

Lista de Exercícios 1 FCAPS e métricas

Nome: Roberto de Oliveira Coutinho.

Matrícula: 499484.

1)

$$672 \text{ horas} - 27,5 \text{ horas} = 644,5$$

$$(644,5 / 672) \times 100 = 95,9\%$$

2)

- www.rnp.br -> rtt mín/méd/máx/mdev = 81.984/83.001/85.071/0.935 ms
- www.google.com.br -> rtt mín/méd/máx/mdev = 54.881/56.496/61.419/1.666 ms
- www.github.com -> rtt mín/méd/máx/mdev = 58.423/60.123/65.535/1.970 ms
- moodle2.quixada.ufc.br -> rtt mín/méd/máx/mdev = 58.481/60.487/73.989/3.453 ms

3) 1,16 Horas

4) A área que mais se destaca no padrão FCAPS para o gerenciamento de redes é a Performance (P), pois a análise contínua do desempenho da rede é crucial para identificar problemas e otimizar a qualidade de serviço para os usuários.

5) Não, não é correto afirmar que uma rede de computadores, mesmo que pequena e simples, não precisa ser gerenciada.

6) Falhas de desempenho, problemas de segurança, problemas de configuração, problemas de controle de acesso e problemas de monitoramento.

7)

- Fault (Falha): é responsável pela detecção, isolamento e correção de problemas na rede, tais como falhas de hardware, software e configuração.
- Configuration (Configuração): é responsável pela gestão e controle de configurações da rede, incluindo atualizações de firmware, configurações de dispositivo e monitoramento de mudanças.
- Accounting (Contabilidade): é responsável pela coleta, armazenamento e análise de informações sobre o uso da rede, incluindo a utilização de recursos de rede e o desempenho dos dispositivos.
- Performance (Desempenho): é responsável pela medição e análise do desempenho da rede, incluindo a qualidade de serviço (QoS) e a utilização de largura de banda.

- Security (Segurança): é responsável pela proteção da rede contra ameaças de segurança, tais como ataques cibernéticos, vírus e malwares, bem como pela implementação de políticas de segurança e de acesso.

8) (B) Vazão.

9) (D) A taxa de perda de pacotes.