



Anhanguera

# COMPUTAÇÃO EM NUVEM

Trabalho 2º bimestre - Seminários

Prof. Me Fernando S. Claro  
[fernando.claro@anhanguera.com](mailto:fernando.claro@anhanguera.com)

# ÍNDICE

**01.** Temas propostos

**02.** Regras

# 01.

## Temas propostos

1. **Segurança na Computação em Nuvem:** Explore os desafios de segurança associados ao armazenamento e processamento de dados em ambientes de nuvem e as soluções para mitigar esses riscos.
2. **Economia na Computação em Nuvem:** Analise dos custos envolvidos na migração de infraestrutura local para a nuvem e como as empresas podem otimizar seus gastos.
3. **Gerenciamento de Dados na Nuvem:** Estude estratégias e tecnologias para gerenciar grandes volumes de dados na nuvem, incluindo bancos de dados distribuídos e sistemas de armazenamento.

4. **Aplicações de Machine Learning na Nuvem:** Explore como a computação em nuvem está impulsionando avanços em aprendizado de máquina e inteligência artificial, e os desafios associados.
5. **Arquitetura de Microsserviços na Nuvem:** Investigue como a arquitetura de microsserviços se beneficia da escalabilidade e flexibilidade oferecidas pela computação em nuvem.
6. **Governança de Dados na Nuvem:** Analise políticas, regulamentações e práticas recomendadas para garantir a conformidade e a governança adequada dos dados na nuvem.

7. **Desenvolvimento de Aplicativos na Nuvem:** Explore as melhores práticas e ferramentas para o desenvolvimento de aplicativos nativos na nuvem.
8. **Tendências Futuras na Computação em Nuvem:** Pesquise as últimas tendências em computação em nuvem, como edge computing, contêineres, e suas implicações.
9. **Impacto da Nuvem na Transformação Digital:** Avalie como a adoção da computação em nuvem está moldando a transformação digital nas empresas e organizações.

- 10. Sustentabilidade na Computação em Nuvem:** Investigue o impacto ambiental da computação em nuvem e as iniciativas para tornar a infraestrutura de nuvem mais sustentável.
- 11. Orquestração de Containers na Nuvem:** Investigar como ferramentas de orquestração de contêineres, como Kubernetes, são usadas na computação em nuvem para melhorar a implantação e a escalabilidade de aplicativos.
- 12. Integração de Sistemas na Nuvem:** Analisar estratégias e tecnologias para integrar sistemas legados e novos sistemas em ambientes de nuvem, garantindo uma transição suave.

- 13. Computação em Nuvem em Setores Específicos:** Estudar como a computação em nuvem está sendo adotada em setores específicos, como saúde, finanças, educação, entre outros.
- 14. Desafios Jurídicos e Regulatórios na Computação em Nuvem:** Investigar as questões legais e regulatórias relacionadas à computação em nuvem, incluindo privacidade de dados e jurisdição.
- 15. Recuperação de Desastres na Nuvem:** Explorar estratégias e melhores práticas para a recuperação de desastres e continuidade de negócios usando serviços de nuvem.



- 16. Privacidade de Dados na Nuvem:** Analisar as preocupações com a privacidade de dados na computação em nuvem e como as organizações podem proteger os dados de seus clientes.
- 17. Automação e DevOps na Nuvem:** Examinar como a automação e as práticas do DevOps estão sendo aplicadas para acelerar o desenvolvimento e a implantação de aplicativos na nuvem.
- 18. Desenvolvimento Sustentável na Nuvem:** Investigar como a computação em nuvem pode contribuir para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, como eficiência energética e redução de emissões.

- 19. Aspectos Éticos na Computação em Nuvem:** Avaliar questões éticas relacionadas à computação em nuvem, como viés algorítmico, justiça e equidade.
- 20. Migração para a Nuvem em Pequenas Empresas:** Estudar os desafios e benefícios da migração para a nuvem em pequenas e médias empresas, considerando recursos limitados e necessidades específicas.

# 02.

## Regras

- Definir equipes de 1 até 3 alunos.
- Escolher inicialmente 2 propostas de temas dos 20 propostos pelo professor.
- Informar ao professor os temas escolhidos. Caso mais de uma equipe escolha o mesmo tema, prevalecerá aquele que comunicar primeiro ao professor.
- A equipe deverá realizar uma pesquisa prévia sobre os temas escolhidos visando levantar bibliografias que possam ser utilizadas para a realização desta atividade.

- Após o levantamento bibliográfico a equipe deverá escolher o tema final dentre os dois temas previamente escolhidos, comunicando ao professor.
- Cada equipe fará uma apresentação em power-point com duração mínima de 5min e máxima de 10min.
- Além da apresentação, a equipe deverá elaborar um trabalho escrito, no formato de artigo científico sobre o tema escolhido.
- Esta atividade valerá até 1.400 pontos, distribuídos da seguinte forma: até 900 pontos para o trabalho escrito e até 500 pontos para a apresentação.

- O template para elaboração do artigo será definido pelo professor e deve ser seguido pela equipe.
- Para a apresentação do seminário em power-point, a equipe poderá elaborar de forma livre o design e layout da mesma.
- Os critérios de avaliação do artigo e da apresentação serão definidos e divulgados oportunamente.
- A data para as apresentações serão definidas oportunamente, sendo que possivelmente será na semana anterior da prova oficial do 2º bimestre.