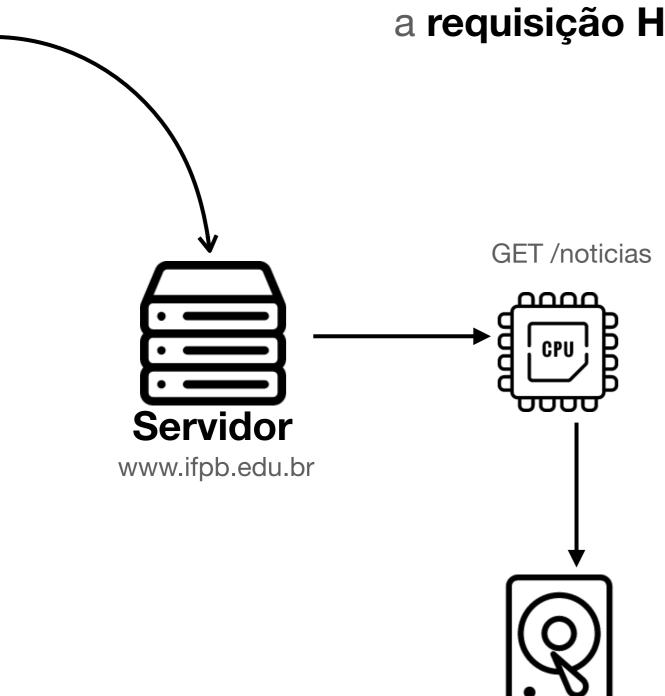
Servidor

a requisição HTTP do cliente



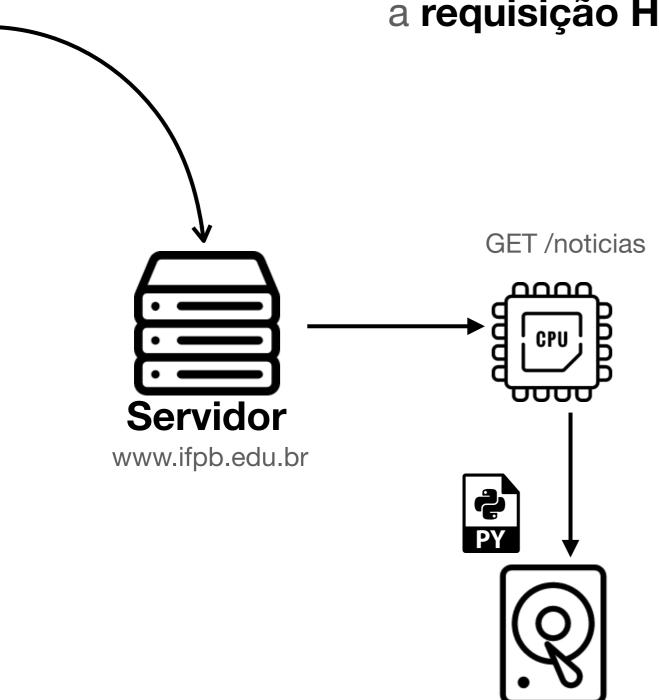
Se a requisição ao **servidor** for para um arquivo **dinâmico**





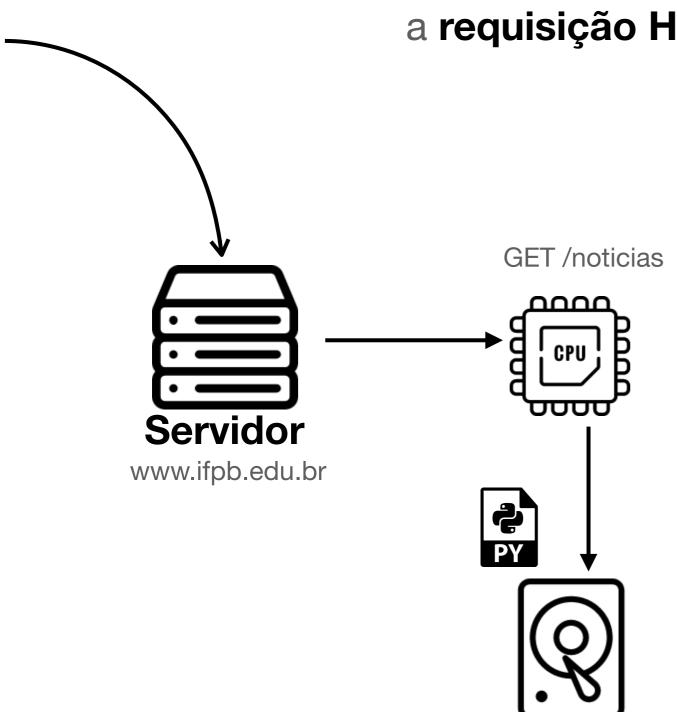
Se a requisição ao **servidor** for para um arquivo **dinâmico**

a requisição HTTP do cliente



Se a requisição ao **servidor** for para um arquivo **dinâmico**

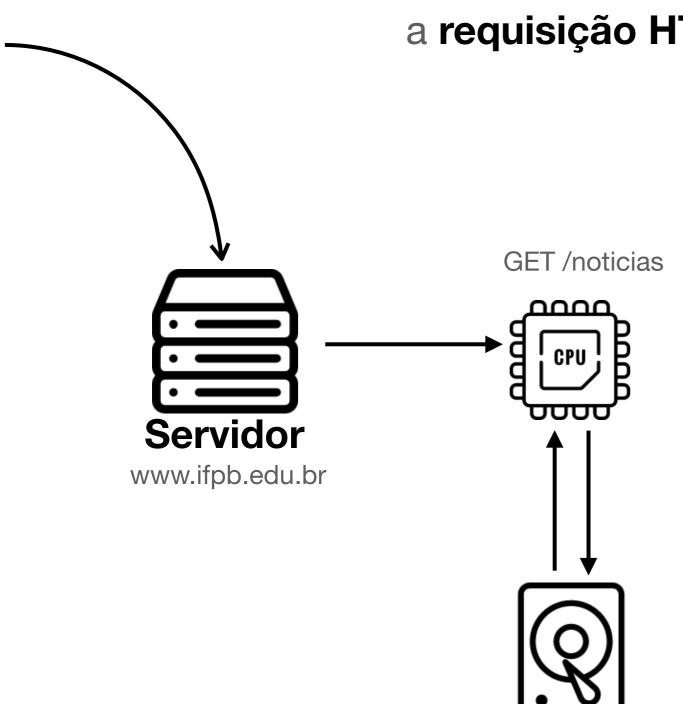




Se a requisição ao **servidor** for para um arquivo **dinâmico**

Então o arquivo será processado para gerar algum conteúdo

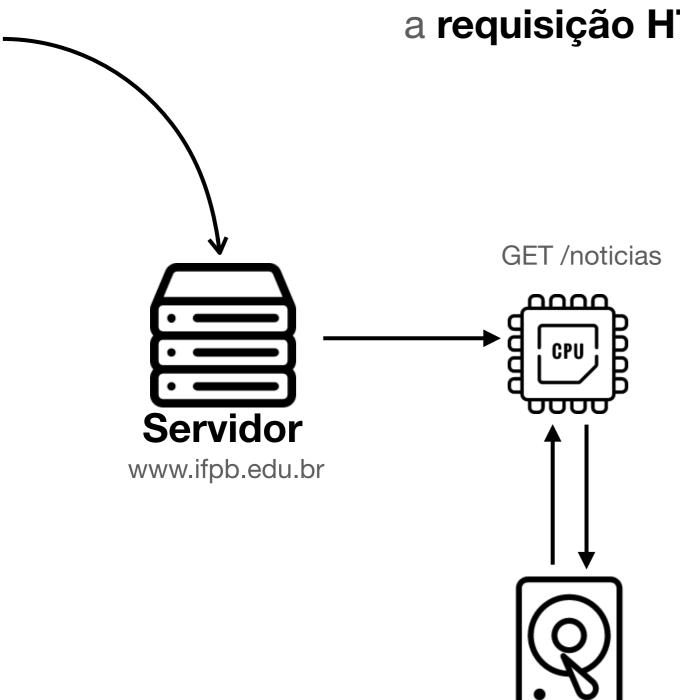




Se a requisição ao servidor for para um arquivo dinâmico

Então o arquivo será processado para gerar algum conteúdo



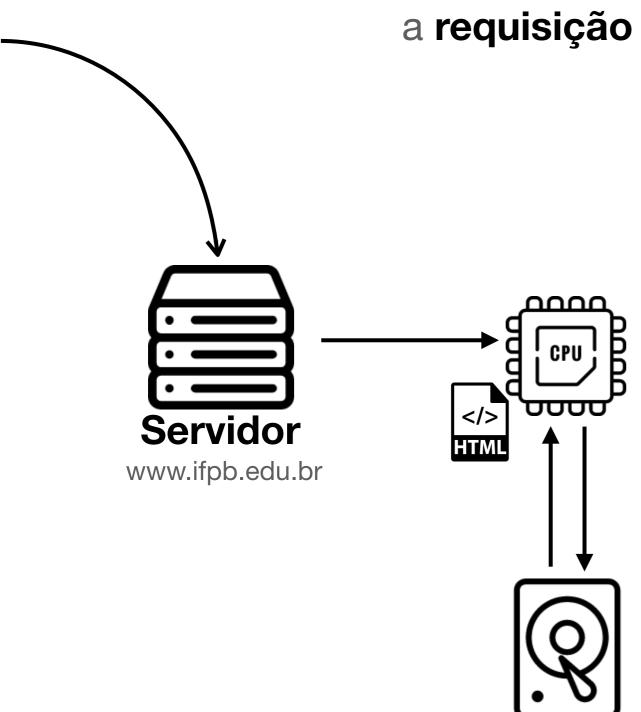


Se a requisição ao servidor for para um arquivo dinâmico

Então o arquivo será processado para gerar algum conteúdo

Às vezes é necessário acessar algum banco de dados



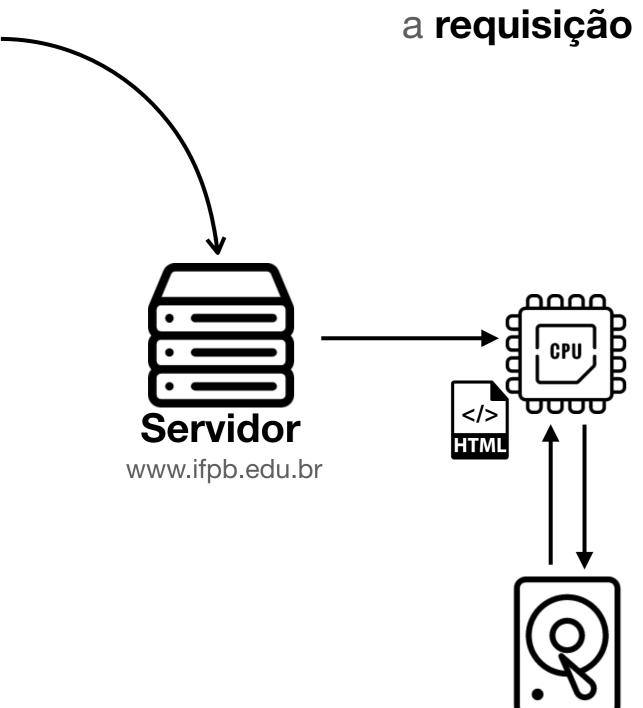


Se a requisição ao **servidor** for para um arquivo **dinâmico**

Então o arquivo será processado para gerar algum conteúdo

Às vezes é necessário acessar algum banco de dados



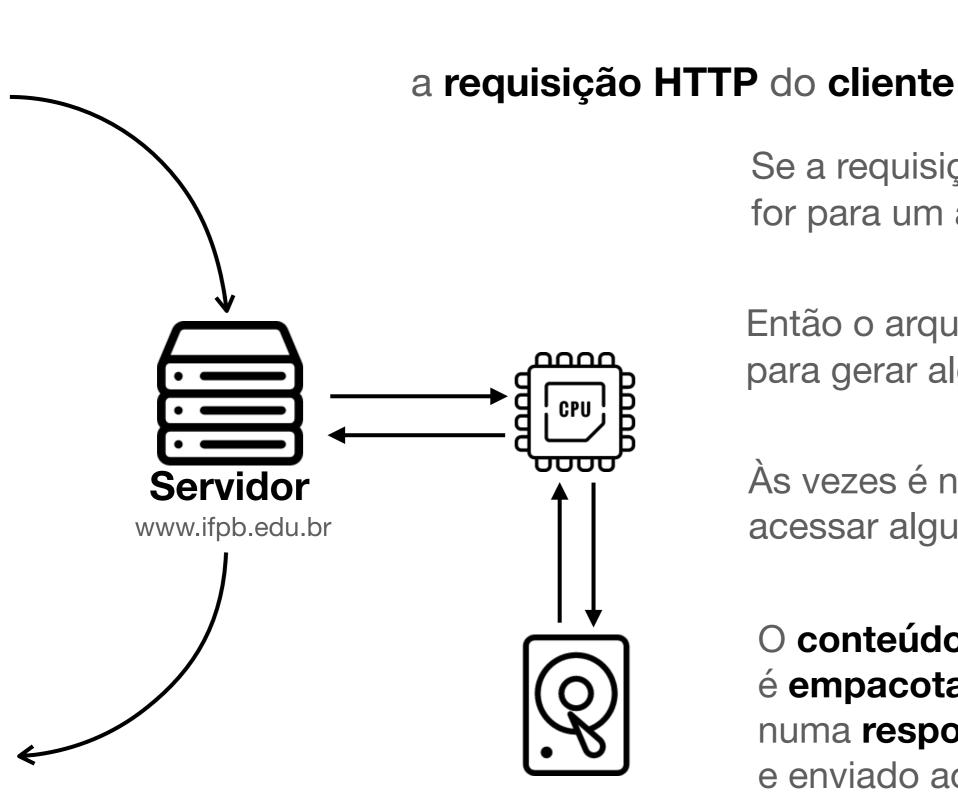


Se a requisição ao **servidor** for para um arquivo **dinâmico**

Então o arquivo será processado para gerar algum conteúdo

Às vezes é necessário acessar algum banco de dados

O conteúdo gerado é empacotado numa resposta HTTP e enviado ao cliente



Se a requisição ao servidor for para um arquivo dinâmico

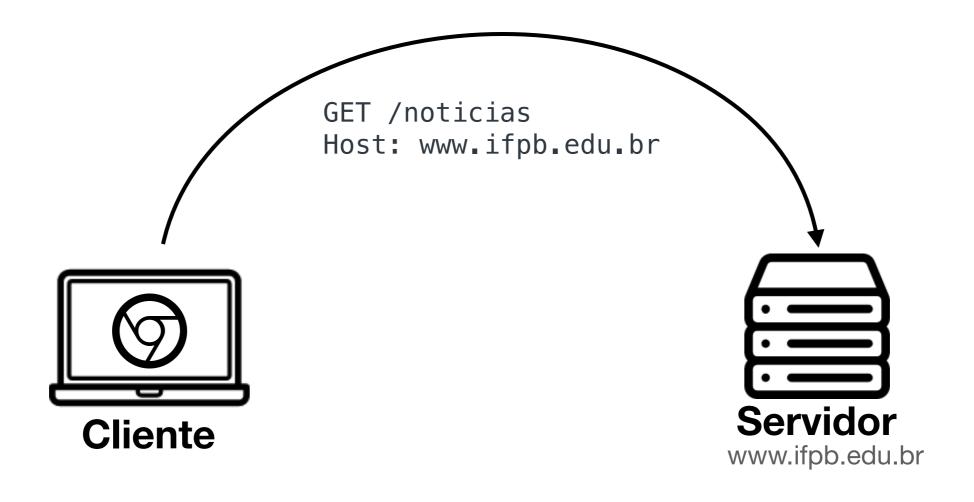
Então o arquivo será processado para gerar algum conteúdo

Às vezes é necessário acessar algum banco de dados

O conteúdo gerado é empacotado numa resposta HTTP e enviado ao cliente

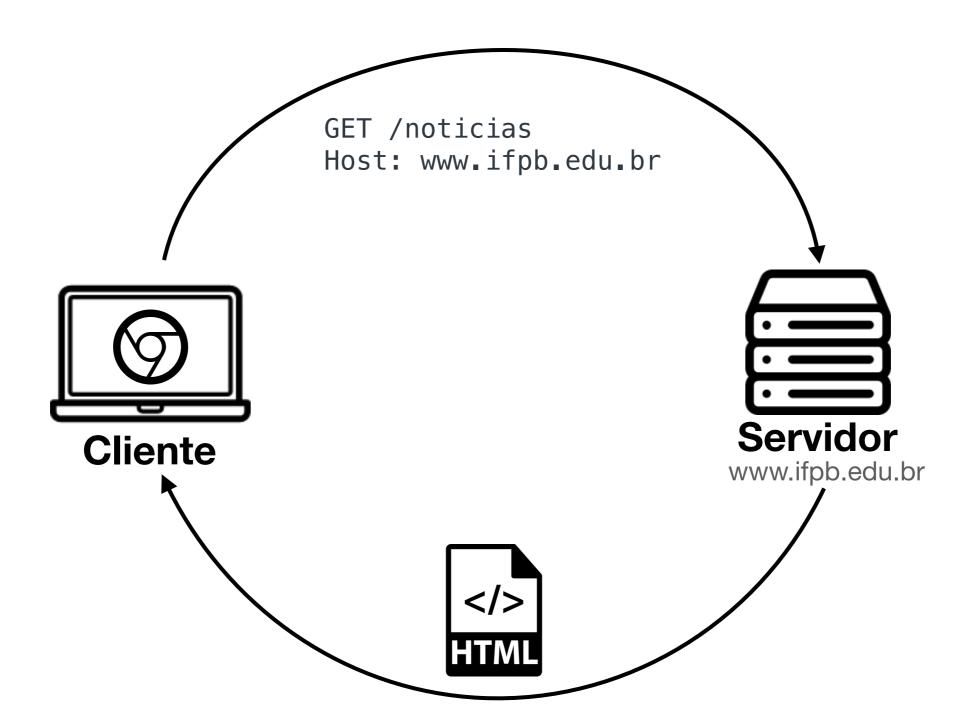
O servidor envia

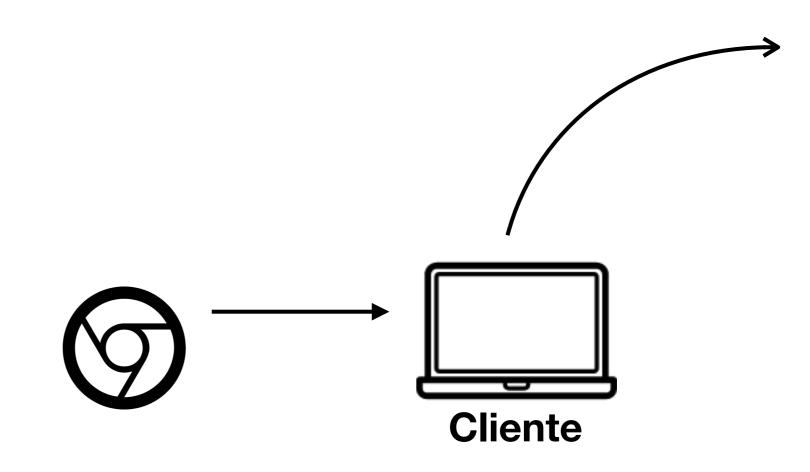
uma resposta HTTP ao cliente



O servidor envia

uma resposta HTTP ao cliente

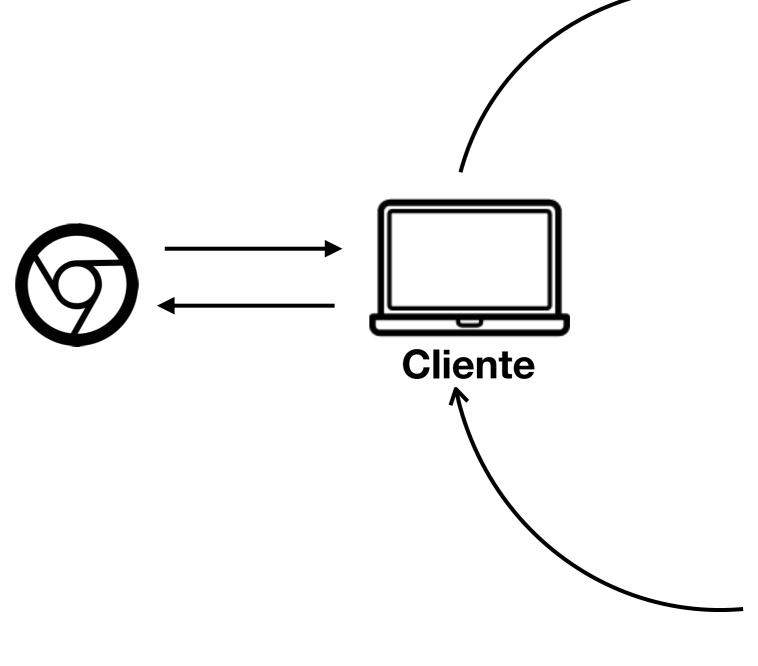




```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=</pre>
                                                                                                                    Cliente
        <base href="http://www.ifpb.edu.br/noticias/noticias-ifp</pre>
    <meta name="DC.format" content="text/plain">
    <meta name="DC.type" content="Coleção">
    <meta name="DC.date.valid_range" content="2016/03/21 - ">
    <meta name="DC.creator" content="Diretoria-Geral de Tecnolog</pre>
    <meta name="DC.date.created" content="2016-03-21T10:55:50-03</pre>
    <meta name="DC.date.modified" content="2016-08-04T11:59:06-0</pre>
    <meta name="DC.language" content="pt-br">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <style type="text/css" media="screen">@import url(http://www
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    cetyle type-"text/ces" media-"cereen"-Gimport url(http://www.
```

```
Com a resposta o navegador irá processar o recurso solicitado
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=</pre>
        <base href="http://www.ifpb.edu.br/noticias/noticias-ifp</pre>
    <meta name="DC.format" content="text/plain">
    <meta name="DC.type" content="Coleção">
    <meta name="DC.date.valid_range" content="2016/03/21 - ">
    <meta name="DC.creator" content="Diretoria-Geral de Tecnolog</pre>
    <meta name="DC.date.created" content="2016-03-21T10:55:50-03</pre>
    <meta name="DC.date.modified" content="2016-08-04T11:59:06-0</pre>
    <meta name="DC.language" content="pt-br">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <style type="text/css" media="screen">@import url(http://www
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    cetyle type-"text/ces" media-"cereen"-Gimport url(http://www.
```

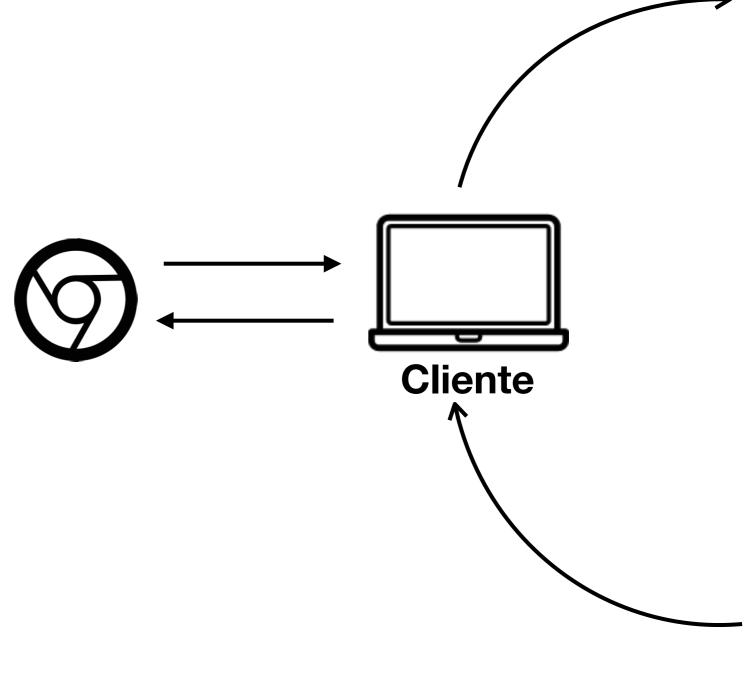


uma resposta HTTP do servidor

Com a resposta o **navegador** irá processar o **recurso** solicitado

Mas, a resposta pode gerar requisição de outros **recurso**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=</pre>
        <base href="http://www.ifpb.edu.br/noticias/noticias-ifp</pre>
    <meta name="DC.format" content="text/plain">
    <meta name="DC.type" content="Coleção">
    <meta name="DC.date.valid_range" content="2016/03/21 - ">
    <meta name="DC.creator" content="Diretoria-Geral de Tecnolog</pre>
    <meta name="DC.date.created" content="2016-03-21T10:55:50-03</pre>
    <meta name="DC.date.modified" content="2016-08-04T11:59:06-0</pre>
    <meta name="DC.language" content="pt-br">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <style type="text/css" media="screen">@import url(http://www
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    -ctule tune-"text/ccc" media-"ccreen" Aimnort url(http://www.
```

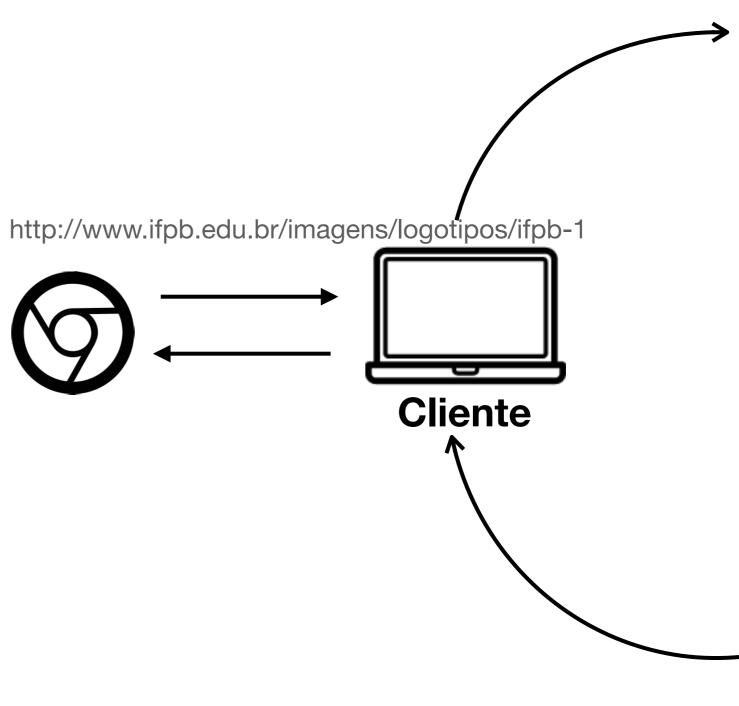


uma resposta HTTP do servidor

Com a resposta o **navegador** irá processar o **recurso** solicitado

Mas, a resposta pode gerar requisição de outros **recurso**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=</pre>
        <base href="http://www.ifpb.edu.br/noticias/noticias-ifp</pre>
    <meta name="DC.format" content="text/plain">
    <meta name="DC.type" content="Coleção">
    <meta name="DC.date.valid_range" content="2016/03/21 - ">
    <meta name="DC.creator" content="Diretoria-Geral de Tecnolog</pre>
    <meta name="DC.date.created" content="2016-03-21T10:55:50-03</pre>
    <meta name="DC.date.modified" content="2016-08-04T11:59:06-0</pre>
    <meta name="DC.language" content="pt-br">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <style type="text/css" media="screen">@import url(http://www
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    zetyla tyna-"tayt/cee" madia-"ecraen"-Gimnart url(http://www.
```



uma resposta HTTP do servidor

Com a resposta o **navegador** irá processar o **recurso** solicitado

Mas, a resposta pode gerar requisição de outros **recurso**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=</pre>
        <base href="http://www.ifpb.edu.br/noticias/noticias-ifp</pre>
    <meta name="DC.format" content="text/plain">
    <meta name="DC.type" content="Coleção">
    <meta name="DC.date.valid_range" content="2016/03/21 - ">
    <meta name="DC.creator" content="Diretoria-Geral de Tecnolog</pre>
    <meta name="DC.date.created" content="2016-03-21T10:55:50-03</pre>
    <meta name="DC.date.modified" content="2016-08-04T11:59:06-0</pre>
    <meta name="DC.language" content="pt-br">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <style type="text/css" media="screen">@import url(http://www
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    -ctule tune-"text/ccc" media-"ccreen" Aimnort url(http://www.
```

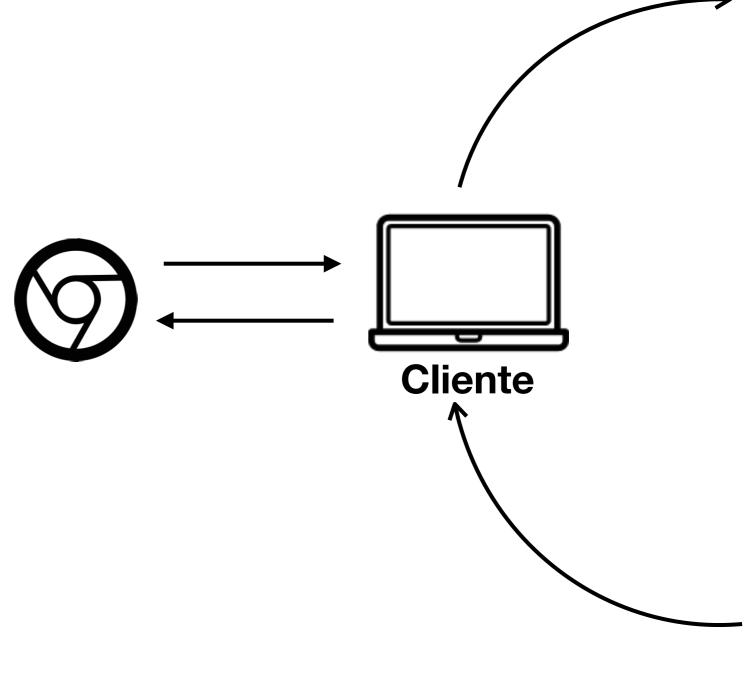
GET /imagens/logotipos/ifpb-1 Host: www.ifpb.edu.br **Cliente**

uma resposta HTTP do servidor

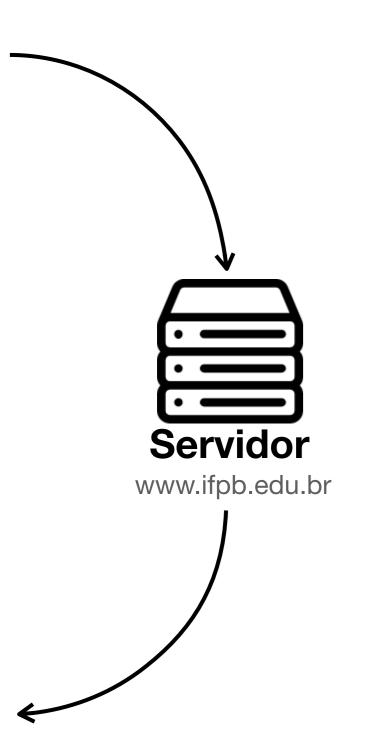
Com a resposta o **navegador** irá processar o **recurso** solicitado

Mas, a resposta pode gerar requisição de outros **recurso**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=</pre>
        <base href="http://www.ifpb.edu.br/noticias/noticias-ifp</pre>
    <meta name="DC.format" content="text/plain">
    <meta name="DC.type" content="Coleção">
    <meta name="DC.date.valid_range" content="2016/03/21 - ">
    <meta name="DC.creator" content="Diretoria-Geral de Tecnolog</pre>
    <meta name="DC.date.created" content="2016-03-21T10:55:50-03</pre>
    <meta name="DC.date.modified" content="2016-08-04T11:59:06-0</pre>
    <meta name="DC.language" content="pt-br">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <style type="text/css" media="screen">@import url(http://www
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    -ctule tune-"text/ccc" media-"ccreen" Aimnort url(http://www.
```



outra requisição HTTP do cliente



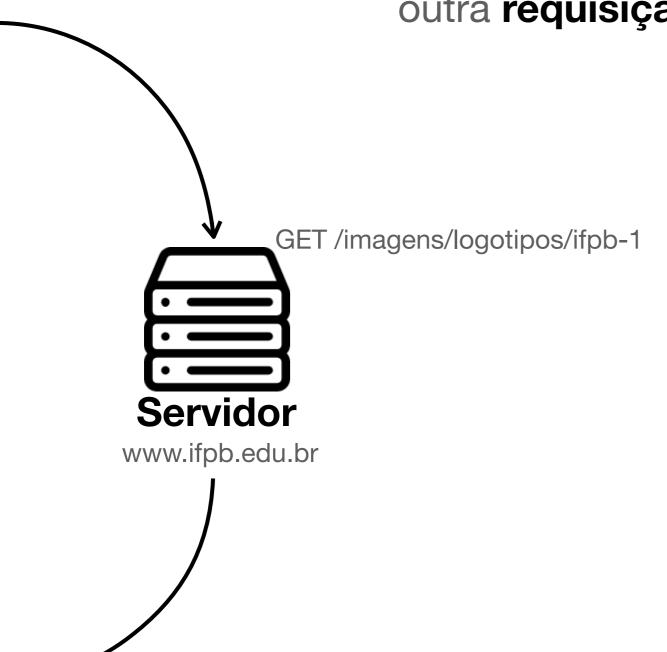
outra requisição HTTP do cliente

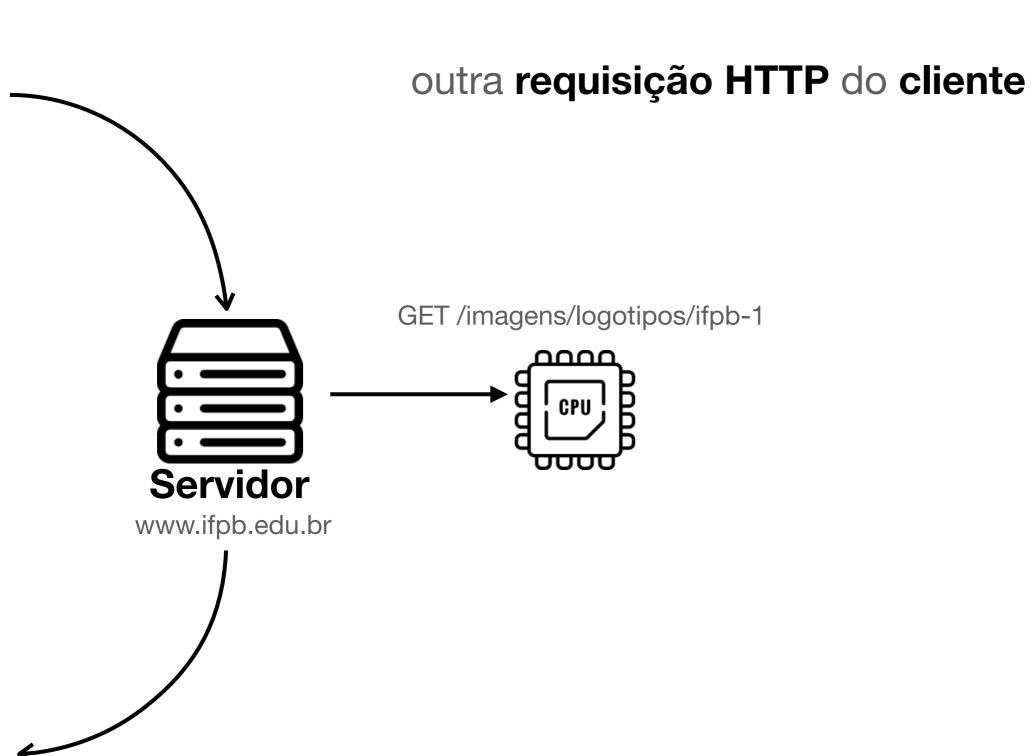
GET /imagens/logotipos/ifpb-1
Host: www.ifpb.edu.br

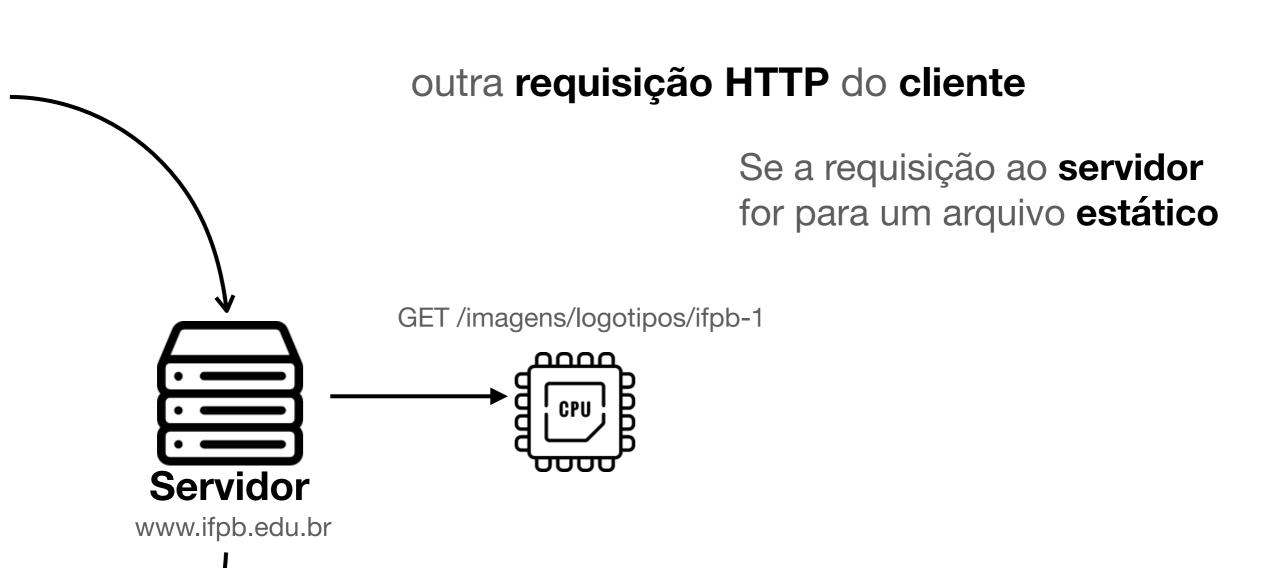
www.ifpb.edu.br

Servidor

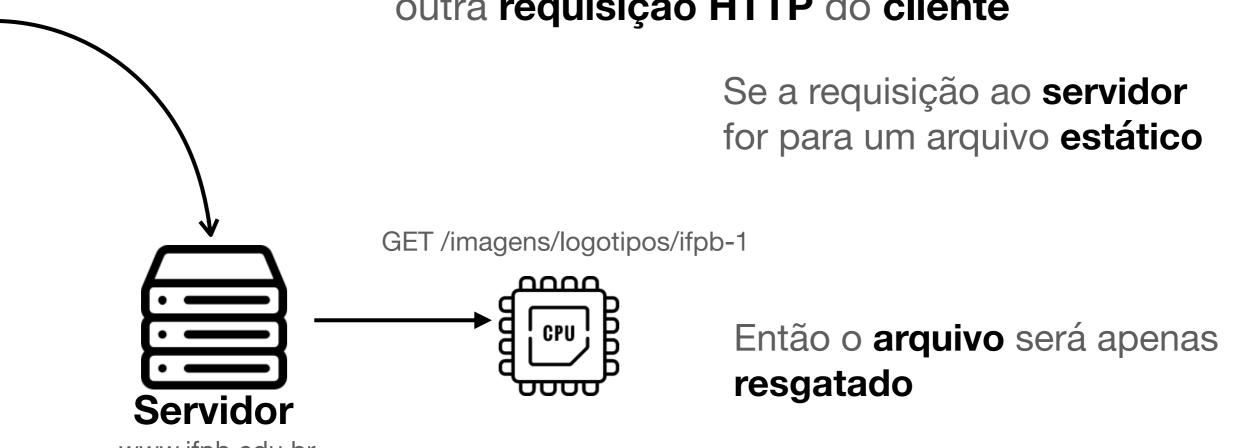
outra requisição HTTP do cliente







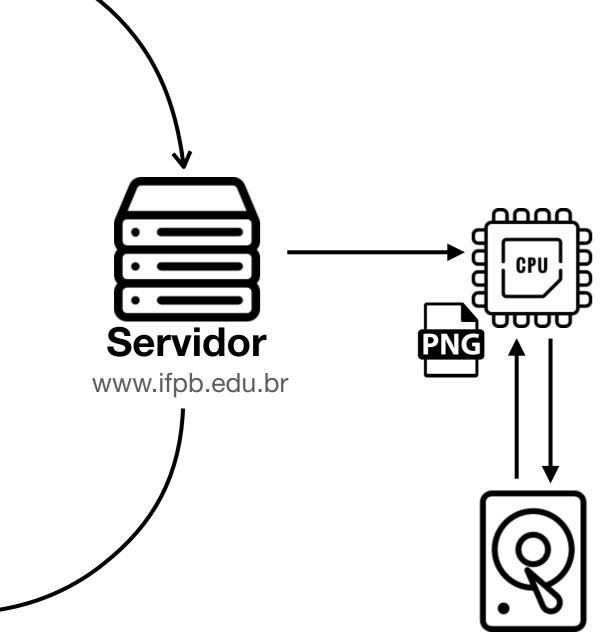




www.ifpb.edu.br



Se a requisição ao **servidor** for para um arquivo **estático**

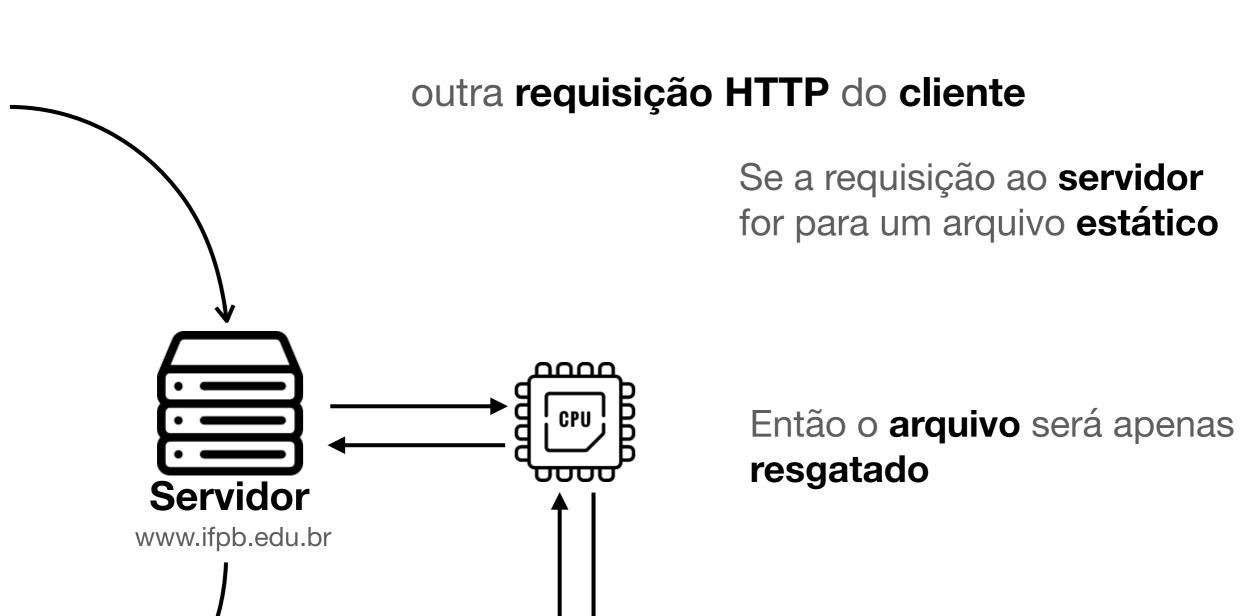


Então o arquivo será apenas resgatado



Então o **arquivo** será apenas

O arquivo é empacotado numa resposta HTTP e enviado ao cliente



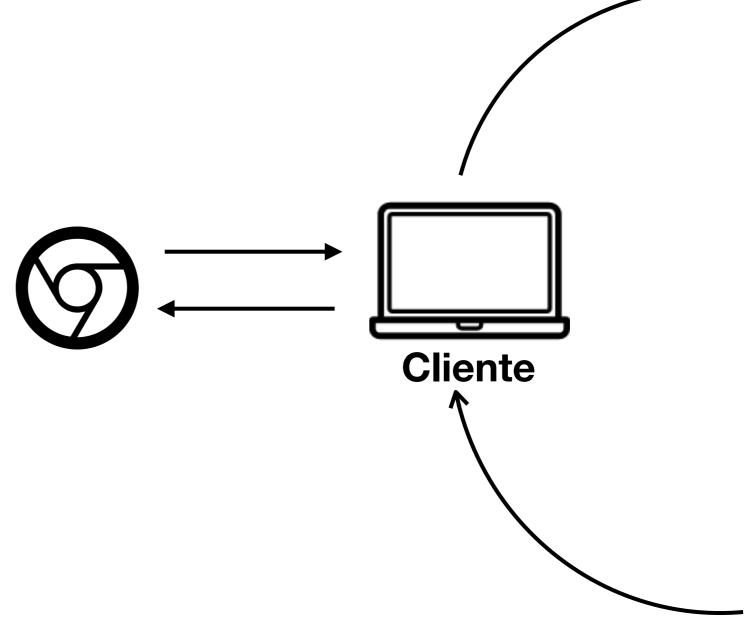
O arquivo é empacotado numa resposta HTTP e enviado ao cliente

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=</pre>
        <base href="http://www.ifpb.edu.br/noticias/noticias-ifp">http://www.ifpb.edu.br/noticias/noticias-ifp
    <meta name="DC.format" content="text/plain">
    <meta name="DC.type" content="Coleção">
    <meta name="DC.date.valid_range" content="2016/03/21 - ">
                                                                                                                         Cliente
    <meta name="DC.creator" content="Diretoria-Geral de Tecnolog</pre>
    <meta name="DC.date.created" content="2016-03-21T10:55:50-03</pre>
    <meta name="DC.date.modified" content="2016-08-04T11:59:06-0</pre>
    <meta name="DC.language" content="pt-br">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <style type="text/css" media="screen">@import url(http://www
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <style type="text/csc" media="screen">@imnort url(http://www.
```

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=</pre>
        <base href="http://www.ifpb.edu.br/noticias/noticias-ifp">http://www.ifpb.edu.br/noticias/noticias-ifp
    <meta name="DC.format" content="text/plain">
    <meta name="DC.type" content="Coleção">
    <meta name="DC.date.valid_range" content="2016/03/21 - ">
                                                                                                                         Cliente
    <meta name="DC.creator" content="Diretoria-Geral de Tecnolog</pre>
    <meta name="DC.date.created" content="2016-03-21T10:55:50-03</pre>
    <meta name="DC.date.modified" content="2016-08-04T11:59:06-0</pre>
    <meta name="DC.language" content="pt-br">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <style type="text/css" media="screen">@import url(http://www
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <style type="text/csc" media="screen">@imnort url(http://www.
```

```
Uma vez coletado todos recursos o navegador irá processar algum resultado
```

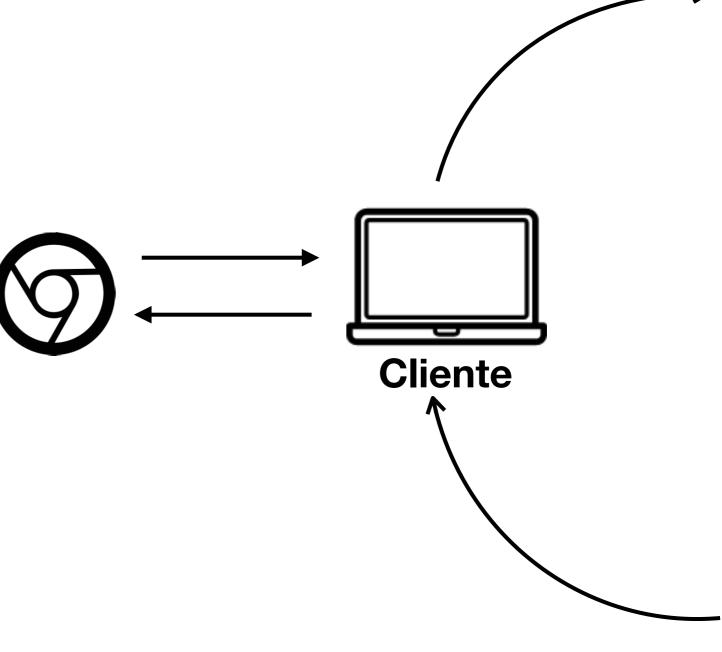
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" dir="ltr">
<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=</pre>
        <base href="http://www.ifpb.edu.br/noticias/noticias-ifp</pre>
    <meta name="DC.format" content="text/plain">
    <meta name="DC.type" content="Coleção">
    <meta name="DC.date.valid_range" content="2016/03/21 - ">
    <meta name="DC.creator" content="Diretoria-Geral de Tecnolog</pre>
    <meta name="DC.date.created" content="2016-03-21T10:55:50-03</pre>
    <meta name="DC.date.modified" content="2016-08-04T11:59:06-0</pre>
    <meta name="DC.language" content="pt-br">
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
   <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
   <style type="text/css" media="screen">@import url(http://www
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://www.ifpb</pre>
    <stvle type="text/csc" media="screen">@imnort url(http://www.
```



uma resposta HTTP do servidor

Uma vez coletado todos recursos o navegador irá processar algum resultado





Concluindo

- Os recursos são estruturados em Hypertexto (texto em HTML)
- Ao digitar uma URL, o cliente HTTP (navegador) envia uma requisição HTTP para o recurso no servidor HTTP
- O servidor gerar/acessa o(s) recurso(s)
- O servidor envia ao cliente a resposta HTTP com o recurso
- O cliente recebe o recurso da resposta HTTP
- O cliente processa o recurso recebido para ser exibido ou copiado