

# Plano de Teste Funcional — Cadastro de Usuários

**Projeto:** Cadastro de Usuários (sistema hipotético com 10 variáveis)  
**Autor:** Vinicius Castro  
**Matrícula:** 202103783  
**Data de criação:** 04/10/2025  
**Curso/Disciplina:** Teste de Software  
**Objetivo da entrega:** Plano de Teste com execução baseada em critérios funcionais (integridade de atributos e classes de equivalência).  
**Repositório do App (GitHub):** <https://github.com/vinifcastro/Testes-de-Software>

## Contexto e Escopo

Este plano foi elaborado para um sistema **hipotético** de Cadastro de Usuários contendo 10 variáveis:

- 1) `nome`,
- 2) `email`,
- 3) `senha`,
- 4) `confirmar_senha`,
- 5) `cpf`,
- 6) `data_nascimento`,
- 7) `telefone`,
- 8) `cep`,
- 9) `renda_mensal`,
- 10) `aceite_termos`.

O foco são critérios funcionais de **integridade de atributos** e **classes de equivalência**; os casos incluem valores válidos, inválidos e limites.

Como não há software/DER disponível, os campos **Saída Obtida** e **Status** devem ser preenchidos após a execução em um ambiente de testes (quando houver).

**Artefato para execução dos testes:** o sistema web (Flask + SQLite) disponível no repositório acima será utilizado para rodar os CTs deste plano.

## Regras Funcionais (Resumo)

- **R1 — nome:** obrigatório; 3–80 chars; apenas letras (com acentos) e espaços.
- **R2 — email:** obrigatório; formato válido (RFC simplificado).
- **R3 — senha:** obrigatória; 8–32 chars; deve conter letras e números.
- **R4 — confirmar\_senha:** deve ser idêntica à senha.
- **R5 — cpf:** obrigatório; 11 dígitos; CPF válido (cálculo de dígitos).
- **R6 — data\_nascimento:** obrigatório; usuário deve ter  $\geq 18$  anos na data atual.
- **R7 — telefone:** opcional; se informado, 10–11 dígitos (DDD + número).
- **R8 — cep:** obrigatório; 8 dígitos (com ou sem máscara `00000-000`).
- **R9 — renda\_mensal:** obrigatório; número  $\geq 0$ , com no máximo 2 casas decimais.
- **R10 — aceite\_termos:** obrigatório; deve ser verdadeiro (checkbox marcado).

## Roteiro de Casos de Teste (CT1..CT20)

Preencha **Saída Obtida** e **Status** (OK/ERRO) após a execução.  
**Critério de aceitação:** comportamento deve coincidir com a **Saída Esperada**.

CT	Requisito	Classe/Regra	Dados de Entrada	Passos	Saída Esperada	Saída Obtida	Status
----	-----------	--------------	------------------	--------	----------------	--------------	--------

CT	Requisito	Classe/Regra	Dados de Entrada	Passos	Saída Esperada	Saída Obtida	Status
CT1	R1 (nome)	Válido (tamanho mínimo)	nome= 'Ana' + demais campos válidos	Acessar tela de cadastro; preencher nome com "Ana" e demais válidos; submeter.	Cadastro aceito; mensagem de sucesso.		
CT2	R1 (nome)	Inválido (❤️ chars)	nome= 'Jo' + demais válidos	Preencher "Jo" e demais válidos; submeter.	Erro de validação no campo nome: "mínimo 3 caracteres".		
CT3	R1 (nome)	Inválido (caracteres não permitidos)	nome= 'Ana123@' + demais válidos	Preencher nome com "Ana123@" e demais válidos; submeter.	Erro de validação no campo nome: "apenas letras e espaços".		
CT4	R2 (email)	Válido	email= 'ana.silva@example.com' + demais válidos	Preencher email válido e demais válidos; submeter.	Cadastro aceito; mensagem de sucesso.		
CT5	R2 (email)	Inválido (formato)	email= 'ana@' + demais válidos	Preencher email com "ana@" e demais válidos; submeter.	Erro de validação no campo email: "formato inválido".		
CT6	R3 (senha)	Inválido (curta)	senha= 'abc123', confirmar_senha= 'abc123'	Preencher senha abaixo de 8 chars; submeter.	Erro de validação na senha: "mínimo 8 caracteres".		
CT7	R3 (senha)	Inválido (sem números)	senha= 'abcdefgh', confirmar_senha= 'abcdefgh'	Preencher senha sem números; submeter.	Erro de validação na senha: "deve conter letras e números".		
CT8	R4 (confirmação)	Inválido (diverge)	senha= 'abc12345', confirmar_senha= 'abc12346'	Preencher senha e confirmação diferentes; submeter.	Erro: "senhas não conferem".		
CT9	R5 (cpf)	Inválido (dígitos verificadores)	cpf= '123.456.789-00'	Preencher CPF inválido; submeter.	Erro de validação no CPF: "CPF inválido".		

CT	Requisito	Classe/Regra	Dados de Entrada	Passos	Saída Esperada	Saída Obtida	Status
CT10	R5 (cpf)	Válido (com máscara)	cpf= '111.444.777-35' (exemplo de válido)	Preencher CPF válido com máscara; submeter.	Cadastro aceito; mensagem de sucesso.		
CT11	R6 (nascimento)	Inválido (<18 anos)	data_nascimento = hoje - 10 anos	Informar data que torna o usuário com 10 anos; submeter.	Erro de validação: "Idade mínima 18 anos".		
CT12	R6 (nascimento)	Válido (limite: exatamente 18 anos)	data_nascimento = hoje - 18 anos	Informar data que resulta em 18 anos completos; submeter.	Cadastro aceito; mensagem de sucesso.		
CT13	R7 (telefone)	Válido (opcional em branco)	telefone= ''	Deixar telefone em branco; demais válidos; submeter.	Cadastro aceito; mensagem de sucesso.		
CT14	R7 (telefone)	Inválido (tamanho)	telefone= '6299'	Informar telefone com menos de 10 dígitos; submeter.	Erro: "telefone deve ter 10 ou 11 dígitos".		
CT15	R8 (cep)	Inválido (formato)	cep= '62-900-000'	Informar CEP com máscara incorreta; submeter.	Erro: "CEP deve ter 8 dígitos (00000-000 opcional)".		
CT16	R8 (cep)	Válido (sem máscara)	cep= '74000000'	Informar CEP com 8 dígitos; submeter.	Cadastro aceito; mensagem de sucesso.		
CT17	R9 (renda)	Inválido (negativo)	renda_mensal = -100.00	Informar renda negativa; submeter.	Erro: "renda_mensal deve ser ≥ 0".		
CT18	R9 (renda)	Inválido (muitas casas)	renda_mensal = 100.999	Informar renda com mais de 2 casas decimais; submeter.	Erro: "máximo 2 casas decimais".		

CT	Requisito	Classe/Regra	Dados de Entrada	Passos	Saída Esperada	Saída Obtida	Status
CT19	R10 (termos)	Inválido (não marcado)	aceite_termos = false	Não marcar checkbox; submeter.	Erro: "É necessário aceitar os termos".		
CT20	Fluxo feliz	Válido (cadastro completo)	nome='Ana Silva', email='ana.silva@example.com', senha='abc12345', confirmar_senha='abc12345', cpf='111.444.777-35', data_nascimento='1990-01-01', telefone='62988887777', cep='74000000', renda_mensal=2500.00, aceite_termos=true	Preencher todos os campos conforme entrada; submeter.	Cadastro aceito; usuário criado; redirecionar para dashboard/perfil.		