**3.0 Modelo Lógico**

**3.1 Mapeamento Entidade-Relacionamento**

CLIENTECADASTRADO (Matricula, CPF, Nome, Telefone, Cidade, Bairro, Rua, Email e DataCadastro);

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

SERVICOTECNICO (Protocolo, Prazo, Feedback, DataInicio, DataConclusão, ValorTotal, Cliente);

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

PRODUTO (CodigoBarras, Nome, PreçoUnitario, Descrição);

COMPONENTEELETRONICO (NumSerie, Tipo, ValorUnitario, Especificações, Função);

CARTAODECREDITO (Numero, CodigoSegurança, DataVencimento, Bandeira, Nome);

ESTOQUE (CodigoLote, Quantidade, Produto, Fornecedor);

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

ENCARREGADO (Funcionario,Protocolo);

COMPONENTESERVICO (ProtocoloServico,NumSerie, Quantidade, Preço);

VENDADEPRODUTO (CodVenda, CodProduto, Quantidade, Preço);

PAGACOMCHEQUE (Cliente, CodVenda, NumeroDoCheque, Data);

PAGACOMCARTAO (CodVenda,NumCartao, NumParcelas);

ESTOQUECOMPONENTE (NumSerie, CodLote);