## Prova de Recuperação de Nota / Compensação de Presença

- A prova tem valor 10,0.
- Para ser considerada "Satisfatória" para recuperação e/ou compensação, a nota deve ser igual ou maior que 6,0.
- A recuperação implica na nota 6,0 na média.
- A compensação implica em 75% de frequência.

### Referências da disciplina:

https://github.com/tiipira/cursotecnico https://tiipira.wixsite.com/tiipira (senha SED).

### Responda às seguintes questões (use papel e caneta):

# B1 – Introdução ao Banco de Dados:

- 1. Defina: "dado", "informação" e "banco de dados".
- 2. Quais são os tipos de Bancos de Dados? Explique resumidamente cada um deles.
- 3. Cite alguns exemplos de Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados Relacionais.
- 4. Cite alguns exemplos de Sistemas de Gerenciamentos de Bancos de Dados Não-Relacionais.
- 5. O que é SQL? Quais as categorias de comandos SQL? Dê exemplos.

### B2 – Modelagem de Banco de Dados

- 6. O que é Modelo Entidade-Relacionamento (MER)?
- 7. Defina: "entidade", "relacionamento", "atributo", "tupla".
- 8. Quais as etapas da modelagem de banco de dados? Explique cada uma delas resumidamente.
- 9. O que é cardinalidade?
- 10. Em um Diagrama Entidade-Relacionamento (DER), como podemos representar um modelo conceitual de banco de dados?
- 11. Defina relacionamento muitos-para-muitos (N,M). Como podemos eliminar esse tipo de relacionamento?
- 12. O que é atomicidade? O que são atributos compostos? O que são atributos multi-valorados?
- 13. O que é normalização? Explique brevemente o que são 1FN, 2FN e 3FN.
- 14. O que é chave-primária (PK)? E chave-estrangeira (FK)?
- 15. Explique o que é um atributo: "não-nulo" (NN), "único" (UQ) e "auto-incremento" (AI).

### B3 – Criação e Gerenciamento de Banco de Dados:

- 16. O que é CRUD?
- 17. Dê exemplos de como realizar CRUD com SQL no MySQL Server 8.0.32.
- 18. O que é o MongoDB?
- 19. Defina: "collection", "documents", "JSON".
- 20. Dê exemplos de como realizar CRUD com o MongoDB Server 6.0.5.