**ATIVIDADE 3 – NORMALIZACAO**

NOME: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ MATRICULA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. [2,5] Demonstre o processo de Normalização da tabela abaixo até a 3FN:

Pedido (idPedido, dataPedido, codProduto, nomeProduto, qtde, valorUnitario, valorTotal)



Dependências funcionais:

idPedido → dataPedido

idPedido, codProduto → qtde, valorTotal

codProduto → nomeProduto, valorUnitário

1. [2,5] Considerando a tabela abaixo, demonstre o processo de normalização:

**vendedor** (nro\_vend, nome\_vend, sexo\_vend, {nro\_cli, nome\_cli, end\_cli, data\_atend } )

As seguintes dependências funcionais devem ser garantidas na normalização:

• nro\_vend → nome\_vend, sexo\_vend

• nro\_cli → nome\_cli, end\_cli

• nro\_vend , nro\_cli → data\_atend

Observação: um vendedor pode atender diversos clientes, e um cliente pode ser atendido por diversos vendedores.

1. [2,5] Examine a tabela abaixo:

Filial (numFilial, enderecoFilial, telefones, numGerente, nomeGerente)



Dependências funcionais:

numFilial -> enderecoFilial, telefones, numGerente

numGerente -> nomeGerentea

a) Porque a tabela não está na 3FN?

b) Demonstre o processo de normalização dos dados mostrados na tabela para a 3FN. Todas as etapas.

1. [2,5] Demonstre o processo de Normalização da tabela abaixo com o objetivo de armazenar os dados cadastrais dos funcionários de uma empresa. Leve em consideração que o funcionário pode ter vários cargos e dependentes.

Funcionario(Matricula, Nome, DataNasc, Nacionalidade, Sexo, EstCivil, RG, CPF, Endereco, Telefone, DataAdmissao, {Cargo, DataInicio, DataFim}, {NomeDependente, DataNascimento})

