

**Instituto Federal Sul-rio-grandense – Campus Camaquã**  
**Disciplina: Redes I – Turma 2025**  
**Professor: Vinícius Alves Hax**  
**Assunto: Revisão do conteúdo do 1º bimestre**

**1. Explique, com suas palavras, a importância das redes de computadores nos dias de hoje.**

**2. Observe a imagem abaixo.**

IP: 200.15.110.9  
Netmask: 255.255.0.0



PC-PT  
PC0

IP: 200.20.1.4  
Netmask: 255.0.0.0



PC-PT  
PC1

Ela representa uma rede de computadores que não funciona. Analise a imagem e a partir da mesma aponte duas modificações que podem ser feitas para que o computador PC0 possa se comunicar com o computador PC1.

**3. O que é comunicação de dados?**

- a) Transmissão de dados entre dispositivos eletrônicos
- b) Armazenamento de dados em servidores
- c) Processamento de dados em tempo real
- d) Criação de aplicativos de comunicação

**4. O que é um backbone?**

- a) Interconexão de alta velocidade entre grandes provedores de Internet
- b) Parte da rede que liga o provedor local até nossa casa
- c) Parte da rede interna de um provedor de Internet
- d) Tipo de rede específica para hospitais de traumatologia

**7. No modelo básico de comunicação, qual é o papel do transmissor?**

- a) Receber dados
- b) Transmitir dados
- c) Processar dados
- d) Armazenar dados

**9. O que é TCP/IP?**

- a) Um conjunto de protocolos
- b) Um site da deep web
- c) Um tipo de cabo de rede
- d) Um software de segurança

**10. Qual das seguintes siglas é um tipo de endereço de rede?**

- a) IP
- b) MAC
- c) URL
- d) Todos as anteriores

**11. Qual das alternativas abaixo representa um endereço MAC?**

- a) 192.168.0.10
- b) Porta 80
- c) www.ifsul.edu.br
- d) 87-78-AC-A1-B1-FE

**12. O que identifica um endereço IP?**

- a) Localização física do computador
- b) Provedor de internet
- c) Dispositivo específico em uma rede
- d) Fabricante do dispositivo

**13. O que significa a sigla LAN?**

- a) Local Area Network
- b) Large Access Network
- c) Linked Area Node
- d) Long Access Network

**14. A Internet tal qual conhecemos hoje é fruto de um esforço colaborativo de muitas pessoas. Entretanto as origens da Internet estão ligadas com qual país?**

- a) Brasil
- b) Rússia
- c) EUA
- d) Canadá

**15. Se existe comunicação sem computadores porque as redes de computadores são tão usadas para transmissão de dados?**

**16. Qual o comando utilizado para teste de conexão de uma rede?**

- a) nslookup
- b) cd
- c) ping
- d) ipconfig

**17) O que é um protocolo de comunicação entre computadores?**