

**FUNDAÇÃO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO DE BARUERI**  
**Unidade Prof. Brasílio Flores de Azevedo**

**Curso Técnico em Informática**

**AVICULTURA SILSAN**  
**Projeto TCC**

<b>Bernardo Dos Santos Da Rocha</b>	<b>03</b>
<b>Kauan Eduardo Santos Sousa</b>	<b>12</b>
<b>Luiz Gustavo Da Silva</b>	<b>14</b>
<b>Renan Yuuji Mada Dos Santos</b>	<b>23</b>
<b>Victor Straioto Silva</b>	<b>30</b>
<b>Vinicius Feitosa Silva</b>	<b>33</b>

<b>Bernardo Dos Santos Da Rocha</b>	<b>03</b>
<b>Kauan Eduardo Santos Sousa</b>	<b>12</b>
<b>Luiz Gustavo Da Silva</b>	<b>14</b>
<b>Renan Yuuji Mada Dos Santos</b>	<b>23</b>
<b>Victor Straioto Silva</b>	<b>30</b>
<b>Vinicius Feitosa Silva</b>	<b>33</b>

**AVICULTURA SILSAN**  
**Projeto TCC**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado como exigência parcial para a obtenção da Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio em Informática à Fundação Instituto de Educação de Barueri, Unidade Prof. Brasílio Flores de Azevedo, sob a orientação do(a) Prof(a). Especialista Silvia Sandra Menezes.

**Barueri**  
**2022**

# SUMÁRIO

## Sumário

1. FUNÇÕES DOS FUNCIONARIOS.....	4
2. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO .....	5
2.1 DER – TEMA TCC .....	6
3. MODELO DE ENTIDADE DE RELACIONAMENTO .....	7
3.1 MER – TEMA TCC .....	8
4. DICIONÁRIO DE DADOS .....	9
4.1 DD – TEMA TCC.....	10
5. REQUISITOS DO PROJETO – TEMA TCC .....	11
6.1PREMISSAS DOS PROJETO .....	12
7.CRONOGRAMA DE TRABALHO .....	13
7.1 GRAFICO DE GANTT – TEMA TCC.....	13
8 STATUS DO PROJETO .....	14
8.1 GRAFICO WBS & EAP – TEMA TCC .....	14
9 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	15

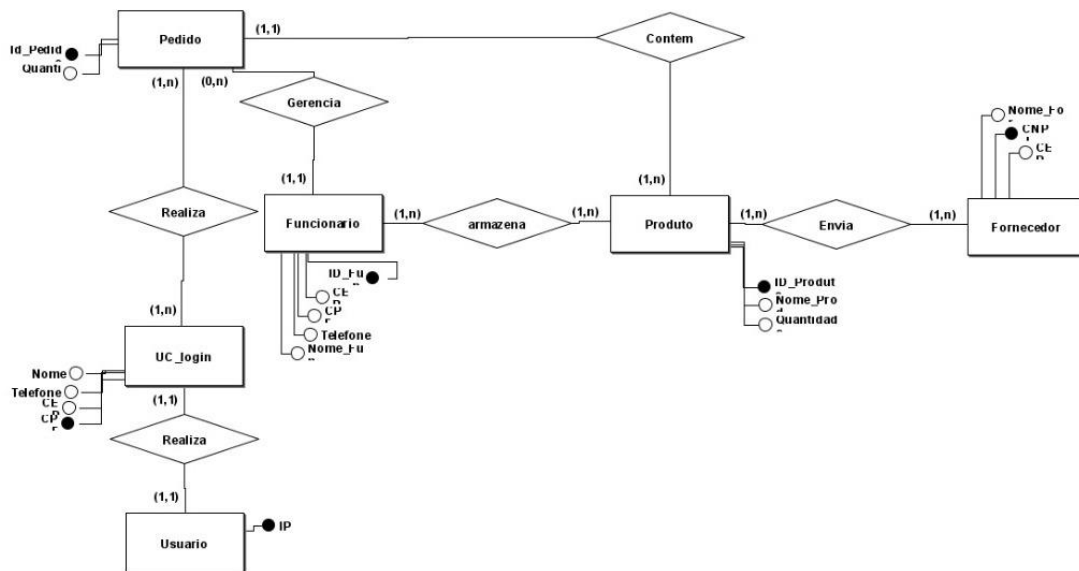
## **1. FUNÇÕES DOS FUNCIONARIOS**

- Bernardo: Gerenciar, Auxiliar do Desenvolvimento do Projeto.
- Luiz: Full Stack Developer.
- Kauan: Programador Font-End/Back-End, Analista de Banco de Dados,
- Auxiliar de Programação, Auxiliar de decisão técnica, Editor geral.
- Vitor: Auxiliar Geral.
- Vinicius: Auxiliar Geral, Auxiliar do Desenvolvimento do Projeto.
- Renan: Programador Front-End, Auxiliar Geral.

## **2. DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO**

O Diagrama Entidade Relacionamento é a sua representação gráfica e principal ferramenta. Em situações práticas, o diagrama é tido muitas vezes como sinônimo de modelo, uma vez que sem uma forma de visualizar as informações, o modelo pode ficar abstrato demais para auxiliar no desenvolvimento do sistema. Dessa forma, quando se está modelando um domínio, o mais comum é já criar sua representação gráfica, seguindo algumas regras. O diagrama facilita ainda a comunicação entre os integrantes da equipe, pois oferece uma linguagem comum utilizada tanto pelo analista, responsável por levantar os requisitos, e os desenvolvedores, responsáveis por implementar aquilo que foi modelado. Em sua notação original, proposta por Peter Chen (idealizador do modelo e do diagrama), as entidades deveriam ser representadas por retângulos, seus atributos por elipses e os relacionamentos por losangos, ligados às entidades por linhas, contendo também sua cardinalidade (1..1, 1..n ou n..n). Porém, notações mais modernas abandonaram o uso de elipses para atributos e passaram a utilizar o formato mais utilizado na UML, em que os atributos já aparecem listados na própria entidade. Essa forma torna o diagrama mais limpo e fácil de ser lido.

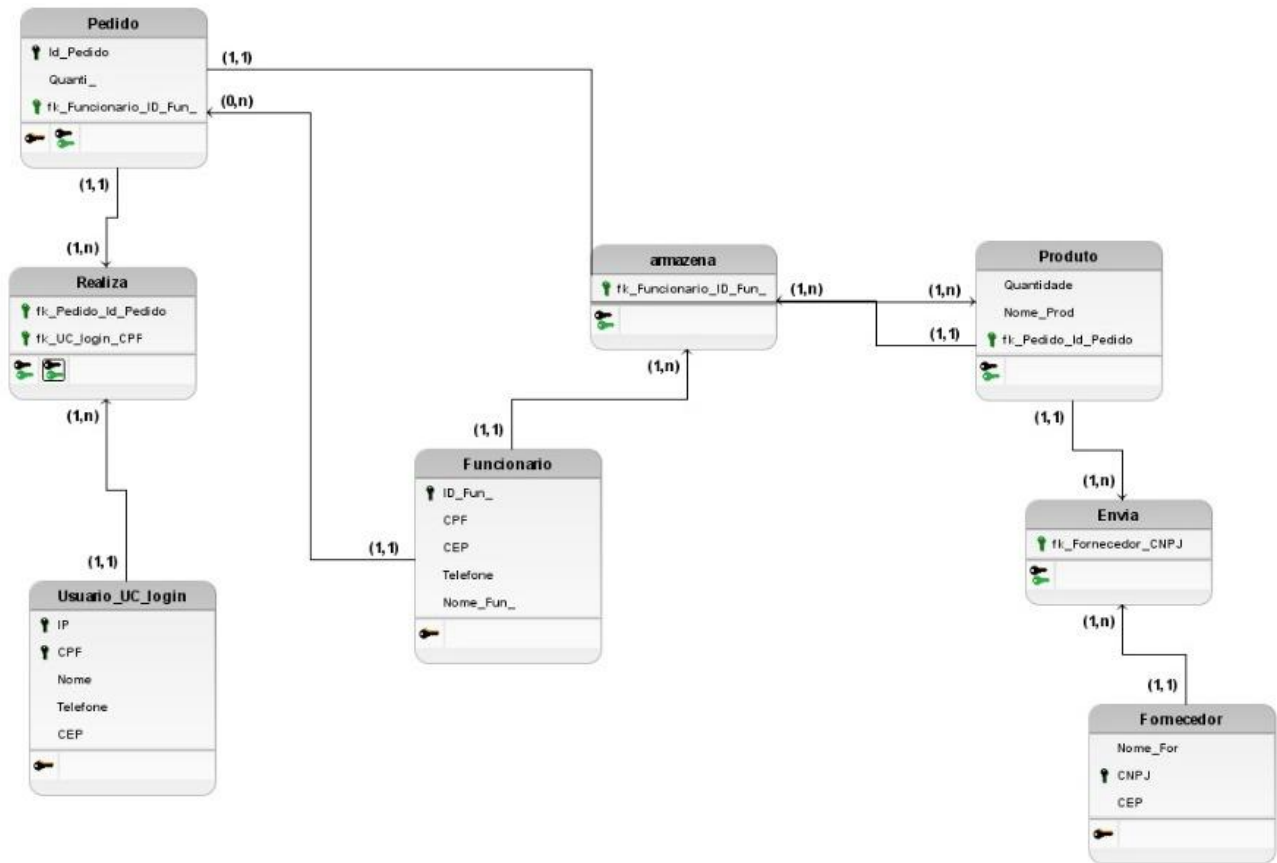
## 2.1 DER – TEMA TCC



### **3. MODELO DE ENTIDADE DE RELACIONAMENTO**

O MER (Modelo Entidade Relacionamento) é utilizado para descrever os objetos do mundo real através de entidades, com suas propriedades que são os atributos e os seus relacionamentos. As entidades representam um objeto do mundo real e que possuem uma existência independente, como: pessoas, empresa, carro, casa, entre outras coisas que podem ser representadas por uma entidade. Podemos considerar que existem três tipos de entidades, as entidades fortes, que não dependem de outras entidades para existirem. Já as entidades fracas, dependem de outras entidades para existir, ou seja, elas não possuem existência própria ou não possuem atributos próprios para identificação, dependendo assim, dos atributos chave das entidades fortes. E por último as entidades associativas, que são utilizadas quando existe a necessidade de associar uma entidade a um relacionamento.

### 3.1 MER – TEMA TCC





## **4. DICIONÁRIO DE DADOS**

Um dicionário de dados de data analytics é um documento de texto ou planilha que centraliza informações sobre o conjunto de dados (dataset) sob análise dos cientistas de dados. Seu propósito é melhorar a comunicação entre todos os envolvidos no projeto de Data Analytics. O dicionário de dados serve como um ponto de partida, de comum acordo, objetivo e sem ambiguidades, a partir do qual é possível se reconstruir o contexto em que a informação foi coletada, melhorando significativamente a qualidade das análises de dados construídas a partir dos dados coletados.

## 4.1 DD – TEMA TCC

	A	B	C	D
1	<b>ENTIDADE: Funcionário</b>			
2	<b>ATRIBUTOS</b>	<b>DOMINIO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PK</b>
3	Cod_Funcionário	Numérico	Código do Funcionário	PK
4	Nome_Funcionário	Texto	Nome do Funcionário	
5	Telefone	Numérico	Contato do Funcionário	
6	CEP	Numérico	Endereço do Funcionário	
7	CPF	Numérico	Documento do Funcionário	
8				
9				
10	<b>ENTIDADE: Usuário</b>			
11	<b>ATRIBUTOS</b>	<b>DOMINIO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PK</b>
12	Nome	Texto	Nome do Usuário	
13	Telefone	Numérico	Contato do Usuário	
14	CEP	Numérico	Endereço do Usuário	
15	CPF	Numérico	Documento do Usuário	PK
16				
17				
18	<b>ENTIDADE: Pedido</b>			
19	<b>ATRIBUTOS</b>	<b>DOMINIO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PK</b>
20	Cod_Pedido	Numérico	Código do Pedido	PK
21	Quantidade	Numérico	Quantidade de Pedidos	
22				
23				
24	<b>ENTIDADE: Produto</b>			
25	<b>ATRIBUTOS</b>	<b>DOMINIO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PK</b>
26	Cod_Produto	Numérico	Código do Produto	PK
27	Nome_produto	Texto	Nome do Produto	
28	Quantidade	Numérico	Quantidade de Produtos	
29				
30				
31	<b>ENTIDADE: Fornecedor</b>			
32	<b>ATRIBUTOS</b>	<b>DOMINIO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PK</b>
33	Nome_Fornecedor	Texto	Nome do Fornecedor	
34	CNPJ	Numérico	Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica	PK
35	CEP	Numérico	Endereço do Fornecedor	

## **5. REQUISITOS DO PROJETO – TEMA TCC**

### Funcionais:

- Acessar site.
- Pesquisar itens.
- Visualizar produtos.
- Selecionar quantidade de produtos.
- Adicionar itens ao carrinho.
- Fazer login.
- Esqueci senha.
- Realizar pagamento.
- Compra Item.

### Não Funcionais:

- O sistema deverá ter alta disponibilidade 99% do tempo.
- O sistema deverá executar em qualquer Navegador.
- Site 100% seguro.
- Sistema deverá atender as normas legais, tais como padrões, leis etc.
- Recursos de acessibilidade para deficientes, compatibilidade com idiomas etc.
- Padrão de log de erro, de log de informação, padrão de mensagens, metodologia para desenvolvimento do sistema, padrões de projeto a serem aplicados, padrões arquiteturais.

## **6.1 PREMISSAS DOS PROJETO**

- Não irá faltar manutenção do sistema.
- Segurança dos dados pessoais, entre outros dados cadastrados.
- Sistema ágil e rápido em processamento.
- Site fácil de utilizar/navegar.
- Entregas rápidas do produto solicitado
- Pagamento facilitado. (PIX, Débito, Crédito, Dinheiro)

## 7.CRONOGRAMA DE TRABALHO

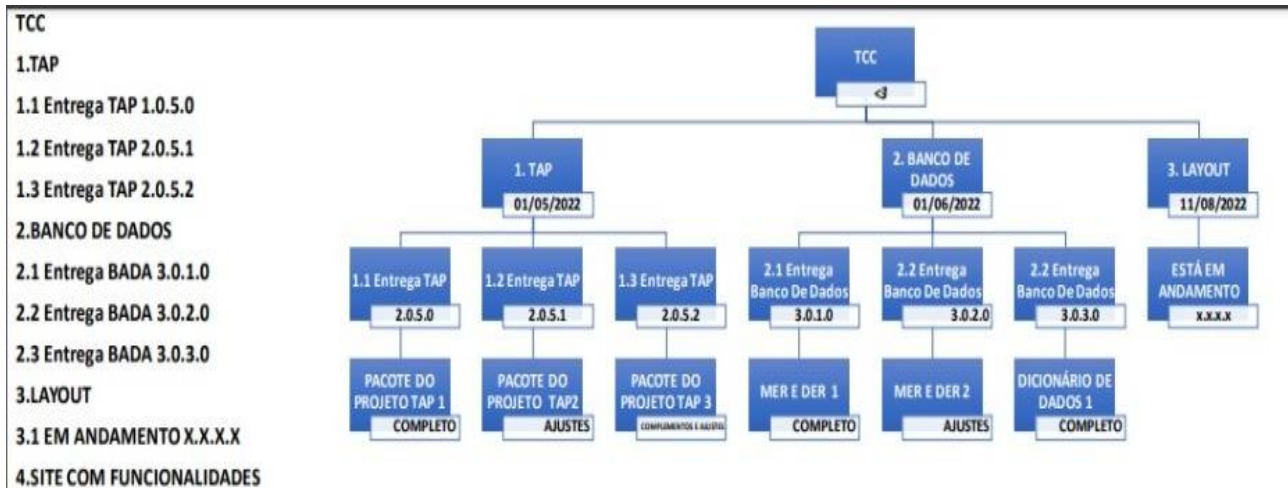
### 7.1 GRAFICO DE GANTT – TEMA TCC

CRONOGRAMA	INÍCIO	DURAÇÃO	TERMINO
TAP	10/mai	30/mai	31/mai
Banco de Dados	15/jun	30/07/2022	31/jul
Layout	01/ago	29/ago	30/set
Site com Funcionalidades	01/out	29/out	30/out



## 8 STATUS DO PROJETO

### 8.1 GRAFICO WBS & EAP – TEMA TCC



## 9 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DER: AUTOR; JOEL. <https://www.devmedia.com.br/mer-e-der-modelagem-de-bancos-de-dados/14332>. 2014; ACESSADO EM 08/07/2022, 20:02.

MER: AUTOR; DANIELLE OLIVEIRA. <https://www.alura.com.br/artigos/mer-e-der-funcoes>. 09/04/2021; ACESSADO EM 08/07/2022, 20:10.

DD: AUTOR; JONI HOPPENS. WLADEMIR PRATES. MARCOS SANTOS. <https://www.aquare.la/o-que-e-um-dicionario-de-dados-de-data-analytics/>. 11/12/2017; ACESSADO EM 08/07/2022, 20:15.





