

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE CENTRO DE ENSINO SUPERIOR DO SERIDÓ DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E APLICADAS PROGRAMA DE GRADUAÇÃO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

ARTHUR ANTHONY DA CUNHA ROMÃO E SILVA ADALBERTO MAIA DA SILVA

DOCUMENTO DE REQUISITOS DO SISTEMA: SISTEMA DE PLANEJAMENTO DE DIETAS (SIG-DIETPLAN)

ARTHUR ANTHONY DA CUNHA ROMÃO E SILVA ADALBERTO MAIA DA SILVA

DOCUMENTO DE REQUISITOS DO SISTEMA: SISTEMA DE PLANEJAMENTO DE DIETAS (SIG-DIETPLAN)

Relatório de trabalho apresentado ao curso de graduação em Sistemas de Informação, como requisito da primeira avaliação da disciplina Organização, Sistemas e Métodos, sob a orientação da Professora Karliane Medeiros Ovidio Vale, relativo ao período 2020.3.

SUMÁRIO

1.	Introdução	1
	1.1. Propósito do documento de requisitos	1
	1.2. Escopo do produto	1
2.	Descrição geral	2
	2.1. Requisitos funcionais	2
	2.2. Requisitos não-funcionais	4
	2.3. Tabela dos Atores	5
	2.4. Tabela Geral dos Casos de Uso	6
	2.5. Diagrama de Caso de Uso	10
	2.6. Tabela Especialista dos Casos de Uso	11
	2.7. Diagrama de Classe	14
	2.8. Características dos usuários.	15
	2.9. Suposições e Dependências	16
	2.10. Perspectiva do Produto	17

1. Introdução

1.1 Propósito do documento de requisitos:

Este documento especifica os requisitos do Sistema de Planejamento de Dietas, descrevendo do que se trata o sistema e para que tipo pessoa ele será desenvolvido. Além disso, são apresentadas outras informações como protótipos - o que se espera de determinadas exigências do sistema, e dependências - aquilo que é necessário para que usuários utilizem o sistema.

O documento é destinado também para os projetistas, que criarão os diagramas com finalidades de entender determinados aspectos do software, bem como as estruturas que os desenvolvedores necessitaram para a implementação, testes e homologação do software.

1.2 Escopo do produto:

Esta sendo proposto um sistema web que ajude as pessoas com sua saúde para uma melhor qualidade de vida. Devido a chegada dos fast foods, a industrialização, o uso de agrotóxicos e os processos de automação que se aperfeiçoaram no século presente, geraram um grande desafio no que tange a saúde das pessoas. O século da obesidade, do sedentarismo, e da multitarefa, as pessoas precisam tomar medidas preventivas e corretivas em relação a saúde e bem estar, que implicam diretamente na sua qualidade de vida e produtividade.

É comum a busca por planejamento alimentar, a criação de dietas com o objetivo de emagrecer, ganhar massa muscular ou simplesmente manter o peso sem riscos de excessos. Todavia, para se obter uma dieta saúdavel é preciso quantidades adequadas de carboidratos, proteínas e gorduras na alimentação, geralmente preescritas por um nutricionista.

Sendo assim o sistema proposto será capaz de fornecer dietas a gosto de seus consumidores, dietas semanais, mensais, trimestrais ou de maneira personalizada. O sistema possui módulo de busca e filtros que garantem a integridade do consumidor, caso o mesmo possua restrições. O sistema permitirá o usuário gerar receitas a partir do computador ou a tradicional consulta ao nutricionista. Também é possível realizar acompanhamentos com nutricionistas por meio de dietas geradas pelo computador. O sistema gerará dietas com a divisão na quantidade de refeições e com as restrições definidas pelo consumidor. A dieta atenderá todas as exigências, quantidade de calorias, quantidade de gordura, carboidratos e proteínas. Será gerado gráficos de progresso com período definido pelo consumidor em relação aos resultados do mesmo.

2. Descrição geral

2.1 Requisitos funcionais:

ID	NOME	DESCRIÇÃO	CATEGORIA
RF001	Emissão de Cardápios Otimizados	O sistema deve ser capaz de emitir cardápios otimizados passando por um protocolo de filtros e restrições para o consumidor.	Obrigatório.
RF002	Divisão das refeições	O sistema deve gerar os cardápios divididos na quantidade de refeições estabelecidas pelo consumidor.	Obrigatório.
RF003	Módulos do sistema	O sistema deve ter quatro módulos principais: Consumidor, Nutricionista, Administrador e Sistema.	Obrigatório.
RF004	Manipulação de Cardápios Tradicionais	O sistema deve permitir o cadastro, remoção e atualização de cardápios tradicionais pelo nutricionista.	Obrigatório.
RF005	Solicitação de cardápios	O sistema deve permitir que o consumidor gere cardápios otimizados ou solicite um cardápio tradicional por algum nutricionista, poderá excluir e solicitar outro caso o primeiro não fique do seu agrado.	Obrigatório.
RF006	Inscrição de Nutricionistas	O sistema deve permitir o cadastro, remoção e atualização de nutricionistas, porém o nutricionista deve comprovar sua formação e suas credenciais.	Obrigatório.
RF007	Inscrição de Consumidores	O sistema deve permitir o cadastro, remoção e atualização de consumidores.	Obrigatório.
RF008	Relatório de progresso	O sistema deve gerar relatórios de progresso na frequência estabelecida pelo consumidor.	Desejável.
RF009	Manipulação de Cardápios Personalizados	O sistema deve permitir a criação de cardápios personalizados pelo consumidor, permitindo a agregação de alimentos e seus respectivos atributos manualmente.	Desejável.
RF010	Cálculos Necessários	O sistema deve ser capaz de calcular determinados aspectos do consumidor, tais como a quantidade necessária de macronutrientes, taxa metabólica basal, percentual de gordura e potencial genético.	Desejável.
RF011	Tutorial	O sistema deve ter um manual completo de uso do sistema, tanto para o módulo do consumidor, quanto para o módulo para o nutricionista.	Desejável.
RF012	Acompanhamento do	O sistema deve ser capaz de permitir o contato entre o	Obrigatório.

	consumidor	or consumidor e o nutricionista.	
RF013	RF013 Formas de pagamento O sistema deve permitir que o consumidor pague pelo cartão de crédito ou via boleto bancário.		Obrigatório.
RF014	Manipulação de Alimentos	O sistema deve permitir o cadastro, remoção e atualização dos alimentos pelo administrador.	Obrigatório.
RF015	Classificação de cardápios	O sistema deve permitir a classificação de 0 à 5 estrelas cardápios tradicionais ou otimizados.	Desejável.
RF016	Classificação de Acompanhamento.	O sistema deve permitir a classificação de 0 à 5 estrelas o acompanhamento do nutricionista com o consumidor pelo próprio consumidor.	Desejável.
RF014	Busca por Nutricionistas	O sistema deve fornecer para o consumidor todos os nutricionistas disponíveis, por região, classificação, currículo, preço, dentre outros.	Obrigatório.
RF015	RF015 Envio de documentos por e-mail O sistema enviará comprovante de pagamento, relatório de progresso e cópia dos cardápios para o e-mail do consumidor.		Desejável.
RF016	F016 Solicitação de Reembolso O sistema deverá abrir a possibilidade de reembolso para consumidores insatisfeitos.		Obrigatório.
RF017	Criação de Relatório de Progresso Manual	O sistema deve ser capaz de permitir que o nutricionista possa criar seus próprios relatórios manuais para os seus acompanhamentos.	Desejável.

2.2 Requisitos não funcionais:

ID	NOME	DESCRIÇÃO	CATEGORIA
RNF001	Interface amigável	O sistema deve apresentar interface modular e de simples uso, possibilitando que usuários leigos utilizem com facilidade.	Desejável.
RNF002	Plataforma do sistema	O sistema deve rodar em navegadores, utilizando o framework Python Django.	Obrigatório.
RNF003	Responsividade	O sistema deve possuir responsividade, caso seja acessado por diferentes tipos de dispositivos.	Obrigatório.
RNF004	Compatibilidade com Navegadores	O sistema deve rodar nos navegadores Firefox, Opera e Google Chrome.	Desejável.
RNF005	Criptografia dos dados.	O sistema deve criptografar todos os dados de cada tipo de usuário no sistema, isso inclui as conversas entre os mesmos e os dados de cartão de crédito.	Obrigatório.
RNF006	Formato dos relatórios.	O sistema deve emitir os relatórios em PDF com código de autenticação.	Desejável.
RNF007	Notificação de progresso por cores	O sistema notificará o usuário conforme o progresso dele durante o acompanhamento, verde (tudo ocorrendo como planejado), amarelo (algumas pendências), vermelho (planejamento prejudicado).	Opcional.
RNF008	Sistema de descontos	O sistema poderá fornecer descontos conforme o uso (quantidade de pagamentos na plataforma) e o tempo (tempo que o usuário está na plataforma) para oferecer descontos ao consumidor.	Opcional.
RNF009	Contato com o Nutricionista e início de acompanhamento	O sistema só iniciará o acompanhamento caso o consumidor tenha efetuado o pagamento, todavia o mesmo poderá entrar em contato livremente com o nutricionista.	Obrigatório.
RNF010	Emissão de Comprovante de Pagamento	O sistema emitirá o comprovante de pagamento via e-mail após o consumidor efetuar o pagamento e for validado.	
RNF011	Autorização de	Será dado o reembolso sob análise e autorização	Obrigatório.

Reembolso	dos administradores	

2.3 Tabela dos Atores:

ID	NOME	DESCRIÇÃO
AT001	Usuário	O usuário será capaz de interagir com o sistema, realizar operações referentes a conta, ex: inserção, atualização de dados ou deleção da conta.
AT002	Administrador	O administrador será capaz de gerenciar a autorização de todos os usuários do sistema a determinados módulos, terá acesso a todos os dados e será capaz de manipular e analisar os mesmos.
AT003	Consumidor	O consumidor solicitará cardápios no sistema, tradicionais com acompanhamento de um nutricionista, personalizado, o próprio consumidor fazer o próprio cardápio, e o otimizado, na qual o sistema o emitirá.
AT004	Nutricionista	O nutricionista acompanhará seus clientes durante seus planejamentos alimentares, poderá emitir cardápios e manter contato com seus clientes, também será capaz de criar relatórios para os seus acompanhamentos.
AT005	Sistema	O sistema emitirá comprovantes de pagamento, relatórios de progresso, efetuará cálculos necessários, emitirá documentos via e-mails, autorizará acessos e emitirá cardápios otimizados.

2.4 Tabela Geral dos Casos de Uso:

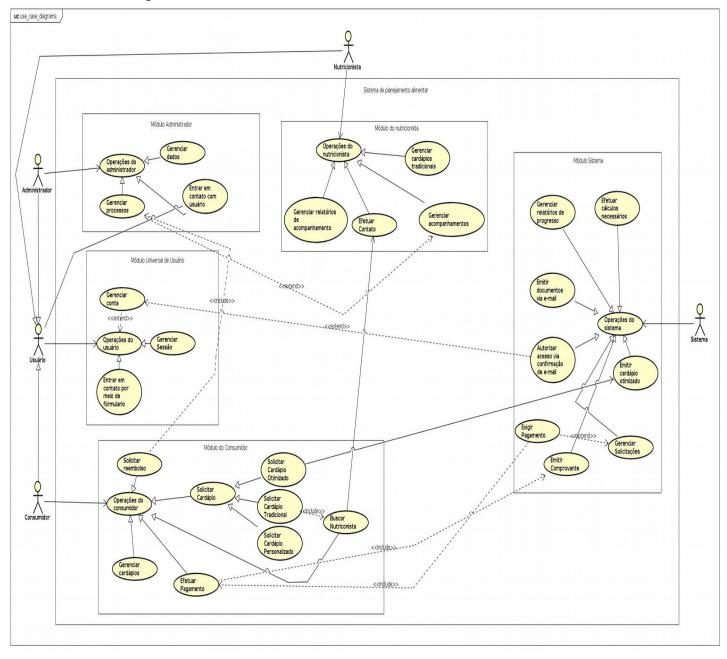
ID	NOME	DESCRIÇÃO	TIPO DE ASSOCIAÇÃO DO CASO DE USO
CDU001	Operações do usuário	O usuário será capaz de se cadastrar no sistema, atualizar seus dados ou deletar sua conta.	Associação Simples.
CDU002	Gerenciar Conta	O usuário será capaz de gerenciar sua conta no sistema, como se cadastrar, caso ele ainda não obter cadastro, atualizar informações, ou até mesmo deletar sua conta.	Associação por Generalização
CDU003	Entrar em contato por meio de formulário	O usuário poderá entrar em contato para solucionar algum problema por meio do preenchimento de um formulário.	Associação por Generalização.
CDU004	Operações do Consumidor	O consumidor será capaz de solicitar cardápios e efetuar o pagamento dos mesmos, também poderá solicitar reembolso, e buscar nutricionistas.	Associação Simples.
CDU005	Solicitar Reembolso.	O consumidor poderá pedir reembolso de acordo com as diretrizes e o período de uso do cardápio solicitado pelo mesmo.	Associação por Generalização.
CDU006	Solicitar Cardápio.	O consumidor poderá solicitar cardápios de diversos tipos no sistema, como otimizado, tradicional ou personalizado.	Associação por Generalização.
CDU007	Solicitar Cardápio Otimizado.	O consumidor solicitará que o sistema gere um cardápio otimizado de acordo com as especificações do mesmo, ex: restrições alimentares e divisões de refeições.	Associação por Generalização.
CDU008	Solicitar Cardápio Tradicional.	O consumidor buscará um nutricionista de sua preferência para solicitar um cardápio tradicional por meio de um acompanhamento.	Associação por Generalização.
CDU009	Solicitar	O consumidor solicitará o uso do	Associação por Generalização.

	Cardápio Personalizado	cardápio personalizado, na qual o próprio faz o seu cardápio de acordo com as suas preferências, sem restrições do sistema.	
CDU010	Buscar Nutricionista	O consumidor buscará um nutricionista ou por meio da solicitação de um cardápio tradicional, ou por meio da busca direta pelo sistema para contato com o mesmo.	Associação por Generalização ou Associação por Inclusão.
CDU011	Efetuar Pagamento	O consumidor efetuará os pagamentos pendentes do sistema.	Associação por Generalização e Associação Simples.
CDU012	Exigir Pagamento.	O consumidor receberá no seu módulo alerta de pagamentos pendentes.	Associação por Extensão
CDU013	Operações do Administrador	O administrador poderá manipular e analisar dados, bem como autorizar reembolsos.	Associação Simples.
CDU014	Autorizar Processo	O administrador poderá autorizar processos mediantes a uma análise do problema.	Associação por Generalização.
CDU015	Gerenciar Dados	O administrador poderá gerenciar dados do sistema, como cadastrar, atualizar, visualizar ou remover, como também analisá-los por meio de ferramentas para tomar alguma decisão.	Associação por Generalização.
CDU016	Operações do Nutricionista	O nutricionista será capaz de manipular acompanhamentos, criar cardápios tradicionais, efetuar contato com consumidores, criar relatórios de acompanhamentos.	Associação Simples.
CDU017	Gerenciar relatórios de acompanhament os	O nutricionista poderá gerenciar relatórios para os acompanhamentos dos consumidores por meio da ferramente disponibilizado pelo seu módulo.	Associação por Generalização.
CDU018	Efetuar Contato	O nutricionista pode entrar em	Associação por Generalização.

		contato com consumidores.	
CDU019	Gerenciar Cardápio Tradicional.	O nutricionista pode gerenciar cardápios tradicionais para seus acompanhamentos.	Associação por Generalização.
CDU020	Gerenciar Acompanhament os	O nutricionista poderá visualizar, criar, atualizar, remover e finalizar seus acompanhamentos.	Associação por Generalização.
CDU021	Entrar em contato com usuário	O administrador será capaz de entrar em contato com usuários do sistema.	Associação por Generalização.
CDU022	Gerenciar Sessão	O usuário poderá fazer o login no sistema com suas credenciais ou efetuar logout.	Associação por Generalização
CDU023	Operações do Sistema	O sistema efetuará um conjunto de operações, tais como emitir comprovante de pagamento, gerenciar solicitações, emitir relatórios de progresso, dentre outros.	Associação Simples.
CDU024	Gerenciar Relatórios de Progresso	O sistema gerenciará os relatórios dos consumidores, emitirá conforme as especificações de cada, no período determinado por cada um.	Associação por Generalização.
CDU025	Efetuar cálculos necessários	O sistema efetuará determinados cálculos, como taxa metabólica basal, cálculo de macronutrientes, dentre outros conforme os dados de cada consumidor.	Associação por Generalização
CDU026	Emitir documentos via e-mail	O sistema enviará documentos para os nutricionistas ou consumidores que solicitarem ou relatórios via email.	Associação por Generalização.
CDU027	Autorizar acesso via confirmação de e-mail	O sistema autorizará o acesso à plataforma após o usuário confirmar clicando em um link enviado pelo e-mail do mesmo.	Associação por Generalização.
CDU028	Gerenciar	O sistema gerenciará possíveis	Associação por Generalização.
	1	l .	i

	Solicitações	solicitações dos consumidores e exigirá o pagamento dos mesmos aos respectivos consumidores.	
CDU029	Emitir Comprovante de Pagamento.	O sistema emitirá comprovante de pagamento após o cliente efetuar o pagamento.	Associação por Generalização.
CDU030	Emitir Cardápio Otimizado.	O sistema emitirá cardápios otimizados de acordo com as preferências de seus consumidores.	Associação por Generalização.

2.5 Diagrama de Caso de Uso:



2.6 Tabelas Especialista dos Casos de Uso:

NOME CASO DE USO: Operações de Administrador

ATORES: Administrador

RESUMO: O administrador será capaz de gerenciar a autorização de todos os usuários do sistema a determinados módulos, terá acesso a todos os dados e será capaz de manipular e analisar os mesmos.

PRÉ-CONDICÃO:

• O administrador deve estar logado no sistema.

PÓS-CONDIÇÃO: Não se aplica.

CENÁRIO PRINCIPAL:

- 1 O administrador tera acesso à lista de demandas pendentes.
- 2 O administrador gerenciará os dados do sistema, como processos abertos, formulários, solicitações, dentre outros.
- 3 O administrador poderá modificar qualquer dado cadastrado no sistema, nutricionista, consumidor, usuário, dentre outros.
- 3 Sair do sistema.

CENÁRIO ALTERNATIVO:

Não se aplica

NOME CASO DE USO: Operações de usuário

ATORES: Usuário

RESUMO: O usuário será capaz de gerenciar sua sessão, efetuando login ou logout, será capaz de gerenciar sua conta, isto é, se cadastrar no sistema, atualizar seus dados ou deletar sua conta. Também será capaz de enviar formulários, para entrar em contato com os desenvolvedores.

PRÉ-CONDICÃO:

Não se aplica.

PÓS-CONDIÇÃO:

Não se aplica.

CENÁRIO PRINCIPAL:

- 1 Efetuar login no sistema.
- 2 Fazer logout no sistema.

CENÁRIO ALTERNATIVO:

- 1.1 Caso não tenha conta, fazer cadastro.
- 2.1 Caso deseje modificar alguma informação, acessará o menu de configurações de conta.
- 2.2 Caso deseje entrar em contato, irá para a interface de preenchimento de formulário de contato.

NOME CASO DE USO: Operação do consumidor

ATORES: Consumidor, Nutricionista e Sistema

RESUMO: O consumidor solicitará cardápios no sistema, tradicionais com acompanhamento de um nutricionista, personalizado, o próprio consumidor fazer o próprio cardápio, e o otimizado, na qual o sistema o emitirá.

PRÉ-CONDIÇÃO:

• O consumidor deve estar logado no sistema.

PÓS-CONDIÇÃO:

Não se aplica

CENÁRIO PRINCIPAL:

1 – O consumidor acompanha cardápio(s) ativo(s).

CENÁRIO ALTERNATIVO:

1.1 – Caso não haja cardápios, buscar contato profissional ou usar as ferramentas para gerar um cardápio.

NOME CASO DE USO: Operações de nutricionista

ATORES: Nutricionista, Consumidor e Cliente

RESUMO: O nutricionista acompanhará seus clientes durante seus planejamentos alimentares, poderá emitir cardápios e manter contato com seus clientes, também será capaz de criar relatórios para os seus acompanhamentos.

PRÉ-CONDIÇÃO: O nutricionista deve estar logado no sistema.

PÓS-CONDIÇÃO: Não se aplica.

CENÁRIO PRINCIPAL:

- 1 Acessar a lista de clientes que adquiriram pacote.
- 2 Fazer análise dos clientes.
- 3 Gerar os cardápios para feedback.

CENÁRIO ALTERNATIVO:

- 1.1 Caso não haja novos clientes, o nutricionista apenas acompanha os clientes existentes.
- 2.1 Caso não haja demanda, o nutricionista apenas segue sua demanda comum.
- 3.1 Caso não haja cardápios a serem gerados, o nutricionista segue sua demanda comum.

NOME CASO DE USO: Operações do sistema.

ATORES: Sistema, Nutricionista e Usuário

RESUMO: O sistema efetuará um conjunto de operações, tais como emitir comprovante de pagamento, gerenciar solicitações, emitir relatórios de progresso, emitir documentação via e-mail, enviar notificações de pagamentos pendentes, emitirá cardápios otimizados e efetuar cálculos necessários.

PRÉ-CONDIÇÃO: Não se aplica.

PÓS-CONDIÇÃO: Não se aplica.

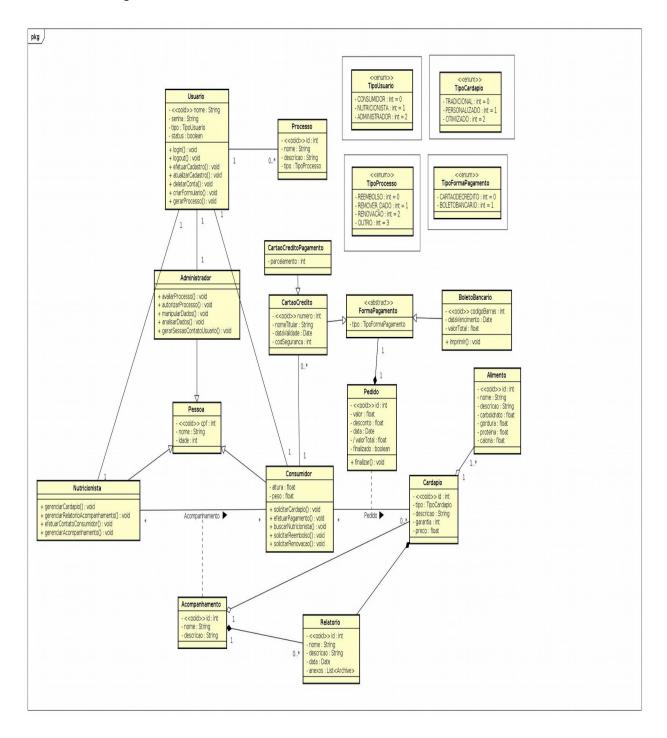
CENÁRIO PRINCIPAL:

- 1 O sistema avaliará solicitações de cardápios e responderá o processo com exigência do pagamento.
- 2 Emitirá comprovante de pagamentos para os cardápios aprovados após pagamento.
- 3 Gerará os relatórios dos cardápios otimizados conforme o período de cada um.
- 4 Autorizará o acesso para os usuários que confirmarem seu e-mail.
- 5 Efetuará cálculos necessários,

CENÁRIO ALTERNATIVO:

- 1.1 Caso não haja novas solicitações, o sistema aguardará o processo.
- 2.1 Caso não haja pagamentos aprovados (não pendentes), o sistema aguardará o processo.
- 3.1 Caso não haja cardápios com geração no dia em questão o sistema aguardará o período para geração do relatório.
- 4.1 Caso não haja novos usuários, o sistema aguardará novos cadastros.
- 5.1 Caso não haja cálculos necessários, o sistema aguardará novas demandas.

2.7 Diagrama de Classe:



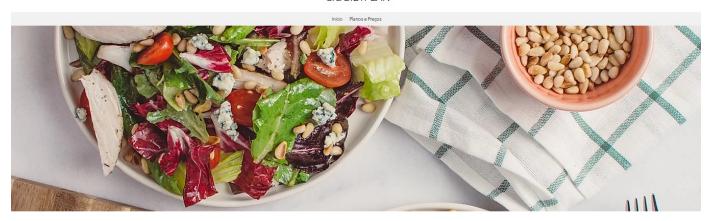
2.8 Características dos usuários: O sistema possuirá três módulos para três perfis de usuários, das quais serão, os consumidores finais, ou seja, qualquer pessoa interessada no domínio de negócio associado, esteja a procura de um sistema que forneça planos alimentares de qualidade, os nutricionistas que desejam montar seu negócio nesta plataforma, e os administradores, que serão os analistas dos dados financeiro da plataforma, os que lidaram com os processos organizacionais (referentes a pagamento, acesso à plataforma), como também para os desenvolvedores.

2.9 Suposições e Dependências:

- → O sistema necessitará que os usuários utilizem os navegadores: Google Chrome 3.0 ou superior, Firefox 22.0 ou superior, ou Opera 15.0 ou superior.
- → O sistema necessitará que os usuários possuam pelo meno 1 GB de memória RAM em seu dispositivo.
- → É recomendado que os usuários utilizem um processador Pentium 4 ou Superior em seu dispositivo.
- → É recomendado os usuários possuírem pelo menos 200mb de espaço livre em seu módulo de armazenamento.

2.10 Suposições e Dependências:

SIG DIETPLAN



EXPERIMENTE O(A) SIG DIETPLAN

Alimentos que fazem bem a você



UMA FILOSOFIA ÚNICA

O SIG DietPlan é uma plataforma profissional que tem um único objetivo: melhorar a saúde e a autoestima das pessoas, inclui dietas para perda de peso, a identificar sensibilidades específicas em relação à comida e a melhorar sua alimentação através de planos personalizados e aconselhamento. Entre em contato para saber mais sobre os serviços nutricionais e os pacotes disponíveis.

Saiba mais





EDUCAÇÃO SOBRE NUTRIÇÃO ESPORTIVA

Educação sobre nutrição esportiva pode ser uma das soluções para uma vida mais saudável e mais feliz. SIG DietPlan oferece técnicas e ferramentas estratégicas para ajudar os clientes a alcançarem um estilo de vida mais equilibrado e mais completo. Depois de experimentar nossos serviços, você vai estar pronto para tomar as melhores decisões relativas à sua alimentação para sua saúde. Não espere, escolha um dos nossos planos disponíveis.



ORIENTAÇÃO PROFISSIONAL PARA REEDUCAÇÃO ALIMENTAR

Um nutricionista responsável e experiente pode ajudar no incentivo que você precisa para criar hábitos saudáveis. Qualquer que seja sua dieta atual, o SIG DietPlan dispõe de inúmeros profissionais que avaliam com todo o cuidado cada cliente e monta um plano personalizado de acordo com suas necessidades específicas. Por isso, se você busca saber mais sobre Orientação para nutricional profissional, marque uma consulta ainda hoje.



ESCOLHA ESTRÁTEGICA DOS ALIMENTOS

O SIG DietPlan oferece uma dieta otimizada, gerando planos alimentares abrangentes para atender às necessidades individuais de cada pessoa. Este serviço especializado coloca as pessoas no caminho certo para um estilo de vida e alimentação saudáveis. Entre em contato hoje e comece a tomar o controle da sua vida com estas excelentes técnicas e ferramentas.

"A persistência é o caminho do êxito."

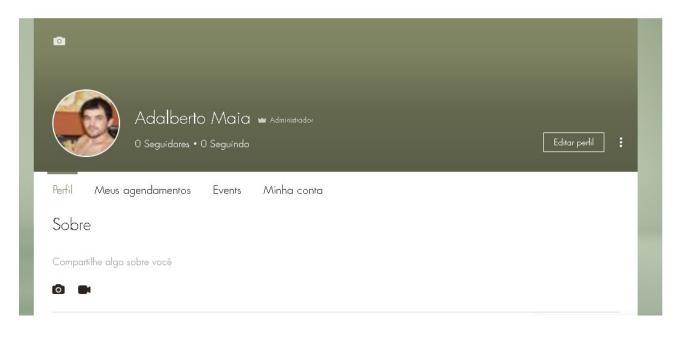
Charles Chaplin

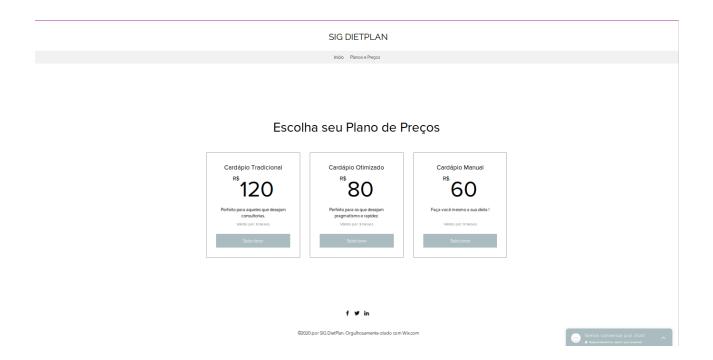


©2020 por SIG DietPlan. Orgulhosamente criado com Wix.com



Início Agende Online Menus Planos e Preços





Login

Novo neste site? Registre-se

