

Sistema de Manipulação Animal

Versão 9.0

Histórico da Revisão

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR
15/06/2018	09.00	Criação dos Casos de Teste	Glenda Mahayana Eric Alberto Henrique Fagner Luís Guilherme

Sumário

1. INTRODUÇÃO	4
1.1 Escopo.....	4
1.2 Referências	4
2. PLANEJAMENTO PARA OS TESTES	5
2.1 Necessidades de Hardware.....	5
2.2 Necessidades de Software	5
2.3 Necessidade de Pessoas	5
2.4 Necessidade de Capacitação	5
2.5 Cronograma de Testes	6
3. CASOS DE TESTE	7
CT001 – Realizar acesso ao Sistema.....	7
CT002 – Selecionar domínio e diretório.....	7
CT025 – Utilização do módulo Temas.	8
3.1 Testes de Aceitação do Usuário.....	11

1. INTRODUÇÃO

Este documento de tem o objetivo de documentar as informações necessárias para planejar e controlar os testes de validação do projeto Sistema de Manipulação Animal – v.7.0. O documento descreve o plano geral de testes referente aos cadastros básicos de forma a direcionar os esforços de teste e os Casos de Teste a serem executados para validar o produto.

1.1 Escopo

*Este documento descreve o Plano de Testes a ser usado pelo projeto Sistema de Manipulação Animal – v.7.0 para avaliar a qualidade funcional, confiabilidade e performance. O teste que será coberto por este documento será: Utilização do módulo de Upload.

1.2 Referências

[1] PDS-DTI – Processo de Desenvolvimento de Sistemas da DTI

2. PLANEJAMENTO PARA OS TESTES

2.1 Necessidades de Hardware

TIPO DE HARDWARE	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	FORMA DE DISPONIBILIZAÇÃO	DATA LIMITE
Servidor de Banco de Dados *	MySQL	1	Corporativo	15/06/2018
Servidor WEB	Localhost	1	Corporativo	15/06/2018

2.2 Necessidades de Software

TIPO DE SOFTWARE	DETALHAMENTO	QUANTIDADE	FORMA DE DISPONIBILIZAÇÃO	DATA LIMITE
Navegador WEB - Internet Explorer	Versão 7.0 e Versão 8.0	1	Corporativo	15/06/2018
Navegador WEB - Mozilla Firefox	Versão 60.0.1	1	Corporativo	15/06/2018
Navegador WEB - Chrome	Versão 66.0.3359.181	1	Corporativo	15/06/2018

2.3 Necessidade de Pessoas

PAPEL	ENVOLVIMENTO ESTIMADO	QUANTIDADE	PERÍODO DE ENVOLVIMENTO NO PROJETO
Testador	2 horas	1	01/06/2018 à 15/06/2018

2.4 Necessidade de Capacitação

TREINAMENTO	DURAÇÃO	DATA DE REALIZAÇÃO

2.5 Cronograma de Testes

TESTES DE SISTEMA

ATIVIDADE	DATA DE INÍCIO	DURAÇÃO (HORAS)	PAPEL RESPONSÁVEL/ENVOLVIDOS

3. CASOS DE TESTE

Para a definição dos Casos de Teste foram utilizados os módulos desenvolvidos e a modelagem do banco de dados do sistema.

CASO Nº	CT001 – Realizar acesso ao Sistema de Manipulação Animal.
OBJETIVO DO TESTE	Verificar se o usuário consegue efetuar o login.
PASSOS	<ol style="list-style-type: none">1. Acessar a página de login do Sistema: Menu iniciar → Programas → Navegador.2. No campo endereço, digite: localhost/sistema_animal/login.php3. Cadastre seus dados pessoais no sistema na opção cadastrar-se:4. Informe o e-mail cadastrado5. Informe a senha cadastrada:6. Em caso de perda da senha o usuário pode utilizar a funcionalidade recuperar senha no sistema
CRITÉRIOS DE ÊXITO	O usuário deve conseguir acessar tela principal do sistema e já pode utilizar as funcionalidades.

CASO Nº	CT001 – Exibir Perfil.
OBJETIVO DO TESTE	Verificar se o usuário foi cadastrado corretamente.
PASSOS	<ol style="list-style-type: none">1. Efetuar o login no sistema2. Clicar em perfil3. Verificar se os dados estão corretos4. Caso houver dados incorretos clicar no botão editar5. Realizar alteração dos dados6. Clicar em salvar
CRITÉRIOS DE ÊXITO	O usuário deve conseguir acessar tela principal do sistema.

CASO Nº	CT002 – Cadastrar Experimento.
OBJETIVO DO TESTE	Verificar se o usuário consegue cadastrar o experimento desejado no sistema
PASSOS	1. Selecionar Cadastrar Experimento. <ol style="list-style-type: none"> 1. Preencher os campos; 2. Selecionar o biotério desejado”; 3. Selecionar as espécies desejadas para pesquisa. 4. Selecionar a quantidade da espécie. 5. Clicar em Salvar 6. Pode-se editar o experimento caso necessário na aba protocolos
CRITÉRIOS DE ÊXITO	1. Ter cadastrado corretamente os experimentos

CASO Nº	CT025 –Listar Protocolos.
OBJETIVO DO TESTE	Verificar se a funcionalidade Protocolos lista os experimentos corretamente
PASSOS	1. Acesso ao sistema. <ol style="list-style-type: none"> 1. Clicar na aba protocolos; 2. Selecionar o protocolo para ação. 3. Pesquisar por protocolo específico.
CRITÉRIOS DE ÊXITO	Os protocolos devem ser listados corretamente

3.1 Casos de Teste

- **Teste Funcional**

O teste deve analisar o comportamento das entradas e saídas dos dados em determinadas funcionalidades do sistema, o teste deve retornar as especificações dos requisitos propostos para o mesmo. O testador deverá utilizar entradas com altas probabilidades de falhas de sistema e verificar a funcionalidade, desempenho e confiabilidade do sistema.

Descrição do Caso de Teste

Testes para avaliação das funcionalidades.

Projetos	Planos de teste	Casos de teste
Sistema de Manipulação Animal	Teste Funcional	Cadastrar Experimento
Sistema de Manipulação Animal	Teste Funcional	Cadastrar Usuário
Sistema de Manipulação Animal	Teste Funcional	Efetuar Login
Sistema de Manipulação Animal	Teste Funcional	Exibir Perfil
Sistema de Manipulação Animal	Teste Funcional	Listar Experimento
Sistema de Manipulação Animal	Teste Funcional	Recuperar Senha

Projeto	Caso de Teste	Objetivo
Sistema de Manipulação Animal	Cadastrar Experimento	Cadastrar o experimento o usuário deverá selecionar a espécie, origem e quantidade, preencher os campos de resumo e justificativa podendo conter letras, números e caracteres, digitar data de início e fim do experimento com apenas números de até 8 dígitos. Todos os campos são obrigatórios e não devem ficar em branco.
Sistema de Manipulação Animal	Cadastrar Usuário	Cadastrar usuários no sistema através do nome completo, RG, CPF, matrícula, data de nascimento, sexo, endereço, e-mail, senha e titulação. O nome deverá possuir apenas letras, RG, CPF e matrícula devem possuir apenas números, sendo RG 13 números, CPF 11 números e matrícula 10 números. O e-mail deve possuir @ em seguida seu domínio, Data de nascimento apenas números e até 8 dígitos, Endereço apenas letras e números, senha com no mínimo 8 caracteres, titulação e sexo devem ser selecionados.
Sistema de Manipulação Animal	Efetuar Login	Logar o usuário corretamente no sistema através do seu e-mail e senha cadastrados, o usuário deverá logar com um e-mail valido no sistema, e senha valida no sistema com mínimo de 8 caracteres
Sistema de Manipulação Animal	Exibir Perfil	Após logar no sistema o usuário poderá visualizar e editar suas informações cadastradas caso haja necessidade, todos os campos podem ser editados ou somente algum específico seguindo os mesmos critérios do caso de teste de cadastro, após alterado o usuário deverá salvar as informações no botão salvar.

Sistema de Manipulação Animal	Listar Experimento	Após os experimentos cadastrados, deverão ser exibidos os protocolos gerados para cada experimento, os protocolos podem ser pesquisados com o critério de origem, poderão ser visualizados, editados, baixados, excluídos e gerados em pdf.
Sistema de Manipulação Animal	Recuperar Senha	Recuperar a senha do usuário através do seu CPF e e-mail cadastrados, o e-mail deve ser valido no sistema e o CPF com 11 dígitos numéricos correspondente ao e-mail do usuário

3.2 Roteiro

Projeto	Roteiro	Subroteiro
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Cadastrar Experimento	False
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuário	False
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Efetuar Login	False
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Exibir Perfil	False
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Listar Protocolo	False
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Recuperar senha	False
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Editar Perfil	True
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Editar Protocolo	True
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Visualizar Protocolo	True

3.3 Passos

Projeto	Nome	Subroteiro	Ordem	Descrição	Instrução	Objeto	Parâmetro
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Cadastrar Experimento	False	1	Digitar Justificativa	Digitar texto	Justificar Decisão	alguma coisa
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Cadastrar Experimento	False	2	Digitar Resumo	Digitar texto	Resumo	alguma coisa
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Cadastrar Experimento	False	3	Digitar data de início	Digitar texto	Data de Início	09/06/2018
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Cadastrar Experimento	False	4	Digitar data de término	Digitar texto	Data de término	10/06/2018
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Cadastrar Experimento	False	5	Selecionar Especie	Selecionar item	Especie	()especie1 ()especie2 ...
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Cadastrar Experimento	False	6	Selecionar Origem	Selecionar item	Origem	()bioterio1 ()bioterio2 ...
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Cadastrar Experimento	False	7	Selecionar Quantidade	Selecionar item	Quantidade	()1 ()2 ()3
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Cadastrar Experimento	False	8	Salvar Dados	Clicar em	Gerar Protocolo	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Cadastrar Experimento	False	9	Cancelar Ação	Clicar em	Cancelar	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuario	False	1	Digitar Nome	Digitar texto	Nome	Glenda Mahayana
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuario	False	2	Digitar RG	Digitar texto	RG	111111111111
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuario	False	3	Digitar CPF	Digitar texto	CPF	12345678911
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuario	False	4	Digitar Matricula	Digitar texto	Matricula	1234567891
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuario	False	5	Digitar Data de Nascimento	Digitar texto	Data de Nascimento	27/06/1997
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuario	False	6	Selecionar Sexo	Selecionar item	Sexo	()Feminino ()Masculino ()Outro
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuario	False	7	Digitar Endereço	Digitar texto	Endereço	Rua 9
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuario	False	8	Digitar E-mail	Digitar texto	E-mail	glenda@gmail.com
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuario	False	9	Digitar Senha	Digitar texto	Senha	*****
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuario	False	10	Selecionar Titulação	Selecionar item	Titulação	()Doutor () Assistente ()Livre-Docente etc...
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuario	False	11	Salvar Dados	Clicar em	Salvar	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro de Cadastrar Usuario	False	12	Cancelar Ação	Clicar em	Cancelar	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Efetuar Login	False	1	Digitar E-mail	Digitar texto	E-mail	glenda@gmail.com
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Efetuar Login	False	2	Digitar Senha	Digitar texto	Senha	*****
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Efetuar Login	False	3	Logar no Sistema	Clicar em	Login	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Efetuar Login	False	4	Cadastrar Usuario	Clicar em	Cadastrar-se	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Efetuar Login	False	5	Recuperar Senha	Clicar em	Recuperar Senha	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Exibir Perfil	False	1	Visualizar Perfil	Clicar em	Perfil	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Exibir Perfil	False	2	Editar Perfil	Clicar em	Editar Perfil	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Exibir Perfil	False	3	Voltar ao menu	Clicar em	Voltar	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Listar Protocolo	False	1	Pesquisar protocolo	Digitar texto	Pesquisar	Bioterio
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Listar Protocolo	False	2	Visualizar protocolos	Subroteiro	Protocolos	Subroteiro Visualizar Protocolo
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Listar Protocolo	False	3	Selecionar Protocolo	Clicar em	Pesquisador	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Listar Protocolo	False	4	Editar Experimento	Subroteiro	Editar	Subroteiro Editar Protocolo
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Listar Protocolo	False	5	Baixar Arquivo em PDF	Clicar em	PDF	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Listar Protocolo	False	6	Excluir Protocolo	Clicar em	Excluir	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Listar Protocolo	False	7	Voltar ao menu	Clicar em	Voltar	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Recuperar senha	False	1	Digitar E-mail	Digitar texto	E-mail	glenda@gmail.com
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Recuperar senha	False	2	Digitar CPF	Digitar texto	CPF	12345678911
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Recuperar senha	False	3	Enviar Informações	Clicar em	OK	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Recuperar senha	False	4	Cancelar Ação	Clicar em	Cancelar	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Recuperar senha	False	5		Selecionar item		
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Editar Perfil	True	1	Alterar Campos do Roteiro de cadastro	Digitar texto	Alterar	Dados
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Editar Perfil	True	2	Salvar Alteração	Clicar em	Salvar	
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Editar Perfil	True	3	Cancelar Ação	Clicar em	Cancelar	
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Editar Perfil	True	4		Selecionar item		
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Editar Protocolo	True	1	Alterar Campos do Roteiro de cad experimento	Digitar texto	Alterar	Dados
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Editar Protocolo	True	2	Salvar Dasos	Clicar em	Atualizar	
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Editar Protocolo	True	3	Cancelar Ação	Clicar em	Cancelar	
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Visualizar Protocolo	True	1	Visualizar Protocolo	Clicar em	Pesquisador	
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Visualizar Protocolo	True	2	Gerar PDF	Clicar em	Gerar PDF	
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Visualizar Protocolo	True	3	Baixar PDF	Clicar em	Baixar PDF	
Sistema de Manipulação Animal	Subroteiro Visualizar Protocolo	True	4	Voltar para visualizar protocolos	Clicar em	Voltar	

3.4 Caso de Teste x Roteiro

Projetos	Casos de Teste	Roteiros
Sistema de Manipulação Animal	Cadastrar Experimento	Roteiro Cadastrar Experimento
Sistema de Manipulação Animal	Cadastrar Usuário	Roteiro de Cadastrar Usuário
Sistema de Manipulação Animal	Exibir Perfil	Roteiro Exibir Perfil
Sistema de Manipulação Animal	Efetuar Login	Roteiro Efetuar Login
Sistema de Manipulação Animal	Recuperar Senha	Roteiro Recuperar senha
Sistema de Manipulação Animal	Listar Experimento	Roteiro Listar Protocolo

3.5 Teste de Capacidade

Sistema de Manipulação Animal	Teste de Capacidade	Testar a quantidade de acessos que o sistema suporta utilizando o software JMETER
-------------------------------	---------------------	---

3.6 Roteiro

Projeto	Roteiro	Subroteiro
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False

3.7 Passos

Projeto	Nome	Subroteiro	Ordem	Descrição	Instrução	Objeto	Parâmetro
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		1 Abrir Aplicação JMETER.BAT	Clicar em	JMETER.BAT	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		2 Criar Plano de Teste	Digitar texto	Nome	nomedoteste
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		3 Adicionar Grupo de Usuarios	Clicar com botão direito em	Test Plan	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		4 Criar nome para grupo de usuario	Digitar texto	Nome	nomegrupo
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		5 Especificar numero de usuarios	Digitar texto	Número de usuários virtuais	1... 10
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		6 Especificar tempo entre cada acesso	Digitar texto	Tempo de Inicialização	0.1...1
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		7 Adicionar Testador	Clicar com botão direito em	Grupo de Usuários	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		8 Criar nome para requisição http	Digitar texto	Nome	nomerequisição
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		9 Adicionar Nome do Servidor	Digitar texto	Nome do Servidor IP	localhost
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		10 Especificar porta	Digitar texto	Número da Porta	80
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		11 Especificar caminho	Digitar texto	Caminho	\
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		12 Adicionar Resultado em Tabela	Clicar com botão direito em	Grupo de Usuario	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Capacidade	False		13 Executar Teste	Clicar em	Executar	

3.8 Caso de Teste x Roteiro

Projetos	Casos de Teste	Roteiros
Sistema de Manipulação Animal	Teste de Capacidade	Roteiro Teste de Capacidade

3.9 Teste de Performance

Projeto	Caso de Teste	Objetivo
Sistema de Manipulação Animal	Teste de performance	Testar o desempenho e tempo de retorno do sistema utilizando as ferramentas JMETER e BLAZEMETER

3.10 Roteiro

Projeto	Roteiro	Subroteiro
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Performance	False

3.11 Passos

Projeto	Nome	Subroteiro	Ordem	Descrição	Instrução	Objeto	Parâmetro
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Performance	False		Acessar plugin BLAZEMETER 1 no navegador	Clicar em	BlazeMeter	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Performance	False		Gravar interação 2 no sistema	Clicar em	Gravar	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Performance	False		Exportar 3 Interação	Clicar em	.jmx	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Performance	False		Abrir arquivo em 4 JMETER	Clicar em	Abrir	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Performance	False		Ver Arvore de 5 Resultados	Clicar em	Arvore de Resultados	
Sistema de Manipulação Animal	Roteiro Teste de Performance	False		Checar 6 Desempenho	Verificar valor	Arvore de Resultados	Resultados

3.12 Caso de Teste x Roteiro

Projetos	Casos de Teste	Roteiros
Sistema de Manipulação Animal	Teste de performance	Roteiro Teste de Performance

3.13 Plano de Teste

Projetos	Planos de teste	Casos de teste
Sistema de Manipulação Animal	Teste de Performance	Teste de performance

3.14 Teste de Aceitação Informal

Teste será realizado antes de sua disponibilização para verificar se os requisitos atendem as necessidades reais do usuário do sistema, será feito em laboratório com um grupo pequeno e específico de usuários.

3.15 Testes de Caixa Branca

Esse teste será aplicado a cada caminho de decisão do sistema, ou seja, cada parte do sistema que houverem condicionais if e else, este será aplicado em conjunto com o teste de confiabilidade que mostrará o quão eficiente foi aplicado as estruturas condicionais no sistema.