



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância

**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação**  
**Disciplina Banco de Dados**

## **Roteiro de Aulas**

### Instruções:

- Quando o exercício solicitar um exemplo, não utilize os exemplos já utilizados nas transparências das aulas;
- Tente inventar o maior número de exemplos diferentes possível;

### **Aula 27: Normalização de BD – 1FN e 2FN**

1. Qual o produto do processo de Engenharia reversa de arquivos convencionais?
2. Qual o produto do processo de Engenharia reversa de BD Relacional?
3. Sobre o processo de Engenharia reversa de arquivos e normalização, responda:
  - a. Qual é a entrada para este processo? Cite Exemplos.
  - b. Cite casos em que este processo deve ser aplicado.
  - c. Explique com suas palavras como este processo ocorre.
4. Sobre a Normalização, responda:
  - a. Qual é o seu objetivo?
  - b. Quais são seus passos?
5. Caracterize uma tabela Não Normalizada (ÑN).
6. O que é uma tabela aninhada? Mostre um exemplo.
7. Defina o que é Forma Normal.
8. Para a 1FN, responda:
  - a. Quando uma tabela está na 1FN?
  - b. Quais as alternativas para a passagem a esta forma normal?
  - c. Descreva a forma mais usual de passagem a esta forma normal.
  - d. Mostre um exemplo de passagem a esta forma normal.
9. Defina Dependência Funcional e cite um exemplo.

10. Defina Dependência Parcial e cite um exemplo.

11. Repita o exercício 8 para a 2FN.

12. Passe a seguinte tabela 3FN até a 2FN.

**Proj** (CodProj, Tipo, Descr,

(CodEmp, Nome, Cat, Sal, DataIni, TempAl))