Seminário em Dupla

Objetivo

O seminário é apresentado em **dupla** e vale **8 pontos** da 3ª nota (80%). Os 2 pontos restantes vêm da prática integradora. Os temas devem estar diretamente relacionados à disciplina Introdução à Computação e suas Aplicações.

A atividade avalia a capacidade de:

- Pesquisar conteúdos da área de TI.
- Relacionar a teoria com aplicações modernas.
- Comunicar ideias de forma clara.
- Trabalhar em equipe.
- Desenvolver visão crítica sobre tecnologia.

Temas sugeridos

Cada dupla escolhe um dos temas abaixo e informa ao professor.

#	Tema	O que abordar
1	Evolução da Computação: do Ábaco à Computação em Nuvem	Histórico, marcos tecnológicos e impactos na sociedade
2	Sistemas Operacionais Modernos: Arquitetura e Aplicações	Windows, Linux, Android: papéis, componentes e diferenças
3	Linguagens de Programação: História, Paradigmas e Usos	Do procedural ao orientado a objetos; exemplos práticos
4	Arquitetura de Computadores: Como um Computador Funciona por Dentro	CPU, memória, barramentos, instruções, organização
5	Redes de Computadores: Estruturas, Protocolos e Segurança	Camadas, roteamento, protocolos e riscos
6	Cibersegurança: Desafios e Boas Práticas na Era Digital	Ameaças, ataques comuns, engenharia social, proteção de dados
7	Introdução à Computação em Nuvem	AWS, Azure, Google Cloud; modelos IaaS, PaaS e SaaS
8	Inteligência Artificial: Conceitos, Aplicações e Impactos	IA fraca x forte, aprendizado de máquina, uso social
9	Ciência de Dados e Big Data	Coleta, tratamento, análise e visualização de dados

#	Tema	O que abordar
10	Ética Digital e Privacidade na Internet	LGPD, comportamento ético, direitos digitais
11	Transformação Digital nas Empresas	Automação, trabalho remoto, modernização e impacto econômico
12	Profissões de TI: Caminhos, Carreiras e Mercado Atual	Desenvolvimento, segurança, dados, gestão
13	Algoritmos: A Base da Computação	Lógica, fluxo, tomada de decisão, aplicações
14	Bancos de Dados: Conceitos e Aplicações Práticas	Modelos, SQL, relacionamentos, boas práticas
15	Internet das Coisas (IoT): Dispositivos Inteligentes e Conectados	Automação residencial, cidades inteligentes, riscos

Estrutura da apresentação

A apresentação deve durar **de 12 a 20 minutos** e seguir esta estrutura obrigatória:

1. **Capa:** nome da dupla, tema, data e professor.
2. **Introdução:** contextualização do tema e por que ele é importante.
3. **Desenvolvimento (parte principal):** conceitos centrais explicados de forma clara, aplicações reais na sociedade, exemplos práticos ou estudos de caso, demonstrações (se possível) e tecnologias atuais relacionadas.
4. **Desafios, problemas e limitações:** pontos críticos, riscos e questões éticas ou sociais.
5. **Conclusão:** síntese das ideias, importância para a área de TI e o que a dupla aprendeu.
6. **Referências:** sites confiáveis, artigos, vídeos e livros. Evite usar fontes pouco confiáveis, como a Wikipédia sozinha.

Critérios de avaliação

Critério	O que se observa	Pontos
Conteúdo técnico	Domínio do tema, correção conceitual, exemplos reais e aplicações modernas, clareza na explicação dos conceitos	3,0
Organização e estrutura	Slides claros, limpos e organizados; estrutura obrigatória seguida; tempo entre 12 e 20 minutos	1,5
Didática e comunicação	Clareza ao falar, uso adequado de termos técnicos, capacidade de prender a atenção da turma	1,5
Participação equilibrada da dupla	Os dois falam, as partes são divididas de forma justa, boa interação entre a dupla	1,0

Critério	O que se observa	Pontos
Referências e qualidade da pesquisa	Fontes confiáveis, materiais atualizados, profundidade da pesquisa	1,0
Total		**8,0**

Recomendações para as duplas

- Não copiem texto da internet: o professor percebe.
- Não lotem os slides. Usem tópicos e expliquem o conteúdo falando.
- Usem imagens, gráficos e exemplos reais.
- Ensaiem antes, para ganhar confiança.
- Preparem um roteiro.
- Revezem a fala entre os dois integrantes.
- Dominem ao menos **90%** do tema apresentado.

Entrega e cronograma

- Os slides devem ser enviados em **PowerPoint (.pptx)** pelo ambiente virtual da disciplina até o dia da apresentação. PDF só em casos extremos.

Etapa	Data
Formação das duplas e escolha do tema	Nov 5, 2026
Entrega dos slides	Até Nov 19, 2026
Apresentações	Nov 19, 2026
Reposição (prova)	Nov 26, 2026

- Quem não apresentar em 19/11 faz a reposição em 26/11: uma prova baseada no artigo *What Every Programmer Should Know About Memory*, de Ulrich Drepper, também valendo 8 pontos.
- A presença é obrigatória durante todas as apresentações do dia.