

Beatriz Prates Santos

Bruno Albefaro Alves Florêncio

Gabriel Fontes da Silva

Gabriella Kailanny das Chagas Maris

Guilherme Araújo Coelho

Jennifer Pires de Souza

Desenvolvimento de uma plataforma digital voltada para microempreendedores e pequenas empresas, com foco na gestão integrada de negócios.

Software: NeoCash

NEOCASH

Desenvolvimento de uma plataforma digital voltada para microempreendedores, MEIs e pequenas empresas, com foco na gestão integrada de negócios. A proposta é oferecer um Sistema de Gestão Empresarial (SIGE) versátil, com funcionalidades híbridas que atendam diferentes áreas de atuação. A plataforma permitirá o controle financeiro, de estoque, vendas e a emissão de relatórios, facilitando a administração do negócio de forma prática e acessível.

Beatriz Prates Santos

Bruno Albefaro Alves Florêncio

Gabriel Fontes da Silva

Gabriella Kailanny das Chagas Maris

Guilherme Araújo Coelho

Jennifer Pires de Souza

Lista de Ilustrações

Figura	1	-	IDEF0	(p.	!!)
Figura	2	-	BPMN	(p.	!!)
Figura 3 - Página Inicial (p. !!)					

Lista de Quadros

Quadro 1 - Softwares Semelhantes (p. !!)

Quadro 2 - Normas, Processos e Formulários Utilizados no Processo de Negócios (p. !!)

Quadro 3 - Regras de Negócio (p. !!)

Quadro 4 - Requisitos funcionais (p. !!)

Quadro 5 - Requisitos não funcionais (p. !!)

Quadro 6 - Estimativa de Custo do Projeto (p. !!)

HISTÓRICO DE REVISÃO

DATA	VERSÃO	DESCRIÇÃO	AUTOR
13/02/2025	0.1	Palestra sobre o Projeto Integrador	Bruno Albefaro Gabriel Fontes Gabriella Maris João Victor Diamon
20/02/2025	0.2	Formação da equipe	Bruno Albefaro Gabriel Fontes Gabriella Maris João Victor Diamon
27/02/2025	0.3	Apresentação das ODS	Beatriz Prates Bruno Albefaro Gabriel Fontes Gabriella Maris Guilherme Coelho Jennifer Pires
27/02/2025	0.4	Escolha do tema	Beatriz Prates Bruno Albefaro Gabriel Fontes Gabriella Maris Guilherme Coelho Jennifer Pires

Sumário

1. Introdução.....	7
1.1 Problema.....	7
1.2 Contexto	8
1.3 Objetivos	8
1.4 Metodologia	9
1.6 Partes Interessadas (Stakeholders).....	10
1.7 Softwares semelhantes ou concorrentes.....	11
2. Levantamento de Requisitos	13
2.1 Escopo	13
2.2 Modelagem do Processo de Negócio	15
2.3 Normas, Processos e Formulários Utilizados no Processo de Negócio.....	16
2.4 Descrição dos Requisitos de Usuário	17
2.5 Requisitos Funcionais.....	17
2.6 Requisitos não funcionais	18
2.7 Regras de Negócio	19
2.8 Descrição dos atores	21
2.9 Estimativa de Custo do Projeto	21
2.10 Estudo de Viabilidade	23
2.8 Modelo Canva.....	23
2.9 Modelagem do Sistema	24
3. Diagrama de Casos de Uso	24
3.1 Páginas Web	26
3.2 Diagrama de Navegação.....	34
3.3 Identidade Visual.....	35
3.5 Tipografia.....	37
3.6 Considerações finais.....	37

1.Introdução

A gestão de pequenos negócios, especialmente para Microempreendedores Individuais (MEIs) e microempresas, ainda representa um desafio significativo no Brasil. A ausência de ferramentas eficazes e a dificuldade de acesso a soluções integradas acabam comprometendo a organização, o controle e o crescimento sustentável desses empreendimentos. Diante desse cenário, a digitalização dos processos de gestão empresarial surge como uma alternativa essencial para facilitar a rotina administrativa e operacional. Este projeto propõe o desenvolvimento de uma plataforma web do tipo Sistema de Gestão Empresarial (SIGE), com foco na versatilidade e acessibilidade, voltada para auxiliar microempreendedores de diferentes áreas na gestão integrada de seus negócios. A plataforma oferecerá recursos para controle financeiro, de estoque e vendas, promovendo uma administração mais eficiente e prática. A seguir, serão apresentados os objetivos que norteiam este projeto, bem como o contexto que justifica sua criação e os benefícios esperados para os microempreendedores brasileiros.

1.1 Problema

Como desenvolver uma plataforma web acessível e versátil que auxilia microempreendedores, MEIs e pequenas empresas na gestão eficiente de seus negócios, oferecendo ferramentas integradas de controle financeiro, estoque e vendas, de forma adaptável a diferentes áreas de atuação? A proposta busca responder a essa necessidade, promovendo a organização empresarial e

incentivando a digitalização dos processos de gestão, ampliando a inclusão tecnológica no cenário do empreendedorismo brasileiro.

1.2 Contexto

O empreendedorismo tem se expandido rapidamente no Brasil, especialmente entre populações economicamente vulneráveis, como alternativa de geração de renda e autonomia financeira. Nesse cenário, os Microempreendedores Individuais (MEIs) e pequenas empresas se multiplicam, mas ainda enfrentam grandes desafios na gestão de seus negócios. A falta de acesso a ferramentas tecnológicas adequadas e a baixa familiaridade com processos administrativos contribuem para uma gestão desorganizada e pouco eficiente, que muitas vezes depende de métodos manuais e ultrapassados.

De acordo com o SEBRAE, os MEIs representam o grupo com maior índice de encerramento de atividades entre os pequenos negócios: 29% fecham as portas em até cinco anos, sendo que 17% não realizaram qualquer tipo de planejamento e 59% planejaram por, no máximo, seis meses. Dados da PWC (2024) também apontam que, apesar do avanço das soluções digitais, muitos pequenos empreendedores ainda têm dificuldades em implementar tecnologias de forma funcional em seus negócios.

Diante disso, a NeoCash surge como uma proposta inovadora de plataforma web do tipo SIGE (Sistema Integrado de Gestão Empresarial), com foco na simplicidade e eficiência. Ao oferecer um sistema intuitivo, acessível e adaptável a qualquer área de atuação, a NeoCash promove a modernização da gestão de microempresas, contribuindo para o fortalecimento econômico desses empreendedores. O projeto está alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU, especialmente a ODS 8, ao incentivar o crescimento sustentável e o empreendedorismo, a ODS 9, por fomentar o acesso à inovação e à infraestrutura digital, e a ODS 10, ao garantir que microempresas e MEIs, muitas vezes marginalizados, possam ter acesso igualitário a ferramentas tecnológicas que potencializam seu crescimento e reduzem desigualdades.

1.3 Objetivos

A seguir, serão apresentados os objetivos que permeiam as ações e metas do software. Explorando como cada um desses objetivos contribuirá para o sucesso e a eficácia da plataforma.

Objetivo Geral

Desenvolver uma plataforma web que auxilia microempreendedores na gestão de seus negócios, oferecendo ferramentas integradas e simplificadas para controle financeiro, estoque e vendas. A proposta busca facilitar o acesso à tecnologia e à

organização empresarial, contribuindo com a inclusão digital e a autonomia administrativa de pequenos empreendedores, alinhando-se aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, especialmente os de incentivo ao crescimento econômico sustentável, à inovação e à redução das desigualdades.

Objetivos Específicos

- Desenvolver uma plataforma web intuitiva e de fácil utilização, voltada para microempreendedores de diferentes áreas, que facilite a gestão de negócios com ferramentas integradas de controle financeiro, estoque e vendas;
- Implementar funcionalidades que permitam a personalização da experiência do usuário, adaptando as ferramentas de acordo com o porte e o segmento do negócio, garantindo maior usabilidade e eficiência no gerenciamento;
- Criar mecanismos de geração de relatórios automáticos, proporcionando uma visão clara da saúde financeira e do desempenho das atividades comerciais;
- Integrar à plataforma recursos de acessibilidade e suporte simplificado, assegurando que empreendedores com pouco conhecimento técnico possam utilizar o sistema de forma autônoma;
- Disponibilizar modelos e tutoriais básicos embutidos no sistema, com explicações diretas sobre o uso das ferramentas, promovendo inclusão digital e autonomia na gestão sem exigir conhecimento prévio em finanças ou administração.

Com a definição clara dos objetivos gerais e específicos, a NeoCash se apresenta como uma solução robusta e inovadora, pronta para transformar a forma como os microempreendedores lidam com a administração de seus negócios. Ao estabelecer metas concretas e alinhadas com as reais necessidades do público-alvo, o desenvolvimento da plataforma garante acessibilidade, praticidade e impacto positivo na redução de desigualdades e no fortalecimento econômico de pequenas empresas no Brasil.

1.4 Metodologia

O presente documento descreve a metodologia adotada para o desenvolvimento da plataforma web NeoCash, um Sistema Integrado de Gestão Empresarial (SIGE) voltado a microempreendedores, com foco na inclusão digital e na simplificação da administração de pequenos negócios. A plataforma oferecerá ferramentas integradas para controle financeiro, gestão de estoque e vendas, com usabilidade acessível a perfis variados de empreendedores, independentemente do grau de instrução em gestão ou tecnologia.

Este projeto está alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, com destaque para o ODS 8, que visa promover o crescimento econômico sustentado e o empreendedorismo inclusivo; o ODS 9, ao fomentar a inovação e o desenvolvimento de infraestrutura digital acessível; e o ODS 10, que trata da redução das desigualdades, ao permitir que microempreendedores de diferentes contextos socioeconômicos acessem recursos tecnológicos eficazes para alavancar seus negócios.

A metodologia escolhida para a construção da NeoCash foi o modelo Cascata (Waterfall), por sua abordagem sequencial e bem definida, o que favorece o controle e planejamento detalhado em todas as etapas de desenvolvimento. O processo seguirá as seguintes fases: definição de requisitos, design, implementação, testes e entrega.

Inicialmente, serão definidos os requisitos essenciais do sistema, priorizando a criação de uma interface intuitiva e eficiente. Com base nisso, serão elaborados wireframes e protótipos que servirão de base para a estrutura de navegação e usabilidade das páginas.

A implementação será realizada utilizando o framework Next.js para o desenvolvimento do frontend, proporcionando uma interface moderna e de alta performance. Para o backend, será utilizada a linguagem C#, GIT para versionamento, e o banco de dados será o MariaDB, oferecendo confiabilidade e escalabilidade.

Além disso, o projeto utilizará o Docker para a criação de ambientes isolados e padronizados de desenvolvimento e produção. O uso de containers garante maior agilidade na implantação, facilita o controle de versões, e assegura que a aplicação funcione de forma consistente em diferentes ambientes, reduzindo problemas de compatibilidade entre sistemas operacionais e dependências.

Essa abordagem metodológica proporciona uma base sólida para o desenvolvimento de um produto final confiável, funcional e com impacto direto na rotina de microempreendedores brasileiros, promovendo a inclusão digital e contribuindo para o fortalecimento do pequeno comércio nacional.

1.6 Partes Interessadas (Stakeholders)

As empresas ocupam um papel estratégico no ecossistema da plataforma NeoCash e podem se beneficiar de diversas formas concretas. Em primeiro lugar, ao atuarem

como parceiras, têm a oportunidade de ampliar sua visibilidade institucional ao oferecer treinamentos, cursos e serviços voltados para o público empreendedor, posicionando-se como líderes em responsabilidade social e inovação.

Além disso, empresas podem utilizar diretamente as ferramentas do SIGE oferecidas pela plataforma para gerir pequenas unidades de negócio, microfranquias ou projetos internos de incubação, otimizando processos e reduzindo custos operacionais.

Outro benefício relevante está na possibilidade de estreitar laços com o setor informal e emergente do mercado, criando canais de fidelização e abrindo novas oportunidades de negócio com pequenos empreendedores que, futuramente, poderão se tornar fornecedores, clientes ou parceiros estratégicos. Os microempreendedores constituem o público-alvo central da NeoCash. A plataforma foi idealizada para atender suas necessidades mais urgentes, fornecendo um sistema intuitivo com ferramentas integradas de gestão financeira, controle de estoque e vendas. A proposta visa eliminar barreiras técnicas e financeiras, oferecendo acesso facilitado a recursos que antes estavam restritos a grandes empresas. O acesso gratuito inicial (que posteriormente será cobrado via planos de assinatura) ao sistema permite que o microempreendedor conheça as funcionalidades e desenvolva seu negócio com mais organização e competitividade, promovendo a inclusão digital, o crescimento sustentável e a redução das desigualdades socioeconômicas, alinhando-se com os ODS 8, 9 e 10.

1.7 Softwares semelhantes ou concorrentes

SOFTWARE	NATUREZA DA PLATAFORMA	DIFERENCIAL	DISPONÍVEL	FORMAS DE VISUALIZAÇÃO	PRINCIPAL OBJETIVO
MyRP	Sistema de gestão empresarial online.	Foco na emissão de notas	Por site	Plataforma Web	Controlar vendas, estoque, financeiro e fiscal para pequenas empresas.
GEFIPE	Plataforma de gestão financeira simplificada.	Facilidade no controle financeiro sem complexidade de ERP.	Por site.	Plataforma Web	Substituir planilhas e simplificar a gestão financeira de microempresas.
GestãoClick	ERP voltado para	Automação de processos e	Por site.	Plataforma Web	Otimizar a gestão de microempresas

	microempresas.	foco em pequenos negócios.			com emissão de notas fiscais.
ERPNext	ERP de código aberto com múltiplos módulos empresariais.	Código aberto e altamente customizável com ampla gama de módulos.	Por site e aplicativo (via apps integrados) .	Plataforma Web (com visual mobile-friendly)	Oferecer um sistema completo e modular de gestão para qualquer porte de empresa.

2. Levantamento de Requisitos

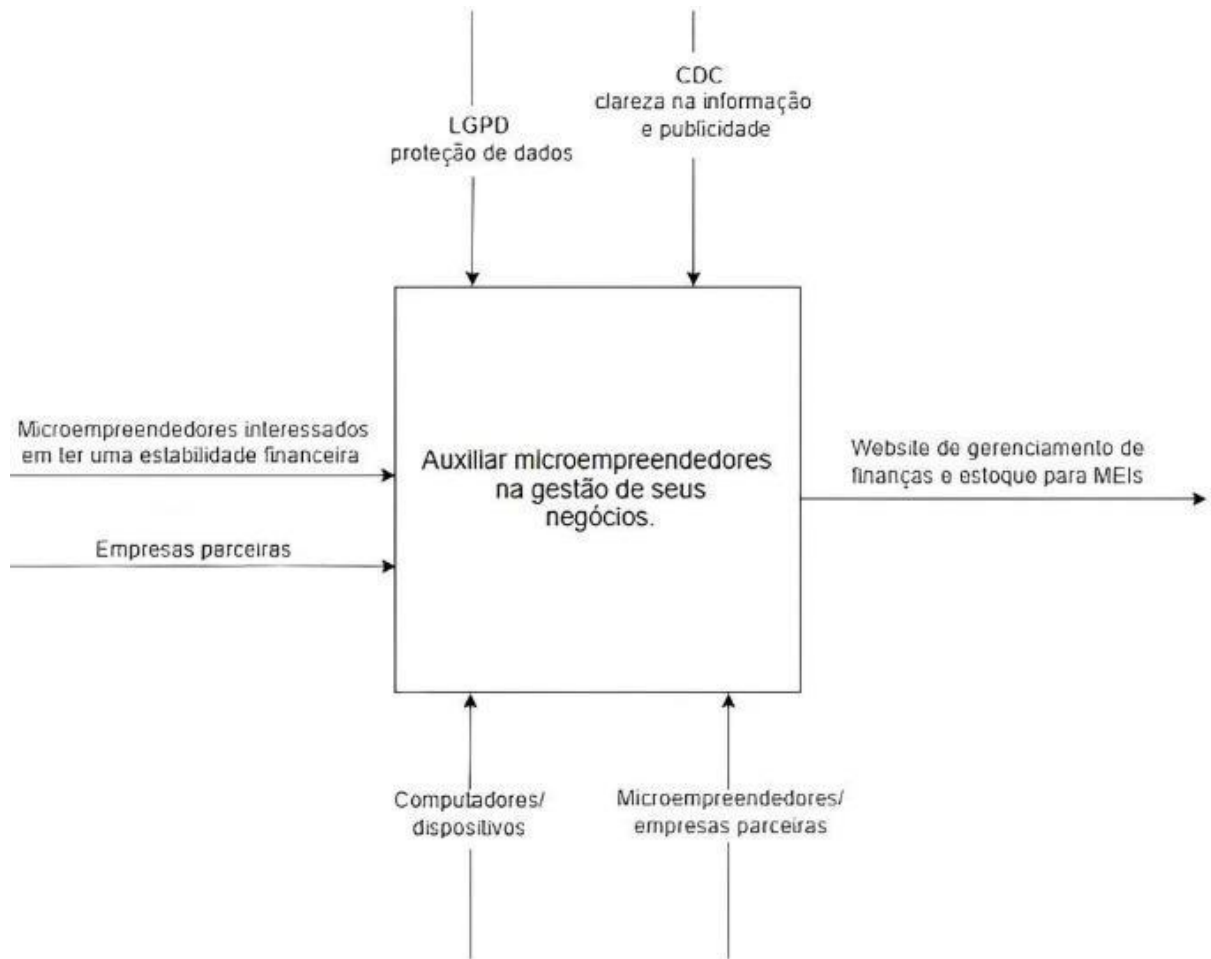
2.1 Escopo

O projeto tem como objetivo desenvolver um software para ajudar microempreendedores no controle de suas finanças, estoque e na gestão do seu negócio. A ideia é oferecer uma ferramenta simples e eficiente que centralize as informações financeiras e operacionais, facilitando a tomada de decisões e promovendo a organização do empreendimento. Para o desenvolvimento do sistema, é necessário entender a realidade dos microempreendedores, que servirá como base para a implementação inicial. O sistema permitirá o cadastro de usuários empreendedores, que, após o registro, terão acesso a funcionalidades como:

- Controle de caixa: registro de entradas e saídas de dinheiro;
- Gestão de estoque: acompanhamento de produtos disponíveis, alertas de reposição e histórico de movimentações;
- Relatórios financeiros: geração de gráficos e relatórios sobre lucros, despesas e fluxo de caixa;

O sistema contará com uma página inicial com informações sobre suas funcionalidades e orientações para cadastro. Após o cadastro, o usuário poderá acessar a área interna do sistema e utilizar as ferramentas de gestão de forma personalizada. Modelos como o IDEF0 podem ser usados para mapear e entender melhor os processos internos do sistema durante o desenvolvimento.

IDEF-0



Entradas:

Como entradas, tem-se microempreendedores interessados em alcançar estabilidade financeira e empresas parceiras que desejam apoiar esse público com serviços ou recursos. Esses usuários fornecem os dados e informações necessárias para utilizar o sistema e obter benefícios na gestão de seus negócios.

Controles:

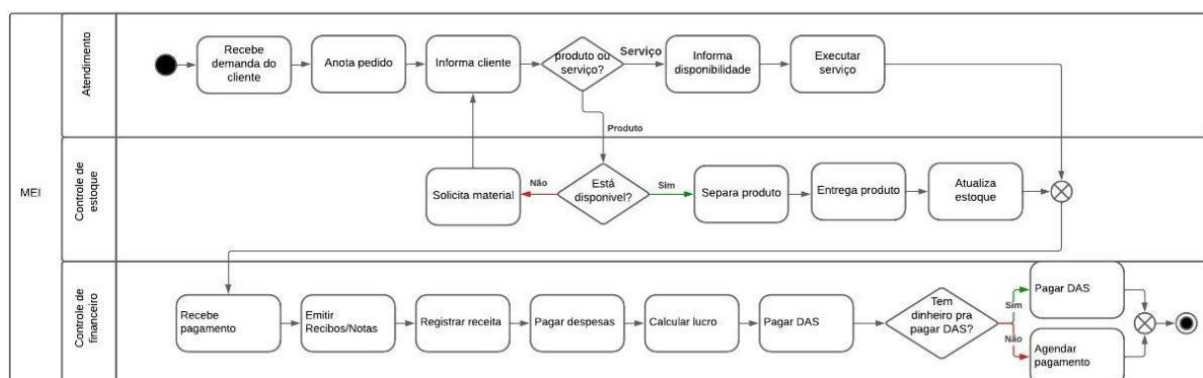
Os controles são as diretrizes legais e normativas que orientam o funcionamento do sistema. No caso do software de apoio ao microempreendedor, destacam-se a **LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados)**, que garante a segurança das informações dos usuários, e o **CDC (Código de Defesa do Consumidor)**, que assegura clareza e transparência nas informações apresentadas. Os mecanismos representam os recursos e a infraestrutura necessários para a viabilidade do sistema. Entre eles estão os computadores e dispositivos de acesso à internet, além do envolvimento de microempreendedores e empresas parceiras que fornecem suporte ou utilizam o sistema ativamente.

Saídas:

As saídas representam os resultados esperados da aplicação do sistema. Neste projeto, destacam-se:

- Ampliação da visibilidade institucional dos microempreendedores;
- Promoção da inclusão digital,
- Crescimento sustentável dos pequenos negócios;
- Redução das desigualdades socioeconômicas por meio da organização financeira e da gestão eficiente;
- Auxílio prático na tomada de decisões, com relatórios e controle de caixa e estoque.

2.2 Modelagem do Processo de Negócio



O software foi idealizado para facilitar a rotina dos microempreendedores, auxiliando tanto prestadores de serviço quanto vendedores de produtos no controle de suas atividades financeiras e operacionais. O objetivo principal é fazer com que microempreendedores tenham mais controle financeiro em seu negócio.

No início do processo, o sistema identifica se o usuário é prestador de serviço ou vendedor de produtos. A partir disso, caminhos diferentes são seguidos conforme a natureza da atividade.

Caso o usuário seja prestador de serviço, ele registra o atendimento prestado e realiza o serviço para o cliente. Em seguida, o cliente confirma o recebimento do serviço, e o prestador emite a nota fiscal correspondente. Por fim, o sistema permite o registro do fluxo de caixa com os dados do atendimento.

Já no caso do vendedor de produtos, o processo se inicia com o registro da venda e o envio do produto ao cliente. O sistema verifica se o item está em estoque e, em caso positivo, segue com a emissão da nota fiscal e a confirmação do recebimento por parte do cliente.

Após essa etapa inicial, tanto prestadores de serviço quanto vendedores de produto acessam funcionalidades específicas para microempreendedores individuais (MEIs). O sistema permite o cálculo de impostos, registro de despesas e controle do caixa mensal. A partir da análise do saldo, o sistema indica se há lucros, dívidas ou se o resultado está equilibrado.

Caso o usuário tenha dívidas, o sistema sugere o pagamento conforme a prioridade. Se houver lucro, o sistema oferece a opção de investir ou reinvestir no negócio. Dessa forma, o fluxo automatizado permite ao microempreendedor controlar vendas, serviços, finanças e obrigações fiscais de forma clara, acessível e eficiente, promovendo o crescimento sustentável do seu negócio.

2.3 Normas, Processos e Formulários Utilizados no Processo de Negócio

Título de documento	Tipo	Link
Lei nº 13.709	Lei	<u>LGPD</u>
Lei nº 8.078	Lei	<u>CDC</u>

2.4 Descrição dos Requisitos de Usuário

A plataforma NeoCash é voltada para microempreendedores individuais (MEIs) e pequenas empresas que enfrentam dificuldades na gestão de seus negócios. Os usuários precisam de uma ferramenta acessível, intuitiva e funcional, que permita o controle financeiro, de estoque e de vendas sem exigir conhecimento técnico avançado.

Os principais requisitos dos usuários incluem: cadastro e login seguro, registro de entradas e saídas financeiras; gestão de estoque com alertas; controle de vendas e serviços; geração automática de relatórios; personalização conforme o tipo de negócio (produto ou serviço); tutoriais embutidos no sistema; acessibilidade digital e segurança conforme a LGPD.

Os usuários esperam uma experiência simples e eficiente, que ajude na organização e no crescimento de seus negócios, promovendo autonomia, inclusão digital e sustentabilidade econômica.

2.5 Requisitos Funcionais

Número	Descrição	Prioridade	Revisado
RF001	Cadastro de Usuário: Essencial para acesso e personalização da experiência.	Alta	
RF002	Login e Autenticação: Garante segurança básica e acesso individual.	Alta	
RF003	Gestão Financeira: Uma das funções principais da plataforma.	Alta	
RF004	Controle de Estoque: Complementar à gestão de negócios.	Alta	
RF005	Gestão de Vendas: Parte central do sistema para microempreendedores.	Alta	

RF006	Geração de Relatórios: Importante, mas pode começar com relatórios simples.	Média	
RF007	Personalização da Experiência: Agrega valor, mas pode ser evoluído com base no uso real.	Média	
RF008	Acessibilidade Web: Importante, mas pode ser implementada gradualmente.	Média	

2.6 Requisitos não funcionais

Número	Descrição	Prioridade	Revisado
RNF001	Usabilidade: Crucial para feedback e validação na fase beta.	Alta	
RNF002	Desempenho: Impacta diretamente na experiência do usuário.	Alta	
RNF003	Segurança: Mínimo necessário para confiança e privacidade.	Alta	
RNF004	Escalabilidade: Pode ser aprimorada com base no crescimento da base.	Média	
RNF005	Compatibilidade: Garante acesso a todos os usuários.	Alta	
RNF006	Disponibilidade: Ideal manter o site online, mesmo que com estrutura simples.	Média	
RNF007	Manutenção: Facilita ajustes e correções conforme feedback dos usuários.	Média	
RNF008	Hospedagem em Nuvem: Fundamental para acesso online e estabilidade desde o beta.	Alta	

2.7 Regras de Negócio

Número	Descrição
RN001	Cada usuário poderá possuir apenas uma conta vinculada ao seu CPF ou CNPJ, evitando duplicidade de cadastros e reduzindo a chance de fraudes.

RN002	Usuários da versão gratuita terão acesso apenas aos recursos essenciais da plataforma, com limite de registros de produtos, vendas e relatórios básicos.
RN003	Todo novo usuário terá direito a um período gratuito de 30 dias para testar a versão paga, com acesso completo a todas as funcionalidades. Após esse período, será necessário optar pela versão gratuita ou assinar a versão premium.
RN004	A versão gratuita exibirá anúncios comerciais de forma não intrusiva. Anúncios não serão mostrados para usuários da versão paga.
RN005	A versão premium estará disponível por meio de assinatura mensal ou anual, com renovação automática, podendo ser cancelada a qualquer momento pelo usuário.
RN006	A plataforma deve adaptar ferramentas de acordo com o porte e segmento do negócio informado no cadastro, garantindo maior relevância na experiência do usuário.
RN007	Contas gratuitas que permanecerem inativas por mais de 180 dias serão desativadas automaticamente, mediante aviso prévio por e-mail e com opção de reativação. Caso a inatividade persista por um período adicional de 90 dias após a desativação (totalizando 270 dias de inatividade), a conta poderá ser permanentemente excluída. Contas premium não serão desativadas nem excluídas por inatividade.
RN008	Usuários da versão gratuita terão acesso apenas ao suporte básico, via FAQ e chatbot. Usuários da versão premium terão acesso a suporte técnico avançado, incluindo canais exclusivos como atendimento prioritário por chat, e-mail, videoconferência sob demanda, consultorias personalizadas e resposta acelerada a solicitações críticas.
RN009	Nenhuma informação financeira ou de negócios inserida pelos usuários será compartilhada com terceiros, salvo por obrigação legal ou autorização expressa.
RN010	Novas funcionalidades poderão ser implementadas conforme o plano contratado. Sempre que possível, a plataforma realizará comunicação prévia aos usuários afetados, por meio de e-mail ou aviso no painel, com orientações sobre as mudanças e a data de ativação dos novos recursos.
RN011	Usuários menores de 18 anos não poderão se cadastrar no site.

2.8 Descrição dos atores

Este projeto tem como atores os microempreendedores, o sistema que os apoia e os envolvidos indiretamente na organização e análise de dados financeiros.

Ator 1:

São os principais usuários do sistema. Utilizarão o aplicativo para realizar o cadastro de suas informações empresariais, como vendas, despesas, produtos e clientes. Através do sistema, poderão controlar seu caixa, visualizar relatórios financeiros, acompanhar o estoque e organizar melhor o fluxo de entrada e saída de recursos do seu negócio.

Ator 2:

É a plataforma que processa todas as informações fornecidas pelos usuários. Após o cadastro do microempreendedor, o sistema estará responsável por armazenar dados, realizar cálculos automáticos, gerar gráficos e relatórios, além de oferecer ferramentas de apoio à gestão financeira simples e eficiente.

Ator 3:

Pessoas físicas ou jurídicas que consomem os produtos ou serviços ofertados pelos usuários do sistema. Seus dados são registrados pelo microempreendedor no sistema para facilitar o controle de vendas e o histórico de transações. Os clientes não acessam diretamente o aplicativo.

Ator 4:

São pessoas ou empresas que fornecem mercadorias ou insumos aos microempreendedores. Seus dados podem ser cadastrados para controle de compras e organização de estoque. Assim como os clientes, os fornecedores não utilizam o sistema diretamente.

Ator 5:

Responsável por manter o bom funcionamento da plataforma NeoCash. Atua nos bastidores com funções como correção de bugs, atualização de funcionalidades e garantia da segurança dos dados dos usuários. Não participa da operação diária do microempreendedor.

2.9 Estimativa de Custo do Projeto

Nome do Colaborador	Tarefa	Esforço em Horas	Custo por Hora (R\$)	Custo no Projeto (R\$)
---------------------	--------	------------------	----------------------	------------------------

Beatriz	Análise e Requisitos (1.1)	140h	R\$ 50,00	R\$ 7.000,00
Guilherme	Design de Interface (1.2)	100h	R\$ 50,00	R\$ 5.000,00
Bruno	Desenvolvimento Back-end (1.3)	160h	R\$ 50,00	R\$ 8.000,00
Gabriel	Desenvolvimento Front-end (1.4)	150h	R\$ 50,00	R\$ 7.500,00
Gabriella	Testes e QA (1.5)	80h	R\$ 50,00	R\$ 4.000,00
Jennifer	Documentação e Suporte (1.6)	70h	R\$ 50,00	R\$ 3.500,00
Custo Total (R\$)	R\$35.000,00			

Equipamento	Tempo de Vida Útil na Empresa	Preço (R\$)	Depreciação (R\$)
Notebook	36 meses	R\$ 4.000,00	R\$ 111,11
Teclado Mecânico	24 meses	R\$ 350,00	R\$ 14,58
Mouse	24 meses	R\$ 150,00	R\$ 6,25
Monitor	60 meses	R\$ 800,00	R\$ 13,33
Impressora	48 meses	R\$ 2.500,00	R\$ 52,08
Headset	36 meses	R\$ 400,00	R\$ 11,11
Valor Total de Depreciação (R\$)	R\$ 208,46		

Despesa	Custo (R\$)
Aluguel	R\$ 18.000,00
Água	R\$ 1.500,00
Energia Elétrica	R\$ 2.500,00
Materiais de Escritório	R\$ 1.000,00
Internet e Telefonia	R\$ 1.200,00
Custo Total (R\$)	R\$ 24.200,00

2.10 Estudo de Viabilidade

Questão	Resposta	
	Sim	Não
O novo sistema contribui para os objetivos da organização?	X	
O novo sistema pode ser implementado com a tecnologia atual?	X	
O novo sistema pode ser implementado dentro do orçamento?	X	
O novo sistema pode ser implementado conforme o cronograma do projeto?	X	
O novo sistema pode ser integrado com outros sistemas em operação?	X	

2.8 Modelo Canva

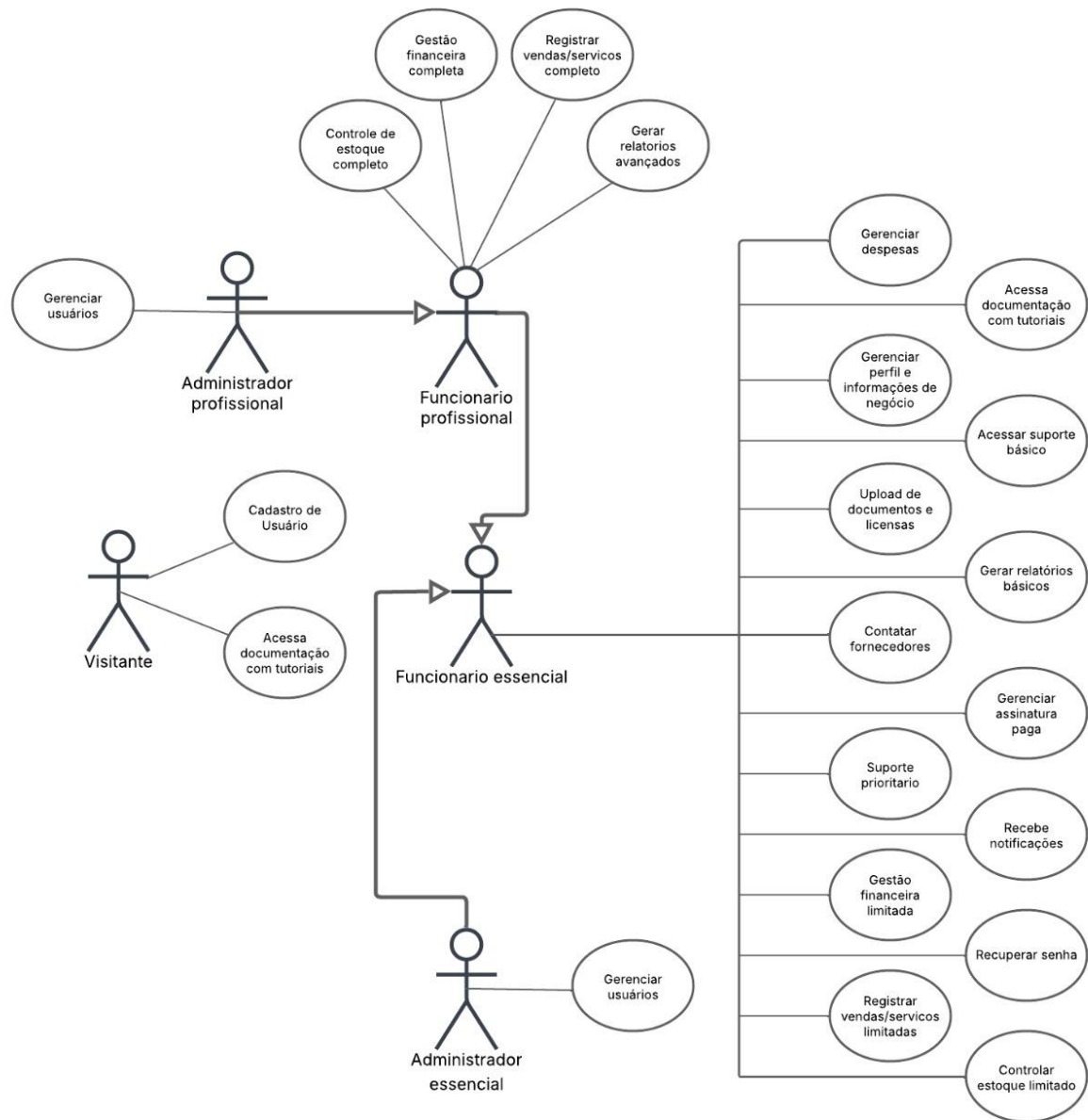


2.9 Modelagem do Sistema

A modelagem do sistema é uma etapa fundamental no desenvolvimento de software, pois proporciona representações visuais e organizadas das funcionalidades que serão implementadas. Neste capítulo, apresentaremos o processo de modelagem utilizando o Diagrama de Casos de Uso, uma ferramenta gráfica que exemplifica as interações entre os atores e as funcionalidades do sistema. Serão detalhados cada caso de uso para assegurar um entendimento completo e claro sobre o funcionamento do aplicativo em desenvolvimento.

3. Diagrama de Casos de Uso

O Diagrama de Casos de Uso é um recurso de modelagem que mostra as relações entre o sistema e seus atores, que são entidades externas que interagem diretamente com ele. Cada caso de uso representa uma ação ou sequência de ações que um ator pode realizar no sistema. As principais formas de interação no diagrama incluem associação, inclusão, extensão e generalização, que ajudam a organizar e detalhar o comportamento esperado do sistema.



Atores:

Visitante
 Funcionário essencial
 Administrador essencial
 Funcionário profissional
 Administrador profissional

Casos de uso por ator:

Visitante:

Cadastrar usuário
 Acessar documentação com tutoriais

Funcionário essencial:

Gerenciar despesas
Gerenciar perfil e informações de negócio
Upload de documentos e licenças
Contatar fornecedores
Acessar documentação com tutoriais
Acessar suporte básico
Gerar relatórios básicos
Gerenciar assinatura paga
Receber notificações
Suporte prioritário
Gestão financeira limitada
Registrar vendas/serviços limitadas
Controlar estoque limitado
Recuperar senha

Administrador essencial (especialização de Funcionário essencial):

Gerenciar usuários

Funcionário profissional (especialização de Funcionário essencial):

Gestão financeira completa
Registrar vendas/serviços completo
Gerar relatórios avançados
Controle de estoque completo

Administrador profissional (especialização de Funcionário profissional):

Gerenciar usuários

Implementações das Páginas Web

Neste capítulo, são apresentadas as páginas web da NeoCash, com ênfase em sua interface, arquitetura de navegação e decisões de design tomadas durante o desenvolvimento. As definições visuais e funcionais seguem a proposta de acessibilidade, modernidade e praticidade voltada ao público de microempreendedores e MEIs.

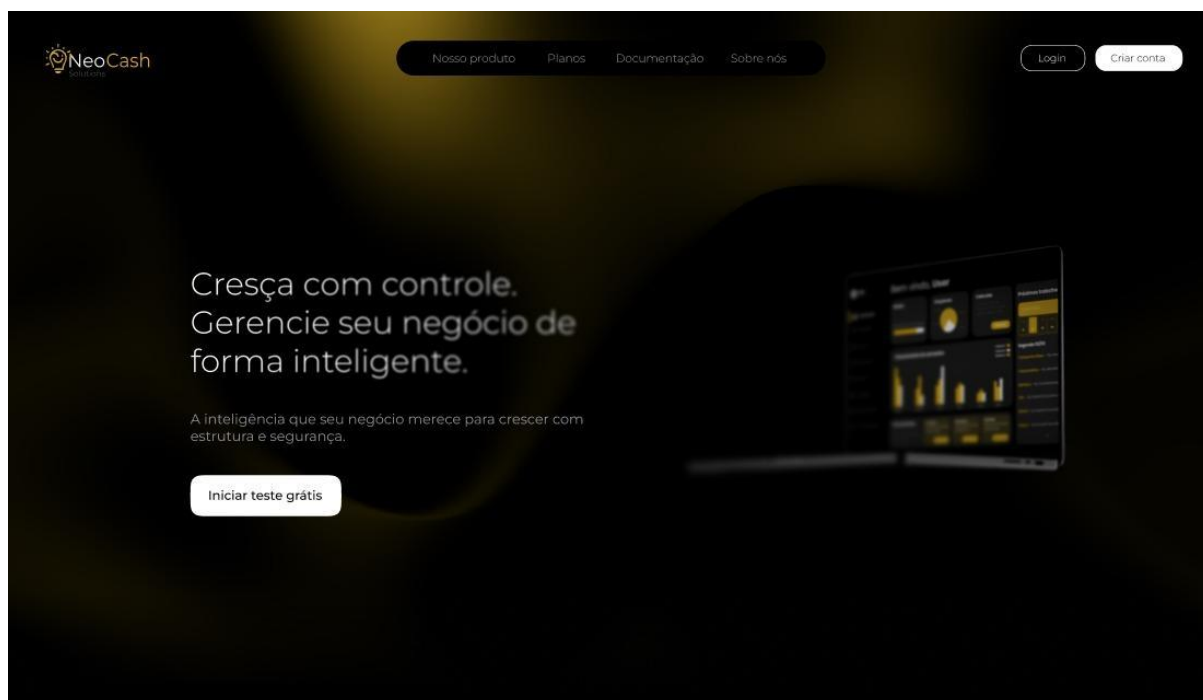
3.1 Páginas Web

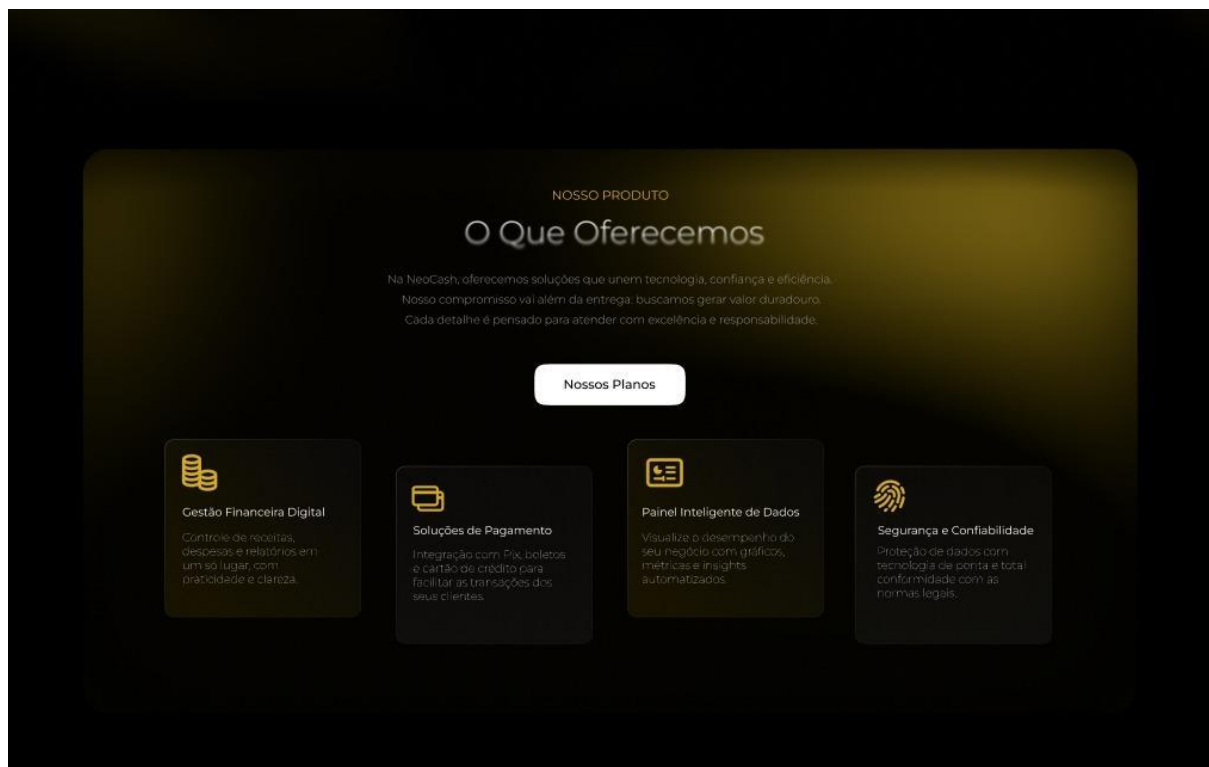
O web site da NeoCash apresenta uma estrutura de navegação clara e funcional, com elementos padronizados como a barra de navegação (navbar) e o rodapé

(footer) presentes em todas as páginas principais, garantindo usabilidade e identidade visual unificada. As páginas implementadas incluem:

Landing Page

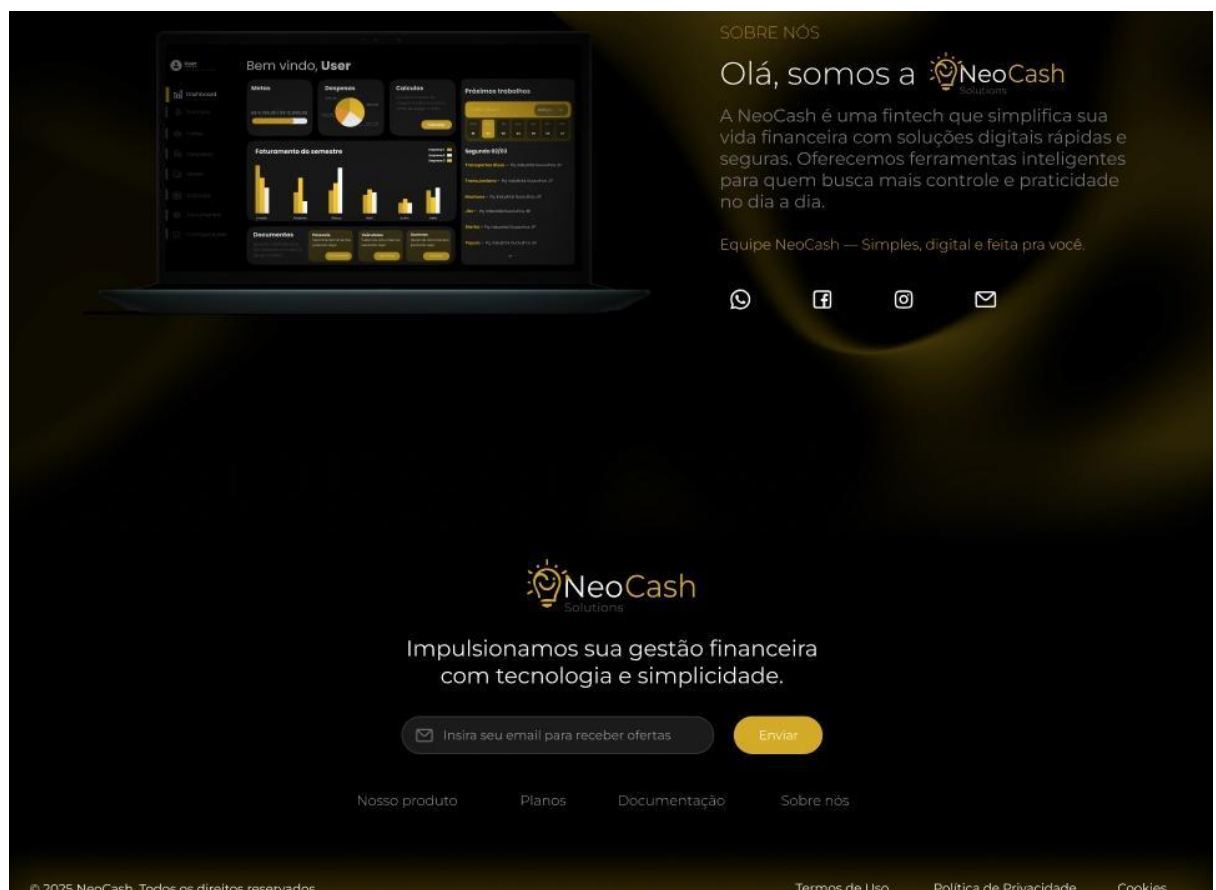
A landing page da NeoCash é a primeira página acessada pelos usuários e visitantes da plataforma.





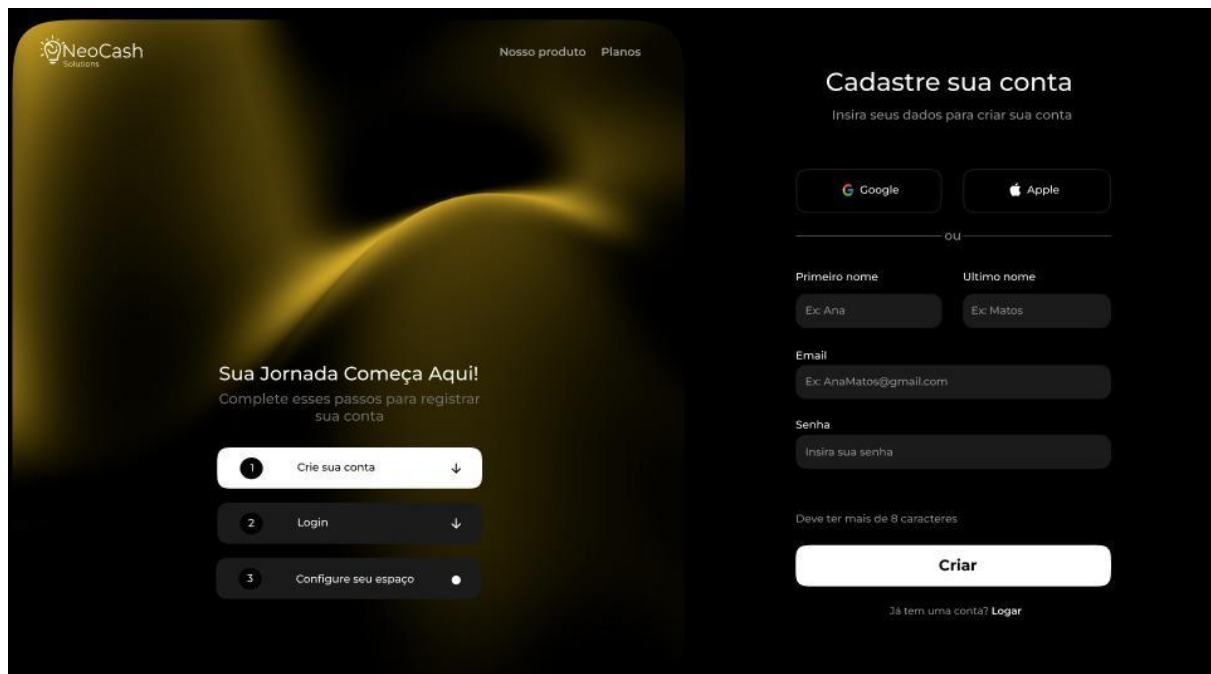
Sobre Nós

A seção "Sobre Nós" tem a função de apresentar a NeoCash.



Cadastro da sua conta

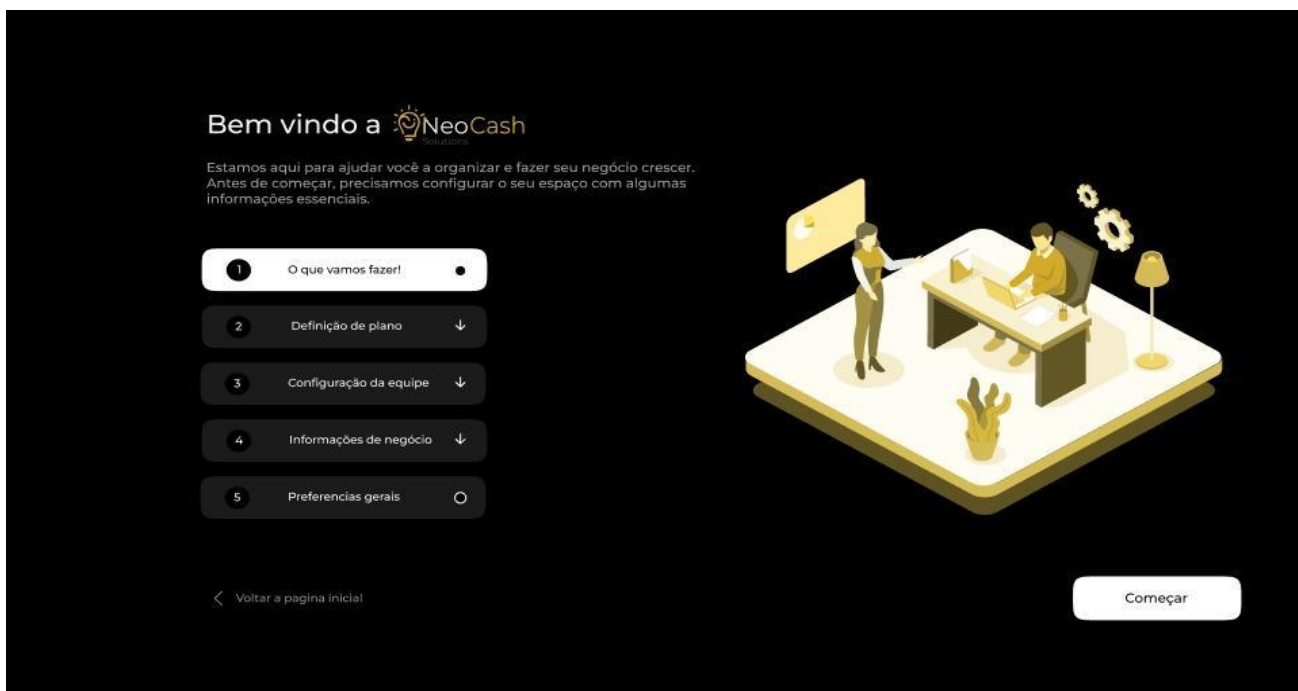
Nesta tela, o usuário pode optar por criar uma conta.



The screenshot shows the 'Cadastro sua conta' (Create your account) page of the NeoCash application. The page has a dark theme with yellow accents. On the left, there's a section titled 'Sua Jornada Começa Aqui!' (Your Journey Starts Here!) with a list of steps: 1. Crie sua conta (Create your account), 2. Login, and 3. Configure seu espaço (Configure your space). The first step is highlighted. On the right, there's a form to create an account. It includes options to sign up with Google or Apple, followed by a 'ou' (or) separator. Below this, there are input fields for 'Primeiro nome' (First name) and 'Ultimo nome' (Last name), with examples 'Ex: Ana' and 'Ex: Matos'. There's also an 'Email' field with the example 'Ex: AnaMatos@gmail.com' and a 'Senha' (Password) field with the placeholder 'Insira sua senha' (Enter your password). A note below the password field states 'Deve ter mais de 8 caracteres' (Must be more than 8 characters). At the bottom right is a large 'Criar' (Create) button. Below the button, there's a link: 'Já tem uma conta? Logar' (Already have an account? Log in).

Etapa 1: O que vamos fazer?

Esta é a etapa inicial de boas-vindas, onde o sistema informa que ajudará a organizar e fazer o negócio crescer, e que é preciso configurar o espaço com informações essenciais.



The screenshot shows the 'Bem vindo a NeoCash' (Welcome to NeoCash) onboarding screen. The page has a dark theme with yellow accents. At the top, there's a greeting 'Bem vindo a NeoCash' and a message: 'Estamos aqui para ajudar você a organizar e fazer seu negócio crescer. Antes de começar, precisamos configurar o seu espaço com algumas informações essenciais.' (We are here to help you organize and make your business grow. Before starting, we need to configure your space with some essential information.). Below this, there's a list of steps: 1. O que vamos fazer? (What are we going to do?), 2. Definição de plano (Plan definition), 3. Configuração da equipe (Team configuration), 4. Informações de negócio (Business information), and 5. Preferencias gerais (General preferences). The first step is highlighted. To the right of the list, there's an illustration of a person standing next to a desk where another person is sitting and working on a laptop. There are also some decorative elements like a lamp and a plant. At the bottom left, there's a link: 'Voltar a pagina inicial' (Return to the home page). At the bottom right, there's a large 'Começar' (Start) button.

Etapa 2: Definição de plano

Nesta etapa, o usuário deve selecionar o plano que melhor atende às necessidades do seu negócio. São apresentadas duas opções. O usuário pode escolher "Iniciar teste grátis" para ambos os planos.

A interface de usuário para a etapa "Definição de plano" é exibida em um tema escuro. No topo, o título "Definição de plano" é seguido por uma explicação: "Selecione o plano que melhor atende ao momento atual do seu negócio. Você pode trocar de plano quando quiser. Usuários do plano gratuito terão acesso limitado a alguns recursos." À esquerda, há uma barra lateral com cinco etapas numeradas: 1. "O que vamos fazer?", 2. "Definição de plano" (destacada com um ponto branco), 3. "Configuração da equipe", 4. "Informações de negócio" e 5. "Ícone". Abaixo da barra lateral, há um link "Voltar a página anterior". À direita, dois cartões de plano são exibidos. O primeiro cartão, "Plano Essencial", custa R\$249,90/Mês e é descrito como "Ideal para autônomos e MEIs que estão começando". Ele inclui recursos como controle de receitas e despesas, emissão de boletos e notas simples, acesso via web e celular, e suporte via e-mail, além de um teste grátis de 15 dias. O segundo cartão, "Plano Profissional", custa R\$449,90/Mês e é descrito como "Perfeito para quem quer automatizar e crescer". Ele inclui todos os recursos do plano essencial, além de relatórios financeiros detalhados, geração de alertas de vencimento e suporte via chat e e-mail, com um teste grátis de 25 dias. Ambos os cartões possuem um botão "Iniciar teste grátis" na base.

Definição de plano

Selecione o plano que melhor atende ao momento atual do seu negócio. Você pode trocar de plano quando quiser. Usuários do plano gratuito terão acesso limitado a alguns recursos.

1 O que vamos fazer! ↓

2 Definição de plano •

3 Configuração da equipe ↓

4 Informações de negócio ↓

5 Ícone ○

< Voltar a página anterior

Plano Essencial

R\$249,90/Mês

Ideal para autônomos e MEIs que estão começando

- ✓ Controle de receitas e despesas
- ✓ Emissão de boletos e notas simples
- ✓ Acesso via web e celular
- ✓ Suporte via e-mail

🔒 Teste grátis de 15 dias

Iniciar teste grátis

Plano Profissional

R\$449,90/Mês

Perfeito para quem quer automatizar e crescer

- ✓ Tudo do plano essencial
- ✓ Relatórios financeiros detalhados
- ✓ Geração de alertas de vencimento
- ✓ Suporte via chat e e-mail

🔒 Teste grátis de 25 dias

Iniciar teste grátis!

Etapa 2.1: Forma de pagamento

Aparece subsequente à escolha do plano.

Adicione uma forma de pagamento

Seu plano

☐ Mensalmente
R\$ 499,80/Mês
R\$ 249,90/Mês

☒ Anualmente
R\$ 299,80/Mês
R\$ 149,90/Mês

Contato de cobrança

Nome

Sobrenome

Forma de pagamento

Numero do cartão

MM/AA

Código de segurança

País

Código postal

Aproveite essa promoção por tempo limitado, válida apenas para novos usuários

Válido até 14/06/2025, 23:59

Resumo do pedido

Até 2 usuários R\$ 499,80 por mês

Economia: 50% R\$ 249,90 por mês

Total R\$ 249,90
Sujeito a alterações devido impostos

Pagar agora

[Voltar a pagina anterior](#)

Etapa 3: Configuração da equipe

Aqui, o usuário pode adicionar membros à sua equipe de trabalho, definindo cargos e permissões.

Monte sua equipe de trabalho

Adicione membros da sua equipe, defina cargos e permita que todos colaborem com você na NeoCash. Você pode alterar permissões a qualquer momento.

1 O que vamos fazer! ↓

2 Definição de plano ↓

3 **Configuração da equipe** ●

4 Informações de negócio ↓

5 Preferências gerais ○

Adicione até 2 usuários e no mínimo 1

Primeiro nome

Ultimo nome

Senha

Email

Cargo/função

Permissão

Adicionar

[Voltar a pagina anterior](#)

Próximo

Etapa 4: Informações de negócio

Nesta etapa crucial, o usuário fornece mais detalhes sobre o seu negócio para que o sistema possa atender melhor às suas necessidades.

Fale mais sobre o seu negócio...

Nos dê mais informações sobre o seu negócio, essa etapa é crucial para que possamos te atender e suprir suas necessidades da melhor forma

1

O que vamos fazer!

↓

2

Definição de plano

↓

3

Configuração da equipe

↓

4

Informações de negócio

•

5

Preferências gerais

○

Dados do negócio

Nome da empresa

Ex: Ana

Faturamento médio mensal

Ex: R\$ 250,00

Quantidade de funcionários (máximo 1)

Insira sua senha

Localidade

CEP

Categoria/Tipo de negócio

Selecione uma opção

CNPJ (opcional)

Selecione uma opção

Adicionar

< Voltar a página anterior

Próximo

Etapa 5: Preferências gerais

A etapa final permite ao usuário dizer como prefere utilizar o sistema.

Preferências gerais

Diga nos como voce quer utilizar nosso sistema e como podemos te ajudar da melhor forma!

1

O que vamos fazer!

↓

2

Definição de plano

↓

3

Configuração da equipe

↓

4

Informações de negócio

↓

5

Preferências gerais

•

Como você prefere organizar seus lançamentos financeiros?

☐ Separar por categorias (ex: água, energia, vendas, salário)

☐ Apenas entrada e saída simples

Você precisa de relatórios personalizados

☐ Sim, por cliente, produto e por período

☐ Não, relatórios básicos são suficientes por enquanto

Você irá registrar vendas ou serviços pelo sistema?

☐ Sim

☐ Não entrada e saída simples

Deseja receber lembretes de vencimentos ou metas?

☐ Sim, por e-mail ou dentro do sistema

☐ Não

Deseja controlar o estoque dos seus produtos ou insumos

☐ Sim, quero controle

☐ Não preciso controlar estoque

Quer registrar fornecedores no sistema?

☐ Sim, quero acompanhar compras e gastos com eles

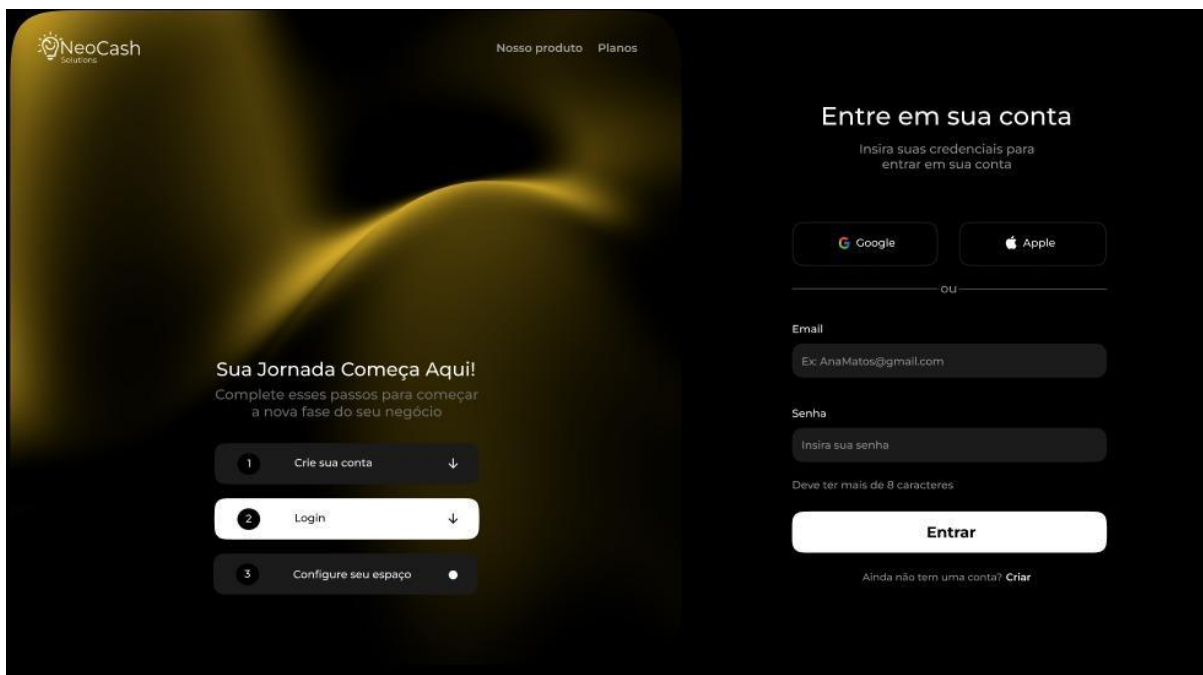
☐ Não preciso disso agora

< Voltar a página anterior

Concluir

Tela de login

Nesta tela, o usuário pode "Entrar em sua conta" inserindo suas credenciais.

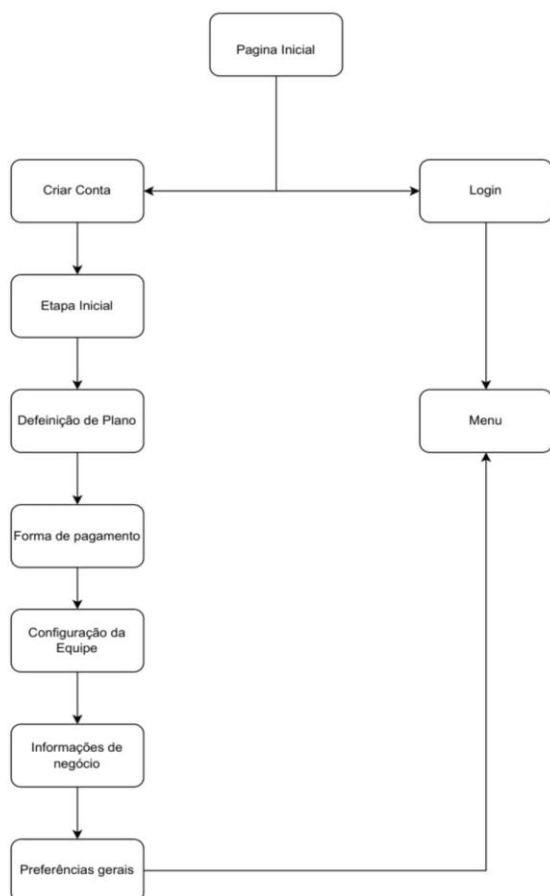


Menu

Essa interface demonstra um painel de controle completo para o usuário, fornecendo uma visão geral de suas finanças, metas, despesas, faturamento e próximos compromissos, além de acesso rápido a documentos importantes.



3.2 Diagrama de Navegação



3.3 Identidade Visual

Mediante as escolhas feitas ao visual da plataforma, o NeoCash Solutions apresenta uma identidade que transmite o apoio, profissionalismo e acolhimento oferecido aos microempreendedores para um atendimento confortável e uma gestão facilitada de seus negócios. Deste modo, as cores balanceadas em tons de preto e cinza, que atuam como uma base sólida e profissional, trazem a comunicação de seriedade e confiabilidade, enquanto o dourado, como cor de destaque, simboliza prosperidade, valor e o incentivo ao crescimento econômico sustentável, alinhando-se aos objetivos da plataforma e tornando-a atrativa.

3.4 Logo



A logo da NeoCash foi escolhida para transmitir os valores de inovação e sucesso financeiro. A lâmpada simboliza ideias e soluções, enquanto o sorriso em seu interior confere um toque de acolhimento e descomplicação. O nome "NeoCash" combina "Neo" (novo, moderno) com "Cash" (dinheiro), reforçando a proposta de uma solução financeira contemporânea. As cores amarelo/dourado na lâmpada e parte do nome evocam prosperidade e clareza, em contraste com o preto/branco e cinza do texto, que transmitem profissionalismo. Juntos, esses elementos visuais e textuais comunicam que a NeoCash é uma ferramenta moderna e facilitadora para a gestão financeira, proporcionando um caminho mais leve para o sucesso.

Cores da Logo

As cores da logo do NeoCash (dourado, branco e cinza escuro) foram selecionadas para transmitir destaque, solidez e sofisticação. O dourado simboliza valor, inovação e a aspiração ao sucesso financeiro, funcionando como o ponto de atração. O cinza escuro e o preto na base comunicam profissionalismo, segurança e estabilidade. O branco oferece contraste e leveza.



3.5 Tipografia

A tipografia MontSerrat, utilizada no NeoCash, garante uma leitura clara e moderna em toda a plataforma. Escolhida por sua simplicidade e flexibilidade, ela aparece em negrito nos títulos para hierarquia visual e com espaçamento confortável nos textos, assegurando um visual limpo. A logo, por sua vez, mantém uma proporção 1:1 entre símbolo e nome, com mínimo de 70px, para garantir sua presença e reconhecimento digital.

3.6 Considerações finais

Com a utilização do MIV (Manual de Identidade Visual) desenvolvido para o NeoCash Solutions, em conjunto com os protótipos do site elaborados no Figma durante as aulas de Design Digital, foi possível a definição, manutenção e padronização da identidade visual da marca. Este processo assegurou um design que traz propósito, ideias e uma comunicação clara dos serviços da plataforma aos seus usuários.

NeoCash

Identificação e Organização do Projeto

Membros da Neocash	
2171392511048	Beatriz Prates
2171392511031	Bruno Albefaro
2171392511028	Gabriel Fontes
2171392511023	Gabriella Maris
2171392511042	Guilherme Coelho
2171392511044	Jennifer Pires

Link das documentações

Endereço	Links
GitHub Documentação	https://github.com/gabrielfontesdesousa/NeoCash/tree/main/Documentação
GitHub Design	https://github.com/gabrielfontesdesousa/NeoCash/tree/main/Design
GitHub Frontend	https://github.com/gabrielfontesdesousa/NeoCash/tree/main/frontend

Ferramentas utilizadas

Ferramentas	Links
Canva	https://www.canva.com/

Draw io	https://app.diagrams.net/
Figma	https://www.figma.com/
GitHub	https://github.com/
Microsoft Office Word	https://www.microsoft.com/pt-br/microsoft-365/
VSCode	https://code.visualstudio.com/

Turma 1 DSM - 2025

Disciplinas

- Engenharia de Software I – Prof. Lucio Nunes de Lira
- Desenvolvimento Web I – Prof. Bruno Zolotareff dos Santos
- Design Digital – Prof.a. Patrícia Gallo de França

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SEBRAE. **A taxa de sobrevivência das empresas no Brasil**. [S. l.], 29 mar. 2023. Disponível em: <https://sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/artigos/a-taxa-de-sobrevivencia-das-empresas-no-brasil,d5147a3a415f5810VgnVCM1000001b00320aRCRD>. Acesso em: 31 março de 2025.

PRICEWATERHOUSECOOPERS BRASIL; FUNDAÇÃO DOM CABRAL. **Índice Transformação Digital Brasil 2024**: um retrato da maturidade das organizações na jornada para incorporar tecnologias digitais e criar diferenciais valiosos para seus negócios. [S. l.]: PwC Brasil; Fundação Dom Cabral, 2024. 39 p. Disponível em: https://www.pwc.com.br/pt/estudos/servicos/consultoria-negocios/indice-transformacao-digital-brasil/2024/itdbr_24.pdf. Acesso em: 31 março de 2025.

PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO (PNUD). **Objetivos de Desenvolvimento Sustentável**. [S. l.]: PNUD Brasil, [2015]. Disponível em: <https://www.undp.org/pt/brazil/objetivos-de-desenvolvimento-sustentavel>. Acesso em: 31 março de 2025.