

Relatório: Análise de Qualidade do Uso de Sistemas: Website do Ministério dos Transportes para consulta de CRV

Whelyda Thaiany Meira Magalhães (4052023001438)

Brasília

2025

Sumário

1. Avaliação Heurística (execução de inspeção)

- 1.1 Preparação da avaliação
- 1.2 Execução da inspeção
 - 1.2.1 Tarefa 1 Consultar informações do CRV atual de veículo
 - 1.2.1.1 Tela 1 Página inicial do portal gov.br
 - 1.2.1.2 Tela 2 Página de busca do CRV
 - 1.2.1.3 Tela 3 Página de serviços da SENATRAN
 - 1.2.1.4 Tela 4 Formulário de validação do CRV
 - 1.2.2 Tarefa 2 Conhecer comentários de outros usuários sobre o serviço
 - 1.2.2.1 Tela 1 Seção de avaliação do serviço
- 1.3 Apresentação de resultados

2. Teste de Usabilidade (método por observação de uso)

- 2.1 Preparação da avaliação
 - 2.1.1 Teste piloto
- 2.2 Execução do teste
 - 2.2.1 Teste-Piloto
 - 2.2.2 Formulário Pré-Teste
 - 2.2.3 Participante 1 Usuário I
 - 2.2.4 Participante 2 Usuário II
 - 2.2.5 Participante 3 Usuário III
 - 2.2.6 Formulário Pós-Teste
- 2.3 Análise e apresentação de resultados

3. Anexos

3.1 TCLEs digitalizados

1. Avaliação Heurística (execução da inspeção)

1.1 Preparação da avaliação

Sistema avaliado

Nome do Sistema: gov.br – Consulta ao CRV Link: https://www.gov.br/transportes/pt-br

Descrição geral do sistema

O site gov.br/transportes é um portal oficial do governo brasileiro que oferece informações e acesso a serviços digitais relacionados à área de transportes. Dentre os serviços disponíveis, está a **consulta ao Certificado de Registro de Veículo (CRV)**. Esse documento é essencial para comprovar a propriedade do veículo, sendo exigido em processos como venda, transferência e fiscalizações.

Perfil dos usuários finais

- Faixa etária predominante: 25 a 60 anos
- **Profissão:** Diversificada todo e qualquer cidadão proprietário de um automóvel.
- Familiaridade com tecnologia: Média. Sabem utilizar smartphone e internet, mas podem ter dificuldade com termos técnicos ou múltiplas etapas.
- **Dispositivos comuns:** Celular Android, navegador Google Chrome.

Tarefas avaliadas

Tarefa 1: Consultar informações do CRV atual de veículo

Objetivo: O usuário deseja acessar os dados do seu veículo para conferir as informações de registro, como proprietário atual, ano de fabricação e placa, por meio do número do RENAVAM.

Tarefa 2: Conhecer comentários de outros usuários sobre realizar essa consulta Objetivo: O usuário quer entender a experiência de outras pessoas com esse serviço, buscando opiniões e comentários disponíveis no portal.

Critérios de severidade

- **0** Não é um problema
- 1 Cosmético: não impacta a interação
- 2 Problema menor: fácil de contornar
- 3 Problema maior: dificulta o uso, mas não impede
- 4 Problema crítico/catastrófico: impede o usuário de concluir a tarefa

Critérios utilizados:

- Frequência: Com que frequência o problema pode ocorrer
- Impacto: Quão difícil é para o usuário superar o problema
- Persistência: O problema é pontual ou acontece em várias partes da interface?

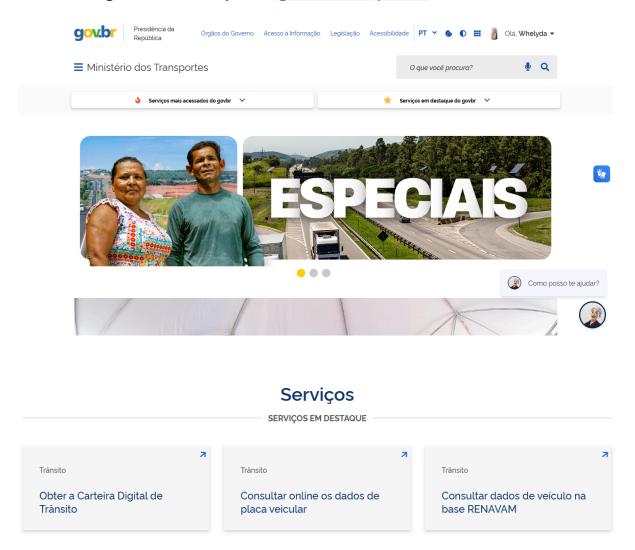
1.2 Execução da inspeção

1.2.1 Tarefa 1 – Consultar informações do CRV atual de veículo

Fluxo da tarefa

- 1. Acessar o site gov.br/transportes
- 2. Localizar o serviço "Consultar informações do CRV"
- 3. Fazer login com a conta gov.br
- 4. Inserir os dados do veículo (RENAVAM, placa)
- 5. Visualizar as informações do veículo

Tela 1 – Página inicial do portal gov.br/transportes



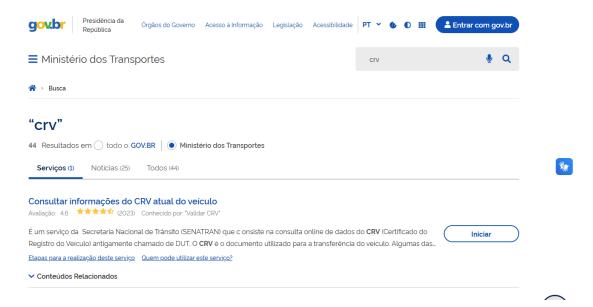
Canais de Atendimento

Você pode fazer mais manifestações nos seguintes canais



Heurística	Foi violada?	Justificativa	Local da interface (se violada)	Nível de severidade	Justificativa da severidade	Recomendação de solução
Visibilidade do status do sistema	Não	A página não mostra a consulta do CRV no menu, no entanto oferece barra de busca.	_	0	Nenhum impacto no uso imediato	Nenhuma
Compatibilidade com o mundo real	Não	Os ícones utilizados em alguns menus respeitam a simbologia e remetem a realidade.	_	0	Nenhum impacto no uso imediato	
Controle e liberdade do usuário	Não	Não há ações irreversíveis nesta tela	_	0	_	_
4. Consistência e padrões	Não	Elementos do site seguem padrão gov.br	_	0	-	_
5. Prevenção de erros	Não	Não há campos interativos nesta etapa	_	0	_	-
6. Reconhecimento em vez de memorização	Sim	Muitos serviços similares são listados sem ícones ou agrupamentos	Lista de serviços	2	Exige leitura detalhada e tentativa/erro	Agrupar por categorias e usar ícones visuais em todos os menus
7. Flexibilidade e eficiência de uso	Não	Há barra de busca funcional para atalhar o acesso ao serviço	_	0	A busca retorna resultados úteis	_
8. Estética e design minimalista	Não	Layout limpo, cores neutras, boa legibilidade	_	0	-	-
9. Ajudar a reconhecer e recuperar erros	Não	Nenhuma interação com erro nesta tela	-	0	_	_
10. Ajuda e documentação	Não	As informações são apresentadas de forma simples.	_	0	Usuários não familiarizados encontram os conceitos necessários.	_

Tela 2 – Página de busca ao serviço de consulta ao CRV https://www.gov.br/transportes/pt-br/search?origem=form&SearchableText=crv



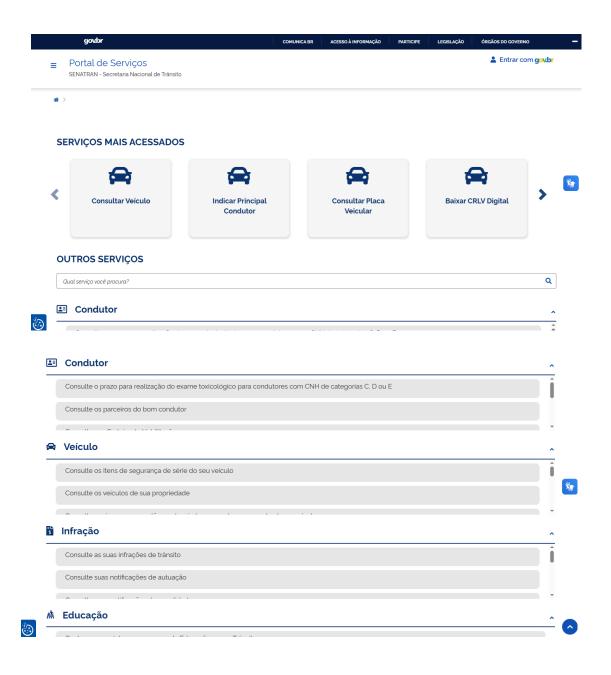
Heurística	Foi violada?	Justificativa	Local da interface (se violada)	Nível de severida de	Justificativa da severidade	Recomendação de solução
Visibilidade do status do sistema	Não	A interface apresenta breadcrumb ("Busca") e número total de resultados, deixando claro o contexto da navegação.	_	0	O usuário sabe onde está e que resultado está vendo.	Nenhuma
2. Compatibilidade com o mundo real	Sim	Apesar de haver uma explicação textual sobre o CRV, o termo é técnico e aparece em destaque no título, o que pode gerar confusão a usuários leigos.	Título e descrição do resultado	2	A explicação está presente, mas o termo CRV pode continuar não sendo intuitivo à primeira vista.	Complementar o título com: "documento do veículo"
Controle e liberdade do usuário	Não	É possível alterar o escopo da busca (todo o GOV.BR ou apenas Ministério dos Transportes) e iniciar nova pesquisa.		0	Não há ações irreversíveis ou limitações à navegação.	_

	l	T				
Consistência e padrões	Não	A interface segue o padrão visual e estrutural do gov.br, com botões, cores e disposição previsíveis.	_	0	A experiência é consistente com o restante do portal.	_
5. Prevenção de erros	Não	O campo de busca funciona como texto livre, mas o resultado apresentado foi relevante. Não há interações que gerem erro.		0	Sem pontos críticos de erro nesta etapa.	
6. Reconhecimento em vez de memorização	Não	O termo "CRV" é expandido na descrição do serviço, com contextualização (ex: "antigamente chamado de DUT").	Bloco de descrição do resultado	0	As explicações reduzem a necessidade de o usuário lembrar o significado do termo.	-
7. Flexibilidade e eficiência de uso	Sim	A interface não apresenta filtros adicionais para refinar os resultados da busca (por data, tipo de conteúdo, etc.).	Filtros de resultados	2	A experiência pode ser menos eficiente para usuários que querem refinar sua consulta.	Incluir filtros por categoria, serviço, data ou órgão emissor.
8. Estética e design minimalista	Não	A interface é limpa, com hierarquia visual clara, contraste adequado e espaçamento equilibrado.	-	0	Ótima aplicação de design minimalista e institucional.	_
9. Ajudar a reconhecer e recuperar erros	Não	Nenhuma interação problemática ocorre nesta tela. Se não houver resultados, há mensagens explicativas.	_	0	Nada a ser corrigido aqui.	-
10. Ajuda e documentação	Sim	Embora o serviço seja explicado, não há link direto para uma central de ajuda, FAQ ou suporte, o que pode dificultar para usuários com dúvidas.	Rodapé / sem área de ajuda		O conteúdo principal está claro, mas não há suporte adicional acessível.	Incluir um link "Precisa de ajuda?" próximo ao resultado ou no rodapé.

(Análise Heurística da Tela 2)

Tela 3 – Página de serviços do SENATRAN

https://www.gov.br/transportes/pt-br/search?origem=form&SearchableText=crv



Heurística	Foi violada?	Justificativa	Local da interface (se violada)	Nível de severidade	Justificativa da severidade	Recomendação de solução
Visibilidade do status do sistema	Não	O cabeçalho apresenta claramente que o usuário está no portal da SENATRAN, com acesso visível para login.	_	0	O usuário sabe onde está e tem noção do contexto da navegação.	Nenhuma

	ı	1	I			Γ
Compatibilidade com mundo real	Sim	Algumas categorias e termos técnicos (ex: "CRLV") podem não ser compreendidos por todos os usuários.	Títulos e ícones dos cartões de serviço	2	-	Incluir legendas explicativas ou "tooltip" com breves descrições nos ícones/cartões.
Controle e liberdade do usuário	Não	O usuário pode voltar, buscar novamente ou alternar entre categorias com liberdade.	_	0	Interface oferece liberdade sem ações irreversíveis.	_
4. Consistência e padrões	Não	A interface segue os padrões visuais e de navegação do portal gov.br, com uso padronizado de ícones, cores e seções.	_	0	Espera-se esse tipo de organização e ela é mantida.	_
5. Prevenção de erros	Não	Não há campos interativos imediatos nesta tela. Usuário navega por cliques seguros, sem risco de erro.	_	0	Interface passiva e segura.	_
6. Reconhecimento em vez de memorização	Sim	Apesar da organização por categorias, o usuário precisa lembrar o nome exato do serviço (ex: "CRLV", "CRV") ao usar o campo de busca.	Campo de busca e estrutura geral	2	Exige que o usuário saiba previamente o nome do serviço.	Implementar sugestões automáticas na busca e usar termos populares (ex: "documento do carro")
7. Flexibilidade e eficiência de uso	Sim	Não há filtros ou atalhos para usuários frequentes. Ícones não permitem ações rápidas (ex: favoritos, acesso direto).	Lista de serviços / barra de busca	2	Usuários experientes não conseguem pular etapas ou otimizar a navegação.	Adicionar filtros e "serviços favoritos" do usuário logado.
8. Estética e design minimalista	Não	A interface é limpa, com espaçamento adequado, boa hierarquia e ícones funcionais.	_	0	Muito bem aplicada a heurística.	_
9. Ajudar a reconhecer e recuperar erros	Não	Como a interação nesta tela é limitada, não há espaço para erros. Ainda assim, a busca retorna zero resultados com mensagens claras.	Busca e seleção de serviços	0	Nenhum problema observado neste ponto.	_

			A página não apresenta links de ajuda ou botão				Incluir botão "Aiuda" visível ou
	40.41		"?" visíveľ. O usuário			pode aumentar	FAQ contextual no
1	10. Ajuda e		sem conhecimento	Rodapé / ausente		frustração em	rodapé ou
	documentação	Sim	pode ficar sem apoio.	na tela	2	caso de dúvidas.	cabeçalho.

(Análise Heurística da Tela 3)

Tela 4 – Formulário de consulta ao CRV

https://portalservicos.senatran.serpro.gov.br/#/veiculos/validar-crv



Heurística	Foi violada?	Justificativa	Local da interface (se violada)	Nível de severidade	Justificativa da severidade	Recomendação de solução
		A tela exibe breadcrumb ("Veículos > Validar CRV") e				
1. Visibilidade do		deixa claro qual serviço está sendo			O usuário sabe em qual etapa	
status do sistema	Não	realizado.	_	0	está.	Nenhuma

		1	1			
Compatibilidade com o mundo real	Sim	O termo "CRV" é explicado no texto, mas o formulário exige dados técnicos (RENAVAM, código de segurança) que podem ser desconhecidos por usuários comuns.	Campos do formulário	3	Pode gerar desistência ou erro de preenchimento por parte de usuários não familiarizados.	Acrescentar exemplo visual (ex: "Onde encontrar?" com imagem do CRV)
3. Controle e liberdade do usuário	Não	Há opção de limpar o formulário ("Limpar") e retornar com segurança. Nenhuma ação é irreversível nesta tela.	Botão "Limpar"	0	Controle total do usuário sobre o processo.	_
4. Consistência e padrões	Não	Os campos seguem o padrão gov.br e estão visualmente consistentes com outras interfaces do portal.	_	0	Boa consistência visual e de navegação.	_
5. Prevenção de erros	Sim	Não há máscaras ou validações imediatas nos campos (ex: CPF/CNPJ ou placa), e o formulário só valida erros após o clique em "Prosseguir".	Campos de entrada	3	O usuário pode preencher erroneamente e só perceber depois, aumentando frustração.	Implementar máscaras e validações em tempo real (ex: formato da placa)
6. Reconhecimento em vez de memorização	Sim	O usuário precisa lembrar ou ter em mãos o RENAVAM, o código de segurança e a placa. Não há auxílio direto para preenchimento.	Formulário de entrada	3	Pode impedir a conclusão da tarefa se os dados não estiverem disponíveis.	Adicionar "tooltip" ou explicações claras com links de ajuda para cada campo
7. Flexibilidade e eficiência de uso	Sim	A interface funciona bem para usuários novos, mas não oferece atalhos ou preenchimento automático para usuários frequentes (ex: dados salvos).	Interface do formulário	2	Usuários frequentes precisam digitar tudo novamente a cada uso.	Oferecer preenchimento automático se logado, ou salvamento temporário
8. Estética e design minimalista	Não	Layout limpo, fonte legível, boa separação entre os campos, cores neutras e foco na tarefa principal.	_	0	Muito bem aplicada.	_

9. Ajudar a reconhecer e recuperar erros	Sim	A interface só alerta erros após o envio. Não há ajuda imediata em caso de preenchimento incorreto.	Após clique no botão "Prosseguir" (não visível)	2	Erros evitáveis só são percebidos depois, gerando frustração e	Exibir mensagens de erro em tempo real e destacar campos obrigatórios em vermelho, por exemplo
10. Ajuda e documentação	Não	A explicação do que é o CRV está presente bem como o local onde o usuário pode encontrar o código de segurança no documento.	Ao lado dos campos de preenchiment o		que inserir ou onde obter o	Adicionar balões de ajuda ("?") com exemplos e links explicativos

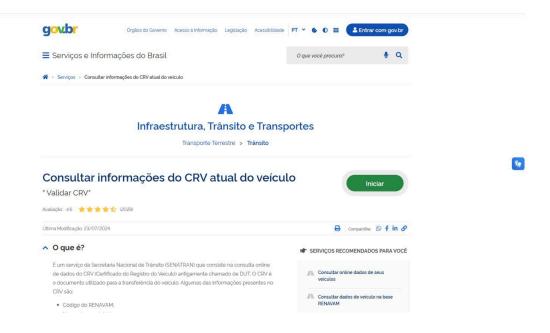
(Análise Heurística da Tela 4)

1.2.2 Tarefa 2 – Conhecer comentários de outros usuários sobre realizar essa consulta

Fluxo da tarefa

- 1. Acessar a página do serviço de consulta ao CRV
- 2. Rolar até o final da página
- 3. Localizar a seção "Avaliações" e ler os comentários

Tela – Avaliação do serviço



Heurística	Foi violada?	Justificativa	Local da interface (se violada)	Nível de severidade	Justificativa da severidade	Recomendação de solução
Visibilidade do status do sistema	Não	A tela mostra claramente que o usuário está na página do serviço "Consultar CRV". O cabeçalho e breadcrumbs funcionam bem.	_	0	A localização e o propósito da tela estão bem definidos.	Nenhuma
2. Compatibilidade com o mundo real	Não	A linguagem usada ("Consultar CRV", "Validar CRV", "O que é?") é explicada com termos claros, incluindo tradução de siglas.	Descrição do serviço	0	O conteúdo é compatível com a linguagem do público geral.	_
Controle e liberdade do usuário	Sim	A interface mostra a avaliação (estrelinhas), mas o usuário não pode clicar para ver os comentários ou detalhes.	Bloco de avaliação	2	comentários como em outros	Tornar o bloco de avaliação clicável, com uma página modal ou expandida com os comentários.
4. Consistência e padrões	Sim	Em sites de serviço e comércio, avaliações são clicáveis por padrão. A ausência dessa função pode frustrar expectativas usuais.	Avaliação com estrelas	2	Quebra de expectativa em relação ao padrão	Adotar padrão de interação esperado: clique para ver comentários e avaliações individuais.

5. Prevenção de erros	Não	Não há campos de entrada nessa tela. Nenhum risco de erro neste ponto.	_	0	Interação segura.	_
6. Reconheciment o em vez de memorização	Sim	A interface mostra uma avaliação numérica, mas não permite relembrar ou acessar o histórico de experiências alheias (ex: comentários anteriores).	Avaliação de usuários	2	O usuário precisa imaginar ou assumir como foram as experiências dos outros.	Mostrar resumos ou tags frequentes dos comentários (ex: "fácil de usar", "instável").
7. Flexibilidade e eficiência de uso	Sim	Usuários experientes podem desejar visualizar apenas os comentários mais úteis ou negativos, mas não há filtros ou opções de leitura.	Ausência de interface complementar	2	quem busca uma	Implementar área com filtros e organização dos comentários (ex: por data, nota).
8. Estética e design minimalista	Não	A página tem bom espaçamento, hierarquia visual clara e foco no essencial, com destaque para o botão "Iniciar".	_	0	Interface simples e bem organizada.	_
9. Ajudar a reconhecer e recuperar erros	Não	A interface não exige entrada de dados nessa tela, e não há ações que levem a erro.	_	0	Nenhum problema nesta heurística.	_
10. Ajuda e documentação	Sim	Não há um botão de "Ajuda" para explicar como funcionam as avaliações, como são coletadas, ou se posso contribuir.	Próximo ao bloco de avaliações	1	•	

1.3 Apresentação de Resultados

Tarefa 1 – Consultar informações do CRV

A interface apresenta bom layout, com navegação clara e visual compatível com o padrão gov.br. No entanto, a tarefa exige conhecimentos técnicos (como RENAVAM e código de

segurança), sem oferecer ajuda contextual ou validação imediata dos campos, o que pode gerar erros e frustração. Termos como "CRV" não são totalmente intuitivos para todos os usuários, o que compromete a acessibilidade cognitiva da tarefa.

Tarefa 2 – Visualizar avaliações do serviço

Apesar de exibir uma nota de avaliação (estrelas), o sistema não permite interação com esse recurso. O usuário não pode acessar comentários ou entender como a nota foi calculada, o que quebra expectativas e reduz a utilidade do componente. Também não há explicações sobre como as avaliações são coletadas.

Síntese dos principais problemas

- Uso de termos técnicos sem suporte adequado
- Falta de validação em tempo real no formulário
- Bloco de avaliação sem função interativa
- Ausência de ajuda contextual e comentários de usuários

Recomendações

- 1. Adicionar ajuda visual e textual nos campos do formulário
- 2. Implementar validação de dados em tempo real
- 3. Tornar a avaliação clicável, com acesso a comentários
- 4. Substituir siglas por termos mais compreensíveis
- 5. Inserir uma seção de ajuda ou perguntas frequentes

2. Teste de Usabilidade

2.1 Preparação da avaliação

Objetivo do teste

Avaliar a experiência dos usuários nas seguintes tarefas:

- 1. Consultar informações do CRV atual do veículo.
- 2. Acessar avaliações ou comentários de outros usuários sobre o serviço.

Com o objetivo de identificar dificuldades de navegação, compreensão de termos técnicos, clareza do formulário e eficácia dos elementos de feedback da interface.

Perfil dos usuários participantes

- Faixa etária: 29–49 anos
- Nível de escolaridade: Ensino médio completo ou superior.
- Experiência com tecnologia: Usuários que utilizam internet para serviços bancários, compras ou acesso a sites do governo.
- Familiaridade com o sistema: Moderada.

Cenário de uso

O teste será realizado de forma presencial e remota com compartilhamento de tela, com observação direta e questionários antes e após a atividade.

Tarefas testadas

- 1. Localizar e acessar o serviço "Consultar informações do CRV atual do veículo" no portal gov.br.
- 2. Preencher corretamente os dados solicitados no formulário.
- 3. Tentar visualizar comentários ou avaliações de outros usuários sobre o serviço.

Dados a serem coletados

• Tempo para completar cada tarefa

- Número de erros ou dúvidas por etapa
- Grau de confiança declarado pelo participante
- Notas de satisfação (escala de 1 a 5)
- Comentários espontâneos durante o uso

Materiais preparados

- Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE)
- Questionário pré-teste (perfil, familiaridade com tecnologia, expectativas)
- Roteiro de observação (tópicos de atenção por tarefa)
- Questionário pós-teste (percepção de dificuldade, sugestões, satisfação geral)

2.1.1 Teste piloto

Participante piloto: Pessoa entre 30 e 45 anos, com experiência em serviços públicos digitais.

Observações:

- Teve dúvidas sobre a localização do serviço.
- Achou o formulário técnico e com campos não explicativos.

Ajustes realizados:

- Adição de instruções verbais mais claras no início do teste.
- Inclusão da opção de ajuda para guiar o preenchimento durante a observação.

2.2 Execução do teste

2.2.1 Formulário Pré-Teste

Aplicado antes da execução das tarefas. Objetivo: entender o perfil e o nível de familiaridade do participante com o sistema.

1.	Qual a sua idade?
	() ≥ 18 e ≤ 25 anos de idade
	() ≥ 25 e ≤ 40 anos de idade
	() ≥ 40 anos de idade
2.	Você reconhece a sigla CRV e sabe seu significado?
	() Sim
	() Não
3.	Você já acessou o CRV atual do seu veículo?
	() Sim
	() Não
	() Não tenho certeza
4.	Você tem facilidade de navegar pela internet para encontrar informações acerca do seu veículo?
	() Tenho sim
	() Não tenho facilidade, mas ainda assim faço de forma online
	() Geralmente faço isso de forma presencial
5.	O que você espera do sistema de consulta ao CRV?

2.2.2 Perfil dos participantes (conforme pré-teste)

• Usuário I: entre 25 e 40 anos, familiarizado com internet e com o CRV

- Usuário II: entre 25 e 40 anos, usuário frequente do gov.br, familiarizado com o sistema
- Usuário III: acima de 40 anos, baixa familiaridade com tecnologia, não conhecia o CRV

2.2.3 Participante 1 – Usuário I

• Observações durante o teste:

Tarefa	Tempo Médio (min)	Número de Erros	Tentativas Necessárias	Uso de Ajuda e Suporte	Dificuldades Relatadas	Sugestões e Satisfação
Acessar o portal gov.br e localizar o serviço de consulta ao CRV	16 min	3	4	não	Achou complexo chegar até o formulário do CRV.	Insatisfeito, sugeriu incluir no menu da home o acesso ao formulário do CRV
Preencher corretamente o formulário de validação de CRV	13 min	2	3	sim	Não encontrou com facilidade o código de segurança do CRV	Insatisfeito, disse que as informações sobre CRV E CRVL são confusas.
Tentar acessar avaliações/ comentários sobre o serviço prestado	3 min	1	2	sim	Não conseguiu ler os comentários	Insatisfeito, tarefa não concluída.

2.2.4 Participante 2 - Usuário II

• Observações durante o teste:

Tarefa	Tempo Médio (min)	Número de Erros	Tentativas Necessárias	Uso de Ajuda e Suporte	Dificuldades Relatadas	Sugestões e Satisfação
Acessar o portal gov.br e localizar o serviço de consulta ao CRV	1 min	0	1	não	Achou complexo chegar até o formulário do CRV.	Insatisfeito, sugeriu incluir no menu da home o acesso ao formulário do CRV
Preencher corretamente o formulário de validação de CRV	3 min	0	1	não	Não encontrou com facilidade o código de segurança do CRV	Insatisfeito, disse que as informações sobre CRV E CRVL são confusas.
Tentar acessar avaliações/ comentários sobre o serviço prestado	3 min	1	1	sim	Não conseguiu ler os comentários	Insatisfeito, tarefa não concluída.

2.2.5 Participante 3 – Usuário III

• Observações durante o teste:

Tarefa	Tempo Médio (min)	Número de Erros	Tentativas Necessárias	Uso de Ajuda e Suporte	Dificuldades Relatadas	Sugestões e Satisfação
Acessar o portal gov.br e localizar o serviço de consulta ao CRV	18 min	5	6	sim	Não conseguiu chegar até o formulário sem ajuda.	Sugeriu que o acesso ao formulário fosse facilitado
Preencher corretamente o formulário de validação de CRV	23 min	4	5	sim	Precisou de ajuda para encontrar o código de segurança e demais números dos documentos.	Achou confuso preencher o formulário e disse que poderiam pedir menos dados.
Tentar acessar avaliações/	6 min	1	1	sim	Não conseguiu ler	Insatisfeito, tarefa não

comentários			os	concluída.
sobre o serviço			comentários	
prestado				

2.2.6 Formulário Pós-Teste

Aplicado antes da execução das tarefas. Objetivo: compreender a experiência do usuário acerca do sistema avaliado e como este pode oferecer melhorias.

- 1. Você conseguiu realizar as tarefas propostas?
 - () Sim, realizei todas
 - () Consegui realizar apenas a consulta do CRV
 - () Consegui realizar apenas a consulta das avaliações de usuários
 - () Não consegui realizar nenhuma tarefa
- 2. Caso tenha realizado a consulta do CRV, classifique o quão fácil e intuitivo foi encontrar a informação:
 - 0 Nada intuitivo
 - 5 Muito intuitivo
- 3. Descreva brevemente sua experiência consultando o CRV e como a mesma poderia melhorar:
- 4. Caso tenha realizado a consulta do CRV, classifique o quão fácil e intuitivo foi encontrar a informação:
 - 0 Nada intuitivo
 - 5 Muito intuitivo
- 5. Descreva brevemente sua experiência consultando as avaliações de usuários e como a mesma poderia melhorar:

2.3 Análise e apresentação de resultados

A análise demonstrou que o sistema possui uma base funcional sólida, mas carece de suporte à compreensão, especialmente para usuários com menor familiaridade digital.

Principais dificuldades:

- Excesso de termos técnicos sem explicação no contexto do formulário
- Ausência de validação em tempo real para evitar erros no preenchimento
- Avaliações visíveis mas não interativas, sem comentários
- Falta de apoio visual ou exemplos nos campos obrigatórios

Recomendações:

- 1. Incluir balões de ajuda ("?") com explicações para cada campo do formulário
- 2. Tornar o componente de avaliação clicável, com visualização de comentários e notas
- 3. Implementar preenchimento automático para usuários logados (ex: dados via CPF)
- 4. Adotar linguagem mais acessível, evitando siglas técnicas isoladas
- 5. Oferecer opções de acessibilidade e tutoriais simplificados

3. Anexos

Os Termos de Consentimento Livre e Esclarecimento (TCLE) estão anexados ao repositório do github deste documento

Acesse aqui