

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2025A

**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
SILVA, Fernanda R.; SOARES, Juliane A.; SERPA, Matheus da S.; et al. Cloud Computing. Porto Alegre: SAGAH, 2020. E-book. p.Capa. ISBN 9786556900193	-
FREEMAN, Emily. DevOps Para Leigos. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2021. E-book. p.170. ISBN 9788550816661	-
ERL, Thomas; MONROY, Eric B. Computação em Nuvem: Conceitos, Tecnologia, Segurança e Arquitetura. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2024. E-book. p.i. ISBN 9788582606599	-

### Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
SOARES, Juliane A.; LENZ, Maikon L.; SILVA, Fernanda R da; et al. Redes de alta disponibilidade. Porto Alegre: SAGAH, 2020. E-book. p.Capa. ISBN 9786556901893	-
MARIANO, Diego C B.; SOARES, Juliane A.; NETO, Roque M.; et al. Infraestrutura de TI. Porto Alegre: SAGAH, 2020. E-book. p.Capa. ISBN 9786556900209	-
SCHMITT, Marcelo A R.; PERES, André; LOUREIRO, César A H. Redes de computadores: nível de aplicação e instalação de serviços. (Tekne). Porto Alegre: Bookman, 2013. E-book. p.1. ISBN 9788582600948	-
MLA APA Harvard Vancouver ABNT MORAES, Alexandre Fernandes de. Administração de Redes Remotas. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2014. E-book. ISBN 9788536521916	Biblioteca Central

### 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
- 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 = 25%

- 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 = 50%

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:

$$MF = 6 + 5 / 2 = 5,5 \text{ (Aprovado).}$$