Plano de Teste

|  |  |
| --- | --- |
| **Start Share** | |
| **Gestor do Projeto** | **Gerente de Projeto** |
| Eduardo Augusto Lima Pereia | Eduardo Augusto Lima Pereira |
| [a226804875@fumec.edu.br](mailto:a226804875@fumec.edu.br) | [a226804875@fumec.edu.br](mailto:a226804875@fumec.edu.br) |
| 1. 0000-0000 | 1. 0000-0000 |

|  |
| --- |
| **Objetivo deste Documento** |
| Este documento tem como objetivo planejar as atividades a serem realizadas, definir os métodos a serem empregados e estabelecer métricas e formas de acompanhamento do processo. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *Histórico de Revisão* | | | | |
| Data | Demanda | Autor | Descrição | Versão |
| 26/03/2020 | XX000000 | Eduardo Augusto Lima Pereira | Criação e definição do documento. | 1.0 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# INTRODUÇÃO

## Escopo

O escopo do Plano de Testes em questão abrange os seguintes requisitos do projeto e poderá sofrer alterações durante a evolução do Projeto:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 01 | Realizar Cadastro | Cadastrar as informações do usuário para utilizar o sistema logado. |
| 02 | Gerenciar Áudio | Mutar ou desmutar áudio (microfone adaptado ao computador). |
| 03 | Gerenciar Câmera | Iniciar ou parar uma chamada de vídeo pela câmera adaptada ao computador. |
| 04 | Gerenciar Gravação | Iniciar ou parar a gravação do encontro. |
| 05 | Gerenciar um Encontro | Iniciar ou finalizar um e encontro. |
| 06 | Convidar Usuário | Convidar um usuário pala sala de chat. |
| 07 | Compartilhar Tela | Compartilhar alguma tela ou janela do computador com outros usuários da sala. |
| 08 | Entrar em um Encontro | Entrar na sala de chat. |
| 09 | Sair de um Encontro | Sair da sala de chat. |
| 10 | Compartilhar Arquivos | Compartilhar arquivos com outros usuários da sala de chat. |
| 11 | Logar | Realizar login no sistema. |
| 12 | Visualizar Conversas | Visualizar as conversas do encontro no chat. |
| 13 | Visualizar Participantes | Visualizar participantes do encontro. |

# ESTÁGIOS DE TESTE

Definem o momento do ciclo de vida do software em que são realizados testes por pessoas diferentes daquelas que o programaram. Entretanto, considerando a divisão das tarefas de teste em quatro níveis relacionados ao escopo do software, estão previstos para o projeto **Start Share** os seguintes estágios de teste:

* **Teste de Integração**: são realizados para verificar basicamente se as unidades testadas de forma individual executam corretamente quando colocadas juntas, isto é, quando integradas. Os testes são realizados pelo Analista de Testes.
* **Teste de Sistema**: são realizados pelo Analista de Testes, visando a execução do sistema, dentro de um ambiente operacional controlado, para validar a exatidão e perfeição na execução de suas funções.

# TIPOS DE TESTES

Seguem abaixo os tipos de testes a serem aplicados ao projeto **Start Share:**

* **Acessibilidade:** verifica se a interface do usuário fornece o acesso apropriado às funções do sistema e a navegação adequada.
* **Carga:** verifica o comportamento do sistema frente à variação de carga de trabalho diferente e grande quantidade de dados no sistema para determinar se os limites que podem causar a falha do software são alcançados.
* **Ciclo de negócio:** verifica se o ciclo do caso de uso está de acordo, percorrendo todas as funcionalidades desde a entrada do dado até sua saída.
* **Configuração:** verifica se o software está apto a rodar em diferentes versões ou configurações de ambientes (hardware e software), como, por exemplo, em diferentes browsers.
* **Controle de Segurança e Acesso:** avalia o aplicativo quanto às restrições de acesso em duas principais áreas de segurança: segurança em nível de aplicação e em nível de sistema.
* **Disponibilidade:** avaliam a capacidade do software em continuar operando mesmo quando algum elemento (software ou hardware) fica inoperante ou para de funcionar.
* **Estresse:** verifica o comportamento do sistema durante condições limite ou fora da tolerância esperada.
* **Falha e Recuperação:** assegura que o sistema pode, com sucesso, recuperar os dados após uma falha no funcionamento do hardware, do software ou de rede, quando existir perda dos dados ou da integridade dos mesmos.
* **Funcional:** grupos de testes que avaliam se o que foi especificado foi implementado.
* **Instalação:** verifica que o sistema instalado em outra máquina, que não tenha sido utilizada anteriormente, funcione corretamente.
* **Integridade de dados:** devem ser executados os métodos de acesso à base de dados da interface do usuário, de forma que seja possível observar e registrar o comportamento funcional incorreto ou a corrupção de dados.
* **Performance:** mede e avalia o tempo de resposta de cada transação dos requisitos sensíveis ao tempo.
* **Usabilidade:** verificam o nível de facilidade de uso do software pelos usuários.
* **Fumaça:** verifica a capacidade do sistema de resistir a situações não previstas nos requisitos e especificações.
* **Regressão:** verifica a ocorrência de novos defeitos após a resolução de defeitos.

# RECURSOS NECESSÁRIOS

## Recursos Humanos

* Analista de Teste / Testador
* Usuário

## Recursos Computacionais

* Computador
* Dispositivo Móvel
* Câmera
* Microfone
* Browser

# RISCOS E RESTRIÇÕES

Os riscos, restrições ou contingências que possam afetar o projeto, desenvolvimento ou implementação do teste, estão descritos abaixo:

* Compartilhamento de colaboradores com outros projetos
* Falta de documentação atualizada
* Indisponibilidade e nível dos requisitos
* Indisponibilidade de ambiente de teste de homologação
* Solicitação de demandas extras durante a elaboração e execução dos testes
* Complexidade para se testar determinada funcionalidade
* Dados para inserção na base de dados

# PRODUTOS GERADOS

* Roteiro de Testes: Artefato gerado para os requisitos funcionais tomando como base a especificação de caso de uso, interface de caso de uso, regras de negócio e lista de mensagens.
* Planilha de Resultado de Teste: Artefato gerado durante a execução dos ciclos de teste. Este artefato é produzido um para cada roteiro de testes.

# REFERÊNCIAS

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Documento** | **Versão** |
| 01 | Guia para o Documento de Plano de Teste DataSUS | 1.0 |