



**INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
PIAUÍ**

Tópicos Especiais em Desenvolvimento

Alunos:

Danielle Larissa de Oliveira Cacau
Mylene Maria Silva Sousa
Vitoria Evenlly Lopes de Brito
Wesley Gomes
Jamilly Araújo
Naira Nascimento

Documento de Requisitos do Sistema

Sistema de Banco de Questões

Versão 0.1

Conteúdo

1 . Introdução

Este documento especifica os requisitos do “Módulo de Avaliação 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.

1.1. *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.

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 não-funcional [Confiabilidade.NF008] deve estar descrito na seção de requisitos não-funcionais 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 implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Descrição geral do sistema

O Sistema de Banco de Questões serve para o professor cadastrar todas as suas questões para no futuro, montar provas ou listas de exercícios automaticamente.

3. Requisitos funcionais (casos de uso)

3.1. [RF001] Cadastro de Usuário

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

O sistema deve 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.

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

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.

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 o 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

3.28. [RF028] Excluir conta

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

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

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 deve ser de fácil uso, com comandos diretos.

4.3. [NF003] Segurança

O programa deverá garantir a segurança de dados ao usuário.

4.4. [NF005] Disponibilidade.

O software estará sempre disponível ao usuário.

