

# Rodrigo - Plano de Teste - ServeRest

## 1. Apresentação [🔗](#)

O **ServeRest** é uma API REST pública que simula uma loja virtual para fins educacionais. Seu foco é o estudo e a prática de testes de API, com endpoints que permitem gerenciar usuários, produtos, login e carrinhos.

## 2. Objetivo [🔗](#)

Garantir a qualidade, confiabilidade e segurança das APIs oferecidas pelo ServeRest, por meio da definição e execução de testes automatizados e manuais. O plano visa validar o correto funcionamento dos principais endpoints, bem como identificar possíveis falhas lógicas, comportamentais e de segurança

## 3. Escopo [🔗](#)

Os testes cobrirão as funcionalidades principais oferecidas pela API:

### 1. Autenticação e Login (US002):

- Autenticação de usuários cadastrados.
- Verificação de credenciais inválidas.
- Geração e validade do token JWT.
- Tentativa de login sem senha.

### 2. Cadastro de Usuários (US001):

- Cadastro de novos usuários com dados válidos.
- Verificação de restrições de e-mail (gmail, hotmail).
- Tentativa de cadastro com e-mail já existente.
- Cadastro sem senha ou com senha fora dos limites.
- Edição e exclusão de usuário inexistente.

### 3. Produtos (US003):

- Listagem e busca de produtos por ID.
- Cadastro de produtos autenticado.
- Cadastro de produto sem autenticação.
- Edição e exclusão de produtos vinculados a carrinhos.

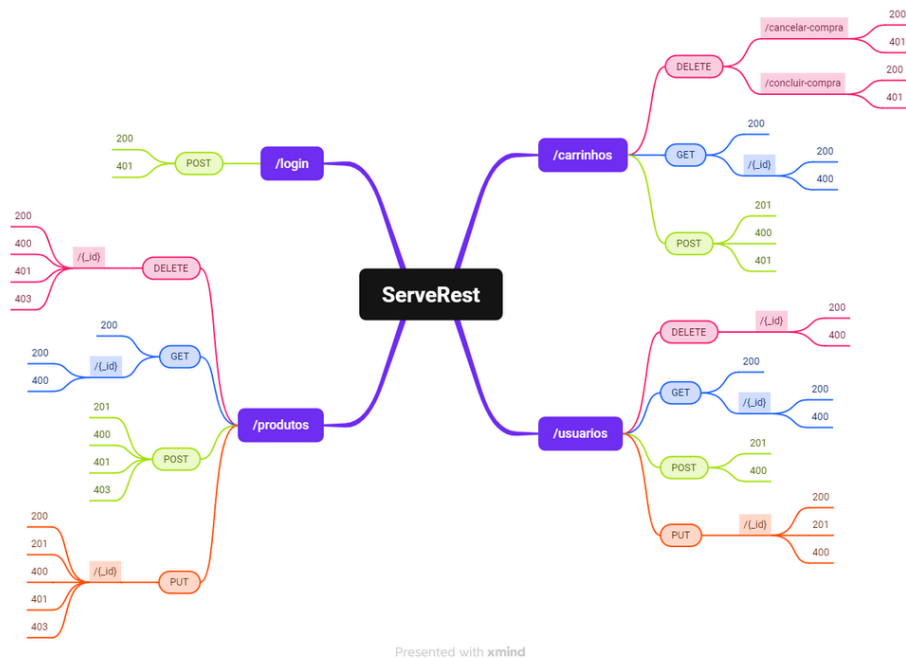
### 4. Carrinhos:

- Listagem e consulta por ID.
- Cadastro de carrinho.
- Exclusão de carrinho com pedido finalizado ou cancelado.

## 4. Análise [🔗](#)

Com 66% de Path Coverage. Identificou-se um problema no CT009: o sistema aceita senhas com 1 a infinitos caracteres, o que viola a restrição de 5 a 10 caracteres impostas por US001 e pode comprometer a segurança. As técnicas aplicadas foram Partição de Equivalência e Análise de Valor Limite com um pouco de exploração livre, focando em autenticação, cadastro e operações de carrinho com 100% de automação dos testes

## 5. Mapa Mental da Aplicação [🔗](#)



Mapa mental da aplicação feito com Xmind

## 6. Cenários de Teste Planejados [🔗](#)

ID	Título	Pré-condição	Passos	Resultado Esperado	Prioridade
CT 001	Login com credenciais válidas	Usuário cadastrado	POST /login com e-mail e senha válidos	200 OK, JWT válido	Alta
CT 002	Login com credenciais inválidas	Nenhuma	POST /login com e-mail/senha incorretos	401 Unauthorized	Alta
CT 003	Cadastro de usuário com e-mail bloqueado	Nenhuma	POST /usuarios com e-mail @gmail.com	400 Bad Request, "Provedor não permitido"	Média
CT 004	Cadastro de usuário sem campo obrigatório	Nenhuma	POST /usuarios sem senha	400 Bad Request, "Senha é obrigatória"	Média
CT 005	Cadastro de produto autenticado	Token de admin válido	POST /produtos com nome único	201 Created, produto cadastrado	Alta
CT 006	Cadastro de produto sem autenticação	Nenhuma	POST /produtos sem header authorization	401 Unauthorized	Alta
CT 007	Exclusão de produto vinculado a carrinho	Produto adicionado a um carrinho	DELETE /produtos/{id}	400 Bad Request, "Produto vinculado"	Alta
CT 008	Exclusão de carrinho finalizado	Carrinho com pedido finalizado	DELETE /carrinhos/concluir-	200 OK, "Registro excluído com sucesso"	Média

8			compra		
CT009	Cadastro de usuário com senha fora do limite	Nenhuma	POST /usuarios com senha de 3 caracteres	400 Bad Request, “Senha deve ter 5-10 caracteres”	Média
CT010	Consulta de produto inexistente	Nenhuma	GET /produtos/{id}	404 Not Found, “Produto não encontrado”	Média

## 7. Matriz de Risco [🔗](#)

Nome do Risco	Pr ob.	Im p.	R=P xI	Estraté gia	Como?	Responsá vel	Reavaliaç ão
Sistema fora do ar	3	3	9	Mitigar	Monitoramento contínuo, backup	Infraestrut ura	Diário
Falha em integrações externas	3	3	9	Mitigar	Validar integrações antes de produção	Backend	Semanalm ente
Problemas de infraestrutura	3	3	9	Mitigar	Monitoramento e backup constantes	Infraestrut ura	Diário
Problemas de segurança	3	3	9	Mitigar	Implementar medidas de segurança, realizar auditorias	Segurança	Mensalme nte
Ambiente de testes instável	3	2	6	Mitigar	Verificar configuração, monitorar	DevOps	Semanalm ente
Ambiente de homologação diferente da produção	2	3	6	Mitigar	Garantir alinhamento entre ambientes	DevOps	Mensalme nte
Recursos técnicos indisponíveis	3	2	6	Mitigar	Monitorar ferramentas e acesso	DevOps	Semanalm ente
Testador indisponível/inacessível	2	2	4	Aceitar	Planejar substitutos	RH	Mensalme nte
Atraso na entrega de requisitos	2	2	4	Aceitar	Planejamento detalhado, comunicação constante	Product Owner	Semanalm ente
Dados de teste inadequados ou ausentes	2	2	4	Mitigar	Garantir a qualidade dos dados de teste	Testes QA	Semanalm ente

## Issues do Jira [🔗](#)

This screenshot shows a Jira issue in the 'ServeRest' project. The issue title is 'Cadastro de usuário com senhas fora do limite' (User registration with passwords out of limit). It is a 'High' priority issue. The description states: 'Na US 001 - [API] Usuários é dito que: As senhas devem possuir no mínimo 5 caracteres e no máximo 10 caracteres; Porém o comportamento da API se mostra diferente ao permitir senhas de apenas um caractere e senha com caracteres indefinidos podendo causar problemas no banco de dados e problemas com senha inseguras'. An attachment shows a terminal screenshot of an API response. The right sidebar shows the issue details, including the assignee 'Unassigned', labels 'None', parent 'SER-2 Usuarios', team 'None', reporter 'Rodrigo Santos', and development actions 'Create branch' and 'Create commit'. The issue was created 4 days ago and updated 3 minutes ago.

Cadastro de usuário com senhas fora do limite

This screenshot shows a Jira issue in the 'ServeRest' project. The issue title is 'Cadastro de usuários com domínio não permitido' (User registration with domain not allowed). It is a 'Low' priority issue. The description states: 'Na US 001 - [API] Usuários é dito que: Não deverá ser possível cadastrar usuários com e-mails de provedor gmail e hotmail; Porém o comportamento da API se mostra indiferente quando a dominios @gmail e @hotmail permitindo o cadastro de usuários usando que os estão usando'. An attachment shows a terminal screenshot of an API response. The right sidebar shows the issue details, including the assignee 'Unassigned', labels 'None', parent 'SER-2 Usuarios', team 'None', reporter 'Rodrigo Santos', and development actions 'Create branch' and 'Create commit'. The issue was created 4 days ago and updated 14 minutes ago.

Cadastro de usuários com domínio não permitido

## Collection Postman [↗](#)

Disponível em: [ServeRest.postman\\_collection.json](#)