**PLANO DE TESTE**

**HISTÓRICO DE REVISÕES**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 27/03/2017 | 1.0 | Confecção de documento de homologação | Kívia Cristina |
| 29/03/2017 | 1.1 | Inclusão de informações | Hugo Silva |
| 31/03/2017 | 1.2 | Inclusão de informações | Vinicius Barth |

**INDICE**

[**1. Introdução 4**](#_30j0zll)

1.1. Objetivo 4

[1.2. Escopo](#_3znysh7) **4**

[1.3. Definições, Acrônimos e Abreviaturas 4](#_2et92p0)

[1.4. Referências 4](#_tyjcwt)

[1.5. Visão Geral 4](#_3dy6vkm)

[**2. O PROJETO 5**](#_1t3h5sf)

[2.1. Arquitetura 5](#_4d34og8)

[2.2. Escopo 5](#_2s8eyo1)

2.3. Missão de Avaliação 5

[2.4. Cenário Operacional 5](#_3rdcrjn)

[**3. Itens de Teste 5**](#_26in1rg)

[**4. Premissas 6**](#_lnxbz9)

[**5. Restrições 6**](#_35nkun2)

[**6. Estratégia de teste 6**](#_1ksv4uv)

[6.1. Tipos de Teste 6](#_44sinio)

[6.1.1. Teste de xxxx: 6](#_2jxsxqh)

[6.1.2. Teste de xxxx: 6](#_z337ya)

[6.1.3. Teste de xxxx: 6](#_3j2qqm3)

[6.1.4. Teste de xxxx: 6](#_1y810tw)

[6.2. Ocorrências de Teste 7](#_4i7ojhp)

[6.2.1. Criticidade das Ocorrências de Teste 7](#_2xcytpi)

[6.2.2. Critérios de Parada/Retomada 7](#_1ci93xb)

[6.3. Preparação para os casos de teste 7](#_2bn6wsx)

[**7. Artefatos de Entrada 8**](#_3as4poj)

[**8. Artefatos de Saída 8**](#_1pxezwc)

[**9. Infraestrutura Necessária 8**](#_2p2csry)

[**10. Responsabilidades da Equipe 9**](#_147n2zr)

[**11. Cronograma 10**](#_23ckvvd)

[**12. Riscos 10**](#_ihv636)

[**13. Impactos 10**](#_32hioqz)

# Introdução

Neste artefato são definidos os roteiros de teste e seus respectivos casos de teste, com o objetivo de avaliar se o caso de uso está conforme a documentação - UC e se o resultado esperado e o procedimento a ser executado em cada Caso de Teste estão cobrindo a camada de apresentação, negócio e, por último, de persistência.

## Objetivo

O escopo deste roteiro de teste é a definição de casos de teste que deverão ser executados para verificar as funcionalidades implementadas e garantir que está atendendo aos requisitos definidos dos casos de usos.

## Escopo

A execução de testes do PPC – GRUPO 3 dada da seguinte forma:

|  |  |
| --- | --- |
| **Sprint** | **Escopo** |
| *Exemplo*:  1º Sprint | *Exemplo*:   * Teste de Comparação:   Batimentos de todos os campos da tecnologia LTE x Especificação. (COM-313); e |
|  |  |
|  |  |

## Definições, Acrônimos e Abreviaturas

Termos utilizados neste Plano de teste:

## Referências

Foi utilizado como referência, para confecção deste Plano de Teste:

* Material de Apoio – Projeto Integrador III (IESB)
* Referência 2
* Plano de projeto - Projeto Integrador III

## Visão Geral

Neste artefato serão expostas as especificações dos recursos necessários que serão utilizados durante os testes do sistema de PPC.

# O PROJETO

## Arquitetura

|  |  |
| --- | --- |
| Plataforma | Web |
| Linguagens Envolvidas | PHP, HTML, JavaScript |
| Frameworks e bibliotecas | Bootstrap, JQuery |
| Banco de Dados | MySql |
| Hospedagem Banco de Dados |  |

## Escopo

O PPC – GRUPO 3 passará pelos testes unitários, funcionais. Para a execução dos testes serão utilizadas ferramentas automatizadas (PHPUnit) e a navegação manual para os testes funcionais.

Os Testes de sistema serão efetuados em todas as funcionalidades.

## Cenário Operacional

|  |  |
| --- | --- |
| **Cenário**  <Qual a funcionalidade a ser testada?> | **Descrição**  <Quais validações deverão ser verificadas? > |
| *Inclusão de dados* | *Campos não preenchidos ou preenchidos incorretamente.* |
| *Consulta de dados* | *Parâmetros corretos, resultado esperado.* |
| *Exclusão de dados* | *Informações excluídas do banco de dados.* |
| *Incluir Curso* | *Campos obrigatórios não preenchidos; Verificar preenchimento com tipos válidos;* |
| *Listar Curso* | *Os dados do item selecionado devem ser exibido;* |
| *Alterar Curso* | *Algum campo deve ter sido alterado; Os campos obrigatórios devem estar preenchidos; Os tipos informados devem ser válidos para o campo;* |
| *Excluir Curso* | *O item selecionado deve ser excluído da base de dados;* |
| *Incluir Projeto Pedagógico* | *Campos obrigatórios não preenchidos; Verificar preenchimento com tipos válidos;* |
| *Listar Projeto Pedagógico* | *Os dados do item selecionado devem ser exibido;* |
| *Alterar Projeto Pedagógico* | *Algum campo deve ter sido alterado; Os campos obrigatórios devem estar preenchidos; Os tipos informados devem ser válidos para o campo;* |
| *Excluir Projeto Pedagógico* | *O item selecionado deve ser excluído da base de dados;* |
| *Incluir Professor* | *Campos obrigatórios não preenchidos; Verificar preenchimento com tipos válidos;* |
| *Listar Professor* | *Os dados do item selecionado devem ser exibido;* |
| *Alterar Professor* | *Algum campo deve ter sido alterado; Os campos obrigatórios devem estar preenchidos; Os tipos informados devem ser válidos para o campo;* |
| *Excluir Professor* | *O item selecionado deve ser excluído da base de dados;* |
| *Incluir Dsiciplina* | *Campos obrigatórios não preenchidos; Verificar preenchimento com tipos válidos;* |
| *Listar Disciplina* | *Os dados do item selecionado devem ser exibido;* |
| *Alterar Disciplina* | *Algum campo deve ter sido alterado; Os campos obrigatórios devem estar preenchidos; Os tipos informados devem ser válidos para o campo;* |
| *Excluir Disciplina* | *O item selecionado deve ser excluído da base de dados;* |
| *Incluir Matriz Curricular* | *Campos obrigatórios não preenchidos; Verificar preenchimento com tipos válidos;* |
| *Listar Matriz Curricular* | *Os dados do item selecionado devem ser exibido;* |
| *Alterar Matriz Curricular* | *Algum campo deve ter sido alterado; Os campos obrigatórios devem estar preenchidos; Os tipos informados devem ser válidos para o campo;* |
| *Excluir Matriz Curricular* | *O item selecionado deve ser excluído da base de dados;* |
| *Inlcuir Plano de Ensino* | *Campos obrigatórios não preenchidos; Verificar preenchimento com tipos válidos;* |
| *Listar Plano de Ensino* | *Os dados do item selecionado devem ser exibido;* |
| *Alterar Plano de Ensino* | *Algum campo deve ter sido alterado; Os campos obrigatórios devem estar preenchidos; Os tipos informados devem ser válidos para o campo;* |
| *Excluir Plano de Ensino* | *O item selecionado deve ser excluído da base de dados;* |
| *Incluir Cronogramas de Atividades* | *Campos obrigatórios não preenchidos; Verificar preenchimento com tipos válidos;* |
| *Listar Cronograma de Atividades* | *Os dados do item selecionado devem ser exibido;* |
| *Alterar Cronograma de Atividades* | *Algum campo deve ter sido alterado; Os campos obrigatórios devem estar preenchidos; Os tipos informados devem ser válidos para o campo;* |
| *Excluir Cronograma de Atividades* | *O item selecionado deve ser excluído da base de dados;* |
| *Incluir Bibliografia* | *Campos obrigatórios não preenchidos; Verificar preenchimento com tipos válidos;* |
| *Listar Bibliografia* | *Os dados do item selecionado devem ser exibido;* |
| *Alterar Bibliografia* | *Algum campo deve ter sido alterado; Os campos obrigatórios devem estar preenchidos; Os tipos informados devem ser válidos para o campo;* |
| *Excluir Bibliografia* | *O item selecionado deve ser excluído da base de dados;* |
| *Incluir Atas de Reunião* | *Campos obrigatórios não preenchidos; Verificar preenchimento com tipos válidos;* |
| *Listar Atas de Reunião* | *Os dados do item selecionado devem ser exibido;* |
| *Alterar Atas de Reunião* | *Algum campo deve ter sido alterado; Os campos obrigatórios devem estar preenchidos; Os tipos informados devem ser válidos para o campo;* |
| *Excluir Atas de Reunião* | *O item selecionado deve ser excluído da base de dados;* |
| *Simular Avaliação do Curso* | *Campos obrigatórios não preenchidos; Verificar preenchimento com tipos válidos; Verificar a exatidão da simulação* |



# Itens de Teste

Neste item são descritos os itens que servirão como base para apoio e documentação do projeto de testes e suas determinadas versões quando informadas.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prioridade** | **Requisito/Outros** | **Tecnologia** | **Escopo** | **Não Escopo** | **Versão** |
| **Itens de Teste** | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Premissas

* Ambientes de infraestrutura disponibilizado e funcionando;
* Serviços e aplicações envolvidas publicadas de acordo com a versão;
* Os recursos requeridos estarão disponíveis;

# Restrições

* Divergências entre a versão atual e a Nova;
* Ambiente para teste compartilhado com outras áreas;
* Não atenção às premissas.

# Estratégia de teste

A estratégia a ser utilizada é teste unitário e teste funcional. É de suma importância que as informações apresentadas pelo produto sejam reais e precisas sendo necessário também a análise e validação.

## Tipos de Teste

Os teste que serão executados encontram-se listados abaixo.

### Teste Unitário:

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo do Teste:** | Testar as funções e métodos das classes da aplicação. |
| **Técnica:** | Caixa Preta |
| **Ferramenta:** | PHP Unit |
| **Critérios de Êxito/Conclusão:** | Os testes devem garantir que as funções e métodos utilizados respondam de maneira satisfatória ou restritiva de acordo como os dados de entrada e informação de saída. |
|  |

### Teste de Integração:

|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo do Teste:** | Testar as funcionalidades, requerimentos, regras de negócio presentes na documentação. |
| **Técnica:** | Caixa Preta |
| **Ferramenta:** |  |
| **Critérios de Êxito/Conclusão:** | Os testes devem garantir que sitema responda de maneira satisfatória ou restritiva de acordo como os dados de entrada e informação de saída. |
|  |

## Ocorrências de Teste

Ao encontrar alguma falha/erro, o mesmo será informado via GitHub e encaminhado para a área responsável.

### Criticidade das Ocorrências de Teste

|  |  |
| --- | --- |
| **SEVERIDADE** | **DESCRICÃO** |
| **Impeditiva** | Interrompe totalmente a execução do teste. |
| **Alta** | Inconformidade com as especificações do sistema. Inviabiliza a correta execução do teste de uma funcionalidade e/ou pode interromper parcialmente a execução dos testes de outras funcionalidades. |
| **Média** | Inconformidade com as especificações do sistema. Inviabiliza parcialmente a correta execução do teste de uma funcionalidade, mas o resultado final da funcionalidade não é comprometido. |
| **Baixa** | Produz uma não conformidade que não inviabiliza a execução do teste. |

### Critérios de Parada/Retomada

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEVERIDADE** | **PARADA** | **RETOMADA** |
| **Impeditiva** | Interrompe totalmente a execução dos testes | Deverá ser iniciado um novo ciclo de teste, testando novamente tudo o que foi testado anteriormente. Necessário a avaliação sobre impacto em outras partes do sistema não testadas. |
| **Alta** | Interrompe a execução dos testes de uma determinada funcionalidade | Deverá ser iniciado um novo ciclo de testes na funcionalidade afetada |
| **Média** | Para apenas a execução do caso de teste com ocorrência | Não é necessário iniciar um novo ciclo de teste |
| **Baixa** | N/A | N/A |

## Preparação para os casos de teste

Não são necessárias preparações e/ou pré-condições para execução dos casos de teste.

# Artefatos de Entrada

|  |  |
| --- | --- |
| **DOCUMENTO** | **LOCALIZAÇÃO** |
| Não há. |  |
|  |  |
|  |  |

# Artefatos de Saída

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DOCUMENTO** | **LOCALIZAÇÃO** | **RESPONSÁVEL** |
| Não há. |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Infraestrutura Necessária

A infraestrutura necessária para o roteiro de testes são computadores com o ambiente de desenvolvimento devidamente instalado.

# Responsabilidades da Equipe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RECURSOS HUMANOS** | | |
| **Papel** | **Recursos Mínimos Recomendados** | **Responsabilidades Específicas** |
| Gerente de Projetos | 1 | Responsável pelo planejamento inicial. |
| Responsável pela Reposição de equipe faltante. |
| Requisitar ao Gerente funcional aumento, reposição ou melhoria de recursos; |
| Responsável pela Comunicação com cliente; |
| Responsável pelo Status do projeto – contando com o apoio do Gerente de Teste. |
| Analista de Teste | 1 | Elaboração e manutenção do plano de testes e da estratégia de testes; |
| Definir técnicas de teste; |
| Identificar ideias de teste e criar cenários; |
| Definir os testes apropriados necessários e a avaliação dos resultados obtidos. |
| Coletar e gerenciar os Dados de Teste; |
| Avaliar o resultado de cada ciclo de teste e qualidade do produto; |
| Documentar solicitações de mudança. |
| Execução dos testes; |
| Coletar e gerenciar as evidências de Teste; |
| Analisar as falhas dos testes e possibilitar a recuperação posterior; |
| Reestabelecer-se dos erros; |
| Documentar incidentes. |
| Gerente de Teste/Funcional | 1 | Alocar os profissionais nos projetos em atendimento ao Gerente de Projeto |
| Apoiar o recurso quando solicitado pelo próprio recurso; |
| Apoiar solicitações pontuais vindas do ScrumMaster/PMO juntos - quando de recurso alocado “não dando conta do recado” |

# 

# Cronograma

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA** | | |
| **Tarefa** | **Data Inicial** | **Data Final** |
| **Planejamento dos Testes** | | |
| 1º Sprint de teste | 03/04/2017 - 07:00 | 03/04/2017 - 17:00 |
| 2º Sprint de teste | 17/04/2017 - 07:00 | 17/04/2017 - 17:00 |
| 3º Sprint de teste | 01/05/2017 - 07:00 | 01/05/2017 - 17:00 |
| 4º Sprint de teste | 15/05/2017 - 07:00 | 15/05/2017 - 17:00 |
| 5º Sprint de teste | 06/06/2017 - 07:00 | 06/06/2017 - 17:00 |
| 6º Sprint de teste | 12/06/2017 - 07:00 | 12/06/2017 - 17:00 |
| 7º Sprint de teste | 19/06/2017 - 07:00 | 19/06/2017 - 17:00 |

# Riscos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Descrição** | **Mitigação** | **Contingência** |
| **1** | Entregas parciais para Teste de funcionalidades dependentes. | Todas as funcionalidades devem ser entregues para Teste ao mesmo Tempo | N/A |
| **2** | Demora na correção dos erros encontrados | Correção das inconsistências detectadas durante a execução dos testes em tempo hábil. | Alocar profissionais, durante a execução dos testes, para verificação e correção das inconsistências encontradas. |
| **3** | Disponibilização da documentação do sistema | Receber a última versão de toda a documentação do sistema. | Ter à disposição um analista do negócio para reuniões periódicas. |
| **4** | Disponibilização de um ambiente estável para os testes | Configurar todo um ambiente para execução dos testes. | Utilizar o ambiente de Teste para realização dos testes. |

# 