



**Universidade Federal do Ceará**  
**Centro de Ciências**  
**Departamento de Computação**  
**Verificação, Validação e Teste de Software (CK0241)**

## **TB06 - Relatório de Falhas**

### **Video Splitter**

José Douglas Gondim Soares, 485347  
Fernanda Costa de Sousa, 485404

### Histórico de versões

<b>Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Autor</b>	<b>Descrição</b>
1.0	09/12/2022	Fernanda Costa e José Douglas	Criação da versão inicial do relatório de falhas
1.1	09/12/2022	Fernanda Costa e José Douglas	Alteração do documento: Inclusão da seções: 2. Resultados dos Testes, 2.1. Escopo do teste e 2.2. Resultados da execução dos testes por cenário
2.0	09/12/2022	José Douglas	Alteração do documento: Inclusão da seção: 3. Discussão
2.1	09/12/2022	Fernanda Costa	Alteração do documento: Inclusão da seção: 4. Conclusão
3.0	09/12/2022	Fernanda Costa e José Douglas	Alteração do documento: Inclusão da seção: 5. Referências, 6. Glossário.

## **Sumário**

1. Introdução	4
2. Resultados dos Testes	4
2.1 Escopo do teste	4
2.2 Resultados da execução dos testes por cenário	5
3. Discussão	7
4. Conclusão	7
5. Referências	7
6. Glossário	8

## 1. Introdução

O teste funcional, que também é conhecido como teste “caixa - preta”, são os testes definidos de acordo com os requisitos funcionais do software. Como não há conhecimento sobre a operação interna do programa, o analista concentra-se nas funções que o software contempla. Baseado na especificação determina-se as saídas que são esperadas para um determinado conjunto de dados. Assim, os testes funcionais permitem que os testes ocorram de uma forma mais eficiente e rápida, possibilitando encontrar as não conformidades do software em relação aos requisitos do sistema.<sup>1</sup>

É uma boa prática criar um documento que especifique os testes funcionais baseado nos requisitos funcionais do sistema. Com base nessas especificações podemos realizar os testes e verificar se o que foi implementado está de acordo com o esperado.

O documento apresentado aqui tem como objetivo apresentar os resultados obtidos na realização dos testes.

## 2. Resultados dos Testes

### 2.1 Escopo do teste

A tabela abaixo apresenta os dados gerais do relatório de falha contendo os requisitos testados e a quantidade, o total de cenários e casos de teste. Além de informar qual o método utilizado.

Dados gerais do relatório de falha	
Total de requisitos testados	14
Requisitos testados	<ul style="list-style-type: none"><li>● RF001 - Escolher vídeo da galeria</li><li>● RF002 - Prévia do vídeo</li><li>● RF003 - Barra de progresso</li><li>● RF004 - Controle da barra de progresso</li><li>● RF005 - Play/Pausa</li><li>● RF006 - Mutar</li><li>● RF007 - Controle de corte</li><li>● RF008 - Salvar</li><li>● RF009 - Cancelar exportação</li><li>● RF010 - Contatar suporte por e-mail</li><li>● RF011 - Cores</li><li>● RF012 - Alerta de muitos vídeos</li><li>● RNF001 - Velocidade de exportação</li><li>● RNF002 - Feedback háptico do scroll</li></ul>
Total de cenários de teste	14
Total de casos de teste	20
Método de execução	Manual

## 2.2 Resultados da execução dos testes por cenário

A tabela abaixo apresenta os resultados obtidos a partir dos testes especificados no ESP001.

Requisito	ID do Cenário	Nome do cenário	Qtde de CTs executados	Qtde de CTs que falharam	IDs dos CTs que falharam
RF001	CT01	Escolha do vídeo da galeria	2	0	-
RF002	CT02	Visualização da prévia do vídeo na tela de edição	1	0	-
RF003	CT03	Validação do funcionamento da barra de progresso	1	0	-
RF004	CT04	Avançar/Retroceder entre as partições do vídeo	2	0	-
RF005	CT05	Validar o funcionamento dos botões de play/pausa	2	0	-
RF006	CT06	Validar o funcionamento do botão mutar/desmutar	2	0	-
RF007	CT07	Validar o funcionamento do controle de corte	1	0	-
RF008	CT08	Validar o funcionamento da função salvar	2	0	-
RF009	CT09	Validar o funcionamento da função cancelar exportação	1	1	TP09
RF010	CT10	Validar o funcionamento da função de contatar o suporte por e-mail	1	0	-

RF011	CT11	Validar o funcionamento da função de mudança de cores do aplicativo de acordo com o modo de preferência do usuário (Claro/Escuro)	1	0	-
RF012	CT12	Validar o funcionamento da função de alerta para exportação de mais de 20 vídeos para a galeria.	1	1	TP12
RNF001	CT13	Validação da velocidade de exportação dos vídeos	1	0	-
RNF002	CT14	Validação do feedback háptico do deslizar na área do controle de corte	1	0	-
<b>Total</b>			20	2	

A tabela abaixo descreve os motivos das falhas dos casos de teste

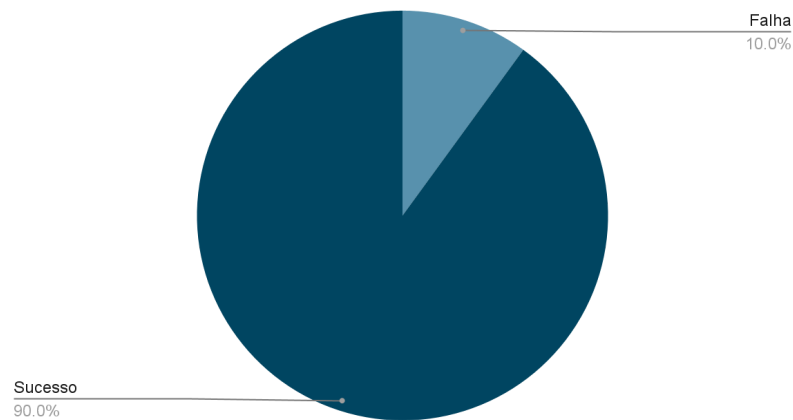
Detalhes dos casos de teste que falharam	
ID	Motivos e observações
TP09	Ao clicar em cancelar a exportação, o usuário foi levado de volta à tela inicial do aplicativo mas a exportação do vídeo foi concluída e os vídeos foram salvos na galeria.
TP12	Ao cortar um vídeo de 30 segundos em pedaços de 1 segundo, o alerta de que mais de 20 vídeos seriam salvos na galeria não apareceu.

### 3. Discussão

Após a realização dos 20 testes foi constatado que 2 deles falharam e 18 obtiveram sucesso. Isso significa que 10% dos testes não obtiveram o resultado esperado. Também foi encontrado um outro problema durante a realização dos testes. Caso uma exportação demore muito tempo e o

celular apague o display, a exportação falha quando o usuário desbloqueia o celular e retorna à aplicação.

Testes realizados



## 4. Conclusão

Este documento aborda a realização dos testes especificados no ESP001, discutindo detalhes sobre como foi a execução, o escopo dos testes, a quantidade de testes que passaram e que falharam e os resultados dos testes por cenário.

Foram apresentados o método para realizar os testes bem como os requisitos testados em tabelas. Logo após apresentados, foram dispostos os resultados expondo detalhes dos casos de teste e cenário em cada requisito funcional.

Foi apresentada uma discussão acerca dos resultados dos testes onde foi apresentado um gráfico com base nas informações da tabela para mostrar o percentual de falha e sucesso nos testes. Por fim concluímos que as falhas encontradas não foram críticas ao ponto de inviabilizar a utilização da aplicação e que a quantidade de erros foi razoavelmente pequena.

## 5. Referências

1. DevMedia - Testes funcionais de software. Disponível em:  
<<https://www.devmedia.com.br/testes-funcionais-de-software/23565/>>.  
Acesso em: 09 de dezembro de 2022.

## 6. Glossário

<b>Termo</b>	<b>Definição</b>
Feedback háptico do scroll	O sistema responde ao toque do usuário com pequenas vibrações para denotar ações.