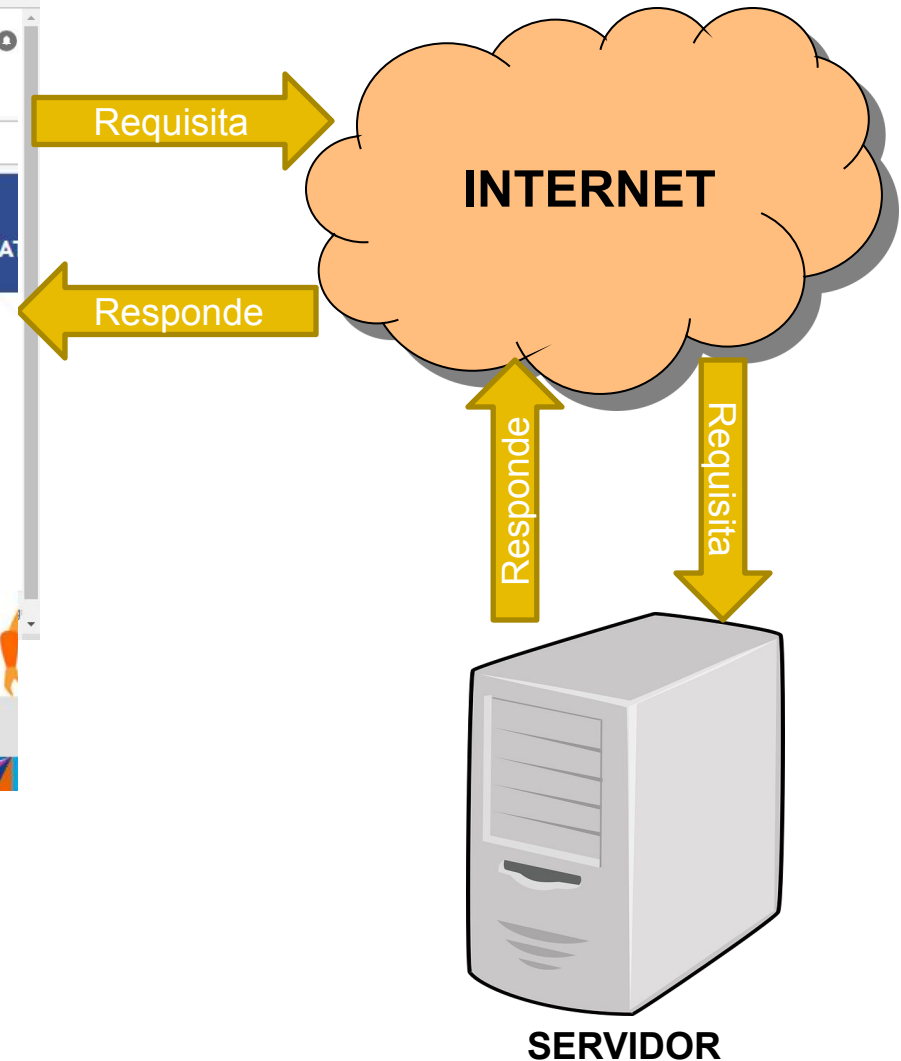
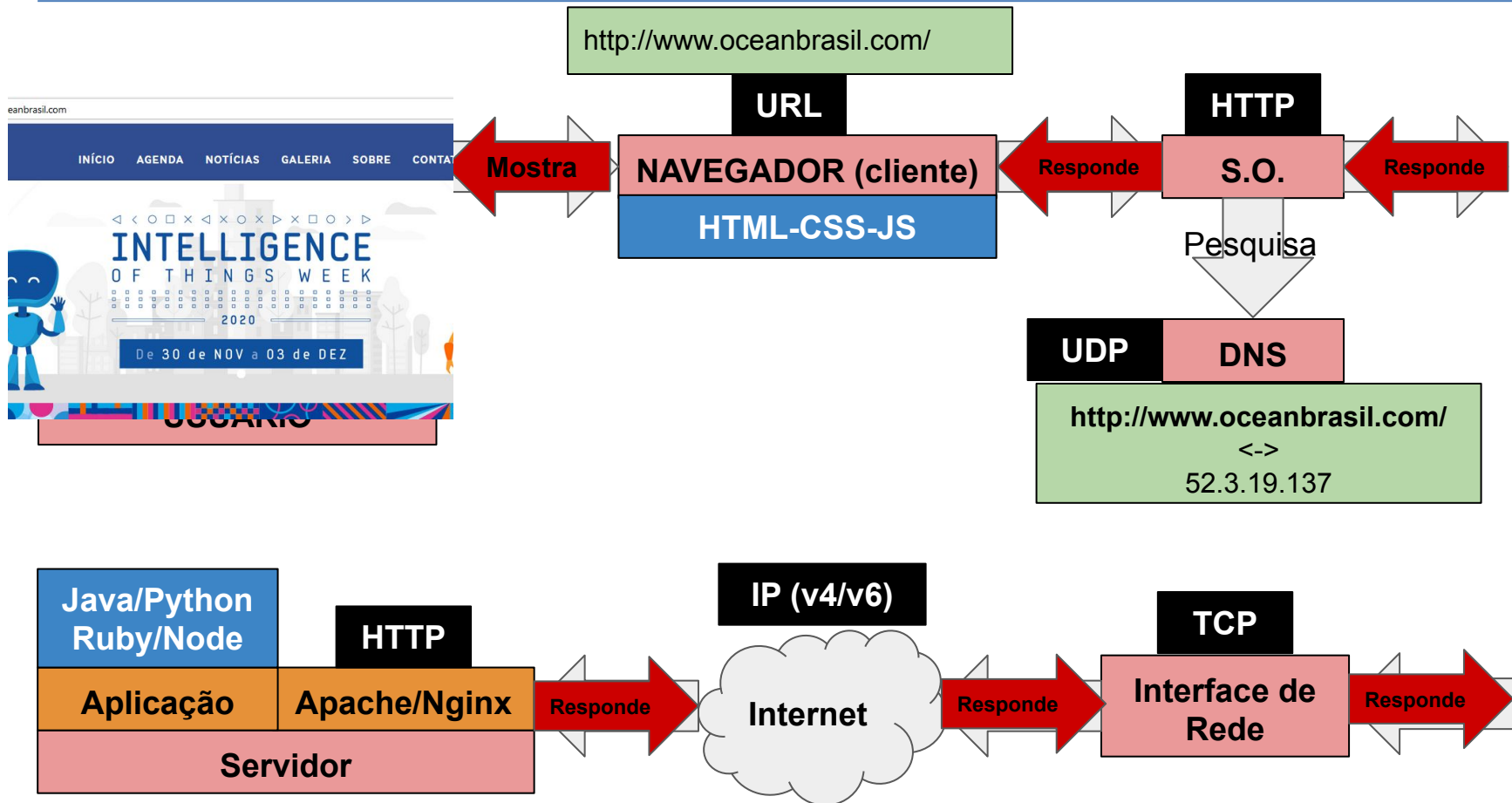


# Comunicação cliente - servidor



# Caminho de uma Requisição



# Componentes - URL

---

`http://www.exemplo.br/professor/default.php`

- **http** – Chamado também de esquema, informa qual protocolo de comunicação será usado na requisição.
- **exemplo.br** – Indica o domínio da rede que hospeda o recurso desejada (ver relação entre domínio e IP: [https://pt.wikipedia.org/wiki/Endere%C3%A7o\\_IP](https://pt.wikipedia.org/wiki/Endere%C3%A7o_IP)).
- **professor** – caminho interno até o recurso (chamado de path).
- **default.php** – recurso requisitado.

# Componentes - Protocolo HTTP

---

- Verbos ou Métodos HTTP indicam o que o servidor deve fazer ao receber a requisição, são eles:
  - **GET**: Usado para obter um recurso qualquer do servidor.
  - **POST**: Envia dados para serem processados pelo servidor, em geral para criar ou alterar um recurso.
  - **DELETE**: Remove um determinado recurso do servidor.
  - **PUT**: Atualiza todas as informações de um recurso no servidor.
  - **PATCH**: Atualiza parte das informações de um recurso no servidor.
  - Outros:  
<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Methods>

# Componentes - Protocolo HTTP

---

- As faixas de Códigos de Status são reservadas para significados específicos:
  - **1xx**: dados informativos sobre a requisição no momento (uso por servidores de aplicação).
  - **2xx**: requisição terminou com sucesso.
  - **3xx**: indica alguma ação que será tomada para término da requisição.
  - **4xx**: erro no cliente ao construir e executar a requisição.
  - **5xx**: erro no servidor ao processar a requisição ou construir a resposta.
- Links sobre StatusCodes:
  - Cachorros: <https://httpstatusdogs.com/>
  - Gatos: <https://http.cat>