

UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA

Departamento de Ciência da Computação

Trabalho de Interação Humano-Computador

Sistema de Apoio à Coleta e Análise das Avaliações Discentes dos
Cursos de Graduação da UFJF

Lásaro de Almeida Deodoro

Mariana Siano Pinto

Samuel Paiva Bernardes

Juiz de Fora,
Novembro, 2021

SUMÁRIO

1.	Introdução	4
1.1.	Propósito	4
1.2.	Escopo	4
1.3.	Definições e abreviações	4
1.4.	Visão geral do documento	4
2.	Descrição geral	6
2.1.	Funções do produto	6
2.2.	Características do usuário	6
2.3.	Restrições	6
3.	Requisitos funcionais	7
4.	Requisitos Não Funcionais	11

Especificação dos Requisitos de Software

Sistema de Apoio à Coleta e Análises das Avaliações Discentes dos Cursos de Graduação UFJF

Projeto: Sistema de Apoio à Coleta e Análise das Avaliações Discentes dos Cursos de Graduação da UFJF	
Data de criação: 22/11/2021	Versão: 1.0.0

Histórico de Modificação			
Data	Versão	Descrição	Autor(es)
22/11/2021	1.0.0	Criação do Documento	Mariana Siano, Lásaro de Almeida e Samuel Paiva

1. Introdução:

1.1. Propósito:

O propósito do Documento de Especificação de Requisitos é delinear os requisitos do software a ser construído, descrevendo suas funcionalidades e características. O público alvo do documento são clientes, gerentes e desenvolvedores do projeto.

1.2. Escopo:

Consiste em um site para que os discentes avaliem os professores da Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), nos dois campi. O site será desenvolvido utilizando as tecnologias HTML, CSS, JavaScript, PHP e um Banco de Dados relacional. E tem por objetivo automatizar o processo de coleta e análise de dados referentes às avaliações docentes realizadas por discentes dos cursos de graduação da UFJF.

1.3. Definições e abreviações:

- **RF:** Requisito Funcional;
- **RNF:** Requisito Não Funcional.

1.4. Visão geral do documento:

- **Seção 2 - Descrição Geral:** apresenta uma visão geral do sistema, especificando a perspectiva do produto e detalhamento do escopo do site e aplicativo através da discretização das funções do produto. Além disso, são explicitadas as características gerais dos usuários do produto e as restrições que poderão limitar as possibilidades de desenvolvimento.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais:** apresentação de todos os requisitos funcionais do sistema. Descreve as principais ações do produto, considerando a aceitação e processamento das entradas e o processamento e geração das saídas.

- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** apresentação de todos os requisitos não funcionais do sistema. Descreve todos os aspectos qualitativos do sistema, explicitando os detalhes de facilidade de uso, manutenção, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

2. Descrição geral:

2.1. Funções do produto:

- Efetuar Login no Siga Acadêmico;
- Registrar Avaliação;
- Manter Disciplinas;
- Gerar Gráfico de Dispersão;
- Gerar Relatórios de Média;
- Gerar Gráficos e Tabelas Por Curso;

2.2. Características do usuário:

Os usuários do site são alunos da Universidade Federal de Juiz de Fora, nos campi sede e de Governador Valadares/MG - que tem o intuito de avaliar os professores.

2.3. Restrições ao desenvolvimento:

O site terá seu desenvolvimento restrito ao sistema operacional Windows com extensão a Android (browser do dispositivo), seus usuários com o perfil de alunos da universidade em questão, UFJF, que estão regularmente matriculados nesta Instituição de Ensino e os professores a serem avaliados também com o SIAPE regular.

3. Requisitos Funcionais:

3.1. Site

Efetuar Login / RF001	
1. Stakeholder	Alunos e professores usuários do sistema
2. Pré-condições	O aluno ou professor deve estar registrado no SIGA
3. Descrição	O aluno deverá efetuar o login no sistema informando o número de matrícula e senha do SIGA. Após a inserção dos dados, o usuário deve pressionar o botão entrar para que o sistema valide seu login com o SIGA.
4. Pós-condições	Caso o usuário não consiga efetuar o login, o sistema deve informar o erro ocorrido, podendo ser a inserção de uma senha errada ou o número da matrícula informado não está registrado no siga, caso isso ocorra, o sistema deve pedir que o usuário verifique os dados e os insira novamente.

Registrar Avaliação / RF002	
1. Stakeholder	Alunos usuários do sistema.
2. Pré-condições	O aluno deve ter terminado pelo menos o primeiro período para realizar a avaliação, caso contrário, ele não poderia avaliar uma disciplina que ainda não foi cursada.
3. Descrição	O usuário pode escolher por “avaliar disciplina agora” para que possa ter acesso aos diversos critérios de avaliação e realizar o processo de avaliação.

4. Pós-condições	O sistema deve informar que o usuário não pode avaliar a disciplina nesse momento ou caso contrário ele deve permitir que o usuário prossiga na avaliação.
-------------------------	--

Manter Disciplinas / RF003

1. Stakeholder	Chefes de Departamento, Coordenadores de Curso e Comissão de Avaliação de estágio probatório.
2. Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema e possuir privilégios para realizar esse requisito, ou seja, um aluno não poderia ter acesso a esse tipo de funcionalidade.
3. Descrição	O usuário pode escolher por ver, editar, deletar ou cadastrar uma disciplina no sistema. O sistema então deve solicitar as informações necessárias no caso de um cadastro ou edição de disciplinas, deve mostrar os dados da disciplina quando o usuário optar por ver, e deve permitir que o usuário delete uma disciplina
4. Pós-condições	O sistema deve pedir a confirmação do usuário antes de qualquer mudança, principalmente quando o usuário optar por deletar uma disciplina.

Gerar Gráfico de Dispersão / RF004

1. Stakeholder	Chefes de Departamento, Coordenadores de Curso e Comissão de Avaliação de estágio probatório.
2. Pós-condições	Para que os stakeholders citados possam visualizar os gráficos, eles devem estar logados no sistema, além de possuírem autorização para acessar essas informações.

3. Descrição	O sistema irá gerar o gráfico à medida que os alunos vão concluindo as avaliações dos docentes e ir atualizando a cada edição e conclusão do mesmo.
4. Pós-condições	Gerar gráficos condizentes com as avaliações feitas pelos discentes com matrícula regular.

Gerar Relatórios de Médias / RF005	
1. Stakeholder	Chefes de Departamento, Coordenadores de Curso e Comissão de Avaliação de estágio probatório.
2. Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema e o período de avaliação já deve ter se encerrado, ou seja, o usuário não pode acompanhar o estado das avaliações durante a realização das mesmas.
3. Descrição	O usuário pode escolher por gerar o relatório com as médias, com e sem outliers, dos resultados das avaliações para todas as disciplinas.
4. Pós-condições	O sistema deve mostrar o relatório ao usuário, para que ele possa analisar as informações apresentadas e tomar suas decisões.

Gerar Gráficos e Tabelas por Curso / RF006	
1. Stakeholder	Chefes de Departamento, Coordenadores de Curso e Comissão de Avaliação de estágio probatório.
2. Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema e o período de avaliação das disciplinas já deve ter sido encerrado.
3. Descrição	O usuário poderá optar por gerar os gráficos e tabelas por curso e então selecionar o curso o qual deseja analisar..

4. Pós-condições	O sistema deve mostrar ao usuário os gráficos e tabelas filtrados por curso, ou seja, mostrando informações referentes às avaliações das disciplinas que fazem parte do curso escolhido pelo usuário, então o usuário deve interpretar as estatísticas que lhe foram informadas e então tomar suas decisões.
-------------------------	--

4. Requisitos Não Funcionais:

Responsividade / RNF001		
1. Descrição	Todas as telas do sistema devem ser responsivas.	Usabilidade

Design Intuitivo / RNF002		
1. Descrição	O sistema deve ter um design intuitivo, para facilitar a navegação do usuário	Usabilidade

Informações Claras / RNF003		
1. Descrição	O sistema deve apresentar informações claras e objetivas para que o usuário possa usá-lo com eficiência	Usabilidade

Autenticação / RNF004		
1. Descrição	O sistema deve autenticar os usuários pelo Sistema Integrado de Gestão Acadêmica	Segurança e Acesso

Alterar Avaliações / RNF005		
1. Descrição	O sistema deve permitir que o usuário altere suas avaliações antes de registrá-las	Usabilidade

Executar Sistema / RNF006		
---------------------------	--	--

1. Descrição	Assegurar que o sistema possa ser executado a partir dos browsers Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera em qualquer Sistema Operacional (Desktop e Smartphone)	Portabilidade
---------------------	--	---------------

Controlar Acesso / RNF007		
1. Descrição	Controlar acesso dos usuários e perfil dos usuários	Segurança