# 

**PPC**

**Plano de Teste**

**Versão 1.0**

**Histórico da Revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 19/05/2017 | 1.0 | Lista de testes a serem realizados para verificar o desempenho da aplicação. | Maira Aparecida |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Plano de Teste**

1. **Introdução**
   1. **Finalidade**

A finalidade do Plano de Teste é reunir todas as informações necessárias para planejar e controlar o esforço de teste referente a uma iteração específica.

Este documento *Plano de Teste* referente ao PPC suporta os seguintes objetivos:

• Velocidade de processamento;

• Veracidade das informações;

• Armazenamento correto;

• Compatibilidade do sistema em diversos navegadores diferentes;

1. **Itens de Teste**

Para realizar estes testes serão necessárias máquinas com o Sistema Operacional Windows 7/8/10, um navegador de internet (Chrome, Internet Explorer e Mozilla Firefox) e conexão com internet banda larga com velocidade mínima de 10Mbps.

1. **Escopo**

Para analisar o desempenho da aplicação serão realizados testes de velocidade, veracidade, armazenamento e portabilidade. Estes testes serão feitos por usuários com diferentes níveis de acesso (Administrador/Coordenador e Professor) e a confiabilidade do sistema será testada.

1. **Abordagem**

O roteiro abaixo é feito utilizando diversas possibilidades de acesso: diversas CPU’s, via dispositivo mobile, diferentes navegadores e usuários. Este detalhamento é necessário devido a pluralidade das características dos usuários.

* 1. **Teste de Velocidade**

**Login**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo da Técnica: | Experimentar a velocidade de login do usuário do sistema e verificar se o sistema é afetado quando uma grande massa de usuários tentar realiza-lo simultaneamente. |
| Técnica: | Vários usuários acessando simultaneamente. |
| Ferramentas Necessárias: | CPU com Windows 7/8/10.  Navegador Chrome ou Internet Explorer ou Mozilla Firefox.  Conexão banda larga com velocidade mínima de 10Mbps. |
| Critérios de Êxito: | Acesso a página principal do sistema em menos de 2 segundos. |

**Cálculo da Simulação**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo da Técnica: | Experimentar a velocidade do cálculo da simulação da Avaliação do Curso pelo usuário. |
| Técnica: | Vários usuários com acesso de coordenador acessando simultaneamente o sistema. |
| Ferramentas Necessárias: | CPU com Windows 7/8/10.  Navegador Chrome ou Internet Explorer ou Mozilla Firefox.  Conexão banda larga com velocidade mínima de 10Mbps. |
| Critérios de Êxito: | Relatório deve ser apresentado na página de Simulação em menos de 1 segundo. |

* 1. **Teste de Veracidade**

Este teste é realizado para verificar se o dado inserido no sistema é armazenado de maneira correta possibilitando o usuário a recuperação das atas inseridas em uma determinada data escolhida.

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo da Técnica: | Verificar se as atas inseridas em uma determinada data retornam na aba “Ata” |
| Técnica: | Usuário com acesso de coordenador clicando na aba “Ata” e colocando uma data no campo “Pesquisar por data” |
| Ferramentas Necessárias: | CPU com Windows 7/8/10.  Navegador Chrome ou Internet Explorer ou Mozilla Firefox.  Conexão banda larga com velocidade mínima de 10Mbps. |
| Critérios de Êxito: | Devem ser apresentadas todas as atas cadastradas na data escolhida pelo usuário. |

* 1. **Teste de Armazenamento**

Este teste é realizado para verificar se o dado inserido no sistema é armazenado de maneira correta no banco de dados MySQL que armazena todas as informações da aplicação.

**Atas**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo da Técnica: | Verificar se as atas inseridas na aba “Ata” é corretamente armazenada no banco de dados do sistema. |
| Técnica: | Usuário com acesso de coordenador clicando na aba “Ata” , no campo “incluir” e insere os dados da ata. Após isto, é feita uma consulta no banco de dados relacionado a este sistema e verifica-se se o armazenamento é feito da maneira correta. |
| Ferramentas Necessárias: | CPU com Windows 7/8/10.  Navegador Chrome ou Internet Explorer ou Mozilla Firefox.  Conexão banda larga com velocidade mínima de 10Mbps. |
| Critério de Êxito: | Todos os dados inseridos foram salvos no banco de dados corretamente. |

**Professores**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo da Técnica: | Verificar se os dados inseridos na aba “Professores” são corretamente armazenados no banco de dados do sistema. |
| Técnica: | Usuário com acesso de coordenador clicando na aba “Professores”, insere os dados do professor a ser cadastrado e finaliza no campo “incluir”. Após isto, é feita uma consulta no banco de dados MySQL relacionado a este sistema e verifica-se se o armazenamento é feito da maneira correta. |
| Ferramentas Necessárias: | CPU com Windows 7/8/10.  Navegador Chrome/Internet Explorer/Mozilla Firefox.  Conexão banda larga com velocidade mínima de 10Mbps. |
| Critério de Êxito: | Todos os dados inseridos foram salvos no banco de dados corretamente. |

**PPC**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo da Técnica: | Verificar se os dados inseridos na aba “PPC” são corretamente armazenados no banco de dados do sistema. |
| Técnica: | Usuário com acesso de coordenador/professor clicando na aba “PPC”, insere os dados do Plano Pedagógico do Curso a ser cadastrado e finaliza no campo “incluir”. Após isto, é feita uma consulta no banco de dados relacionado MySQL a este sistema e verifica-se se o armazenamento é feito da maneira correta. |
| Ferramentas Necessárias: | CPU com Windows 7/8/10.  Navegador Chrome/Internet Explorer/Mozilla Firefox.  Conexão banda larga com velocidade mínima de 10Mbps. |
| Critério de Êxito: | Todos os dados inseridos foram salvos no banco de dados corretamente. |

**Plano de Ensino**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo da Técnica: | Verificar se os dados inseridos na aba “Plano de Ensino” é corretamente armazenada no banco de dados do sistema. |
| Técnica: | Usuário com acesso de coordenador clicando na aba “Plano de Ensino”, insere os dados referentes ao plano de ensino do curso a ser cadastrado e finaliza no campo “incluir”. Após isto, é feita uma consulta no banco de dados MySQL relacionado a este sistema e verifica-se se o armazenamento é feito da maneira correta. |
| Ferramentas Necessárias: | CPU com Windows 7/8/10.  Navegador Chrome/Internet Explorer/Mozilla Firefox.  Conexão banda larga com velocidade mínima de 10Mbps. |
| Critério de Êxito: | Todos os dados inseridos foram salvos no banco de dados corretamente. |

**Atuação da IES**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo da Técnica: | Verificar se os dados inseridos na aba “Atuação da IES” são corretamente armazenados no banco de dados do sistema. |
| Técnica: | Usuário com acesso de professor clicando na aba “Atuação da IES”, insere os dados referente à atuação do professor na IES a ser cadastrado e finaliza no campo “incluir”. Após isto, é feita uma consulta no banco de dados MySQL relacionado a este sistema e verifica-se se o armazenamento é feito da maneira correta. |
| Ferramentas Necessárias: | CPU com Windows 7/8/10.  Navegador Chrome/Internet Explorer/Mozilla Firefox.  Conexão banda larga com velocidade mínima de 10Mbps. |
| Critérios de Êxito: | Todos os dados inseridos foram salvos no banco de dados corretamente. |

* 1. **Teste de Portabilidade**

Este teste é realizado para verificar se a aplicação criada é bem visualizada em uma plataforma mobile e nos 3 navegadores mais conhecidos pelo grande público (Google Chrome, Internet Explorer e Mozilla Firefox).

.

**Plataforma Mobile**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo da Técnica: | Verificar se o acesso a plataforma por meio mobile é intuitivo, sem prejuízo de desempenho e layout. |
| Técnica: | Realizar o acesso por meio de celular ou por meio de uma máquina virtual em um CPU com capacidade de virtualização. Navegar entre as páginas e realizar buscar e inserção de dados nas abas e ambos os tipos de acesso (Coordenador e Professor) |
| Ferramentas Necessárias: | CPU com Windows 7/8/10 com virtualização.  Conexão banda larga com velocidade mínima de 10Mbps ou 4G.  Dispositivo mobile com SO Android ou IOS |
| Critérios de Êxito: | Todas as páginas possuem um layout satisfatório, com todas as informações claras para os usuários. |

**Navegador Desktop**

|  |  |
| --- | --- |
| Objetivo da Técnica: | Verificar se o acesso a plataforma utilizando algum dos 3 navegadores desktop escolhidos é intuitivo, sem prejuízo de desempenho e layout. |
| Técnica: | Realizar o acesso por meio de celular ou por meio de uma máquina virtual em um CPU com capacidade de virtualização. Navegar entre as páginas e realizar buscar e inserção de dados nas abas e ambos os tipos de acesso (Coordenador e Professor) |
| Ferramentas Necessárias: | CPU com Windows 7/8/10.  Conexão banda larga com velocidade mínima de 10Mbps.  Navegador Chrome/Internet Explorer/Mozilla Firefox. |
| Critérios de Êxito: | Todas as páginas possuem um layout satisfatório, com todas as informações claras para os usuários, independente de navegador. |

* 1. **Ambiente de teste**

Os elementos básicos para a realização dos testes são:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do Elemento de Software** | **Versão** | **Tipo e Outras Observações** |
| Android/IOS |  | Sistema Operacional |
| Windows 7/8/10 |  | Sistema Operacional |
| Internet Explorer |  | Navegador da Internet |
| Google Chrome |  | Navegador da Internet |
| Mozilla Firefox |  | Navegador da Internet |