

# Questionários - Disciplina de Infraestrutura Computacional - Módulo 2

Luiz Gabriel de Souza

November 6, 2021

## 1 Quais as diferenças na estrutura da rede IPÊ de 2016 (slide 8) para 2020/2021?

R: É visível duas mudanças consideráveis:

a) A primeira delas é a velocidade das redes. A que liga São Paulo a Fortaleza, em 2016 era de 10Gbps e passou para 200Gbps em 2020. Além disso, a velocidade da conexão entre os Estados do nordeste foi maior do que nas demais regiões. Vários estados dessa região passaram a ter conectividade de 100Gbps entre si.

b) Aumento da densidade da rede, ou seja, maior interconectividade entre as arestas. Boa Vista passou a ter uma ligação direta com Fortaleza, bem como Rio Branco com Distrito Federal, para citar apenas alguns exemplos.

## 2 Qual a diferença entre Web e Internet?

R: A Web está contida na Internet. A Web é mais limitada e consiste num conjunto de páginas acessíveis através do protocolo HTTP e é acessada por interfaces web, como os navegadores. Já a Internet é algo mais amplo, que opera e pode ser acessada de diversas formas.

## 3 Quais órgãos administram o ponto br (.br) para além do slide 17?

R: Existem diversos órgãos responsáveis por regular a Internet como um todo no Brasil. Os domínios ".br" são administrados (além dos já citados no slide 17) por órgãos como:

- CETIC.br (Centro Regional de Estudos para o Desenvolvimento da Sociedade da Informação): Tem como objetivo monitorar a adoção das tecnologias de informação e comunicação no Brasil e é um departamento do NIC. - CEP-TRO.br (Centro de Estudos e Pesquisas em Tecnologia de Redes e Operações):

Responsável por iniciativas que apoiam ou aperfeiçoam a infraestrutura da Internet no Brasil. - CEWEB.br (Centro de Estudos sobre Tecnologias Web): Tem como objetivo fomentar a inovação na Web; estimular o melhor uso da Web; mostrar o potencial da Web a diversos segmentos da sociedade e contribuir para a evolução da Web. - W3C.Brasil (Consórcio World Wide Web): É um consórcio internacional no qual organizações filiadas, uma equipe em tempo integral e o público desenvolvem padrões para a Web.

Além dos que administram o ".br", existem outros como o SACI-Adm (Sistema Administrativo de Conflitos de Internet), NTP.br (Protocolo de Tempo para Redes) e INOC-dba (Inter-Network Operation Center Dial By Autonomous System Number).

#### **4 Quais características do protocolo HTTP descritas na RFC você já conhecia?**

Já conhecia alguns erros comuns de acesso como o 403, 404 e 408, bastante comuns em aplicações. Conhecia também a existência do cache, que aumenta a velocidade de resposta de páginas já acessadas anteriormente.

#### **5 Qual o motivo de haver 2 chaves diferentes na figura do slide 32?**

O motivo é porque a imagem demonstra o conceito de criptografia end-to-end, onde a primeira chave é uma chave pública, usada para criptografar os dados que serão enviados. Já a segunda, é uma chave privada, que é usada para descriptografar os dados recebidos e que é conhecida apenas pelos 2 envolvidos, remetente e destinatário.