



**Ministério
da Economia**

Documento Relatório de Teste

Prova de Conceito – Almoxarifado Virtual

Ministério da Economia
Diretoria de Tecnologia da informação - DTI
Coordenação-Geral de Sistemas

Versão 1.0

Sumário

1	Controle de Revisão	2
2	Identificação da Demanda	2
3	Finalidade.....	2
4	Escopo.....	2
4.1	Não Escopo	2
5	Recursos Necessários	3
5.1	Recursos Humanos	3
6	Resultados Obtidos	3
6.1	Requisitos de Acessibilidade.....	3
6.2	Requisitos de Funcionalidade	4
6.3	Requisitos de Disponibilidade.....	5
6.3.1	Disponibilidade de 96%.....	6
6.3.2	Desempenho – 10 pedidos	7
6.4	Requisitos de Segurança	9
6.4.1	Hospedagem	9
6.4.2	Segurança.....	10
6.4.3	Perfis	13
6.4.4	Logs	13
7	Referências.....	15
8	Lista de presença.....	15
9	Conclusão.....	17

1 Controle de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor	Área
13/11/2020	1.0	Elaboração do documento	Leonardo Oliveira	Fábrica de Teste

2 Identificação da Demanda

Número da OS:	019	Sistema/Módulo:	Almoxarifado Virtual
Líder do Projeto:	Wellington Palmeira	Analista de Teste:	
Dono do Produto:	Luis Guilherme Izycki		

3 Finalidade

O objetivo deste é sintetizar os resultados obtidos na execução dos serviços de Teste e Qualidade de Software relativos à Prova de Conceito para contratação de serviços continuados de *outsourcing* para operação de almoxarifado virtual, sob demanda, visando ao suprimento de materiais de consumo, via sistema web disponibilizado, às unidades da Administração Pública Federal - APF

4 Escopo

Os serviços de teste e qualidade compreendem a execução das seguintes atividades para a soluções tecnológica apresentada pelo CONTRATADA, com o objetivo de identificação de possíveis falhas e defeitos, em conformidade com o processo licitatório e os itens de avaliação elencados no Anexo E do Termo de Referência:

- Requisitos de Acessibilidade
- Requisitos de Funcionalidade
- Requisitos de Disponibilidade
- Requisitos de Segurança

Soluções apresentadas:

Web: https://apf-uat.b2b360.com.br/usuarios_cliente/sign_in

4.1 Não Escopo

Não se aplica.

5 Recursos Necessários

5.1 Recursos Humanos

Responsável	Papel	Responsabilidades
Leonardo Gonçalves de Oliveira	Coordenador de Operações	Responsável pela coordenação dos testes e andamento do projeto
Rodrigo Teixeira Pimentel	Especialista em Teste	Responsável pela execução dos testes funcionais previstos para o projeto
Iago Silva Alencar	Especialista em Automação	Responsável pela execução dos testes não funcionais previstos para o projeto
Luiz Henrique Cavalcante Wurli	Especialista em Segurança	Responsável pela execução dos testes de segurança do projeto

6 Resultados Obtidos

6.1 Requisitos de Acessibilidade

Esta atividade compreende na avaliação dos seguintes itens:

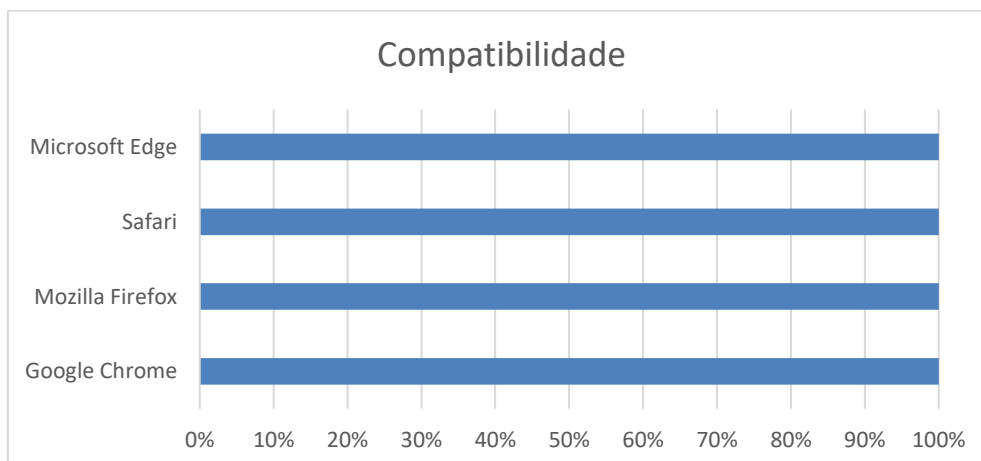
- Acesso ao sistema via Apple Safari
- Acesso ao sistema via Google Chrome
- Acesso ao sistema via Microsoft Edge
- Acesso ao sistema via Mozilla Firefox

Tipo de avaliação: Conformidade

Estratégia de teste: Verificação manual

Status: **Aprovado**

Item Avaliado	Versão	Resultado
Google Chrome	86.0.4240.183	OK
Mozilla Firefox	82.0.2	OK
Apple Safari	14.0	OK
Microsoft Edge	86.0.622.63	OK



6.2 Requisitos de Funcionalidade

Esta atividade compreende na avaliação dos seguintes itens:

- Acesso ao sistema web com utilização de login e senha pessoal
- Cadastramento de órgãos no sistema web
- Cadastramento de unidades administrativas no sistema web
- Cadastramento dos diversos perfis de usuários no sistema web
- Inclusão do pedido pelo usuário, no sistema web
- Acompanhamento do pedido pelo usuário por meio do sistema web, em tempo real
- Consultas e relatórios com informações sobre cadastros e pedido em tempo real, pelos usuários, conforme filtros selecionados
- Extração de relatórios em formato CSV ou compatível com o MS Excel

Tipo de avaliação: Conformidade

Estratégia de teste: Verificação manual

Status: **Aprovado**

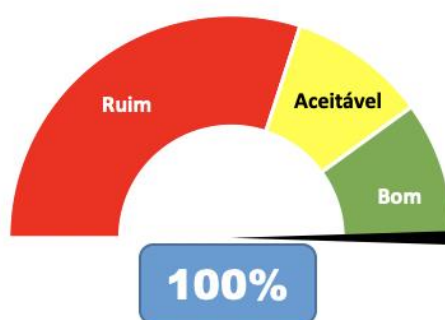
Item Avaliado	Chrome	Firefox	Edge	Safari
Acesso ao sistema web com utilização de login e senha pessoal	OK	OK	OK	OK
Cadastramento de órgãos no sistema web	OK	OK	OK	OK
Cadastramento de unidades administrativas no sistema web	OK	OK	OK	OK
Cadastramento dos diversos perfis de usuários no sistema web	OK	OK	OK	OK
Inclusão de pedido pelo usuário, no sistema web	OK	OK	OK	OK
Acompanhamento do pedido pelo usuário por meio do sistema web, em tempo real	OK	OK	OK	OK
Consultas a relatórios com informações sobre cadastros e pedidos em tempo real, pelos usuários, conforme filtros selecionados	OK	OK	OK	OK
Extração de relatórios em formato CSV ou compatível com MS Excel	OK	OK	OK	OK

Funcionalidade	Ciclo	Cobertura	Qualidade	Resultados da Execução					Incidentes por Gravidade					
				Planejados	Com Defeito	Com Sucesso	Bloqueados	Não Executados	Crítico	Alto	Médio	Baixo	Melhoria	
Web	1	100%	100%	32	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0

Total Geral: **100%** **100%** **32** **0** **32** **0** **0** **0** **0** **0** **0** **0**



Indicador de Conformidade



6.3 Requisitos de Disponibilidade

Esta atividade compreende na avaliação dos seguintes itens:

- Disponibilidade do sistema web mínima de 96% (noventa e seis por cento) do período de tempo utilizado para aplicação da PoC, com possibilidade de mais de uma execução em caso de erro
- Desempenho medido por tempo de resposta (RESPONSE TIME TESTING) correspondente a um tempo de resposta médio inferior a 2 (dois) segundos por página para a execução simultânea de 10 (dez) confirmações de pedidos, contendo, no mínimo, 10 (dez) itens de material, cada, e a execução simultânea, na sequência, das 10 (dez) aprovações dos mesmos pedidos.

6.3.1 Disponibilidade de 96%

Web

Tipo de avaliação: Automatizada

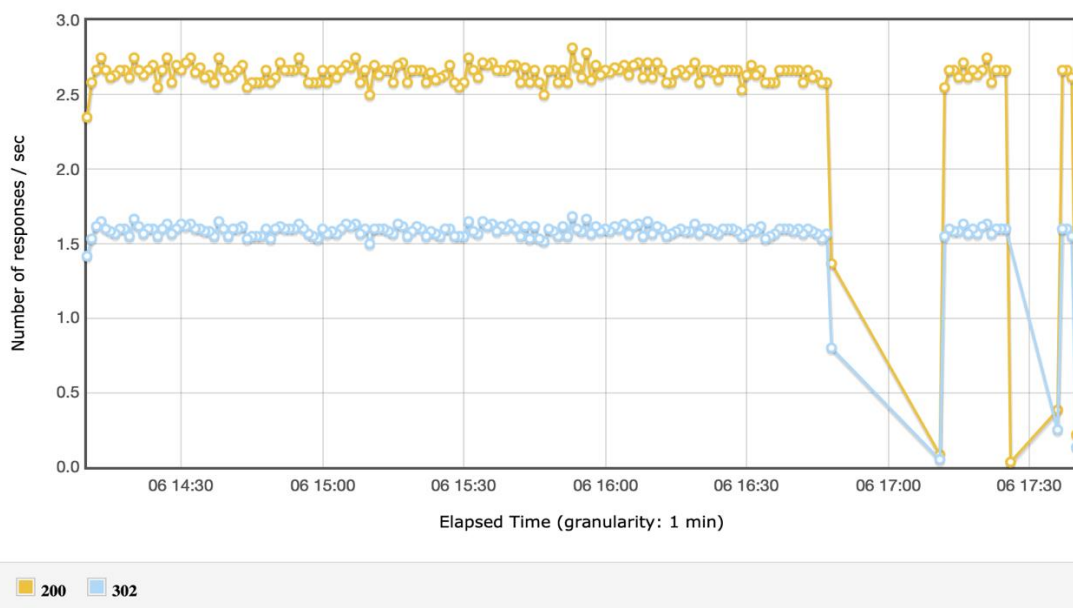
Estratégia de teste: Script de disponibilidade

Tempo de Execução: 03:00

Status: **Aprovado**

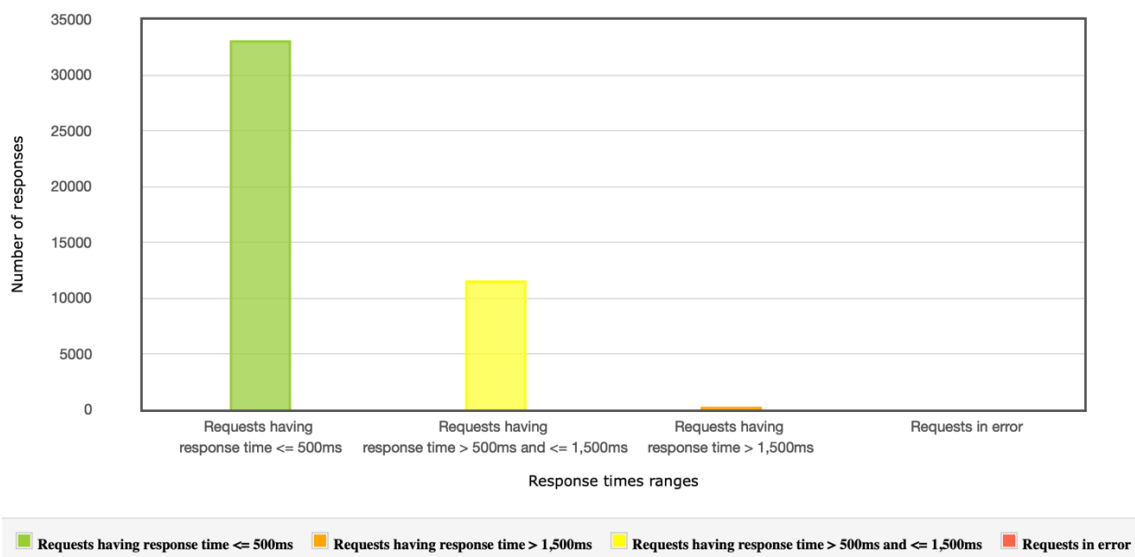
Códigos por Segundo

O relatório de tempo de resposta por tempo de execução exibe dados sobre o comportamento das páginas/requisições durante o tempo de execução do teste de uma forma gráfica. Apresentando de uma maneira bem simples todos os valores recuperados tanto para cima quanto para baixo:



Visão Geral do Tempo de Resposta

Este gráfico representa a distribuição das requisições nas faixas de tempo de resposta definidas:



6.3.2 Desempenho – 10 pedidos

Web

Tipo de avaliação: Automatizada

Estratégia de teste: Script de desempenho

Tempo da requisição: 1 segundo

Status: **Aprovado**

A execução foi realizada utilizando requisições HTTP, onde foram coletados os resultados abaixo:

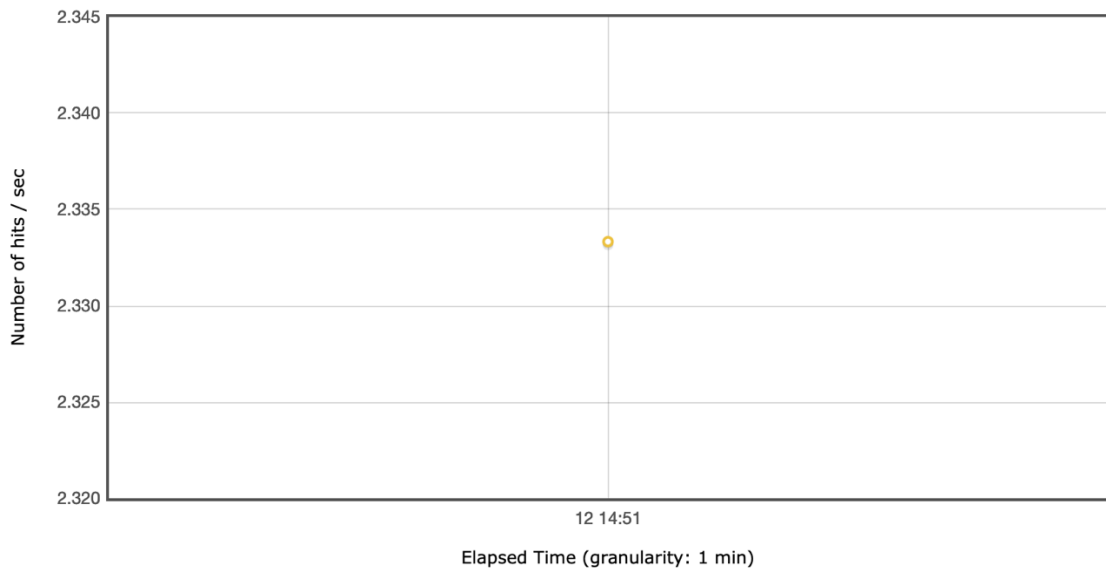
Resultado Geral

Relatório de Resumo - POC					
Descrição	Amostras	% de Erro	Média	Mínimo	Máximo
01- Home	10	0.00%	0,475	0,155	3,248
02 - Login	10	0.00%	1,272	1,219	1,394
02 - Login-0	10	0.00%	0,258	0,248	0,271
02 - Login-1	10	0.00%	1,012	0,968	1,121
03 - Adicionar Pedido	10	0.00%	0,273	0,246	0,345
04 - Confirmar pedido	10	0.00%	0,637	0,564	1,157
05 - Salvar Ordem de Pedido	10	0.00%	0,201	0,19	0,223
06 - Salvar quantidade do pedido	10	0.00%	0,200	0,189	0,238
07 - Finalizar pedidos	10	0.00%	0,205	0,189	0,245
08 - Meus pedidos	10	0.00%	0,841	0,809	0,893
09 - Logout	10	0.00%	0,471	0,441	0,561
09 - Logout-0	10	0.00%	0,157	0,142	0,242
09 - Logout-1	10	0.00%	0,140	0,135	0,153
09 - Logout-2	10	0.00%	0,168	0	0,221000
Performance	10	0.00%	4,575	4	7,366000
Total	140	0.00%	0,451	0,135	3,25

**Para validação do Total de Amostras vide relatório do JMeter*

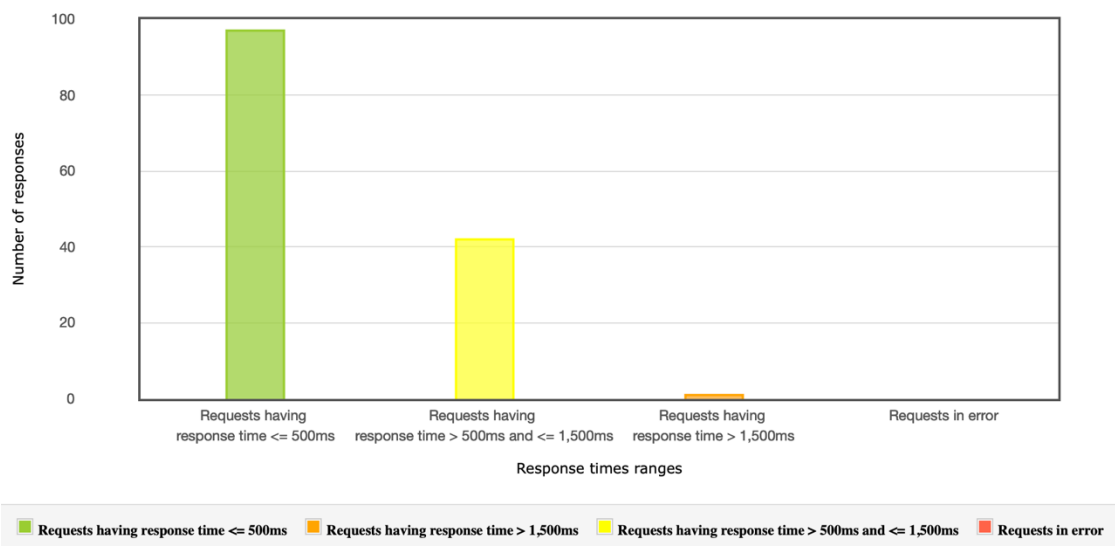
Códigos por segundo

O relatório de tempo de resposta por tempo de execução exibe dados sobre o comportamento das páginas/requisições durante o tempo de execução do teste de uma forma gráfica. Apresentando de uma maneira bem simples todos os valores recuperados tanto para cima quanto para baixo:

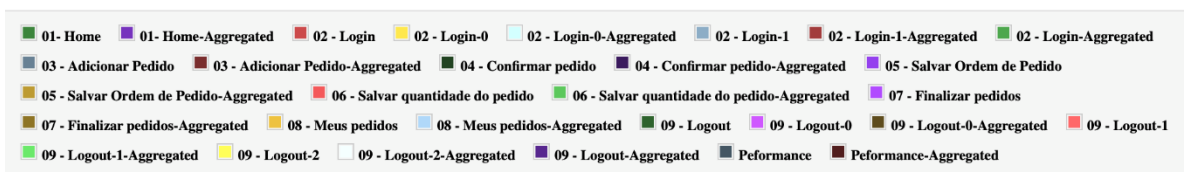
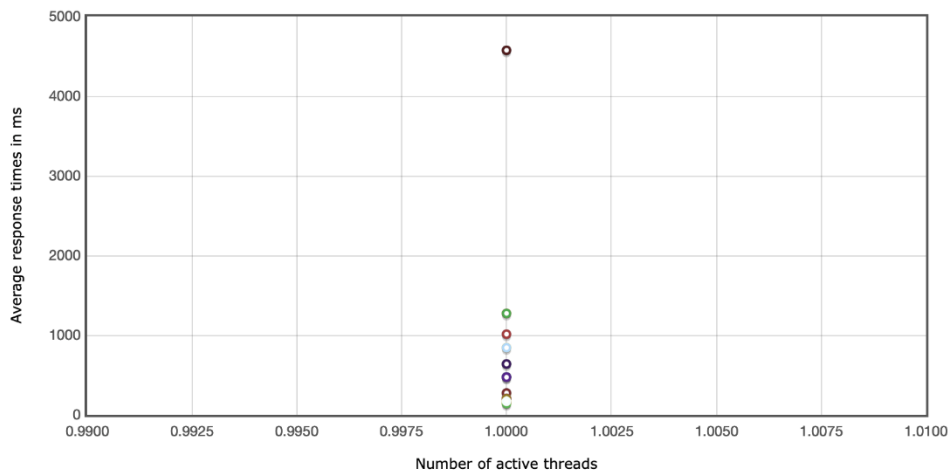


Visão Geral do Tempo de Resposta

Este gráfico representa a distribuição das requisições nas faixas de tempo de resposta definidas



Este gráfico representa o tempo de resposta médio da requisição responsável por Confirmar o Pedido:



6.4 Requisitos de Segurança

Esta atividade compreende na avaliação dos seguintes itens:

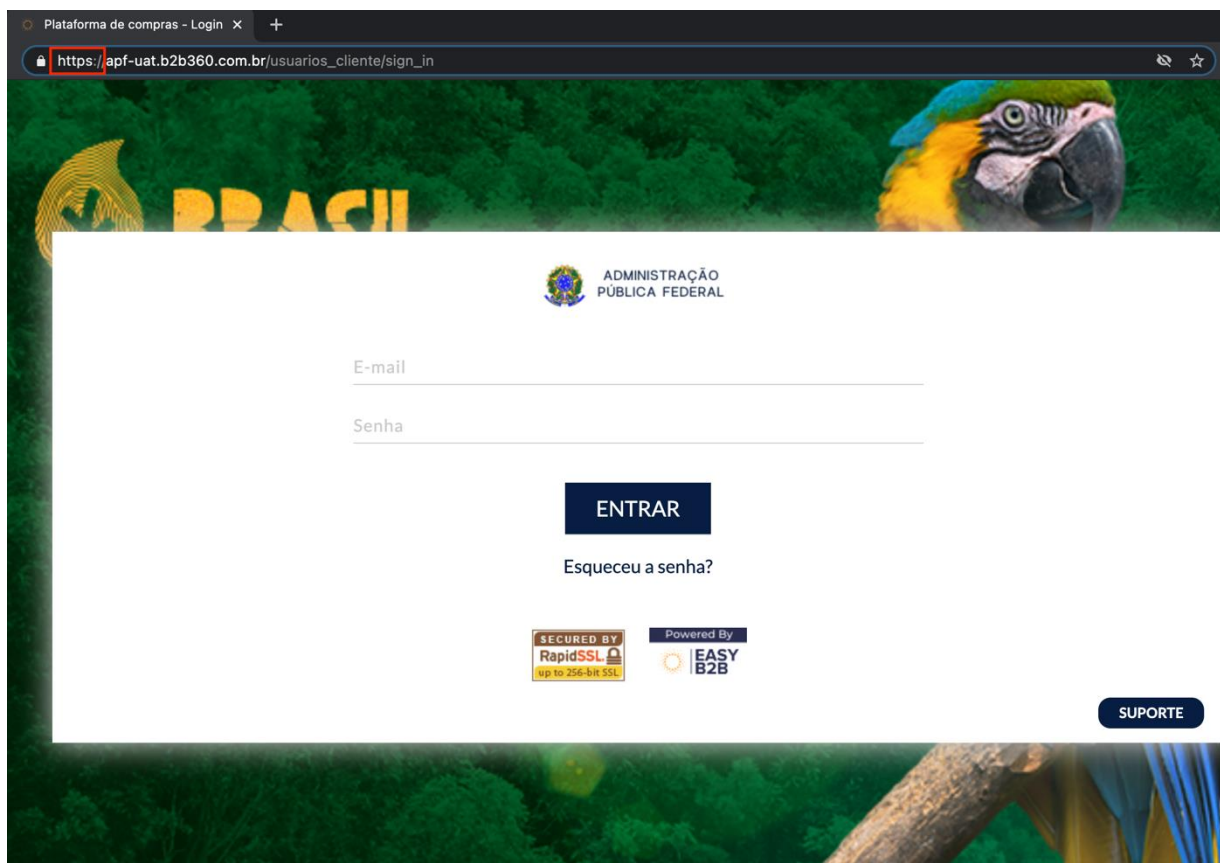
- Site de hospedagem da solução tecnológica com certificado SECURE SOCKETS LAYER
- Sistema web CROSS-SITE REQUEST FORGERY
- Sistema web resistente a CROSS-SITE SCRIPTING
- Sistema web resistente a SQL INJECTION e CODE INJECTION
- Sistema web resistente a BRUTE FORCE
- Acesso às funcionalidades do sistema web de acordo com perfis de usuários (Broken Authentication and Session Management) e protegido de Insecure Direct Object References
- Acesso ao log de dados do sistema web
- Acesso de auditoria no sistema web

6.4.1 Hospedagem

Tipo de avaliação: Conformidade

Estratégia de teste: Verificação manual

Status: **Aprovado**



6.4.2 Segurança

██████ Web

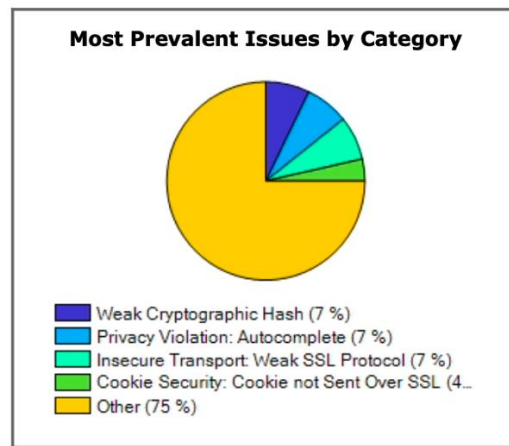
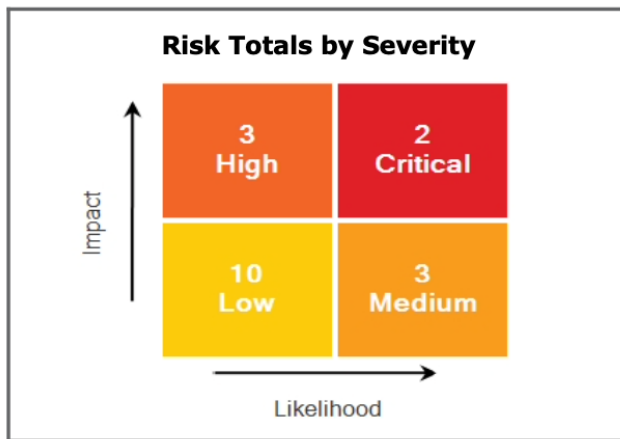
Tipo de avaliação: Automatizada

Estratégia de teste: Validação de segurança

Status: **Aprovado**

Resumo de Inconsistências identificadas na avaliação de Segurança

Tipo	Quant. de Defeitos por Gravidade						Total defeitos
	Impeditiva	Crítica	Alta	Média	Baixa	Muito Baixa	Erros
Segurança	0	2	3	3	10	10	28



Detalhamento

Rating	Category	Test Type	
Critical	Insecure Transport: Insufficient Diffie Hellman Strength	Dynamic	1
Critical	Insecure Transport: Weak SSL Cipher	Dynamic	1
High	Credential Management: Sensitive Information Disclosure	Dynamic	1
High	Cross-Frame Scripting	Dynamic	1
High	Insecure Transport: Weak SSL Protocol	Dynamic	1
Medium	Cookie Security: Cookie not Sent Over SSL	Dynamic	1
Medium	Flash Bad Practices: Insecure Embedded SWF Settings	Dynamic	1
Medium	Insecure Transport: Weak SSL Protocol	Dynamic	1
Low	Cookie Security: HTTPOnly not Set	Dynamic	1
Low	Cookie Security: Missing SameSite Attribute	Dynamic	1
Low	Flash Misconfiguration: Vulnerable Flash Engine	Dynamic	1
Low	HTML5: Cross-Site Scripting Protection	Dynamic	1
Low	Insecure Transport: Channel Mixing	Dynamic	1
Low	Insecure Transport: HSTS not Set	Dynamic	1
Low	Often Misused: File Upload	Dynamic	1
Low	Privacy Violation: Autocomplete	Dynamic	1
Low	Web Server Misconfiguration: Insecure Content-Type Setting	Dynamic	1
Low	Web Server Misconfiguration: Server Error Message	Dynamic	1
Best Prac...	Compliance Failure: Missing Privacy Policy	Dynamic	1
Best Prac...	Insecure Transport: Missing Perfect Forward Secrecy	Dynamic	1
Best Prac...	Privacy Violation: Autocomplete	Dynamic	1
Best Prac...	Weak Cryptographic Hash	Dynamic	2
Info	Flash Misconfiguration: Source Code Disclosure	Dynamic	1
Info	Hidden Field	Dynamic	1
Info	HTML5: Missing Content Security Policy	Dynamic	1
Info	Insecure Deployment: Known Technology Fingerprint	Dynamic	1
Info	Web Server Misconfiguration: Weak Authentication	Dynamic	1

Avaliação de segurança do código contra técnicas de exploração de vulnerabilidades:

CROSS-SITE REQUEST FORGERY

A falsificação de solicitação entre sites (CSRF) é um tipo de ataque que ocorre quando um site, e-mail, blog, mensagem instantânea ou programa mal-intencionado faz com que o navegador da web do usuário execute uma ação indesejada em um site confiável quando o usuário é autenticado. Um ataque CSRF funciona porque as solicitações do navegador incluem automaticamente todos os cookies, incluindo os de sessão. Portanto, se o usuário estiver autenticado no site, ele não poderá distinguir entre solicitações legítimas e falsificadas.

Nenhuma vulnerabilidade encontrada

CROSS-SITE SCRIPTING

Falhas XSS ocorrem sempre que um aplicativo inclui dados não confiáveis em uma nova página da Web sem validação ou escape adequado ou atualiza uma página da Web existente com dados fornecidos pelo usuário usando uma API do navegador que pode criar HTML ou JavaScript. O XSS permite que os invasores executem scripts no navegador da vítima, o que pode sequestrar sessões do usuário, desfigurar sites, redirecionar o usuário para sites mal-intencionados, etc.

Nenhuma vulnerabilidade encontrada

INJECTION

Falhas de injeção, especialmente de injeção SQL, são comuns em aplicativos Web. A injeção ocorre quando os dados fornecidos pelo usuário são enviados para um intérprete como parte de um comando ou consulta. Os dados hostis do invasor enganam o intérprete e o forçam a executar comandos não pretendidos ou a alterar dados.

Nenhuma vulnerabilidade encontrada

BRUTE FORCE

Força Bruta, consiste de verificação sistemática de todas as possíveis chaves e senhas até que as corretas sejam encontradas. A técnica utilizada se dá através de sucessivas tentativas de acertar uma combinação de senha (uma chave), e assim conseguir acesso às informações e dados que deseja.

Nenhuma vulnerabilidade encontrada

BROKEN AUTHENTICATION

As credenciais da conta e os *tokens* de sessão muitas vezes não são devidamente protegidas. Os invasores comprometem senhas, chaves ou *tokens* de autenticação para assumir a identidade de outros usuários.

Nenhuma vulnerabilidade encontrada

6.4.3 Perfis

Tipo de avaliação: Conformidade

Estratégia de teste: Verificação manual

Status: **Aprovado**

Item Avaliado	Versão	Resultado
Perfil Nível A (Administrador)	Visualiza todas as funcionalidades do sistema. Visualiza todas os pedidos, relatórios, usuários, unidades e departamentos.	OK
Perfil Nível B	Visualiza todas as funcionalidades da Filial. Visualiza somente os pedidos, relatórios, usuários da sua filial.	OK
Perfil Nível C	Visualiza somente as funcionalidades de pedido acompanhamento e relatório de pedidos finalizados somente de seu usuário.	OK

6.4.4 Logs

Log de Dados

Tipo de avaliação: Conformidade

Estratégia de teste: Verificação manual

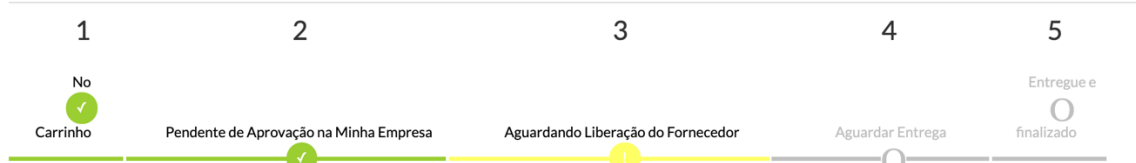
Status: **Aprovado**

HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

The timeline shows the following events:

- Tracking do pedido:** Quantidade: 10, Preço Un.: R\$ 9,89, Total: R\$ 98,90, Total do Pedido: R\$98,90. 06/11/2020 às 15:35h | (4589) ADMINISTRADOR
- Troca de status:** Status DE: No Carrinho → PARA: Aguardando Liberação do Fornecedor. 06/11/2020 às 15:35h | (4589) ADMINISTRADOR
- Produto Removido:** Produto CLIPS N 8/O GALVANIZADO CX 500 G removido do carrinho. 06/11/2020 às 15:35h | (4589) ADMINISTRADOR
- Produto Adicionado:** Produto GRAMPO TRILHO PLASTICO 195X7X58MM PRETO C/ 50 UN adicionado no carrinho com quantidade 10. 06/11/2020 às 15:33h | (4589) ADMINISTRADOR

STATUS



HISTÓRICO DE ALTERAÇÕES

Log de Auditoria

Tipo de avaliação: Conformidade

Estratégia de teste: Verificação manual

Status: **Aprovado**

Sucesso: 13 (100.0%)

Falha: 0 (0.0%)

E-mail do usuário	Cliente	Canal	IP	Resultado do login	Data da tentativa
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	74.221.229.252	Sucesso	09/11/2020 10:14:35
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	74.221.229.252	Sucesso	09/11/2020 10:13:43
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	74.221.229.252	Sucesso	09/11/2020 10:05:57
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	74.221.229.252	Sucesso	09/11/2020 10:05:04
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	74.221.229.252	Sucesso	09/11/2020 10:04:20
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	74.221.229.252	Sucesso	09/11/2020 10:03:47
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	74.221.229.252	Sucesso	09/11/2020 09:37:55
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	74.221.229.252	Sucesso	09/11/2020 09:28:44
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	189.50.93.79	Sucesso	09/11/2020 09:23:23
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	177.235.242.211	Sucesso	09/11/2020 09:22:47
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	189.50.93.79	Sucesso	09/11/2020 09:22:31
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	177.235.242.211	Sucesso	09/11/2020 09:08:07
adm@apf.com.br	Administração Publica Federal	Administração Pública Federal	189.50.93.79	Sucesso	09/11/2020 08:49:34

Exibir 30



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
1	id	email	name	setor	cliente_id	created_at	updated_at	reset_password_token	reset_password_sent	remember_created	a_sign_in_count	current_sign_in_at
2	4588	requisitante@apf.com.br	Requisitante		1573	2020-10-29 16:05:23	2020-11-06 20:39:29				5609	2020-11-06 20:39:25
3	4589	adm@apf.com.br	Administrador		1573	2020-10-29 16:08:19	2020-11-09 12:37:55				162	2020-11-09 12:37:55
4	4593	digueira83+apf1@gm	pre-teste	Teste	1573	2020-11-04 13:11:35	2020-11-06 13:32:07				15	2020-11-06 13:32:07
5	4594	digueira83+apf2@gm	ADM ME - SP	Diretoria	1573	2020-11-05 13:07:00	2020-11-05 13:07:00				0	
6	4595	digueira83+apf3@gm	ADM ME - df - DTI	DTI	1573	2020-11-05 13:19:44	2020-11-05 14:54:15				6	2020-11-05 14:54:15
7	4596	removido2020110511	Nível A - Chrome	Teste RSI	1573	2020-11-05 14:26:13	2020-11-06 14:10:29				0	
8	4597	removido2020110511	Nível B - Chrome	Teste RSI	1573	2020-11-05 14:29:41	2020-11-06 14:10:45				0	
9	4598	removido2020110511	Nível C - Chrome	Teste RSI	1573	2020-11-05 14:45:13	2020-11-06 14:11:02				0	
10	4599	digueira83+apf7@gm	Nível A - firefox	teste RSI	1573	2020-11-05 18:46:02	2020-11-05 18:46:02				0	
11	4600	digueira83+apf8@gm	Nível B - firefox altera	teste RSI	1573	2020-11-05 19:00:09	2020-11-05 20:10:25				3	2020-11-05 20:10:25
12	4601	digueira83+apf9@gm	Nível C - firefox	teste RSI	1573	2020-11-05 19:30:16	2020-11-05 19:30:16				0	
13	4602	admsafari@apf.com.br	ADM - Safari		1573	2020-11-06 12:27:25	2020-11-06 18:21:23				9	2020-11-06 18:21:23
14	4603	admb@apf.com.br	Safari - Nível B		1573	2020-11-06 12:32:43	2020-11-06 12:32:43				0	
15	4604	admc@apf.com.br	Safari - Nível C		1573	2020-11-06 12:49:37	2020-11-06 12:49:37				0	
16	4605	digueira83+apf10@gr	Nível A - EDGE	Teste RSI	1573	2020-11-06 14:12:16	2020-11-06 14:12:16				0	
17	4606	digueira83+apf11@gr	Nível B - EDGE		1573	2020-11-06 14:15:28	2020-11-06 14:15:28				0	
18	4607	digueira83+apf12@gr	Nível BC- EDGE	Teste RSI	1573	2020-11-06 14:18:16	2020-11-06 14:18:16				0	
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												

7 Referências

Evidências e Relatórios completos encontram-se disponíveis no repositório GIT do Ministério da Economia.

Link: <https://git.economia.gov.br/rsi/rsi/-/tree/master/Almoxarifado%20Virtual>

Para acessar ao repositório, **clique na aba “Standard”** e insira login e senha.

Login: consultaExternaPOC

Senha: MHEzfrv35QSLz93Z

8 Lista de presença

Foi disponibilizada, por meio da ferramenta de mensagem do Microsoft Teams (plataforma de videoconferência utilizada), uma lista de presença para todos que participaram e acompanharam a Prova de Conceito. As sessões da Prova de Conceito tiveram a presença dos seguintes participantes:

1º dia – 05/11/2020

Carlos Henrique Moreira – Autopel Soluções

Cecília Nunes – Autopel Soluções

Daniel Araujo Batista – Central de Compras

Eduardo Fleischhauer – BRS Suprimentos Corporativos

Iago Alencar – RSI Informática

Leonardo Oliveira – RSI Informática

Luís Guilherme Izycki – Central de Compras

Marcelo de Lorenzi – Autopel Soluções

Pedro Henrique Correia de Castro – Central de Compras

Renato Nunes Ferraz – Autopel Soluções

Rodrigo Pimentel – RSI Informática

Vinícius Rigante – Autopel Soluções

2º dia – 06/11/2020

Carlos Henrique Moreira – Autopel Soluções

Cecília Nunes – Autopel Soluções

Daniel Araujo Batista – Central de Compras

Eduardo Fleischhauer – BRS Suprimentos Corporativos

Iago Alencar – RSI Informática

Leonardo Oliveira – RSI Informática

Luís Guilherme Izycki – Central de Compras

Marcelo de Lorenzi – Autopel Soluções

Pedro Henrique Correia de Castro – Central de Compras

Renato Nunes Ferraz – Autopel Soluções

Rodrigo Pimentel – RSI Informática

Vinícius Rigante – Autopel Soluções

3º dia – 09/11/2020

Alexandre Pacheco Cembranel – BRS Suprimentos Corporativos

Carlos Henrique Moreira – Autopel Soluções

Cecília Nunes – Autopel Soluções

Daniel Araujo Batista – Central de Compras

Eduardo Fleischhauer – BRS Suprimentos Corporativos

Iago Alencar – RSI Informática

Leonardo Oliveira – RSI Informática

Luís Guilherme Izycki – Central de Compras

Luiz Henrique C. Wurlitzer – RSI Informática

Marcelo de Lorenzi – Autopel Soluções

Pedro Henrique Correia de Castro – Central de Compras

Renato Nunes Ferraz – Autopel Soluções

Rodrigo Pimentel – RSI Informática

Vinícius Rigante – Autopel Soluções

4º dia – 10/11/2020

Alexandre Pacheco Cembranel – BRS Suprimentos Corporativos

Carlos Henrique Moreira – Autopel Soluções

Cecília Nunes – Autopel Soluções

Daniel Araujo Batista – Central de Compras

Eduardo Fleischhauer – BRS Suprimentos Corporativos

Iago Alencar – RSI Informática

Leonardo Oliveira – RSI Informática

Luís Guilherme Izycki – Central de Compras

Luiz Henrique C. Wurlitzer – RSI Informática

Marcelo de Lorenzi – Autopel Soluções

Pedro Henrique Correia de Castro – Central de Compras

Renato Nunes Ferraz – Autopel Soluções

Rodrigo Pimentel – RSI Informática

Vinícius Rigante – Autopel Soluções

5º dia – 11/11/2020

Alexandre Pacheco Cembranel – BRS Suprimentos Corporativos

Aline Fernandes – Autopel Soluções

Carlos Henrique Moreira – Autopel Soluções

Cecília Nunes – Autopel Soluções

Daniel Araujo Batista – Central de Compras

Eduardo Fleischhauer – BRS Suprimentos Corporativos
Iago Alencar – RSI Informática
Leonardo Oliveira – RSI Informática
Luís Guilherme Izycki – Central de Compras
Luiz Henrique C. Wurlitzer – RSI Informática
Marcelo de Lorenzi – Autopel Soluções
Pedro Henrique Correia de Castro – Central de Compras
Rodrigo Pimentel – RSI Informática
Vinícius Rigante – Autopel Soluções

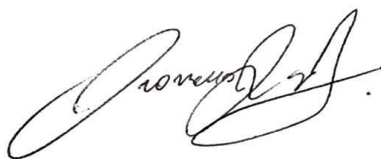
6º dia – 12/11/2020

Alexandre Pacheco Cembranel – BRS Suprimentos Corporativos
Carlos Henrique Moreira – Autopel Soluções
Cecília Nunes – Autopel Soluções
Daniel Araujo Batista – Central de Compras
Eduardo Fleischhauer – BRS Suprimentos Corporativos
Iago Alencar – RSI Informática
Leonardo Oliveira – RSI Informática
Luís Guilherme Izycki – Central de Compras
Luiz Henrique C. Wurlitzer – RSI Informática
Marcelo de Lorenzi – Autopel Soluções
Pedro Henrique Correia de Castro – Central de Compras
Renato Nunes Ferraz – Autopel Soluções
Rodrigo Pimentel – RSI Informática
Vinícius Rigante – Autopel Soluções

9 Conclusão

Após análise de qualidade da solução tecnológica apresentada pela CONTRATADA referente a Prova de Conceito do processo licitatório para contratação de serviços continuados de *outsourcing* para operação de Almoxarifado Virtual, percebe-se que a solução apresentada está de acordo com critérios definidos no Item “4 Escopo” deste documento e Anexo III do Termo de Referência.

Diante do exposto, informamos que a solução apresentada passou em todos os testes e está em conformidade com os requisitos estabelecidos.



Leonardo Gonçalves de Oliveira
Coordenador de Projetos
RSI - Informática