**3.0 Modelo Lógico**

**3.1 Mapeamento Entidade-Relacionamento**

PESSOA(Matricula, CPF, Nome, Telefone, Cidade, Bairro, Rua);

CLIENTE CADASTRADO (Matricula, Email, DataCadastro);

FUNCIONARIO (Matricula, DataNascimento, DataAdmissao, RG, Setor, Supervisor);

SERVIÇO TECNICO (Protocolo, Prazo, Feedback, DataInicio, DataFinal, ValorInicial, Cliente, ValorTotal);

COMPONENTE ELETRONICO (NumSerie, Tipo, ValorUnitario, Função, Especificação);

VENDA (Codigo, Valor, TipoPagamento, Data, Funcionario);

CARTÃO DE CREDITO (Numero, Nome, DataVencimento, Bandeira, CodigoSegurança);

PRODUTO (CodigoBarras, Nome, Descrição, PreçoUnitario);

ESTOQUE (CodigoLote, Quantidade);

FORNECEDOR (CNPJ, Telefone, NomeFantasia, CEP, Cidade, Rua, Bairro);

VENDACHEQUE (CodigoCliente , CodigoVenda, NumCheque, Data);

ENCARREGADOSERVICO (Protocolo, Funionario);

VENDACARTAO (NumCartao, CodVenda, NumParcelas);

ESTOQUEPRODUTO (CodProduto, CodLote);

ESTOQUECOMPONENTE (NumComponente, CodLote);

FORNECIMENTO (CodLote, Fornecedor);

VENDAPRODUTO (CodVenda, CodProduto, Preco, Quantidade);

COMPONENTESERVICO (Protocolo, NumSerie);