|  |  |
| --- | --- |
| http://www.ufc.br/images/_images/a_universidade/identidade_visual/brasao/brasao2_vertical_monocromatico_300dpi.png | **Universidade Federal do Ceará**  **Campus Fortaleza**  **Centro de Ciências Exatas / UFC Virtual**  **Mestrado e Doutorado em Ciência da Computação**  **Sistemas e Mídias Digitais** |

Disciplina: Redes de Computadores

Professor: Windson Viana

HTTP

1-Introdução

“O Hypertext Transfer Protocol (HTTP), em português Protocolo de Transferência de Hipertexto, é um protocolo de comunicação (na camada de aplicação segundo o Modelo OSI) utilizado para sistemas de informação de hipermídia, distribuídos e colaborativos. Ele é a base para a comunicação de dados da World Wide Web.

Hipertexto é o texto estruturado que utiliza ligações lógicas (hiperlinks) entre nós contendo texto. O HTTP é o protocolo para a troca ou transferência de hipertexto.”

O HTTP é o protocolo que os navegadores usam para acessar a WWW, sem ele teríamos vários servidores usando protocolos diferentes para fornecerem suas páginas, o que complicaria o trabalho dos navegadores que deveriam diferentes métodos de requisições para os diversos hosts.

Contudo esse não é o caso, o HTTP está ai, tratando os pedidos e respostas entre clientes e servidores, o protocolo conta com diversos tipos de requisições, como o GET, POST e HEAD.

O entendimento do protocolo se tornou ainda mais no contexto da Internet das Coisas na qual os serviços REST viraram o padrão de comunicação.

2- Sugestões de estudo

|  |  |
| --- | --- |
| Conteúdo | Links |
| Requisição | <https://www.youtube.com/watch?v=fhAXgcD21iE> ~ 4 minutos |
| Tipo de Requisição | <https://www.youtube.com/watch?v=kGOpY2J31pI> ~ 8 minutos (em inglês) |
| HTTP e a Internet | <https://www.youtube.com/watch?v=eesqK59rhGA> ~ 9 minutos (em inglês) |
| O que é HTTPS? | <https://www.youtube.com/watch?v=o122DOoitIU> ~ 4 minutos (em inglês)  <https://www.youtube.com/watch?v=o5lzpRLRf0E> ~ 3 minutos |
| O que é SSL? | <https://www.youtube.com/watch?v=dsuVPxuU_hc> ~ 2 minutos (em inglês)  <https://www.youtube.com/watch?v=fHebJmr0_qw> ~ 3 minutos  <https://www.youtube.com/watch?v=iQsKdtjwtYI> ~ 11 minutos (em inglês) |
| O que é TLS? | <https://www.youtube.com/watch?v=n_d1rCXNrx0> ~ 9 minutos |
| Certificado SSL | <https://www.youtube.com/watch?v=SJJmoDZ3il8> ~ 3 minutos (em inglês)  <https://www.youtube.com/watch?v=iBHkclbtAxE> ~ 3 minutos |
| Heartbleed Bug | <https://www.youtube.com/watch?v=WgrBrPW_Zn4> ~ 2 minutos  (em inglês) |

3 – Quizes e Atividade Avaliativa

Agora que conhecem o protocolo e seu propósito, é hora de exercitar:

<https://goo.gl/forms/c4pZL1q1YU822isa2>

Formulário no Google com as questões da atividade