

Documento de Requisitos de Software

AVASOFT - Software para avaliações antropométricas

Versão 1.0

Desenvolvedores/Analistas

Ana Caroline do Nascimento Silva

Anderson Dantas Santos

Rio Branco – AC

2023

Histórico de Alterações

[illegible]

1. Análise do Problema

A Ufac conta com um projeto de avaliação nutricional que é gerenciado por um professor nutricionista do curso de educação física, uma das etapas é uma avaliação antropométrica dos alunos do projeto, essa avaliação é feita através de um formulário impresso em papel, tornando o processo de obtenção de dados e aumentando as chances de erros. O software busca auxiliar no processo das avaliações antropométricas, coletando e armazenando dados por um período de tempo, fornecendo um resultado comparativo dos dados sobre a evolução dos alunos ao longo do tempo e auxílio de gráficos para a visualização dos resultados.

2. Necessidades Básicas do Cliente

Melhorar a forma como são feitas as avaliações e a forma que são armazenados os dados, eliminar o uso de papel para preencher os formulários.

3. Estudo de Viabilidade

O desenvolvimento do software é totalmente viável por parte técnica, econômica e legal, pois a equipe dispõe de todas as informações e habilidades necessárias para criação do projeto.

3.1. Viabilidade Técnica

O software se encaixa na viabilidade técnica, tornando possível a criação do projeto com as ferramentas disponíveis. A equipe dispõe de conhecimento técnico necessário e equipamentos e local adequado ao trabalho para a criação do software.

3.2. Viabilidade Econômica

Sobre a viabilidade econômica do projeto, é totalmente viável pois não será necessário aplicar custos para o desenvolvimento da plataforma, mas futuramente será decidido sobre os custos para manter a plataforma.

3.3. Viabilidade Legal

O software não apresenta nenhuma restrição legal, pois não coleta dados pessoais sensíveis dos usuários.

4. Missão do Software

A missão desse sistema é aprimorar as avaliações antropométricas dos professores nutricionistas, proporcionando uma abordagem inovadora e eficiente para elevar a precisão e praticidade dessas análises, contribuindo para a excelência na prática profissional e avanço do conhecimento.

5. Limites do Sistema

I	Funcionalidade	Justificativa
L	coleta de dados do indivíduo adultos	O projeto não aceita menores de idade
L	Não Aceitar Avaliações Parciais	Todas as avaliações antropométricas devem ser completas e não é permitido o registro de dados parciais, para garantir a integridade dos resultados
L	Acesso restrito a Professores Nutricionistas:	Limitação do acesso ao sistema apenas a professores nutricionistas autorizados, garantindo que apenas profissionais qualificados realizem as avaliações antropométricas.
L	Adaptação Determinados Equipamentos de Medição	Existe requisitos específicos para os equipamentos de medição (por exemplo, balanças, fitas métricas) para garantir a precisão dos dados inseridos no sistema

6. Benefícios Gerais

I	Benefício
B1	Eficiência Aprimorada
B2	Economia de tempo
B3	Precisão e Confiabilidade
B4	Facilidade de Uso

B5	Personalização das Análises
-----------	-----------------------------

7. Restrições

I	Restrição	Descrição
R1	Plataforma desktop	o software deve ser desenvolvido para operar localmente na máquina
R2	sincronizar dados na nuvem	os dados devem ser salvos na internet como backup

8. Atores

I	Atores	Descrição
A	Professor Nutricionista	Usuário principal do sistema, responsável pela realização das avaliações antropométricas.

9. Requisitos Funcionais

I	Funcionalidade	Necessidades	Classificação
RF1	Cadastro de Pacientes	Registrar informações necessárias dos pacientes	Essencial
RF2	Registro de Medidas Antropométricas	Armazenar dados precisos das medidas corporais para cálculos futuros	Essencial
RF3	Cálculos Automatizados	Realizar automaticamente cálculos antropométricos	Essencial
RF4	Geração de Relatórios	Criar relatórios personalizados e abrangentes	Importante

RF5	Visualização Gráfica	Apresentar visualizações gráficas das medidas, como dashboards	Desejável
------------	----------------------	--	-----------

10. Requisitos Não-Funcionais

ID	Requisitos	Categoria	Classificação
NRF1	Usabilidade	Experiência	Importante
NRF2	Desempenho	Agilidade e otimização	Importante
NRF3	Segurança e privacidade	Segurança	Essencial
NRF4	Compatibilidade	Adaptação	Importante
NRF5	Manutenibilidade	Manutenção	Importante

11. Requisitos de Hardware

11.1. Configuração Mínima

Processador: Dual-core, 2.0 GHz

Memória RAM: 4 GB

Armazenamento: 20 GB de espaço disponível

Conexão à Internet: Necessária para atualizações e autenticação

Resolução de Tela: Mínimo de 1280x720 pixels

Placa de Vídeo: Integrada ou dedicada compatível com OpenGL 2.0

Sistema Operacional: Windows 10, macOS 10.14, ou distribuição Linux compatível

11.2. Configuração Recomendada

Processador: Quad-core, 3.0 GHz ou superior

Memória RAM: 8 GB ou superior

Armazenamento: SSD com 50 GB de espaço disponível

Conexão à Internet: Banda larga para atualizações e transferência eficiente de dados

Resolução de Tela: Mínimo de 1920x1080 pixels

Placa de Vídeo: Dedicada com suporte a OpenGL 3.0 ou superior

Sistema Operacional: Última versão estável do Windows, macOS ou distribuição Linux compatível

12. Ferramentas de Desenvolvimento e Licença de Uso

Ambiente de Desenvolvimento Integrado (IDE):

Visual Studio Code

Licença: Gratuita e de código aberto

Frameworks e Bibliotecas:

Backend:

Electron (Node.js) - Framework de Interface Gráfica

Licença: Gratuita e de código aberto

MySQL - Banco de Dados Relacional

Licença: Gratuito e de código aberto para a versão Community

Git - Controle de Versão

Licença: Gratuita e de código aberto

npm (Node Package Manager) - Gerenciador de Dependências

Licença: Gratuita e de código aberto

Frontend:

Vue.js - Biblioteca de Interface de Usuário

Licença: Gratuita e de código aberto

npm (Node Package Manager) - Gerenciador de Dependências

Licença: Gratuita e de código aberto

Tailwind CSS - Estrutura de Estilos Utilitários

Licença: Gratuita e de código aberto

Figma - Ferramenta de Design Colaborativo

Licença: Disponível em modelo gratuito e pago

Ferramenta de Documentação:

VuePress

Licença: Gratuita e de código aberto