

Projeto: ICourse

Documento de Visão do Projeto

Versão do Documento 1.0

Histórico de Revisão

Data	Descrição	Autor
13/05/2021	Versão Inicial do documento	Caroline Brunetto e Leiciane Pereira

Índice

1	Introdução	4
1.1	Visão Estratégica	4
1.2	Escopo	4
1.3	Definições e Abreviaturas	5
1.4	Referências	5
2	Posicionamento	6
2.1	Benefícios do Projeto	6
2.2	Descrição do Problema	6
3	Descrição dos Usuários	6
3.1	Usuários Envolvidos no Projeto	6
3.2	Ambiente do Usuário	6
4	Priorização das Necessidades	7
5	Visão Geral do Produto	8
5.1	Perspectiva do Produto	8
5.2	Licença e Instalação	8
6	Características Funcionais	8
7	Características Não-Funcionais	10
8	Aprovação	12

Visão do Projeto

1 Introdução

O objetivo deste documento é a coleta, análise e definição das necessidades e características do projeto ICourse em alto nível de abstração.

O foco deste documento é identificar as necessidades dos stakeholders (patrocinadores do projeto) e usuários-alvo e o porquê delas existirem.

O detalhamento de como o ICourse irá suprir essas necessidades será realizado nas especificações de casos de uso e especificações suplementares.

1.1 Visão Estratégica

Permitir que os alunos do cursinho preparatório para ENEM ICourse possam realizar simulados onde desejarem, seja de forma online ou impresso, podendo visualizar o resultado ao final das questões, não tendo, assim, prejuízo nos estudos em razão da pandemia e trazendo modernidade para o cursinho; Facilitar a elaboração dos simulados para professores e coordenadores, através do website, onde poderão realizar esta tarefa de forma integrada e simultânea.

1.2 Escopo

A realização de simulados é uma etapa importante nos estudos para o ENEM, através deles é possível identificar onde estão as fragilidades e pontos fortes dos alunos, assim, estes podem ter uma noção melhor do que devem focar para ter sucesso na realização da prova.

O ICourse será uma aplicação web, desenvolvida com o intuito de disponibilizar simulados no website, a fim de que os alunos possam realizar uma simulação do Exame Nacional do Ensino Médio (Enem).

O sistema contará com os seguintes níveis de usuários: Coordenadores, Professores e Alunos. Professores poderão cadastrar, editar e excluir questões no banco de questões de acordo com suas respectivas disciplinas. Coordenadores poderão cadastrar, editar, excluir e aprovar questões do banco de questões, além de publicar simulados e gerenciar alunos e professores. Alunos poderão realizar os simulados, de forma online ou impressa, e visualizar seu desempenho.

Contará com as funcionalidades:

- Realização de cadastro e login
 - Realizar cadastro
 - Solicitar cadastro
 - Fazer Login
- Gerenciamento de questões;
 - Cadastrar questão
 - Excluir questão
 - Aprovar questão
 - Listar questões
- Elaboração de simulados;
 - Escolher questão para o simulado
 - Publicar simulado
 - Listar simulados

- Realização de simulados;
 - Realizar Simulado Online
 - Imprimir Simulado PDF
 - Preencher Gabarito
 - Listar Simulados
- Visualização de desempenho;
 - Visualizar Tela Inicial
 - Visualizar Gráfico de Linhas
 - Visualizar Ranking
- Personalizar Perfil
 - Personalizar Perfil - Aluno
- Gerenciamento de usuários;
 - Autorizar cadastro aluno
 - Desativar acesso à conta

Este projeto será desenvolvido pela equipe 1 da disciplina de Análise e Projeto de Sistemas II com a supervisão e colaboração do professor Daniel, dono do cursinho e principal interessado.

1.3 Definições e Abreviaturas

ENEM: Exame Nacional do Ensino Médio

PDF: Portable Document Format

1.4 Referências

Nome do Documento de Referência	Data de Criação	Autor	Situação Atual
Documento de Requisitos		Caroline Brunetto, Leiciane de Souza	3
Especificação de Casos de Uso		Caroline Brunetto, João Gagriel Silva, Leiciane de Souza, Mathews Matos, Rafael Bona	3
Prototipação		Leiciane de Souza, Mathews Matos, Rafael Bona	3
Diagrama de Casos de Uso		Leiciane de Souza, revisão com todos os integrantes	3

2 Posicionamento

2.1 Benefícios do Projeto

- Soluciona o problema tanto da ICourse quanto a disponibilização dos simulados, como também dos alunos para ter acesso aos mesmos.
- Proporciona maior praticidade e alcance ao inserir os serviços educacionais do cursinho preparatório ICourse no ambiente digital.

2.2 Descrição do Problema

Professor Daniel, dono do cursinho preparatório ICourse deseja uma aplicação web para disponibilizar para seus alunos os simulados do ENEM, uma vez que anteriormente esses simulados eram feitos presencialmente, mas devido a pandemia causada pelo coronavírus não pode mais ser realizado do modo convencional, necessitando de uma inovação no modo de aplicação por parte do cursinho.

3 Descrição dos Usuários

3.1 Usuários Envolvidos no Projeto

Papel na Organização	Entidade Representada / Descrição das Atividades	Papel no Projeto/ Papel que o representa no Projeto
Aluno	Realizar simulado; Imprimir simulado e preencher gabarito; Visualizar nota; Consultar ranking e gráfico de desempenho conforme resolução das provas.	Avaliar/Testar a aplicação
Professor	Elaboração e Cadastro de questões do simulado.	Avaliar/Testar a aplicação
Coordenador	Revisão e aprovação de questões do simulado; Publicação do simulado.	Avaliar/Testar a aplicação
Equipe de desenvolvimento	Criação de documentação do projeto e desenvolvimento do sistema.	Desenvolver e testar a aplicação

3.2 Ambiente do Usuário

Característica	Ambiente Atual	Ambiente Proposto
Realização dos simulados: é necessário apenas o aluno para a conclusão desta tarefa.	Os simulados são realizados em sala de aula.	Realização dos simulados de forma online no website do ICourse ou de forma impressa, onde ele preferir fazer.

Elaboração dos simulados: são necessários professores de todas as áreas de conhecimento contidas no ENEM e do coordenador para a realização desta tarefa.	Atualmente os simulados são confeccionados em reuniões síncronas.	Elaboração feita de forma online no website do ICourse.
Disponibilização dos simulados: para isso é necessária a impressão das provas e são necessários os professores para o momento de entrega dos simulados para os alunos.	Atualmente os simulados são enviados por email aos alunos, bem como os gabaritos.	Os simulados ficarão disponíveis a qualquer momento para os alunos, depois de publicados por um coordenador, no website ICourse.

4 Priorização das Necessidades

Descrição da Necessidade (Problema)	Solução Atual	Solução Proposta
Dificuldade imposta pela pandemia em relação a realização presencial do simulado, e busca por maior praticidade com a realização do simulado pelo computador.	Atualmente os simulados são enviados por email aos alunos, bem como os gabaritos	Poder realizar o simulado online ou de sem a necessidade de estar presencialmente nas dependências do cursinho.
Dificuldade de elaboração dos simulados em virtude da falta de uma padronização de criação das questões no momento da pandemia, onde não há encontros presenciais.	Atualmente os simulados são confeccionados em reuniões síncronas, antes da pandemia era com reuniões presenciais.	Cada professor pode cadastrar suas questões de acordo com sua disciplina no banco de questões do sistema, tornando mais prática a avaliação pelo coordenador e a possível utilização dessas questões em um simulado.
Necessidade de uma ajuda visual e de um estímulo para que os alunos consigam ver seu desempenho ao longo do ano nos seus estudos.	Os alunos veem apenas suas notas a cada simulado, sendo esta sua única forma de comparativo entre as provas.	No sistema, o aluno poderá visualizar seu desempenho através de um gráfico de linhas de acordo com suas notas. Além disso, poderá comparar seu desempenho em relação aos outros alunos do cursinho através de um ranking.

5 Visão Geral do Produto

Esta seção descreve a visão geral das características do projeto ICourse (textual e gráfica), expressando relação entre funcionalidades e interfaces.

Este website será independente de outros sistemas. Todas as suas funcionalidades dependem

unicamente dele mesmo e de seus usuários.

5.1 Perspectiva do Produto

Não se aplica.

5.2 Licença e Instalação

O código fonte da aplicação é de propriedade da equipe de desenvolvimento, podendo ser usado em projetos futuros, como por exemplo a revenda de licenças de uso para outros clientes.

6 Características Funcionais

Esta seção define e descreve as características funcionais do ICourse. As características funcionais são capacidades necessárias ao sistema para que o mesmo possa atender a demanda funcional do usuário.

Funcionalidade	Requisito funcional	Descrição
Realização de cadastro e login	Solicitar Cadastro - Aluno	O aluno pode solicitar seu cadastro no website ICourse para acessar os simulados.
	Realizar Cadastro - Professor	O professor pode realizar seu cadastro após receber o link de convite enviado pelo coordenador.
	Fazer Login	O professor pode acessar o website ao se autenticar por Login.
Gerenciamento de questões;	Cadastrar Questão	O professor/coordenador pode cadastrar questões no banco de questões na parte de sua disciplina
	Excluir Questão	O professor/coordenador pode excluir uma questão do banco de questões desde que ela não esteja sendo usada em algum simulado.
	Aprovar Questão	O coordenador pode aprovar uma questão cadastrada no banco de questões para que ela fique disponível para ser usada.
	Editar Questão	O professor/coordenador pode editar uma questão do banco de questões desde que ela não esteja sendo usada em algum simulado.
Elaboração de simulados;	Escolher Questão para o Simulado	O professor/coordenador pode escolher as questões que quer usar em um simulado que está em desenvolvimento

	Publicar Simulado	O coordenador analisa um simulado em desenvolvimento e o publica para que ele fique disponível aos alunos
Realização de simulados;	Realizar Simulado Online	O aluno pode realizar simulados online
	Imprimir Simulado	O aluno pode imprimir os simulados para realizá los a qualquer momento
	Preencher Gabarito	O aluno pode cadastrar suas respostas de um simulado impresso preenchendo o gabarito do respectivo simulado
Visualização de desempenho;	Visualizar Tela Inicial	Ao fazer o login o aluno pode acessar a tela inicial onde terá acesso às funcionalidades *?
	Visualizar Gráfico de Linhas	O aluno pode visualizar um gráfico de linhas das suas notas representando o seu desempenho
	Visualizar Ranking	O aluno pode visualizar o ranking de notas para verificar sua posição por média geral de todos os simulados, ou por nota em cada simulado.
Personalizar Perfil	Personalizar Perfil	O aluno pode personalizar seu perfil realizando alguns ajustes para a forma que lhe parecer melhor.
Gerenciamento de usuários;	Autorizar Cadastro do aluno	O coordenador pode autorizar o cadastro do aluno que fez uma solicitação de cadastro
	Desativar Acesso a Conta	O coordenador pode desativar o acesso a conta de algum usuário
	Gerar Link de Cadastro	O coordenador pode gerar um link de convite no website e enviá-lo ao professor

7 Características Não-Funcionais

Esta seção define e descreve as características não-funcionais do ICourse.

- Usabilidade

- [RNF-1]Interface simples e intuitiva:

Prioridade: importante

Descrição: O sistema deverá possuir interface simples e intuitiva, contendo botões com símbolos auto explicativos, textos pequenos e objetivo. A interface deverá ser planejada utilizando técnicas de design de interface e a cada semana, deverá ser gerado um relatório do mapa de calor do site.

- Confiabilidade

- [RNF-2]Sistema com poucas ou nenhuma interrupção:

Prioridade: Importante

Descrição: O sistema deverá ter alta disponibilidade, pelo menos em 90% do tempo. O sistema deverá ser alocado em um serviço de hospedagem em nuvem respeitado, como o Google Cloud, Azure ou AWS.

- [RNF-3]Sistema a prova de falhas:

Prioridade: Importante

Descrição: Sempre que o sistema apresente alguma falha, deverá ser apresentado para o usuário (aluno ou professor ou coordenador) uma janela solicitando a autorização para coleta de informações, visando gerar relatórios para que a equipe de manutenção possa resolver os problemas com maior facilidade.

- Reusabilidade

- [RNF-4]Adaptar os componentes disponibilizados gratuitamente na internet:

Prioridade: Essencial

Descrição: O sistema deverá ser constituído, sempre que possível, de módulos que já estejam prontos e disponíveis gratuitamente na internet, caso necessário, adaptações deverão ser realizadas de acordo com as necessidades do cliente.

- Portabilidade

- **[RNF-5]**Ambiente Web:

Prioridade: Essencial

Descrição: O sistema será disponibilizado em versão web, que será totalmente compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Ópera e Safari).

- Segurança

- **[RNF-7]**Dados pessoais:

Prioridade: Essencial

Descrição: O sistema não apresentará aos usuários (aluno ou professor ou coordenador) quaisquer dados de cunho privativo.

- **[RNF-8]**Autenticação:

Prioridade: Essencial

Descrição: Visa assegurar que os usuários são, de fato, quem afirmam ser.

- **[RNF-9]**Base de dados:

Prioridade: Essencial

Descrição: A base de dados deve ser protegida para acesso apenas de usuários autorizados.

- **[RNF-10]**Permissão de usuário:

Prioridade: Essencial.

Descrição: Apenas pessoas que tenham sido autenticadas por um componente de controle, acesso e autenticação poderão visualizar os dados que a confidencialidade permite esse tipo de acesso.

- **[RNF-11]** Histórico de alterações da base de dado:

Prioridade: Essencial.

Descrição: O sistema criará um log para cada alteração na base de dados. Esse log indicará quem, o que e quando foi alterado.

8 Aprovação

Autor:	<Nome>
---------------	--------

Data	Função	Nome	Assinatura
<<dd/mm/aaaa>>			
<<dd/mm/aaaa>>			
<<dd/mm/aaaa>>			