

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2024A

**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<br><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900193">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900193</a> |
| ARMANDO KOLBE JÚNIOR. <b>COMPUTAÇÃO EM NUVEM.</b>                                                                                                     | Biblioteca Universitária<br><a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9786557453636">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9786557453636</a>   |
| FREEMAN, EMILY. <b>DEVOPS PARA LEIGOS.</b> RIO DE JANEIRO ALTA BOOKS 2021 1 RECURSO ONLINE (OS PRIMEIROS PASSOS PARA O SUCESSO!). ISBN 9788550816661. | Minha Biblioteca<br><a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788550816661">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788550816661</a> |

### Bibliografia Complementar

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

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

## Objetivos

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

## Conteúdo Programático

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

## **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 da 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).