Nome do Acadêmico

**Documento de Requisitos do Sistema**

**Nome do sistema ou módulo**

**Versão 0.1**

**Histórico de Alterações**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 01/06/2016 | 0.0 | Criação do documento de requisitos, identificação dos requisitos, descrição dos requisitos funcionais. | Felipe Rooke da Silva |
| 06/06/2016 | 0.1 | Descrição dos requisitos funcionais e não funcionais. | Felipe Rooke da Silva |
| 07/06/2016 | 0.2 | Descrição dos requisitos de sistema. | Felipe Rooke da Silva |
| 08/06/2016 | 0.3 | Descrição dos requisitos de sistema. | Felipe Rooke da Silva |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Conteúdo**

1. **. Introdução**

Este documento especifica os requisitos do “Módulo de Avaliaçao Acadêmica no SIGA Ensino”, fornecendo aos projetistas e desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

* + - **Seção 2 ­ Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
    - **Seção 3 ­ Requisitos funcionais (casos de uso):** especifica brevemente os casos de uso do sistema.
    - **Seção 4 ­** Requisitos não funcionais**:** cita e explica os requisitos não funcionais do sistema.
    - **Seção 5 ­ Arquitetura do sistema:** apresenta uma visão geral de alto nível da arquitetura prevista no sistema, mostrando a distribuição das funções nos módulos do sistema.
    - **Seção 6 ­ Especificação de requisitos do sistema:** descreve requisitos funcionais e não funcionais mais detalhadamente. No caso de requisitos funcionais, descreve os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
    - **Seção 7 ­ Modelos do sistema:** estabelece modelos, mostrando os relacionamentos entre os componentes e o sistema e seu ambiente.
    - **Seção 8 ­ Evolução do sistema:** apresenta mudanças e melhorias de sistema previstas.
    - **Seção 9 ­ Glossário:** Apresenta definições de termos técnicos e relevantes.

## Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

## Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir: [*nome da subseção. identificador do requisito*]

Por exemplo, o requisito funcional [Incluir Usuário.RF016] deve estar descrito em uma subseção chamada “Incluir Usuário”, em um bloco identificado pelo número [RF016]. Já o requisito não­funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não­funcionais de Confiabilidade, em um bloco identificado por [NF008].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] ou [NF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

## Propriedades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

**Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

**Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

**Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá­los na versão que está sendo especificada.

# Descrição geral do sistema

O módulo proposto oferece uma solução para os instrumentos de avaliaçao academica tal como proposto na resoluçao do Conselho Superior da UFJF nº 13 de 2015. A ideia central é fazer métodos para avaliaçao de disciplinas e turmas, tanto por parte dos docentes como por parte dos discentes. A partir dessas informaçoes será possivel avaliar também, professores, cursos e departamentos.

# Requisitos funcionais (casos de uso)

* 1. **[RF001] Registrar avaliaçao de disciplina por um discente.**

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir ao discente em uma única tela, a avaliaçao de todas as disciplinas cursadas no período.

# [RF002] Registrar auto avaliação de discente.

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir ao aluno sua auto avaliação em relação as disciplinas cursadas no período.

# [RF003] Registrar avaliação de turma por docente

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável O sistema deve permitir ao docente em uma única tela, a avaliaçao de

todas as suas turmas.

# [RF004] Registrar auto avaliação de docente

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir ao docente sua auto avaliação em relação as disciplinas ministradas no período.

# [RF006] Impedir acesso direto ao SIGA

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

O sistema deverá mostrar ao usuário que existem formulários de avaliação a serem respondidos e dará a opção de responde­los depois.

# [RF005] Bloquear acesso ao SIGA para obrigar resposta

**Prioridade:** ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

O sistema deve impedir o acesso ao siga a partir de determinada data até que todos os formulários de avaliação sejam respondidos.

# [RF007] O sistema deve permitir estrutura para mudança de perguntas nos formulários.

**Prioridade:** ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve ser projetado de forma a permitir que os formulários de pesquisas para discentes e docentes sejam modificados.

# [RF008] O sistema deve permitir geração de relatório de avaliação de docente por período.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir a exportação de relatório contendo auto avaliação de docente e avaliação de docente realizada por discente. Esse relatório deverá ser emitido de acordo com o período desejado. O relatório estará disponível para visualização apenas para o docente que foi avaliado.

# [RF009] O sistema deve permitir geração de relatório de avaliação de turma por período.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir a exportação de relatório contendo auto avaliação de discentes por turma e avaliação de turma realizada por docente. Esse relatório deverá ser emitido de acordo com o período desejado. O relatório estará disponível para visualização por usuário que tiver permissão para tal.

# [RF010] O sistema deve permitir geração de relatório de avaliação de departamento por período.

**Prioridade:** ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

O sistema deve permitir a exportação de relatório contendo media de auto avaliação de docentes e media avaliação de docente realizada por discente de um mesmo departamento. Esse relatório deverá ser emitido de acordo com o período desejado. O relatório estará disponível para visualização por usuário que tiver permissão para tal.

# Requisitos não funcionais

* 1. **[NF001] Segurança**

O sistema deve fornecer mecanismos de segurança e autenticação alinhados com os adotados pelo SIGA.

# [NF002] Aspectos Legais

O sistema deve seguir orientações elencadas na Resolução 013/2015 do Consu da UFJF ([http://www.ufjf.br/portal/files/2015/02/Resolu%C3%A7%C3%A3o­13.201](http://www.ufjf.br/portal/files/2015/02/Resolu%C3%A7%C3%A3o-13.2015-CONSUNormas-avalia%C3%A7%C3%A3o-ativ.acad_.UFJF-3.doc) [5­CONSUNormas­avalia%C3%A7%C3%A3o­ativ.acad\_.UFJF­3.doc](http://www.ufjf.br/portal/files/2015/02/Resolu%C3%A7%C3%A3o-13.2015-CONSUNormas-avalia%C3%A7%C3%A3o-ativ.acad_.UFJF-3.doc)) assim como as normas definidas no mesmo ([http://www.ufjf.br/portal/files/2015/02/Normas­de­avalia%C3%A7%C3%A](http://www.ufjf.br/portal/files/2015/02/Normas-de-avalia%C3%A7%C3%A3o-acad%C3%AAmica-Resolu%C3%A7%C3%A3o-13.doc) [3o­acad%C3%AAmica­Resolu%C3%A7%C3%A3o­13.doc](http://www.ufjf.br/portal/files/2015/02/Normas-de-avalia%C3%A7%C3%A3o-acad%C3%AAmica-Resolu%C3%A7%C3%A3o-13.doc)).

# Modelagem do sistema

**Caso houver!**

1. **Especificação de requisitos do sistema**

|  |  |
| --- | --- |
| ***RS001*** | **Registro de avaliação de disciplina** |
| *Referência* | [Registrar avaliação de disciplina por um discente.RF001], [Impedir acesso direto ao SIGA.RF006], [Bloquear acesso direto ao SIGA.RF005] |
| *Sumário*  *Pré­condições* | O caso de uso é responsável por registrar a avaliação de disciplina. |
| O usuário deve estar cursando disciplinas no período, o período de avaliação de disciplinas deve estar aberto. |
| *Atores*  *Descrição* | Discente |
| 1. O usuário faz login no SIGA. 2. O sistema exibe uma tela, antes da tela principal do SIGA, contendo um formulário em forma de matriz de perguntas (linhas) x disciplina   (colunas), um botão para “registrar avaliação” e um botão para |

*Alternativas*

|  |
| --- |
| “responder depois”. As disciplinas exibidas são todas as cursadas pelo discente no período avaliado.   1. O usuário faz clique sobre o botão responder. 2. O sistema registra avaliação. |
| 1. No passo 2, caso alguma disciplina tenha mais de um professor para uma mesma turma essa deve ser repetida nas colunas segundo o formato: <disciplina> ­ <professor> 2. No passo 2, o botão “responder depois” ficará desativado a partir de   determinada data de acordo com **regras definidas pela DIAVI.** |
| O registro da avaliação não poderá ser concluído caso o usuário deixe de preencher algum campo. |

*Exceção*

|  |  |
| --- | --- |
| ***RS002*** | **Registro de auto avaliação de discente** |
| *Referência* | [Registrar auto avaliação de discente.RF002], [Impedir acesso direto ao SIGA.RF006], [Bloquear acesso direto ao SIGA.RF005] |
| *Sumário*  *Pré­condições* | O caso de uso é responsável por registrar a auto avaliação de discente. |
| O usuário deve estar cursando disciplinas no período, o período de avaliação de disciplinas deve estar aberto. |
| *Atores*  *Descrição* | Discente |
| 1. O usuário faz login no SIGA. 2. O requisito de sistema RS001 é realizado. O sistema exibe um novo formulário em forma de matriz de perguntas (linhas) x disciplina (colunas) contendo perguntas referentes a atuação do aluno. As disciplinas exibidas são todas as cursadas pelo discente no período avaliado. 3. O usuário faz clique sobre o botão responder. 4. O sistema registra avaliação. |
| *Alternativas* | 1. No passo 2, caso alguma disciplina tenha mais de um professor para uma mesma turma essa deve ser repetida nas colunas segundo o formato: <disciplina> ­ <professor>. 2. No passo 2, o botão “responder depois” ficará desativado a partir   de determinada data de acordo com **regras definidas pela DIAVI.** |

*Exceção*

|  |
| --- |
| O registro da avaliação não poderá ser concluído caso o usuário deixe de preencher algum campo. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***RS003*** | **Registro de avaliação de turma** |
| *Referência* | [Registrar avaliação de turma por docente.RF003], [Impedir acesso direto ao SIGA.RF006], [Bloquear acesso direto ao SIGA.RF005] |
| *Sumário*  *Pré­condições* | O caso de uso é responsável por registrar a avaliação de turma. |
| O usuário deve estar ministrando as turmas das disciplinas avaliadas no período, o período de avaliação de turmas deve estar aberto. |
| *Atores*  *Descrição* | Docente |
| 1. O usuário faz login no SIGA. 2. O sistema exibe uma tela, antes da tela principal do SIGA, contendo um formulário em forma de matriz de perguntas (linhas) x codigo de turma (colunas), um botão para “registrar avaliação” e um botão para “responder depois”. As turmas exibidas são todas as ministradas pelo docente no período avaliado. 3. O usuário faz clique sobre o botão responder. 4. O sistema registra avaliação. |
| *Alternativas* | No passo 2, o botão “responder depois” ficará desativado a partir de determinada data de acordo com **regras definidas pela DIAVI.** |
| *Exceção* | O registro da avaliação não poderá ser concluído caso o usuário deixe  de preencher algum campo. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***RS004* Registro de auto avaliação de docente** | |
| *Referência*  *Sumário Pré­condições* | [Registrar auto avaliação de docente.RF004], [Impedir acesso direto ao SIGA.RF006], [Bloquear acesso direto ao SIGA.RF005] |
| O caso de uso é responsável por registrar a auto avaliação de docente. |
| O usuário deve estar ministrando aula para turmas no período, o período de avaliação de turmas deve estar aberto. |

*Atores Descrição*

|  |
| --- |
| Docente |
| 1. O usuário faz login no SIGA. 2. O requisito de sistema RS003 é realizado. O sistema exibe um novo formulário em forma de matriz de perguntas (linhas) x codigo de turma (colunas), um botão para “registrar avaliação” e um botão para “responder depois”. As turmas exibidas são todas as ministradas pelo docente no período avaliado. 3. O usuário faz clique sobre o botão responder. 4. O sistema registra avaliação. |
| No passo 2, o botão “responder depois” ficará desativado a partir de determinada data de acordo com **regras definidas pela DIAVI.** |
| O registro da avaliação não poderá ser concluído caso o usuário deixe  de preencher algum campo. |

*Alternativas*

*Exceção*

|  |  |
| --- | --- |
| ***RS005*** | **Gerar relatório de docente por período** |
| *Referência* | [O sistema deve permitir geração de relatório de avaliação de docente por período.RF008] |
| *Sumário*  *Pré­condições* | O caso de uso é responsável por fazer a geração de relatórios. |
| O período de avaliação de turmas deve estar finalizado. A data de emissão do relatório deve ser posterior a data definida pela DIAVI para tal. |
| *Atores*  *Descrição* | Docente |
| 1. O usuário faz login no SIGA. 2. O sistema exibe o menu principal do siga 3. O usuario acessa a opção “Ensino” e depois opção “Relatórios de Avaliação Institucional” 4. O sistema exibe uma lista de relatórios por disciplina e por período. 5. O usuário seleciona o relatório desejado e faz download do   mesmo em formato PDF. |
| *Alternativas*  *Exceção* |  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***RS006*** | **Gerar relatório de turma por período** |
| *Referência* | [O sistema deve permitir geração de relatório de avaliação de turma |
|  | por período.RF009] |
| *Sumário* | O caso de uso é responsável por fazer a geração de relatórios. |
| *Pré­condições* | O período de avaliação de turmas deve estar finalizado. A data de |
|  | emissão do relatório deve ser posterior a data definida pela DIAVI para |
|  | tal. |
| *Atores* | DIAVI |
| *Descrição* | 1. O usuário faz login no SIGA. 2. O sistema exibe o menu principal do siga 3. O usuario acessa a opção “Avaliação Institucional” e depois opção “Relatórios por disciplina” 4. O sistema exibe uma estrutura de arvore para exibição dos relatórios.    * <Departamento>      + <Curso>        - <Disciplina>          * <Ano>   <Período>   1. O usuário seleciona o relatório desejado e faz download do   mesmo em formato PDF. |
| *Alternativas* |  |
| *Exceção* |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***RS006* Gerar relatório de departamento por período** | |
| *Referência*  *Sumário Pré­condições* | [O sistema deve permitir geração de relatório de avaliação de departamento por período.RF010] |
| O caso de uso é responsável por fazer a geração de relatórios. |
| O período de avaliação de turmas deve estar finalizado. A data de emissão do relatório deve ser posterior a data definida pela DIAVI para tal. |

*Atores Descrição*

|  |
| --- |
| DIAVI |
| 1. O usuário faz login no SIGA. 2. O sistema exibe o menu principal do siga 3. O usuario acessa a opção “Avaliação Institucional” e depois opção “Relatórios por departamento” 4. O sistema exibe uma estrutura de arvore para exibição dos relatórios.    * <Departamento>      + <Ano>        - <Período> 5. O usuário seleciona o relatório desejado e faz download do   mesmo em formato PDF. |
|  |
|  |

*Alternativas*

*Exceção*

# Modelos do sistema

1. **Evolução do sistema**
2. **Glossário**

# Disposições Gerais

O presente artefato visa documentar a proposta de desenvolvimento, apresentado pelo acadêmico <NOME> e aceita pelo Professor da disciplina de Laboratório de Programação Orientada a Objetos, Benevid Felix da Silva, contendo todas as informações acerca dos requisitos do sistema, dos recursos necessários para execução do serviço, bem como a descrição do prazo definido.

Sinop, 13 de agosto de 2019