# 

**DESCRIÇÃO DE CAPÍTULOS**

Trabalho de Conclusão de Curso

*Centro de Tecnologia da Informação*

# Apresentação

Este documento apresenta a organização mínima e obrigatória de capítulos e seções dos elementos textuais para composição do documento de TCC dos cursos do Centro de Tecnologia da Informação.

Em concordância com a Instrução Normativa de Trabalho de Conclusão de Curso, serão descritos os requisitos de organização para os trabalhos do tipo “Desenvolvimento de Soluções”.

Este documento não exclui a obrigatoriedade do cumprimento de regras de formatação definidas pela Biblioteca da Universidade Positivo, descritas [neste link](https://www.up.edu.br/biblioteca/normas-para-apresentacao-de-trabalhos-academicos), bem como da inserção de elementos pré e pós textuais.

# trabalhos tipo “Desenvolvimento de soluçoes”

Documento apresentado como requisito parcial de aprovação da disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de sistema da Universidade.

Orientador Prof. Juliana Costa Silva

**INTRODUÇÃO**

1. PROBLEMA

*O problema do abandono de animais no Brasil é enorme e não se resume apenas a esse momento de crise. A OMS estima que existam no país cerca de 10 milhões de gatos e 20 milhões de cães abandonados no país. Uma pesquisa de 2015 do IBOPE e Instituto Waltham mostrou que seis em cada dez brasileiros deixariam seu animal caso tivessem que se mudar de casa, sendo esse o principal motivo de abandono entre as pessoas que já tiveram um cão ou gato. Entre os motivos evitáveis ainda estão a falta de tempo, questões comportamentais e a chegada de um filho.* (Gonçalves, 2021)

*Um dos grandes problemas encontrados nas mais diversas cidades brasileiras é a grande quantidade de animais que precisam ser castrados, pois a castração além de inibir instintos de demarcação de território e fuga, a esterilização de fêmeas e machos também auxilia no controle de natalidade, reduzindo consequentemente o número de zoonoses.*

*Em Londrina há um projeto nomeado Castramóvel, que consiste em um trailer personalizado onde são realizados os atendimentos dos animais idealizado pelo Programa Municipal de Controle Populacional de Cães e Gatos, atualmente o Castramóvel de Londrina funciona da seguinte maneira, o usuário responde um formulário onde ele se identifica como ong, protetor ou tutor,  após isso ele concorda com os termos de responsabilidade e preenche seus dados (nome, cpf, rg, endereço e contato), os dados dos animais (espécie, nome, cor, idade,porte, sexo, datas de vacina e de vermifugação), em seguida o usuário confirma o envio do formulário, posteriormente a equipe entrará em contato para fazer o agendamento do dia, horário e local que o procedimento será realizado. Outro problema que aflige o bem estar dos animais são os maus tratos, em Londrina as denúncias são direcionadas para a Sema (Secretaria Municipal de Ambiente) através de contato telefônico ou WhatsApp, onde é necessário descrever o ocorrido e informar a localidade, caso o contato seja feito por WhatsApp é possível enviar uma prova (foto/vídeo).*

1. JUSTIFICATIVA

*Este projeto irá auxiliar nos problemas citados, criando um único sistema para o agendamento de castração, exibir clínicas parceiras e a denúncia de maus-tratos. Esse sistema facilita o acesso dos usuários com uma plataforma simples e objetiva sem complicações para realizar o cadastramento do animal, melhorando o controle da demanda das castrações para os administradores.*

1. OBJETIVO GERAL

*O projeto tem como objetivo auxiliar a causa animal em Londrina para melhorar o trabalho da Secretaria Municipal de Ambiente e os usuários dos serviços do Castramóvel.*

1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

*- Estruturar as classes do sistema;*

*- Desenvolver cadastro de usuários comuns;*

*- Desenvolver cadastro de usuários administradores;*

*- Desenvolver cadastro de clínicas parceiras;*

*- Desenvolver agendamento do Castramóvel;*

*- Desenvolver cadastro de denúncia;*

*- Desenvolver controle de agendamentos do Castramóvel;*

*- Desenvolver controle de denúncias;*

*- Desenvolver relatórios;*

*- Definir as camadas do back-end;*

*- Integrar as camadas do back-end;*

*- Integrar o front-end e back-end;*

*- Desenvolver a área do administrador do sistema;*

*- Criar o banco de dados;*

*- Gerar as tabelas do banco de dados;*

*- Definir as Entidades do sistema;*

*- Desenvolver as telas do sistema.*

**PLANEJAMENTO**

1. CRONOGRAMA

*Estudo de causa – Abril*

*Definir as entidades – Abril*

*Desenhar as telas – Abril/Maio*

*Desenvolver as telas – Maio/Junho*

*Estruturar o back-end – Abril/Maio/Junho*

*Fazer a ligação com banco de dados - Maio/Junho*

*Adequar as regras de negócio – Maio/Junho*

*Gerar os endpoints – Maio/Junho*

*Fazer a ligação entre front-end e back-end – Maio/Junho*

*Fazer a documentação - Maio/Junho*

1. ORÇAMENTO

*Indicar de uma forma geral os recursos necessários para desenvolvimento do TCC e o custo estimado. Não há necessidade de detalhar.*

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**

1. TECNOLOGIAS

*Descrever tudo que for utilizado para a produção do TCC, incluindo softwares de código aberto ou comerciais, bibliotecas, frameworks e algoritmos de terceiros, bem como a sequência de atividades que serão realizadas para a construção da solução. Para cada tecnologia, a equipe deverá indicar aonde e de que forma está sendo utilizada dentro do projeto.*

1. ESPECIFICAÇÃO E MODELAGEM

*Este item deverá versar sobre a maneira que o software pensado. Em conjunto com o orientador a equipe deverá obrigatoriamente incorporar ao texto, diagramas que melhor descrevem o projeto. Exemplo: Modelo Entidade Relacionamento (MER), Diagrama Entidade Relacionamento (DER), Diagrama de Caso de Uso, Diagrama de Sequência, Diagrama de Classe, Diagrama de Implantação.*

**CONCLUSÃO**

*Além das conclusões pertinentes ao trabalho, os autores devem obrigatoriamente indicar possibilidades de Trabalhos Futuros derivados do desenvolvimento de seu protótipo.*

**REFERÊNCIAS**