**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS**

**INSTITUTO DE INFORMÁTICA**

**DOCUMENTO DE ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS**

**IV/UFG Elaboração: sistema web de elaboração de questões de prova**

**Goiânia - GO**

**2022**

**INFORMAÇÕES GERAIS**

Trabalho desenvolvido para a disciplina de Domínios de Software, do curso de Engenharia de Software.

| **Identificação dos componentes do Grupo** | |
| --- | --- |
| Professor | Jacson R Barbosa |
| Alunos | Gabriel Reis Do Valle Silvestre (*grvs)* |
| Guilherme Abraão da Silva *(gas)* |
| João Gabriel Tavares Felix Monteiro *(jgtfm)* |
| Karlla Loane Santos Lima *(klsl)* |

**Histórico de Revisões**

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| --- | --- | --- | --- |
| 21/12/2022 | 01 | Elaboração da primeira versão do documento. | klsl |
| 21/12/2022 | 02 | Inclusão das histórias de usuário. | klsl, gas, grvs, jgtfm |
| 21/12/2022 | 03 | Inclusão das priorizações | jgtfm |
| 11/01/2023 | 04 | Inclusão do escopo, visão geral do documento e requisitos não funcionais | klsl, gas, grvs, jgtfm |

**ÍNDICE**

[**1 Introdução**](#_heading=h.kduvfkcniham) **4**

[1.1 Objetivo](#_heading=h.8kqfx74gy7zz) 4

[1.2 Visão Geral do Documento](#_heading=h.72is72dasa5h) 4

[**2 Visão Geral do Sistema**](#_heading=h.9ppmulvieldr) **4**

[2.1 Escopo](#_heading=h.c7di7qmsma46) 4

[2.1 Atores do sistema](#_heading=h.b460rcth26pm) 4

[**3 Requisitos Funcionais**](#_heading=h.kzkgqw9di5du) **6**

[**4 Requisitos Não Funcionais**](#_heading=h.ceqrx8ikfn7k) **14**

**1 Introdução**

**1.1 Objetivo**

O objetivo deste documento é apresentar uma descrição detalhada dos requisitos do Sistema de Elaboração de Provas.

**1.2 Visão Geral do Documento**

Consta do documento a visão geral do sistema, composta pelo escopo e os atores envolvidos, bem como os requisitos funcionais e não funcionais.

Pontua-se que os requisitos funcionais foram classificados de acordo com sua prioridade, adotando-se os seguintes critérios:

* Alta: H.U. necessárias para o funcionamento do sistema;
* Média: H.U. que são features, sugestões convenientes e funcionalidades que são boas mas sem elas o sistema continua funcional;
* Baixa: funcionalidades médias que são de difícil implementação (podem atrasar todo o projeto).

**2 Visão Geral do Sistema**

**2.1 Escopo**

Uma das atribuições comuns de uma organizadora de concursos públicos é a elaboração de questões escritas inéditas para cada certame. O elevado número de questões, que precisam ser revisadas e armazenadas sob sigilo, faz com que a dinâmica de elaboração seja complexa e sensível, razão pela qual demonstra-se conveniente e necessária a construção de um sistema para tal fim.

O referido sistema deverá possibilitar o cadastro de cada certame pelo coordenador pedagógico, que indicará os professores que farão parte da banca, elaborando questões, bem como os professores que farão as revisões.

Além disso, o sistema deve viabilizar o aproveitamento das questões não utilizadas em determinado concurso público em outros certames.

O sistema não gerenciará os aspectos administrativos do concurso público, servindo tão somente para a elaboração das questões.

**2.1 Atores do sistema**

**Administrador:** administrador geral do sistema que controla os acessos e atribui o perfil pedagógico dos demais usuários.

**Coordenador pedagógico**: responsável pela gerência do certame. Cria o concurso e realiza a designação dos professores para elaborar e revisar as questões.

**Professor:** o professor poderá possuir dois papéis no sistema, sendo membro da banca de questões, ou revisor.

* **Membro da banca de questões:** responsável pela elaboração das questões, conforme as instruções da coordenação pedagógica e os critérios especificados no manual para elaboração de questões.
* **Revisor técnico:** responsável pela revisão das questões quanto aos critérios estabelecidos, realizando a devida devolutiva ao membro da banca autor da questão.
* **Revisor de linguagem:** após a aprovação das questões pelos revisores técnicos, o revisor de linguagem realiza a correção semântica e sintática das questões elaboradas.

**3 Requisitos Funcionais**

**H.U. 01** - *Login no sistema (administrador)*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** administrador, **quero** realizar login **para** acessar o sistema.

**H.U. 02** - *Login no sistema (coordenador pedagógico)*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** coordenador pedagógico, **quero** realizar login **para** acessar o sistema.

**H.U. 03** - *Login no sistema (membro da banca)*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** membro da banca, **quero** realizar login **para** acessar o sistema.

**H.U. 04** - *Login no sistema (revisor)*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** revisor, **quero** realizar login **para** acessar o sistema.

**H.U. 05** - *Cadastrar usuário*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Média

**Como** administrador*,* **quero** cadastrar usuários **para**  permitir o acesso ao sistema.

**H.U. 06** - *Atribuir perfil ao usuário*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** administrador*,* **quero** atribuir o perfil pedagógico do usuário **para**  dar a ele a permissão para gerenciar um concurso.

**H.U. 07** - *Alterar permissões do usuário*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** administrador*,* **quero** alterar as permissões de qualquer perfil de usuário **para**  gerenciar os acessos ao sistema.

**H.U. 08** - *Cadastrar concurso*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** coordenador pedagógico*,* **quero** cadastrar um concurso **para**  possibilitar a inclusão de questões.

**H.U. 09** - *Selecionar concurso*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** coordenador pedagógico*,* **quero** selecionar um concurso cadastrado **para**  visualizar suas informações.

**H.U. 10** - *Selecionar concurso*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** coordenador pedagógico*,* **quero** selecionar um concurso cadastrado **para**  alteração de dados no cadastro.

**H.U. 11** - *Selecionar concurso*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** coordenador pedagógico*,* **quero** selecionar um concurso cadastrado **para**  incluir os membros da banca.

**H.U. 12** - *Selecionar membros da banca*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** coordenador pedagógico*,* **quero** selecionar da base de dados os membros que irão compor a banca de elaboração e revisores **para**  realizarem a elaboração e revisão das questões do certame.

**H.U. 13** - *Definir quantidade de questões*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** coordenador pedagógico*,* **quero** definir a quantidade de questões para cada membro da banca **para**  que os membros da banca comecem a elaborar as questões.

**H.U. 14** - *Definir prazos de entrega*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** coordenador pedagógico*,* **quero** definir os prazos de entrega de cada atividade **para**  garantir o cumprimento do cronograma de elaboração do certame.

**H.U. 15** - *Enviar proposta de colaboração*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Baixa

**Como** coordenador pedagógico, **quero** enviar para os membros da banca a proposta de colaboração (contrato e termos de confidencialidade) **para** que eles tomem ciência de sua indicação para o certame.

**H.U. 16** - *Enviar arquivos à banca*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** coordenador pedagógico, **quero** enviar para a banca arquivos e informações **para** orientar sobre o concurso e elaboração das questões.

**H.U. 17** - *Acessar questões homologadas*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** coordenador pedagógico, **quero** ter acesso a um banco de questões **para** visualizar as questões homologadas durante o processo.

**H.U. 18** - *Reutilizar questões em outros concursos*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Baixa

**Como** coordenador pedagógico, **quero** acessar questões do banco não utilizadas **para** reutilizá-las em concursos futuros**.**

**H.U. 19** - *Aceitar proposta de colaboração*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Baixa

**Como** membro da banca, **quero** rejeitar ou aceitar a proposta de colaboração **para** definir minha participação na elaboração do certame.

**H.U. 20** - *Preencher documentação de aceite*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Baixa

**Como** membro da banca, **quero** preencher e assinar a documentação de aceite de participação no certame **para** enviar para a coordenação pedagógica responsável.

**H.U. 21** - *Cadastrar questões*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** membro da banca, **quero** acessar o sistema **para** cadastrar as questões elaboradas.

**H.U. 22** - *Visualizar relatório de questões elaboradas*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade:

**Como** membro da banca, **quero** visualizar o meu relatório de questões elaboradas **para** monitorar as atividades realizadas.

**H.U. 23** - *Visualizar status das questões*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Média

**Como** membro da banca, **quero** visualizar o status das minhas questões **para** monitorar o andamento.

**H.U. 24** - *Enviar questões para a revisão técnica*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** membro da banca, **quero** enviar as questões elaboradas para a revisão técnica **para** que elas sejam avaliadas quanto aos critérios estabelecidos.

**H.U. 25** - *Visualizar questões devolvidas pelo Revisor*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** membro da banca, **quero** visualizar as questões devolvidas pelo Revisor **para** realizar as devidas correções.

**H.U. 26** - *Visualizar comentários do Revisor*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Média

**Como** membro da banca, **quero** visualizar os comentários do Revisor **para** verificar o que será necessário adequar na questão analisada.

**H.U. 27** - *Informar sugestões do Revisor que foram acatadas*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Média

**Como** membro da banca, **quero** informar quais sugestões do Revisor foram acatadas **para** justificar os critérios adotados na reelaboração da questão.

**H.U. 28** - *Reenviar questão à revisão técnica*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** membro da banca, **quero** enviar a questão reelaborada para a revisão técnica **para** que elas sejam avaliadas quanto às adequações sugeridas.

**H.U. 29** - *Visualizar histórico de alterações*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** membro da banca, **quero** visualizar o histórico de alterações das questões  **para** analisar as mudanças..

**H.U. 30** - *Encaminhar questões*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** membro da banca, **quero** encaminhar as questões **para** que sejam incluídas no banco de questões.

*O encaminhamento só será realizado caso a questão tenha sido revisada pelo Revisor de Linguagem e as alterações aprovadas pela banca*.

**H.U. 31** - *Notificação do descarte de questão*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** membro da banca, **quero** ser notificado quando uma questão elaborada por mim for descartada **para** elaborar uma nova questão.

**H.U. 32** - *Visualizar questões*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** Revisor Técnico, **quero** visualizar as questões enviadas pelo elaborador **para** realizar a revisão técnica/ de linguagem.

**H.U. 33** - *Histórico de alterações das questões*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Média

**Como** Revisor Técnico, **quero** visualizar o histórico de alterações das questões  **para** analisar as mudanças.

**H.U. 34** - *Encaminhar devolutiva das questões*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** Revisor Técnico, **quero** encaminhar a devolutiva de questões para a banca **para** que sejam realizadas as devidas adequações.

**H.U. 35** - *Encaminhar questões para nova revisão*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** Revisor Técnico, **quero** encaminhar para uma segunda revisão as questões que atenderam aos critérios da primeira revisão **para** que seja realizada uma segunda avaliação técnica.

**H.U. 36** - *Encaminhar questões para revisor de linguagem*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** Revisor Técnico, **quero** encaminhar as questões aprovadas na segunda revisão técnica para o Revisor de Linguagem **para** que elas sejam avaliadas quanto à semântica e sintaxe.

**H.U. 37** - *Visualizar histórico de alterações*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Baixo

**Como** Revisor de Linguagem, **quero** visualizar o histórico de alterações das questões  **para** analisar as mudanças.

**H.U. 38** - *Alterar questões*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** Revisor de Linguagem, **quero** alterar as questões **para** realizar as correções de semântica e sintaxe.

**H.U. 39** - *Encaminhar questões*

Versão: 1.0

Responsável:

Prioridade: Alta

**Como** Revisor de Linguagem, **quero** encaminhar as questões revisadas **para** que elas sejam aprovadas pela banca.

**4 Requisitos Não Funcionais**

**R.N.F. 01** - O sistema deve ser compatível com diferentes versões de navegadores (Internet Explorer, Firefox Mozilla, Chrome, Opera).

**R.N.F. 02** - O sistema deve estar disponível para os usuários 24h por dia.

**R.N.F. 03** - O sistema deve obedecer a LGPD (Lei Geral da Proteção dos Dados).

**R.N.F. 04** - O sistema não deve demorar mais de 3 segundos para realizar suas operações.

**R.N.F. 05** - O sistema deve conseguir interagir com os bancos de dados do Instituto Verbena / UFG, ou seja, ter compatibilidade com o PostgreSQL.

**R.N.F. 06** - O sistema deve utilizar o protocolo HTTPS para garantir a confidencialidade dos dados da aplicação.