

# DOCUMENTO DE REQUISITOS

## Sistema Concurso Vision

**Autores:** Janary Victor do Nascimento Júnior - RA: 1362416604

José Kleivson da Silva - RA: 1362411072

---

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1 Propósito

Este documento especifica os requisitos do sistema Concurso Vision, uma plataforma web para divulgação e gerenciamento de concursos públicos.

### 1.2 Escopo

O Concurso Vision é um sistema web desenvolvido em Python/Flask com MySQL que permite aos usuários visualizar informações sobre concursos públicos e aos administradores gerenciar essas informações.

## 2. DESCRIÇÃO GERAL

### 2.1 Perspectiva do Produto

Sistema web standalone com arquitetura cliente-servidor que centraliza informações sobre concursos públicos, facilitando o acesso de candidatos e a gestão por administradores.

### 2.2 Funções do Produto

- Cadastro e autenticação de usuários
- Visualização de concursos por status
- Gerenciamento administrativo de concursos
- Acesso direto a editais
- Categorização por escolaridade e órgão

### 2.3 Características dos Usuários

#### Usuário Comum

- **Perfil:** Candidatos a concursos públicos
- **Conhecimento Técnico:** Básico em navegação web
- **Atividades:** Consultar concursos, visualizar detalhes, acessar editais

#### Administrador

- **Perfil:** Gestores da plataforma

- **Conhecimento Técnico:** Intermediário em sistemas web
- **Atividades:** Gerenciar concursos (adicionar, editar, excluir)

### 3. HISTÓRIAS DE USUÁRIO

#### HU01 - Cadastro de Usuário

**Como** candidato a concurso

**Quero** me cadastrar no sistema

**Para** poder acessar informações sobre concursos

##### **Critérios de Aceitação:**

- O sistema deve solicitar nome completo, email e senha
- O email deve ser único no sistema
- A senha deve ser criptografada no banco de dados
- Após cadastro bem-sucedido, usuário é redirecionado para login

#### HU02 - Login no Sistema

**Como** usuário cadastrado

**Quero** fazer login no sistema

**Para** acessar as funcionalidades da plataforma

##### **Critérios de Aceitação:**

- O sistema deve validar email e senha
- Usuários autenticados devem ver navbar com nome e opção de logout
- Credenciais inválidas devem exibir mensagem de erro
- Sessão deve persistir durante navegação

#### HU03 - Visualizar Concursos Disponíveis

**Como** usuário comum

**Quero** visualizar lista de concursos disponíveis

**Para** verificar quais estão com inscrições abertas

##### **Critérios de Aceitação:**

- Concursos devem ser exibidos em cards organizados
- Cada card deve mostrar: nome, órgão, vagas, escolaridade e período de inscrição
- Concursos disponíveis devem ter badge verde "Disponível"
- Deve haver botão "Ver Detalhes" em cada concurso

#### **HU04 - Visualizar Concursos Previstos**

**Como** usuário comum

**Quero** visualizar concursos previstos

**Para** me preparar antecipadamente

##### **Critérios de Aceitação:**

- Concursos previstos devem ter badge amarelo "Previsto"
- Informações podem estar parcialmente preenchidas
- Campos vazios devem mostrar "A definir"

#### **HU05 - Visualizar Concursos Encerrados**

**Como** usuário comum

**Quero** consultar concursos encerrados

**Para** verificar editais anteriores e histórico

##### **Critérios de Aceitação:**

- Concursos encerrados devem ter badge cinza "Encerrado"
- Deve mostrar os últimos concursos encerrados
- Link para edital deve continuar disponível

#### **HU06 - Ver Detalhes do Concurso**

**Como** usuário

**Quero** visualizar todos os detalhes de um concurso

**Para** obter informações completas

##### **Critérios de Aceitação:**

- Página deve mostrar todas as informações do concurso
- Link para edital deve abrir em nova aba
- Informações incluem: órgão, vagas, escolaridade, datas, descrição
- Deve ter botão "Voltar" para página anterior

#### **HU07 - Acessar Edital**

**Como** usuário

**Quero** acessar o edital oficial do concurso

**Para** ler as regras completas

##### **Critérios de Aceitação:**

- Link deve estar visível na página de detalhes
- Deve abrir em nova aba do navegador
- Se não houver edital, link não deve aparecer

#### **HU08 - Adicionar Concurso (Admin)**

**Como** administrador

**Quero** adicionar novos concursos

**Para** manter a plataforma atualizada

##### **Critérios de Aceitação:**

- Apenas usuários admin podem acessar esta funcionalidade
- Formulário deve ter campos: nome, órgão, vagas, escolaridade, status, link edital, datas, descrição
- Campos obrigatórios: nome, órgão, status
- Após salvar, usuário é redirecionado para home com mensagem de sucesso

#### **HU09 - Editar Concurso (Admin)**

**Como** administrador

**Quero** editar informações de concursos

**Para** corrigir ou atualizar dados

##### **Critérios de Aceitação:**

- Apenas usuários admin podem acessar esta funcionalidade
- Formulário deve vir preenchido com dados atuais
- Deve permitir alterar todos os campos
- Após salvar, usuário retorna para página de detalhes

#### **HU10 - Excluir Concurso (Admin)**

**Como** administrador

**Quero** excluir concursos

**Para** remover informações desatualizadas ou incorretas

##### **Critérios de Aceitação:**

- Apenas usuários admin podem acessar esta funcionalidade
- Sistema deve pedir confirmação antes de excluir
- Após exclusão, usuário é redirecionado para home
- Mensagem de sucesso deve ser exibida

## 4. CASOS DE USO

### UC01 - Realizar Cadastro

**Ator Principal:** Candidato

**Pré-condições:** Usuário não possui conta

**Pós-condições:** Usuário cadastrado no sistema

#### Fluxo Principal:

1. Usuário acessa página de cadastro
2. Sistema exibe formulário
3. Usuário preenche nome, email e senha
4. Usuário clica em "Cadastrar"
5. Sistema valida dados
6. Sistema criptografa senha
7. Sistema salva usuário no banco de dados
8. Sistema redireciona para página de login
9. Sistema exibe mensagem de sucesso

#### Fluxos Alternativos:

- **5a.** Email já cadastrado:
  - Sistema exibe erro "Email já cadastrado"
  - Retorna ao passo 3

### UC02 - Autenticar no Sistema

**Ator Principal:** Usuário

**Pré-condições:** Usuário possui conta

**Pós-condições:** Usuário autenticado

#### Fluxo Principal:

1. Usuário acessa página de login
2. Sistema exibe formulário
3. Usuário informa email e senha
4. Usuário clica em "Entrar"
5. Sistema valida credenciais
6. Sistema cria sessão
7. Sistema redireciona para home

8. Sistema exibe nome do usuário na navbar

#### **Fluxos Alternativos:**

- **5a. Credenciais inválidas:**
  - Sistema exibe erro "Email ou senha incorretos"
  - Retorna ao passo 3

#### **UC03 - Consultar Concursos**

**Ator Principal:** Usuário Autenticado

**Pré-condições:** Usuário logado

**Pós-condições:** Lista de concursos exibida

##### **Fluxo Principal:**

1. Sistema exibe página home
2. Sistema busca concursos disponíveis
3. Sistema busca concursos previstos
4. Sistema busca concursos encerrados
5. Sistema organiza concursos em seções
6. Sistema exibe cards com informações resumidas

#### **UC04 - Gerenciar Concurso**

**Ator Principal:** Administrador

**Pré-condições:** Usuário admin logado

**Pós-condições:** Concurso gerenciado

##### **Fluxo Principal - Adicionar:**

1. Admin clica em "Adicionar Concurso"
2. Sistema exibe formulário vazio
3. Admin preenche dados
4. Admin clica em "Adicionar"
5. Sistema valida dados
6. Sistema salva no banco
7. Sistema redireciona para home

##### **Fluxo Principal - Editar:**

1. Admin clica em "Editar" em um concurso

2. Sistema carrega dados do concurso
3. Sistema exibe formulário preenchido
4. Admin modifica dados
5. Admin clica em "Salvar"
6. Sistema atualiza banco de dados
7. Sistema redireciona para detalhes

**Fluxo Principal - Excluir:**

1. Admin clica em "Deletar"
2. Sistema exibe confirmação
3. Admin confirma exclusão
4. Sistema remove do banco
5. Sistema redireciona para home

## **5. REQUISITOS FUNCIONAIS**

### **RF01 - Cadastro de Usuário**

**Prioridade:** Alta

**Descrição:** O sistema deve permitir que novos usuários criem uma conta fornecendo nome, email e senha.

### **RF02 - Autenticação de Usuário**

**Prioridade:** Alta

**Descrição:** O sistema deve validar credenciais de usuários e criar sessões seguras.

### **RF03 - Listagem de Concursos**

**Prioridade:** Alta

**Descrição:** O sistema deve listar concursos separados por status (disponível, previsto, encerrado).

### **RF04 - Visualização de Detalhes**

**Prioridade:** Alta

**Descrição:** O sistema deve exibir todas as informações de um concurso específico.

### **RF05 - Acesso a Editais**

**Prioridade:** Média

**Descrição:** O sistema deve fornecer links para editais oficiais dos concursos.

### **RF06 - Gestão de Concursos (Admin)**

**Prioridade:** Alta

**Descrição:** O sistema deve permitir que administradores adicionem, editem e excluam concursos.

#### **RF07 - Controle de Acesso**

**Prioridade:** Alta

**Descrição:** O sistema deve diferenciar permissões entre usuários comuns e administradores.

#### **RF08 - Logout**

**Prioridade:** Média

**Descrição:** O sistema deve permitir que usuários encerrem suas sessões.

#### **RF09 - Mensagens de Feedback**

**Prioridade:** Média

**Descrição:** O sistema deve exibir mensagens de sucesso, erro e alerta para ações do usuário.

#### **RF10 - Validação de Formulários**

**Prioridade:** Alta

**Descrição:** O sistema deve validar dados inseridos em formulários antes de processar.

### **6. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

#### **RNF01 - Usabilidade**

**Categoria:** Usabilidade

**Descrição:** A interface deve ser intuitiva e permitir que usuários realizem tarefas sem treinamento prévio.

#### **RNF02 - Responsividade**

**Categoria:** Usabilidade

**Descrição:** O sistema deve ser acessível e funcional em dispositivos desktop, tablet e mobile.

#### **RNF03 - Performance**

**Categoria:** Performance

**Descrição:** Páginas devem carregar em menos de 3 segundos em conexões padrão.

#### **RNF04 - Segurança**

**Categoria:** Segurança

**Descrição:** Senhas devem ser armazenadas com hash seguro (bcrypt/bcrypt). Sessões devem usar secret key forte.

#### **RNF05 - Confiabilidade**



**Categoria:** Confiabilidade

**Descrição:** O sistema deve estar disponível 99% do tempo (exceto manutenções programadas).

#### **RNF06 - Manutenibilidade**

**Categoria:** Manutenibilidade

**Descrição:** Código deve seguir padrões de organização, com separação clara entre rotas, templates e lógica.

#### **RNF07 - Portabilidade**

**Categoria:** Portabilidade

**Descrição:** Sistema deve funcionar em Windows, Linux e MacOS com Python 3.9+.

#### **RNF08 - Escalabilidade**

**Categoria:** Escalabilidade

**Descrição:** Arquitetura deve suportar aumento de usuários e concursos sem degradação significativa.

#### **RNF09 - Compatibilidade**

**Categoria:** Compatibilidade

**Descrição:** Interface deve funcionar nos navegadores Chrome, Firefox, Safari e Edge (últimas 2 versões).

#### **RNF10 - Acessibilidade**

**Categoria:** Acessibilidade

**Descrição:** Interface deve ter contraste adequado e permitir navegação por teclado.

### **7. REGRAS DE NEGÓCIO**

#### **RN01 - Unicidade de Email**

Cada email pode ser cadastrado apenas uma vez no sistema.

#### **RN02 - Status de Concurso**

Um concurso deve ter exatamente um dos seguintes status: disponível, previsto ou terminado.

#### **RN03 - Permissões Administrativas**

Apenas usuários com flag `is_admin = TRUE` podem adicionar, editar ou excluir concursos.

#### **RN04 - Campos Obrigatórios**

Ao cadastrar concurso, os campos nome, órgão e status são obrigatórios.

#### **RN05 - Autenticação Obrigatória**

Todas as páginas do sistema (exceto login e cadastro) requerem autenticação.

## 8. MATRIZ DE RASTREABILIDADE

Requisito	História	Caso de Uso	Prioridade
RF01	HU01	UC01	Alta
RF02	HU02	UC02	Alta
RF03	HU03, HU04, HU05	UC03	Alta
RF04	HU06	UC03	Alta
RF05	HU07	UC03	Média
RF06	HU08, HU09, HU10	UC04	Alta
RF07	-	UC02, UC04	Alta