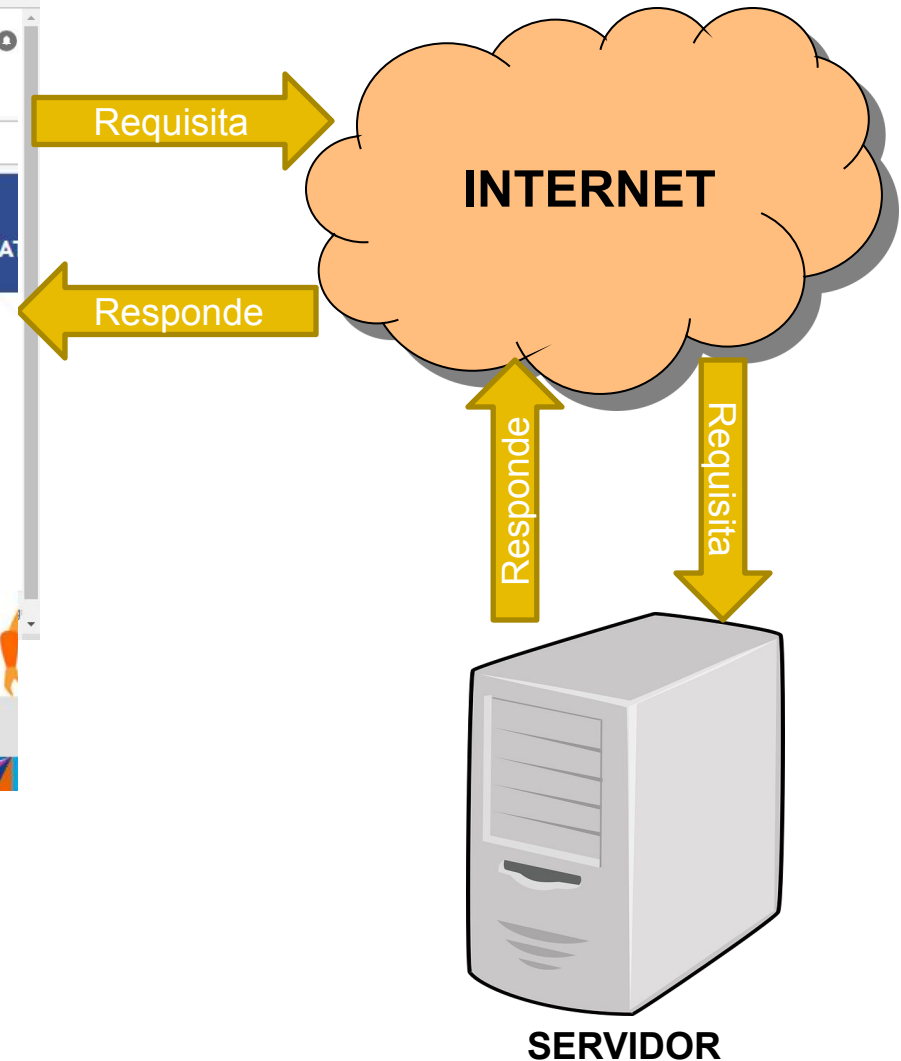
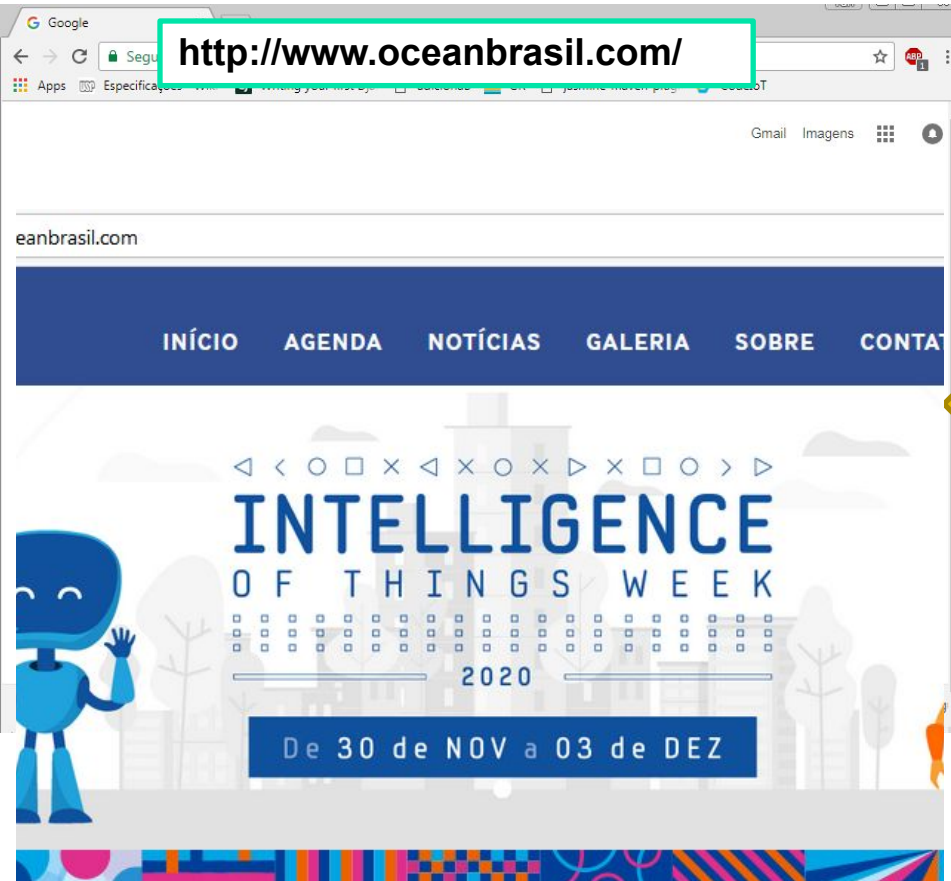
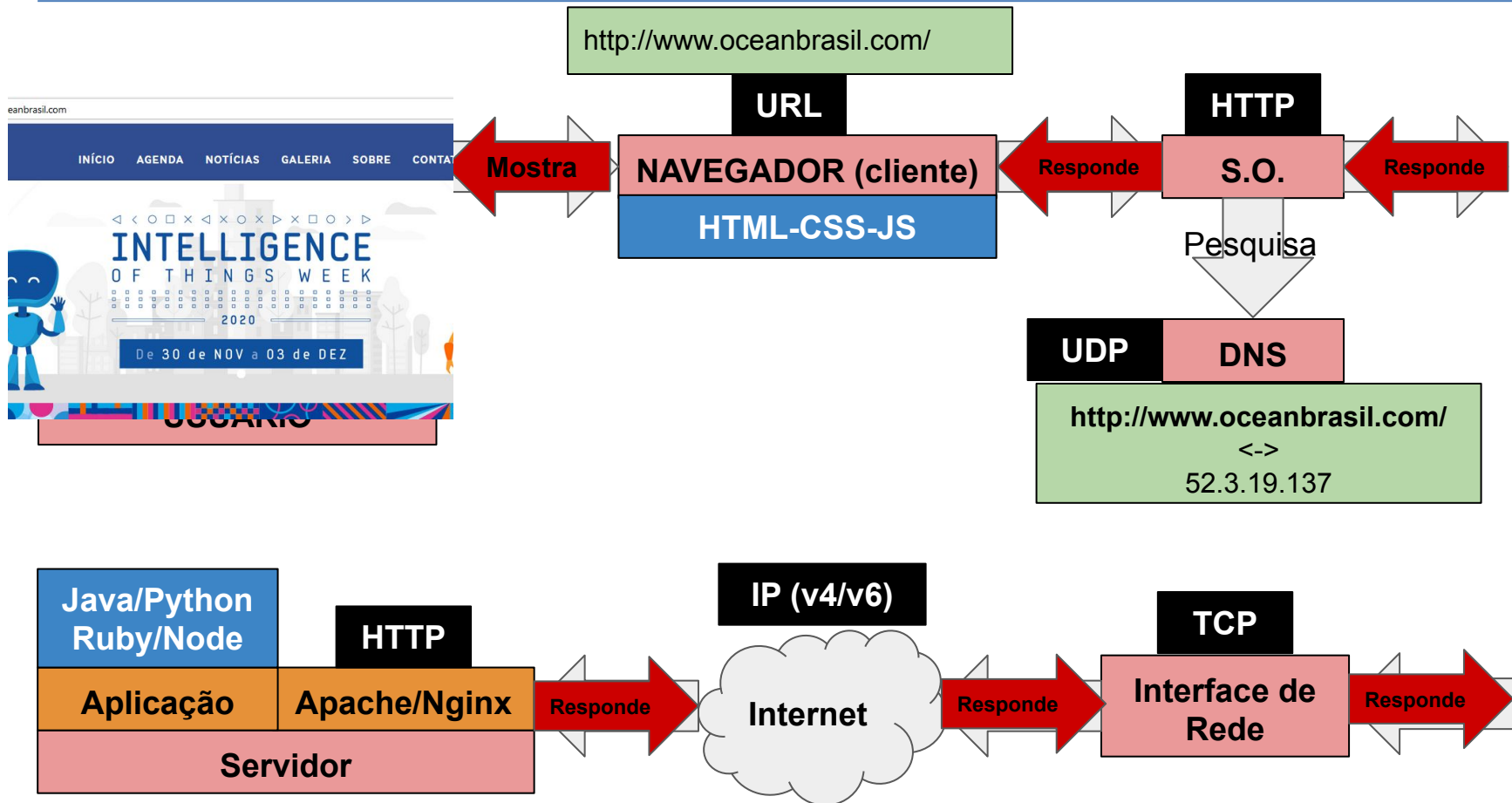


Comunicação cliente - servidor



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).
- **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>