

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2024B

**Curso:** 672 - BIG DATA E INTELIGÊNCIA ANALÍTICA

5º Semestre

**Disciplina:** 7870 - INFRAESTRUTURA DE BIG DATA

### Ementa

Estuda a Arquitetura de Computação em Nuvem, Big Data na Nuvem (soluções disponíveis), Explora o Processamento Massivamente Paralelo (MPP), Segurança da Informação em Big Data, Infraestrutura para Big Data.

### Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
FRAMEWORK DE BIG DATA. PORTO ALEGRE SAGAH 2020 1 RECURSO ONLINE ISBN 9786556900803.	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900803">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900803</a>
FUNDAMENTOS DE BIG DATA. PORTO ALEGRE SAGAH 2021 1 RECURSO ONLINE ISBN 9786556901749.	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556901749">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556901749</a>
PADILHA, JULIANA <i>ET AL.</i> <b>ANALYTICS PARA BIG DATA.</b> PORTO ALEGRE: SAGAH, 2022. 1 RECURSO ONLINE. ISBN 9786556903477.	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556903477">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556903477</a>

### Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
CLOUD COMPUTING. PORTO ALEGRE SAGAH 2020 1 RECURSO ONLINE ISBN 9786556900193.	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900193">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786556900193</a>
FILATRO, ANDREA. <b>DATA SCIENCE NA EDUCAÇÃO PRESENCIAL, A DISTÂNCIA E CORPORATIVA.</b> 1. SÃO PAULO 2020	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786587958446">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9786587958446</a>
SILVA, LEANDRO AUGUSTO DA. <b>INTRODUÇÃO À MINERAÇÃO DE DADOS</b> COM APLICAÇÕES EM R. RIO DE JANEIRO 2016	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595155473">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595155473</a>
GOMES, ELISABETH. <b>INTELIGENCIA COMPETITIVA TEMPOS BIG DATA</b> ANALISANDO INFORMAÇÕES E IDENTIFICANDO TENDÊNCIAS EM TEMPO REAL. RIO DE JANEIRO 2017	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788550804101">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788550804101</a>
DAVENPORT, Thomas H. Big data no trabalho . [Digite o Local da Editora]: Editora Alta Books, 2017. E-book. ISBN 9786555206838.	<a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555206838/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555206838/</a>

### Objetivos

Apresentar ao academico os conceitos de infraestrutura de big data uniuendo áreas envolvidas(Software-frameworks, linguagens, bases de dados, graficos, Hardware-Redes e Cloud)

## Conteúdo Programático

- 1.Arquiteturas de hardware/software de big data
- 2.Frameworks de Big Data: uma visão geral
- 3.Ferramentas utilizadas em ciência de dados e Big Data
- 4.Aplicações simples utilizando frameworks de big data
- 5.Visualização de dados em big data
- 6.Frameworks de armazenamento de dados de big data
- 7.Frameworks de visualização de dados de big data
- 8.Linguagens multiparadigma: R
- 9.Hadoop Distributed Filesystem
- 10.Aplicação de Normas, Padrões Internacionais e Certificações

## Instrumentos e Critérios de Avaliação

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)