

# CLOUD COMPUTING

DisciplinalID - 103436

## Descrição da disciplina e código do produto

CLOUD COMPUTING - (ID 61677)

## Ementa

Apresentar os fundamentos de computação em nuvem (cloud computing), os modelos de serviços e os recursos dos principais provedores de mercado, para projetar e implementar soluções de infraestrutura de redes, computação, armazenamento, escalabilidade, backup, monitoramento e aplicações na nuvem. Identificar os componentes de infraestrutura global e suas definições de preço; Descrever as medidas de segurança e conformidade da Nuvem e entender os elementos de redes virtuais da nuvem; Avaliar as metodologias de governança de arquitetura de nuvem e técnicas de migração de dados on-premises para cloud.

## Conteúdo programático

1.

Visão geral e infraestrutura global

2.

Definição de preços, arquiteturas e migração de dados

3.

Serviços básicos: redes, computação e armazenamento

4.

Serviços avançados: BD, escalabilidade e monitoramento

5.

Proteção e recuperação de dados

## Bibliografia básica

VERAS, M. Cloud computing: a nova arquitetura da TI. [S. l.]: Editora Brasport (disponível na Biblioteca Virtual Pearson): 2015. ISBN: 9788574527529;

AUGUSTO, Varella Walter. Implementação e migração para computação em nuvem. Editora Senac São Paulo, 2019;

TAURION, C; Cloud computing: transformando o mundo da tecnologia da informação. Rio de Janeiro: Brasport, 2009;

SOUSA NETO, M. V. Arquitetura de nuvem: Amazon Web Services (AWS). Rio de Janeiro: Brasport, 2013. 389p;

COUTINHO, E., et al. "Elasticidade em computação na nuvem: Uma abordagem sistemática." XXXI Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC 2013)-Minicursos (2013): 1-44.

Disponível em: <http://sbrc2013.unb.br/files/anais/minicursos/minicurso-5.pdf>. Acesso em: 15 ago. 2021;

GALDINO, Fernando de Almeida et al. O uso de computação em nuvem em projetos de TI. 2012. Disponível em: [http://bibliotecatede.uninove.br/bitstream/tede/119/1/B\\_Fernando\\_de\\_Almeida\\_Galdino.pdf](http://bibliotecatede.uninove.br/bitstream/tede/119/1/B_Fernando_de_Almeida_Galdino.pdf) Acesso em 15 Ago. 2021;

DA ROSA RIGHI, Rodrigo et al. Usando a Elasticidade de Recursos em Nuvem para Aumentar o Desempenho de Aplicações Pipeline. In: Anais do XV Workshop em Desempenho de Sistemas Computacionais e de Comunicação. SBC, 2020. p. 25-36. Disponível em: <https://sol.sbc.org.br/index.php/wperformance/article/download/9725/9621> Acesso em 15 Ago. 2020;

LECHETA, R. AWS para desenvolvedores: aprenda a instalar aplicações na nuvem da Amazon. São Paulo: Novatec, 2014;

REIS, Ana Carla Bittencourt; DOS SANTOS DOURADO, Leonardo; DA NÓBREGA, Francisco Firmino. Análise de decisão para selecionar uma solução de nuvem corporativa. Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação, n. E28, p. 244-257, 2020. Disponível em: <https://search.proquest.com/openview/c7e24c997199215a2797f5c1405df34d/1?pq-origsite=gscholar&cbl=100...> Acesso em 15 Ago. 2021.

CREPALDI, Thiago Fernandes et al. Heurísticas para alocação de servidores em serviços de vídeo sob demanda sobre nuvens híbridas. 2017. Dissertação (mestrado) - Universidade Estadual de Campinas, Instituto de Computação, Campinas, SP. Disponível em: <http://repositorio.unicamp.br/handle/REPOSIP/330997> Acesso em 15 de Ago. 2021.

CHELLAPPA, R.K., Intermediaries in Cloud-Computing: A New Computing Paradigm, INFORMS Annual Meeting. Dallas-TX EUA, 1997.

TANENBAUM, Andrew S.; WETHERAL, David. Redes de Computadores - 5ª edição. Editora Pearson: 2017. 604 p