**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL JUIZ DE FORA CAMPUS GOVERNADOR VALADARES TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Av. Dr. Raimundo Monteiro de Rezende, nº 330, Centro, Governador Valadares, MG, CEP: 35010­177 [ti.gv@ufjf.edu.br](mailto:ti.gv@ufjf.edu.br)

Tópicos Especiais em Desenvolvimento

Danielle Larissa de Oliveira Cacau

Mylena Maria Silva Sousa

Vitoria Evenlly Lopes de Brito

Weslley Gomes

Jamilly Araújo

Naira Nascimento

**Documento de Requisitos do Sistema**

**Sistema de Banco de Questões**

**Versão 0.1**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL JUIZ DE FORA CAMPUS GOVERNADOR VALADARES TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Av. Dr. Raimundo Monteiro de Rezende, nº 330, Centro, Governador Valadares, MG, CEP: 35010­177 [ti.gv@ufjf.edu.br](mailto:ti.gv@ufjf.edu.br)

**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.

* 1. ***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.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL JUIZ DE FORA CAMPUS GOVERNADOR VALADARES TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Av. Dr. Raimundo Monteiro de Rezende, nº 330, Centro, Governador Valadares, MG, CEP: 35010­177 [ti.gv@ufjf.edu.br](mailto:ti.gv@ufjf.edu.br)

***1.2. Convenções, termos e abreviações***

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

***1.2.1. 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.

***1.2.2. 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.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL JUIZ DE FORA CAMPUS GOVERNADOR VALADARES TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Av. Dr. Raimundo Monteiro de Rezende, nº 330, Centro, Governador Valadares, MG, CEP: 35010­177 [ti.gv@ufjf.edu.br](mailto:ti.gv@ufjf.edu.br)

**2. Descrição geral do sistema**

**3. Requisitos funcionais (casos de uso)**

**3.1. [RF001] Cadastro de Usuário**

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

O sistema dever permitir ao docente a criação de um usuário, com suas informações, para uma melhor organização.

**3.2. [RF002] Modificação de dados cadastrais**

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

O sistema deve permitir ao docente a realização de alterações nos seus dados já cadastrados.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL JUIZ DE FORA CAMPUS GOVERNADOR VALADARES TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Av. Dr. Raimundo Monteiro de Rezende, nº 330, Centro, Governador Valadares, MG, CEP: 35010­177 [ti.gv@ufjf.edu.br](mailto:ti.gv@ufjf.edu.br)

**3.3. [RF003] Especificação da(s) disciplina(s)**

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

O sistema permitirá ao docente a escolha das disciplinas na qual ele deseja salvar as questões

**3.4. [RF004] Referência a questões já existentes**

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

O sistema permitirá ao professor que a questão seja referenciada caso já tenha sido criada por outra instituição de ensino.

**3.5. [RF006] Classificação das questões**

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

O sistema permitirá ao docente que classifique suas questões em fácil, mediana e difícil.

**3.6. [RF005] Comentário acerca das questões**

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

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL JUIZ DE FORA CAMPUS GOVERNADOR VALADARES TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Av. Dr. Raimundo Monteiro de Rezende, nº 330, Centro, Governador Valadares, MG, CEP: 35010­177 [ti.gv@ufjf.edu.br](mailto:ti.gv@ufjf.edu.br)

O sistema dever permitir que o docente comente sobre suas questões, caso ache necessário.

**3.7. [RF007] Criação automática de listas de exercício**

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

O sistema permitirá ao docente que crie listas de exercícios.

**3.8. [RF008] Especificação de quantidade de questões para listas de exercícios.**

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

O sistema permitirá ao docente que determina a quantidade de questões para sua lista de exercícios.

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL JUIZ DE FORA CAMPUS GOVERNADOR VALADARES TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Av. Dr. Raimundo Monteiro de Rezende, nº 330, Centro, Governador Valadares, MG, CEP: 35010­177 [ti.gv@ufjf.edu.br](mailto:ti.gv@ufjf.edu.br)

**3.9. [RF009] Especificação do nível das questões da lista de exercício**

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

O sistema permitirá ao docente que escolha o nível das questões que ele deseja que esteja na lista.

**3.10. [RF010] Criação automática de provas**

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

O sistema permitirá a elaboração de provas com questões aleatórias

**3.11. [RF011] Especificação da quantidade de questões na prova**

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

O sistema permitirá a escolha da quantidade de questões desejadas em uma prova

**3.12. [RF012] Especificação do nível das questões da prova**

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

O sistema permitirá a escolha do nível das questões desejada para a prova

**3.13. [RF013] Edição das questões**

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

O sistema permitirá a edição das questões

**3.14. [RF014] Resolução da questão**

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

O sistema permitirá a resolução da questão, mas apenas o professor terá acesso

**3.15. [RF015] Tags**

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

O sistema permitirá a identificação abrangente de questões a partir de tags, que definirão uma característica no conteúdo abordado.

**3.16. [RF016] Classificação de questões para preparatório para ENEM**

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

O sistema permitirá ao docente que classifique aquela questão como sendo ou não boa para alunos que desejam tentar o ENEM.

**3.17. [RF017] Classificar questões por assunto**

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

O sistema permitirá a classificação das questões por assunto, classificação essa que funcionará quase juntamente às tags.

**3.18. [RF018] Elaboração de gabaritos segundo atividade que foi criada**

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

O sistema deve ter disponibilizado os gabaritos das listas/provas criadas, para uma melhor correção das mesmas.

**3.19. [RF019] Marcar questões como favoritas**

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

O sistema deve permitir que o professor marque questões como favoritas

**3.20. [RF020] Classificar questões como dissertativas, múltipla escolha, somatórias ou verdadeiras e falsas.**

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

O sistema permitirá a classificação das questões segundo sua estrutura.

**3.21. [RF021] Verificação de questão duplicada**

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

O sistema não permitira que uma questão repetida numa mesma lista/prova.

**3.22. [RF022] Criar listas automaticamente para preparatórios de instituições específicas.**

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

O sistema permitirá a elaboração de listas para preparatórios. Ex: ITA, Fuvest, etc.

**3.23. [RF023] Recuperação de senha**

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

O sistema permitirá a que o usuário recupere sua senha, caso haja esquecimento da mesma.

**3.24. [RF024] Diálogo entre mestres**

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

O sistema permitirá que docentes possam se comunicar.

**3.25. [RF025] Apagar mensagens enviadas**

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

O sistema permitirá que, na comunicação, o docente apague mensagens

**3.26. [RF026] Dicas semanais de redação**

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

O sistema permitirá que, caso o docente seja da área de Línguas, ele receba semanalmente dicas de redação

**3.27. [RF027] Apagar mensagens enviadas**

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

O sistema permitirá que, na comunicação, o docente apague mensagens

**3.28. [RF028] Excluir conta**

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

O sistema permitirá que o usuário exclua sua conta, caso não deseje mais utilizar nossos serviços

**4. Requisitos não funcionais**

**4.1. [NF001] Tempo de Resposta**

O sistema deve fornecer tempo de resposta agradável.

**4.2. [NF002] Facilidade de uso**

O sistema é fácil de ser usado pelo usuário, com comandos diretos.

**4.3. [NF003] Segurança**

A segurança do programa

**4.4. [NF005] Disponibilidade**

A segurança do programa

**4.5. [NF005] Precisamos desse ultimo**

A segurança do programa