



Documento de Requisitos

Equipe Responsável pela Elaboração

Kaio Brito Alencar de Medeiros
David Aderaldo de Oliveira

Público Alvo

Este manual descreve o sistema TecInovação de inscrição em concursos e é destinado à seus Stakeholders.

Versão <1.0> - <UNP – Salgado Filho, Junho de 2023

Dúvidas, críticas e sugestões devem ser encaminhadas por escrito para o seguinte endereço postal:

TecInovação – Av Ayrton Senna, 2932 Neópolis – Natal – RN,
59088-300

Ou para o seguinte endereço eletrônico:

www.tecinovacao.com.br/Ajuda

Recomendamos que o assunto seja identificado com o título desta obra. Alertamos ainda para a importância de se identificar o endereço e o nome completos do remetente para que seja possível o envio de respostas.

Windows e Microsoft Word são marcas registradas da Microsoft Corporation

	Sumário
INTRODUÇÃO	1
Visão geral deste documento	1
Convenções, termos e abreviações	1
.1 Identificação dos Requisitos	1
.2 Prioridades dos Requisitos	2
Referências	2
DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	1
Abrangência e sistemas relacionados	1
Descrição dos usuários	1
.1 Candidato	1
.2 Administrador	1
REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)	1
Sistema Predefinido	1
[RF001] Realizar Inscrição	1
Fluxo de eventos principal	1
[RF002] Verificar Inscrição	
Fluxo de eventos principal	2
	2
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS	1
Usabilidade	1
[NF001] Cadastramento	1
[NF002] Edição	1
Confiabilidade	1
[NF003] Armazenamento de Dados	1
Desempenho	2

[NF004] Desempenho	2
Segurança	2
[NF005] Segurança	2
Distribuição	2
[NF006] Portabilidade	2
Padrões	2
[NF007] Padrão	2
Hardware e software	2
[NF008] Sistema	2
<OPCIONAL> DESCRIÇÃO DA INTERFACE COM O USUÁRIO	1
<Identificador de uma interface>	1
.1 <Opcional> Críticas da interface	1
<Identificador de outra interface>	1
...	1

Introdução

Este documento especifica o sistema de cadastramento de candidatos da TecInovação, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema TecInovação e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Seção 1** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 2** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Seção 3** – Requisitos não funcionais: especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 4** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

Convenções, termos e abreviações

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

.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguido do identificador do requisito. Por exemplo, o requisito [RF001. Realizar inscrição] está descrito em uma subseção chamada “Requisitos Funcionais”.

.2 Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos 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 são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Capítulo

Descrição geral do sistema

O sistema tem como objetivo principal fornecer com clareza ao usuário o mecanismo para se inscrever e cadastrar o mesmo no concurso para analista de T.I da empresa Technovação, com facilidade e total rapidez ao cadastrá-lo no sistema. Sendo assim, se o candidato optar por rever seus dados cadastrados ou conferir se seu cadastro foi realmente realizado com sucesso, facilmente fará o login no sistema através do seu CPF e senha cadastradas anteriormente.

Abrangência e sistemas relacionados

O programa permitirá que pessoas realizem inscrição em concurso. Além disso, permitirá também que a inscrição seja verificada, podendo ser realizada a alteração de dados ou o cancelamento da inscrição. Para armazenamento dos dados necessários à inscrição, o sistema armazenará as informações do candidato em um banco de dados. O sistema não interage com nenhum outro sistema senão o banco de dados.

Descrição dos usuários

- .1 Candidato:**
Usuário do sistema que deseja inscrever-se em concurso pela Technovação.
- .2 Administrador:**
Gestor do sistema Technovação.

Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Sistema Predefinido

Passo a Passo para mostrar com total clareza a funcionalidade básica do sistema para o entendimento do usuário que pretende se cadastrar e do administrador que fará modificações nas informações predefinidas pelo usuário.

[RF001] Realizar Inscrição

Ator: Candidato

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições:

Nome completo do candidato: Nome completo do candidato

Cpf: Cpf completo do candidato

Data de nascimento: data de nascimento do candidato

Número de telefone: número de telefone do candidato

Email : email do candidato

Senha: senha do candidato

Saídas e pós condições:

Saídas:

Mensagem de sucesso: Após efetuar inscrição com sucesso, o sistema exibe uma mensagem, informando que a inscrição foi realizada.

Mensagem de erro: Se ocorrer algum erro durante o processo de inscrição, o sistema deve exibir uma mensagem de erro adequada, indicando o motivo do erro.

Pós-condições:

Integridade dos dados: As informações do cliente são armazenadas corretamente no banco de dados, garantindo a integridade dos dados.

Persistência dos dados: As informações do cliente são persistentes no sistema, ou seja, permanecem armazenadas mesmo após o encerramento da sessão ou reinício do sistema.

Fluxo de eventos principal

O **sistema** apresenta a tela inicial com a opção de realizar inscrição ou verificar inscrição.

O **usuário** seleciona um dos campos;

O **sistema** verifica qual dos campos foi passado como parâmetro, reconhece que foi o campo de realizar inscrição;

O **sistema** apresenta os campos para a inserção dos dados necessários para a realização da inscrição;

O **usuário** preenche os campos apresentados pelo sistema;

O **sistema** verifica se não há dados chave repetidos ou inválidos no sistema e apresenta mensagem ou confirmando a inscrição ou apontando o dado inválido ou repetido.

O **sistema**, após confirmar a inscrição, apresenta mensagem informando do sucesso na inscrição

[RF002] Verificar Inscrição

Ator: Candidato, Administrador

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré condições:

Entradas:

Cpf: Cpf completo do candidato

senha: senha do candidato.

Pré condições:

Inscrição existente: para verificar a sua inscrição é necessário que o candidato esteja previamente inscrito.

Autenticação do usuário: o usuário deve ser autenticado para poder verificar sua inscrição.

Saídas e pós condições:

Saídas:

Editar dados: O sistema deve os dados que podem ser modificados e deve permitir sua modificação.

Cancelar inscrição: O sistema deve permitir o cancelamento da inscrição por parte do candidato.

Fluxo de eventos principal

O **sistema** apresenta a tela inicial com a opção de realizar inscrição ou verificar inscrição.

O **usuário** seleciona um dos campos;

O **sistema** verifica qual dos campos foi passado como parâmetro, reconhece que foi o campo de verificar inscrição;

O **sistema** apresenta tela com os dados disponíveis para edição, e com botão para cancelamento da inscrição

O **usuário** ou modifica os campos disponíveis ou cancela a sua inscrição.

O **sistema**, caso o usuário apenas modifique dados, apresenta mensagem informando o sucesso ou, em caso de falha de alteração, indica o campo e o tipo de falha de alteração.

O **sistema**, caso o usuário cancele a inscrição, apresenta mensagem informando o sucesso do cancelamento

Capítulo Requisitos não funcionais

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] Cadastramento

O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar, permitindo que os participantes preencham o formulário de cadastro sem dificuldades.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

[NF002] Edição

O sistema deve fornecer a opção para edição e reajuste de dados, caso ocorra algum erro de digitação ou de informação no momento do cadastro.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Confiabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à frequência, severidade de falhas do sistema e habilidade de recuperação das mesmas, bem como à correção do sistema.

[NF003] Armazenamento de Dados

O sistema deve ser confiável e garantir ao usuário cadastrado que seus dados foram armazenados da forma correta, sem haver riscos de vazamentos e perdas de informação dentro do sistema.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[NF004] Desempenho

Tal sistema deve ser capaz de suportar uma grande quantidade de usuários usufruindo simultaneamente, sem demonstrar lentidão ou falhas.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[NF005] Segurança

O sistema deve garantir a segurança dos dados dos participantes, protegendo as informações pessoais e evitando o acesso não autorizado.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Distribuição

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

[NF006] Portabilidade

O sistema deve ser compatível com diferentes dispositivos com acesso à internet, como computadores, tablets e smartphones, permitindo que os participantes acessem e preencham o formulário de cadastro.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

[NF007] Padrão

O sistema deve conferir cada informação para certificar que ela seja verdadeira, que não haja carácter errado ou desconhecido e que as informações digitadas estejam dentro dos requisitos padrões que o sistema atende.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF008] Sistema

O hardware do sistema deve ter memória suficiente para armazenar e manipular os dados necessários durante o processo de cadastramento, além disso, o sistema deve ser compatível com o sistema operacional em que será implantado, seja Windows, Linux, macOS ou outro, garantindo que todas as funcionalidades do sistema estejam disponíveis e operem corretamente.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Capítulo

Descrição da interface com o usuário

<Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. Para sistemas que possuem protótipos ou versões já desenvolvidas é possível capturar as telas e apresentar figuras das mesmas.

Use nomes e/ou números para identificar cada interface e descreva-as em seções independentes.>

Janela inicial

The image shows a window titled "Design Preview [Telainicial]" with standard window controls (minimize, maximize, close). The interface has a light gray background. At the top center is a logo with the word "TecInovação" in red, stylized font, with blue circuit-like lines around it. Below the logo, the text "Bem vindo(a) à página inicial do sistema de inscrição em concurso TecInovação!" is centered in bold black font. Further down, there are two input fields: the first is labeled "CPF (apenas numeros):" and the second is labeled "Senha:". Below the password field is a button labeled "Efetuar Login". Underneath the login button, the text "ainda não fez sua inscrição?" is displayed. At the bottom, there is a button labeled "Increva-se aqui".

Através dessa tela o possível candidato pode ser redirecionado ou para a janela de inscrição ou pode ser redirecionado à área do candidato ou, caso o mesmo seja identificado como administrador, será redirecionado à janela de administrador.

Janela de alteração de dados e cancelamento de inscrição

Design Preview [edicao_delecao]

Para alterar os dados preencha os campos abaixo com os novos dados.

Novo nome completo:

Novo Email:

Nova senha:

Novo telefone:

Para prosseguir com a alteração insira seu cpf no campo abaixo e clique em "confirmar alteração"

apenas numeros

confirmar alteração

Para cancelar sua inscrição e apagar seus dados siga as instruções abaixo:

cpf(somente numeros):

Cancelar Inscrição

Nessa janela, o candidato pode alterar os campos nome, email, senha e/ ou telefone. Além disso, o candidato pode também cancelar a sua inscrição, mediante confirmação do seu CPF. Ao clicar em “confirmar alteração” ou “Cancelar inscrição”, o sistema confere se o id do candidato que está logado é o id atribuído ao CPF inserido, caso seja a operação é confirmada, caso não seja, é informado que o cpf está errado.

Janela de inscrição de candidato

Design Preview [Tela_de_cadastro]

Insira os dados do candidato nos campos abaixo

Cpf:

Somente numeros

nome completo:

data de nascimento:

formato ano-mes-dia (ex:1994-01-22)

telefone:

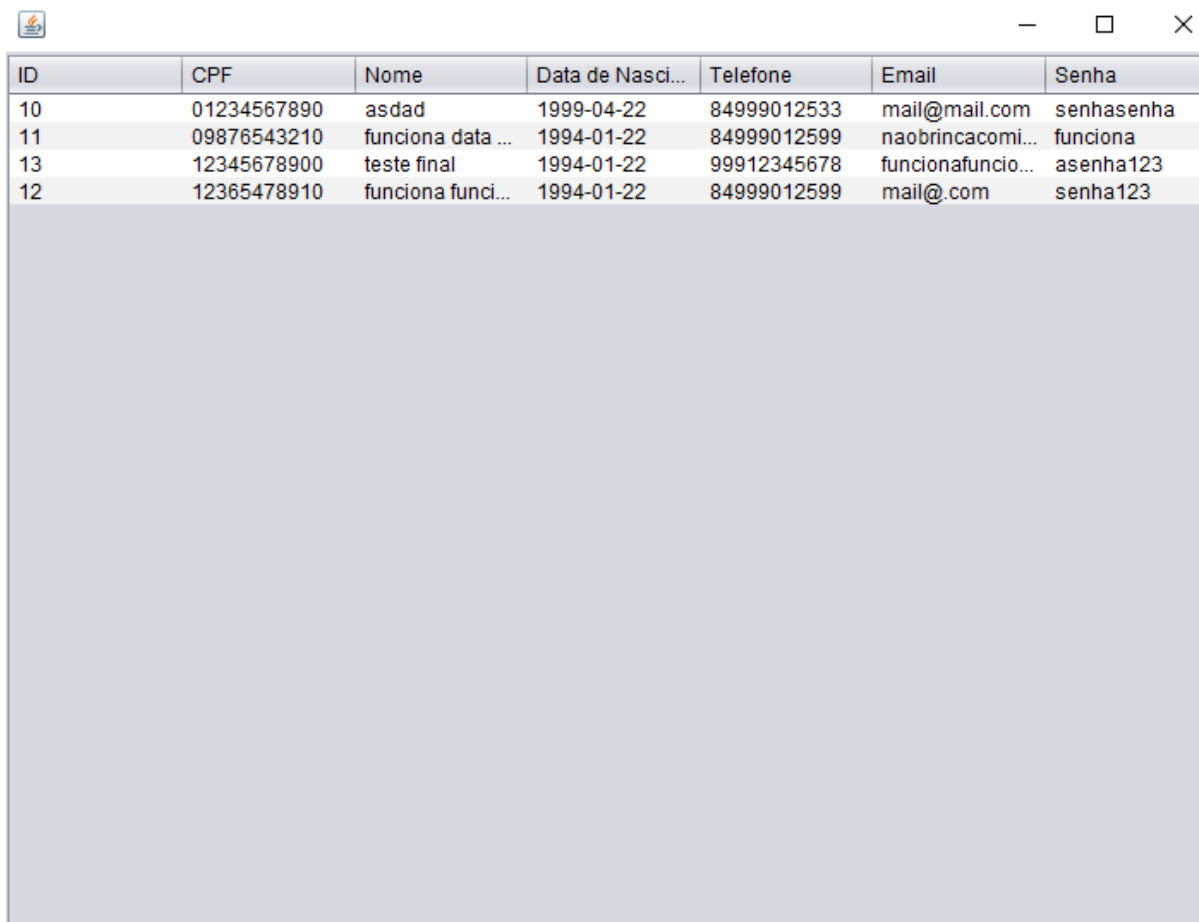
Somente numeros (ex: 84999012534)

email:

senha:

Realizar inscrição

Nesta janela, o candidato insere os dados requisitados nos campos imediatamente abaixo do tipo de dado solicitado. Ao clicar em “Realizar inscrição”, é feita uma verificação quanto a existência de cpf de mesmo valor no banco de dados, caso exista, é informado que este cpf já está cadastrado, caso não, é exibida mensagem informando o sucesso da criação de candidatura.

Janela de Administrador

ID	CPF	Nome	Data de Nasci...	Telefone	Email	Senha
10	01234567890	asdad	1999-04-22	84999012533	mail@mail.com	senhasenha
11	09876543210	funciona data ...	1994-01-22	84999012599	naobrancacom...	funciona
13	12345678900	teste final	1994-01-22	99912345678	funcionafuncio...	asenha123
12	12365478910	funciona funci...	1994-01-22	84999012599	mail@.com	senha123

Nesta janela, são exibidos os dados dos candidatos inscritos no sistema Technovação.