

Alunos:

Pedro Henrique Jacome Carneiro
Kamilly Vitória Ferraz Vidal
Isabella Peres Rodrigues Menezes
Daniel de Almeida
Lukas Raphael

Sumário

Introdução.	3
Objetivo Geral do Documento.....	3
Propósito do Sistema (escopo).....	3
<i>UniTech – Universidade Tecnológica</i>	3
Visão Geral.....	3
Definições, siglas e abreviações.....	3
Informações do Cliente.....	4
Patrocinadores do produto.....	4
Usuários do sistema.	4
Interessados no Sucesso do Sistema.	4
Características do Sistema.....	5
Requisitos Funcionais:.....	5
Requisitos Não Funcionais:	6
Glossário.	9
Prototipagem.....	10

Introdução.

Objetivo Geral do Documento.

O projeto Uni Tech propõe a criação de um QR code projetado para otimizar diversas atividades. Ao escanear o QR code, os usuários serão instantaneamente redirecionados para um portal online que oferece várias funcionalidades essenciais.

Este documento tem informações dos requisitos iniciais para concepção de um sistema mais didático para Universidades

Propósito do Sistema (escopo).

UniTech – Universidade Tecnológica

Objetivo principal: auxiliar no acesso a notas, pagamentos de estacionamento, restaurantes, chamadas, e até mesmo acesso a provas já realizadas.

A UniTech visa facilitar o acesso a propostas da Faculdade

Visão Geral.

Este documento está disposto numa forma linear e as seções do mesmo são:

1. Introdução
2. Informações do Cliente
3. Características do Sistema
4. Requisitos de Interfaces Externa
7. Glossário

Definições, siglas e abreviações.

UniTech – Universidade Tecnológica
RF: Requisito Funcional
RPER: Requisitos de Performance
RUSA: Requisitos de Usabilidade
RPHW: Requisitos de Plataforma de Hardware
RPSW: Requisitos de Plataforma de Software
RPOR: Requisitos de Portabilidade
RDISP: Requisitos de Disponibilidade
RSEG: Requisitos de Segurança
RMAN: Requisitos de Manutenibilidade
RNFO: Outros Requisitos Não-Funcionais

Informações do Cliente.

Patrocinadores do produto.

*Esse projeto não contém patrocinadores
Logo não exercera nenhuma função*

Usuários do sistema.

Usuário	Função	Alocação na Organização
01	Manutenção do gabarito	Professores
02	Monitorar o gerenciamento do estacionamento	Responsáveis do estacionamento
03	Gerenciar e manter o app	Administração do sistema
04	Alocação na organização	Area de TI da faculdade

Interessados no Sucesso do Sistema.

Interessados	Motivação
professores	Não vai ter que fazer chamada manualmente
alunos	Ganho de tempo
estacionamen to	Não vai precisar ter gastos com funcionário

Características do Sistema.

Requisitos Funcionais:

Código Requisito: RF01

Prioridade: Alta

Descrição: Os alunos devem ser capazes de escanear um QR code para acessar o gabarito de provas.

Justificativa: Isso proporciona aos alunos uma maneira rápida e conveniente de acessar informações cruciais relacionadas às provas.

Origem: Requisito da instituição de ensino.

Critério de Verificação: Confirmação de que os QR codes são escaneáveis e que o gabarito é exibido corretamente.

Grau de Estabilidade: Média (pode ser alterado com base na implementação)

Requisitos Dependentes: Nenhum

Conflitos: Nenhum

Histórico: Criado em 06 de Setembro de 2023

Código Requisito: RF02

Prioridade: Alta

Descrição: Os alunos devem poder realizar o pagamento do estacionamento por meio do aplicativo, evitando filas.

Justificativa: Isso melhora a experiência dos alunos, economizando tempo e tornando o processo mais eficiente.

Origem: Requisito da instituição de ensino

Critério de Verificação: Confirmação de que os pagamentos são processados com sucesso e sem problemas.

Grau de Estabilidade: Média (pode ser alterado com base na implementação)

Requisitos Dependentes: Nenhum

Conflitos: Nenhum

Histórico: Criado em 06 de Setembro de 2023

Código Requisito: RF03

Prioridade: Alta

Descrição: O aplicativo deve permitir que os alunos façam chamadas para a instituição de ensino para relatar atrasos ou ausências.

Justificativa: Isso melhora a comunicação entre alunos e a instituição, permitindo respostas mais rápidas a situações inesperadas.

Origem: Requisito da instituição de ensino

Critério de Verificação: Confirmação de que as chamadas são registradas e encaminhadas adequadamente.

Grau de Estabilidade: Média (pode ser alterado com base na implementação)

Requisitos Dependentes: Nenhum

Conflitos: Nenhum

Histórico: Criado em 06 de Setembro de 2023

Código Requisito: RF04

Prioridade: Alta

Descrição: Após o aluno concluir uma prova, o aplicativo deve disponibilizar imediatamente o gabarito correspondente a prova para que o aluno possa visualizar as respostas corretas.

Justificativa: Isso permite que os alunos revejam seus erros e verifiquem as respostas corretas após a realização da prova, contribuindo para o aprendizado e o acompanhamento do desempenho.

Origem: Requisito da instituição de ensino

Critério de Verificação: Confirmação de que o gabarito é exibido de forma precisa e imediata após o término da prova.

Grau de Estabilidade: Alta (a disponibilidade do gabarito deve ser consistente)

Requisitos Dependentes: Nenhum

Conflitos: Nenhum

Histórico: Criado em 06 de Setembro de 2023

Código Requisito: RF05

Prioridade: Média

Descrição: O aplicativo deve permitir que os alunos visualizem o histórico de pagamento das taxas acadêmicas e recebam notificações de pagamento, de modo que, assim que o aluno efetuar um pagamento, ele receba uma confirmação com comprovante.

Justificativa: Isso fornece aos alunos fácil acesso ao histórico de pagamento e mantém os alunos informados sobre as confirmações de pagamento.

Origem: Requisito da instituição de ensino

Critério de Verificação: Confirmação da exibição precisa do histórico de pagamento e funcionalidade de notificações de pagamento.

Grau de Estabilidade: Média (pode ser alterado com base na implementação)

Requisitos Dependentes: Nenhum

Conflitos: Nenhum

Histórico: Criado em 06 de Setembro de 2023

Requisitos Não Funcionais:

Código Requisito: RF01

Prioridade: Alta

Descrição: O aplicativo deve ser altamente seguro para proteger as informações dos alunos e as transações financeiras.

Justificativa: A segurança é essencial para proteger dados sensíveis dos alunos.

Origem: Requisito da instituição de ensino

Critério de Verificação: Auditoria de segurança e teste de penetração bem-sucedido.

Grau de Estabilidade: Alta (deve ser mantido constantemente)

Requisitos Dependentes: Nenhum

Conflitos: Nenhum

Histórico: Criado em 06 de Setembro de 2023

Código Requisito: RNF02

Prioridade: Alta

Descrição: O aplicativo deve ser compatível com uma ampla variedade de dispositivos móveis e sistemas operacionais.

Justificativa: Isso garante que a maioria dos alunos possa usar o aplicativo, independentemente do dispositivo que possuem.

Origem: Requisito da instituição de ensino

Critério de Verificação: Teste de compatibilidade em dispositivos e sistemas operacionais diferentes.

Grau de Estabilidade: Alta (deve ser mantido constantemente)

Requisitos Dependentes: Nenhum

Conflitos: Nenhum

Histórico: Criado em 06 de Setembro de 2023

Código Requisito: RNF03

Prioridade: Alta

Descrição: O aplicativo deve ser altamente responsivo e ter tempos de carregamento rápidos para proporcionar uma boa experiência do usuário.

Justificativa: A performance é crucial para garantir a satisfação dos alunos.

Origem: Requisito da instituição de ensino

Critério de Verificação: Testes de desempenho e tempo de resposta. **Grau de Estabilidade:** Alta (deve ser mantido constantemente)

Requisitos Dependentes: Nenhum

Conflitos: Nenhum

Histórico: Criado em 06 de Setembro de 2023

Código Requisito: RNF04

Prioridade: Média

Descrição: O aplicativo deve ser fácil de usar, com uma interface intuitiva e amigável.

Justificativa: Isso ajuda a atrair e reter usuários, especialmente aqueles que não têm experiência técnica.

Origem: Requisito da instituição de ensino

Critério de Verificação: Avaliação da usabilidade do aplicativo por meio de testes de usuário.

Grau de Estabilidade: Média (pode ser alterado com base na implementação)

Requisitos Dependentes: Nenhum

Conflitos: Nenhum

Histórico: Criado em 06 de Setembro de 2023

Código Requisito: RNF05

Prioridade: Baixa

Descrição: O aplicativo deve ser escalável para lidar com um aumento no número de alunos e transações.

Justificativa: Isso assegura que o aplicativo possa crescer à medida que mais alunos o utilizem.

Origem: Requisito da instituição de ensino

Critério de Verificação: Avaliação da escalabilidade por meio de testes de carga e desempenho.

Grau de Estabilidade: Média (pode ser alterado com base na implementação)

Requisitos Dependentes: Nenhum

Conflitos: Nenhum

Histórico: Criado em 06 de Setembro de 2023

Glossário.

Palavra – chave	Descrição
QR code	Código de barras para identificação.
Usuário	Indivíduos que interagem com um sistema ou serviço.
Gabarito	Documento que fornece respostas corretas para um conjunto de questões.
Requisitos funcionais	Categoria de requisitos que descrevem as funcionalidades do sistema.
Histórico	Registro ou resumo de atividades que ocorreram em algum período.
Portal online	Site ou plataforma na internet que serve como ponto de acesso para uma variedade de informações.
Pagamento	Transferência de dinheiro de uma conta para outra.
Descrição	Ação de transmitir informações de maneira clara, precisa e compreensível.
Critério de verificação	Condições usadas para determinar se um produto atende aos requisitos estabelecidos.
Justificativa	Argumento que fornece razões lógicas e convincentes para a realização de uma ação.

Prototipagem