

Agenda de Estudo: Computação em Nuvem e Web Services em Linux

Duração: 4 meses (16 semanas)

Referências Bibliográficas:

- Buyya, R., Broberg, J., & Goscinski, A. M. (2010). Cloud computing: Principles and paradigms. John Wiley & Sons.
- Gillam, L. (2013). Cloud computing: Principles, systems, and applications. Springer.
- Tutorialspoint - "Cloud Computing Overview".
- Periódico: "Journal of Cloud Computing: Advances, Systems and Applications"
- Shotts, W. E. (2019). The Linux Command Line. No Starch Press.

Agenda Semanal:

Semana 1-2: Fundamentos de Computação em Nuvem

- Horas investidas: 10 horas
- **Exercícios:** Discussão em fórum sobre os conceitos básicos, quiz online.
- **Organização:** Fichamento dos principais pontos, resumos.

Semana 3-4: Mecanismos e Arquitetura de Computação em Nuvem

- Horas investidas: 12 horas
- **Exercícios:** Estudo de caso sobre escolha de arquitetura para diferentes cenários.
- **Organização:** Mapa conceitual, anotações.

Semana 5-6: Trabalhando com Computação em Nuvem

- Horas investidas: 10 horas
- **Exercícios:** Simulação de custo e precificação para diferentes demandas.
- **Organização:** Comparação de ANS de diferentes provedores, tabelas.

Semana 7-8: Computação em Nuvem na Prática

- Horas investidas: 12 horas
- **Exercícios:** Prática de implementação em plataformas cloud (AWS, Azure, Google Cloud).
- **Organização:** Relatórios, capturas de tela.

Semana 9-11: Sistema Operacional Linux e o Servidor Web Apache

- Horas investidas: 15 horas
- **Exercícios:** Práticas no terminal Linux, criação e gerenciamento de usuários, configuração do Apache.
- **Organização:** Scripts de comando, notas.

Semana 12-16: Revisão e Projetos Finais

- **Projetos:** Implementar um projeto que envolva cloud e Linux.
- **Revisão:** Utilizar questões de exames anteriores, discussões em grupo.

Redes Sociais e Perfis para Acompanhar:

LinkedIn:

- AWS
- Microsoft Azure
- Google Cloud
- Linux Foundation

Twitter:

- @jeffbarr (Evangelista Chefe da AWS)
- @Azure (Conta oficial da Microsoft Azure)
- @googlecloud (Conta oficial do Google Cloud)
- @linuxfoundation (Conta oficial da Linux Foundation)

YouTube:

- AWS Channel
- Microsoft Azure Channel
- Google Cloud Platform
- Linux Foundation

Conselhos para uma Aprendizagem Efetiva:

1. Mantenha um ritmo consistente e evite procrastinar.
2. Aplique os conhecimentos na prática; teoria sem prática não é suficiente em T.I.
3. Participe de fóruns, webinars e seminários online.
4. Utilize plataformas como GitHub para documentar e exibir seus projetos.
5. Colabore com colegas, participe de estudos em grupo.
6. Sempre procure atualizações; a área de T.I. é extremamente dinâmica.

Nota: Esta agenda de estudo é uma proposta e pode ser ajustada de acordo com as especificidades e necessidades de cada aluno ou turma. É importante que o aluno tenha tempo para a revisão e também para o descanso.