

		<b>Plano de Teste: Iteração 4</b>
<b>Data:</b> 06/11/2018	<b>Objetivo Estratégico:</b> Gerenciamento dos dados administrativos do Instituto Ada Lovelace.	
<b>ID:</b> 1009	<b>Nome do Projeto:</b> sigAda - Sistema de Gerenciamento do Ada	
<b>CC:</b> Paulo Pires	<b>Cliente:</b> Instituto Ada Lovelace	
<b>Patrocinador:</b> UFRJ	<b>Gerente de Projeto:</b> Rafael Cardoso	

## 1. Histórico de Versão

Data	Versão	Descrição	Autor(es)
06/11/2018	1.0.0	Abertura do Documento	Eduardo, Rafael e Tainá
18/11/2018	1.1.0	Adição dos itens 2, 4, 5, 6 e 7	Tainá
19/11/2018	1.2.0	Adição dos itens 3 e 8 Atualização das referências	Tainá

## 2. Introdução

### 2.1 Finalidade

Este documento tem como finalidade apresentar:

- Os alvos do teste, ou seja, quais serão os artefatos a serem testados dentro do escopo da iteração 4.
- As metas e objetivos a serem alcançados com a realização de tal teste.
- A abordagem que será utilizada neste teste.
- Os recursos necessários para realização do teste.
- Os produtos liberados ao fim do teste, ou seja, os relatórios de resultado do teste.

## **2.2 Escopo**

Este documento diz respeito ao planejamento de teste elaborada para ser aplicado à iteração 4 do projeto sigAda, em específico sobre a parte de implementação, descrita no Documento de Plano de Iteração, cujo link está disponível no tópico de “Referências”.

## **2.3 Visão Geral**

Este documento apresenta uma estrutura inicial parecida com os outros documentos já gerados, ou seja, inicia-se com o histórico de versões e em seguida com uma breve introdução sobre o objetivo da construção de tal documento, bem como qual é seu escopo e referências para outros documentos, estes posteriormente mencionados ao longo do documento.

Após a introdução, segue de fato o planejamento decidido para a realização do teste para a iteração 4, abordando os motivos pelos quais tal teste está sendo realizado, bem como quais são os itens-alvo do mesmo. Além disso, é apresentado quais testes em específicos que serão feitos, assim como as estratégias utilizadas para a execução destes.

Por fim, é descrito os recursos a serem utilizados neste teste e quais são os produtos liberados pelo mesmo, abordando como serão feitos os relatórios de resultado e as documentações de solicitação de mudança do código.

## **2.4 Referências**

- [Documento de Plano de Iteração \(ID - 1003\)](#)
- [Documento de Relatório de Resultados de Teste](#)

# **3. Missão de Avaliação e Motivação dos Testes**

---

## **3.1 Missão de Avaliação**

Este teste tem como missão encontrar o maior número de erros possíveis, principalmente aqueles que seriam críticos ao funcionamento do sistema, como a autenticação do login. Além disso, deve ser analisado e avaliado os riscos de qualidade e custo oferecidos por tais erros. Também é objetivo deste teste verificar a veracidade da representação dos casos de uso implementados. Por fim, ao combinar todas as informações mencionadas previamente, será gerado um relatório de resultados, melhor descrito nos tópicos posteriores.

### 3.2 Motivadores de Teste

Um esforço deve ser feito para que este planejamento de teste seja realizado, uma vez que, como os itens-alvo deste teste fazem parte da “base” da construção do sistema, é necessário que estes estejam corretos de acordo com as especificações geradas pelo projeto, pois podem colocar em risco a qualidade do projeto, bem como o orçamento planejado para o mesmo.

## 4. Itens de Teste-Alvo

---

Os itens listados a seguir são os alvos do teste descrito por este documento:

### Pacote “com.ms.sigada.model”

- Login.java
- Aluno.java
- Pessoa.java

### Pacote “com.ms.sigada.controller”

- LoginController.java
- AlunoController.java

### Pacote “com.ms.sigada.view”

- LoginForm.java
- ManterAlunoForm.java
- MenuRHForm.java

### Pacote “com.ms.sigada.dao”

- AlunoDAO.java
- LoginDAO.java

## 5. Resumo dos Testes Planejados

---

Abaixo segue a lista de testes que serão feitos nos itens de teste-alvo mencionados no tópico anterior:

### Teste de Integração

- Verificar se o nome de usuário digitado no form de login será mostrado no form de menu.

- Verificar se ao clicar para fazer uma ação referente à um aluno no form de menu, a janela referente a essa ação será exibida.
- Verificar se ao clicar para fazer uma ação referente à um funcionário no form de menu, a janela referente a essa ação será exibida.
- Verificar se de fato as solicitações ao banco de dados estão sendo feitas.

### Teste de Conformidade

- Verificar se ao logar-se como funcionário do R.H., o menu direcionado para o mesmo será exibido.
- Verificar se a autenticação do login está ocorrendo de maneira correta, ou seja, quem está cadastrado, é logado e quem não está, não é.

## 6. Estratégia dos Testes

Nome do teste	Teste de Integração
Objetivo do teste	Analisar se o comportamento da integração das classes criadas estão corretas, de acordo com a especificação do projeto
Técnica	Será feito vários testes de maneira manual pelos testadores referentes às funcionalidades mencionadas, utilizando dados de entrada, nesse caso a combinação usuário/senha, diferentes
Ferramentas necessárias	Findbugs
Critério de conclusão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas as transações de um form para o outro tenha sido correta</li> <li>• Todas as entradas disponíveis forem testadas</li> <li>• Cada defeito tenha sido devidamente documentado</li> </ul>
Considerações especiais	Nenhuma

Nome do teste	Teste de Conformidade
---------------	-----------------------

Objetivo do teste	Analisar se o que foi feito está de acordo com o que foi planejado nas especificações do projeto
Técnica	<p>Será dado como teste manual com um conjunto de entradas válidas e outro de entradas inválidas e será verificado os seguintes tópicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Quando for dado como entrada um dado válido, o resultado que é esperado deverá ocorrer, caso contrário, uma mensagem de erro deve ser exibida</li> <li>• Cada regra de negócio será adequadamente aplicada.</li> </ul>
Ferramentas necessárias	Findbugs
Critério de conclusão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Todas as entradas disponíveis terem sido testadas</li> <li>• Cada defeito tenha sido devidamente documentado</li> </ul>
Considerações especiais	Nenhuma

## 7. Recursos

A seguir serão apresentados os recursos a serem utilizados para a execução do teste planejado por este documento:

### Recursos Humanos

Função	Qtd. mínima recomendada	Responsabilidade(s)
Gerente de teste	1	Gerencia o planejamento e a execução dos testes
Designer de teste	1	Identificar, organizar e implementar os casos de teste
Testador	2	Executar os testes, registrar os resultados, documentar os

		erros e as solicitações de mudança
--	--	------------------------------------

## **Recursos tecnológicos**

Os testes se darão no próprio ambiente de desenvolvimento, Eclipse ou Netbeans, utilizando os sistemas operacionais Windows 10 ou Linux Ubuntu. Além disso, será utilizado a ferramenta Google Docs para a documentação dos resultados, bem como as solicitações de mudança de código.

## **8. Produtos Liberados**

---

### **8.1 Modelos de Teste**

Para o teste descrito por este planejamento, será gerado um relatório de resultados, cujo link para um “template” está no tópico “Referências” no início do documento. Tal relatório contém uma breve introdução sobre o documento e informações sobre resultados do teste. Essas informações incluem um pequeno resumo dos resultados, uma descrição de como se deu a cobertura de teste baseada nos requisitos e no código, uma listagem e análise dos defeitos encontrados, sugestões para ações a serem tomadas para solucionar tais problemas e, por fim, diagramas caso seja necessário tornar algum outro tópico mais claro ou acrescentar alguma informação extra.

### **8.2 Log de Testes**

Será utilizado a ferramenta Google Docs para registrar e reportar, além de versionar, os relatórios dos resultados do teste.