

Plano de Ensino

Período Letivo: 2023B

Curso: 672 - BIG DATA E INTELIGÊNCIA ANALÍTICA

4º Semestre

Disciplina: 7871 - CLOUD COMPUTING

Ementa

Introdução ao paradigma de computação em nuvem. Aborda os Conceitos, vantagens, desvantagens e características. Explora a arquitetura da Computação em Nuvem: Infraestrutura como Serviço. Ferramentas de Implementação. Infraestrutura de Armazenamento. Segurança no armazenamento de dados em Computação em Nuvem. Introdução a Confiança e Reputação em Computação em Nuvens e aplicações.

Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
CLOUD COMPUTING. PORTO ALEGRE SAGAH 2020 1 RECURSO ONLINE ISBN 9786556900193.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900193
FREEMAN, EMILY. DEVOPS PARA LEIGOS . RIO DE JANEIRO ALTA BOOKS 2021 1 RECURSO ONLINE (OS PRIMEIROS PASSOS PARA O SUCESSO!). ISBN 9788550816661.	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788550816661
SILVA, Fernanda R.; SOARES, Juliane A.; SERPA, Matheus da S.; et al. Cloud Computing. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2020. E-book. ISBN 9786556900193.	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
KIRSH, Daniel; Cloud Computing For Dummies, 2nd Edition 2nd Edition, 2020	https://www.amazon.com/Cloud-Computing-Dummies-Computer-Tech-ebook-dp-B08CRDJ3BK/dp/B08CRDJ3BK/ref=mt_other?_encoding=UTF8&me=&qid=1644452762
THOMAS, Erl ;Cloud Computing: Concepts, Technology & Architecture; Pearson; 1st edition, 2013	https://www.amazon.com/Cloud-Computing-Concepts-Technology-Architecture-ebook/dp/B00CM9V7Q8/ref=sr_1_2?crid=2524STMWHO8LP&keywords=cloud+computing&qid=1644453178&s=books&sprefix=cloud+computing%2Cstripbooks-intl-ship%2C191&sr=1-2
AR ,Anand; Handbook of Cloud Computing; BPB Publications, 2019	https://www.amazon.com/Handbook-Cloud-Computing-Anand-Nayyar-ebook/dp/B07Q4P5JTK/ref=sr_1_3?crid=3F4DKVZE9VCDV&keywords=cloud+computing+basics&qid=1644453327&s=books&sprefix=cloud+computing%2Cstripbooks-intl-ship%2C193&sr=1-3

LISDORF, Anders; Cloud Computing Basics: A Non-Technical Introduction; Apress; 1st ed. edition, 2021	https://www.amazon.com/Cloud-Computing-Basics-Non-Technical-Introduction/dp/1484269209/ref=sr_1_4?crid=3F4DKVZE9VCDV&keywords=cloud+computing+basics&qid=1644453327&s=books&prefix=cloud+computing%2Cstripbooks-intl-ship%2C193&sr=1-4
FRICK, Eric; Introduction to Cloud Computing; Independently published, 2021	https://www.amazon.com/Introduction-Cloud-Computing-Eric-Frick/dp/B09JQYTPRL/ref=sr_1_7?crid=3F4DKVZE9VCDV&keywords=cloud+computing+basics&qid=1644453327&s=books&prefix=cloud+computing%2Cstripbooks-intl-ship%2C193&sr=1-7

Objetivos

Capacitar o aluno a ter uma visão geral sobre Cloud Computing e suas aplicabilidades no mundo real.

Conteúdo Programático

- Conhecendo as Unidades de Aprendizagem
- Evolução tecnológica e paradigmas que permitiram cloud computing
- Vantagens de cloud computing
- Arquitetura e anatomia de cloud computing
- Nuvem pública
- Aspectos de gerenciamento, segurança e desempenho em nuvens públicas
- Nuvem privada
- Nuvem comunitária
- Nuvem híbrida
- Desenvolvimento em cloud computing
- Aplicabilidade de cloud computing
- O papel do DevOps
- Cloud computing e DevOps

Instrumentos e Critérios de Avaliação

Critérios para composição da Média Semestral:

Para compor a Média Semestral da disciplina, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 50%

- Entrada na Unidade de Aprendizagem - 10%
- Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem - 15%
- Entrega do Desafio - 50%
- Entrega do Exercício - 25% (*5 por questão realizada)

Atividade virtual = 25%

Prova = 25%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final: $MF = 6 + 5 / 2 = 5,5$ (Aprovado).