**3.0 Modelo Lógico**

**3.1 Mapeamento Entidade-Relacionamento**

CLIENTE CADASTRADO (Codigo, Nome, CPF, Telefone, Rua, Bairro, Cidade, Email, DataCadastro);

FUNCIONARIO (Matricula, Nome, CPF, Telefone, Rua, Bairro, Cidade, Salario, DataNascimento, DataAdmissao, RG, Setor, Supervisor);

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

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

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

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

PRODUTO (CodigoBarras, Nome, Descrição, PreçoUnitario, CodigoVenda, Preço);

ESTOQUE (CodigoLote, Quantidade);

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

VENDACHEQUE (CodigoCliente, NumCheque, CodigoVenda, Data);

ENCARREGADOSERVICO (ProtocoloServico, MatFunionario);

VENDACARTAO (NumCartao, CodVenda, NumParcelas);

ESTOQUEPRODUTO (CodProduto, CodLote);

ESTOQUECOMPONENTE (NumComponente, CodLote);

FORNECIMENTO (CodLote, Fornecedor).