

Sereno

PORTAL DE
CRIPTOMOEDAS

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Portal de criptomoedas

É um projeto de portal de criptomoedas com dashboards que facilitam a gestão e análise para decisões de investimento, ajudando todos os públicos que buscam se envolver no investimento em criptomoedas.



INTEGRANTES:

- Alexsandro Nogueira Costa Filho
- Antonio Neto de Moura Melo
- Carla Sofia Santos Ribeiro
- Emerson Paulo Pinheiro Muniz
- Marcos Davi Taveira de Sousa



Sumário



1. Contextualização/Análise de mercado

2. Diferencial

3. Aplicação de Requisitos

4. Apresentação do Software

5. Precificação

6. Conclusão

CONTEXTUALIZAÇÃO

- O mercado de criptomoedas é um dos mais valiosos do mundo. (Chainalysis, 2024).
- Tem apresentado um crescimento expressivo nos últimos anos. (Bitso & Semrush, 2024).
- O Bitcoin continua sendo a criptomoeda mais dominante. (Euronews, 2024).
- Perspectivas indicam um crescimento acelerado nos próximos anos. (Exame, 2024).

ANÁLISE DE MERCADO - CRESCIMENTO NOS ULTIMOS ANOS



Fonte: TradingView(2025)

ANÁLISE DE MERCADO - O MERCADO ATUALMENTE

The screenshot shows a news article from the exame.com.br website. The header features the exame. logo in red. Navigation links include 'Home' and 'Future of Money'. The main title is 'Criptomoedas movimentam mais de R\$ 100 bilhões no Brasil pela 1ª vez na história'. A subtext states: 'O volume total de negociações de criptomoedas declaradas à Receita Federal somou R\$ 115,7 bilhões em setembro, uma alta de 304% em relação ao mês anterior'. Below the title are social sharing icons for WhatsApp, Facebook, LinkedIn, Telegram, Twitter, and Print. To the right, a sidebar titled 'Mais lidas' lists two articles: 'O efeito cascata: implicações globais dos ETFs de bitcoin no Brasil e nos EUA' and "'Efeito DeepSeek': bitcoin teve 'resposta rápida' contra queda de ações e pode atingir novo recorde'.

The screenshot shows a news article from Reuters. The top navigation bar includes links for 'Mundo', 'Negócios', 'Mercados', 'Sustentabilidade', 'Jurídico', 'Últimas visualizações', and 'Mais'. The main title is 'Importações de criptomoedas do Brasil aumentam 60,7% até setembro, superando o total de 2023'. It is attributed to 'Por Marcela Ayres' and was published on '29 de outubro de 2024 12:40 PM GMT-3 · Atualizado há 3 meses'. Below the title are three small icons for bookmarking, changing font size, and sharing.

ANÁLISE DE MERCADO - O MERCADO ATUALMENTE

≡

Investidor 10

Q

Criptomoedas voltam a subir sob efeito Trump; Bitcoin (BTC) retoma os US\$ 102 mil

Acordo temporário entre México e EUA para pausar tarifas comerciais acalma os mercados globais, incluindo entusiastas do mundo cripto

Publicado em 03/02/2025 às 18:00h - Atualizado 3 minutos atrás por Lucas Simões

[f](#) [X](#) [in](#) [w](#)

NOTÍCIAS MAIS LIDAS

- 1 Os 7 fundos imobiliários de tijolo que são favoritos por bancão em 2025
- 2 Ação do setor elétrico pode disparar 92% em 2025, diz BTG

Reuters

Mundo ▾ Negócios ▾ Mercados ▾ Sustentabilidade ▾ Jurídico ▾ Últimas visualizações ▾ Mais ▾

Brasil vai regulamentar stablecoins em 2025, diz presidente do BC

Por Reuters

15 de outubro de 2024 9:39 AM GMT-3 · Atualizado há 4 meses

[Bookmark](#) [Aa](#) [Share](#)

ANÁLISE DE MERCADO - PERSPECTIVAS FUTURAS

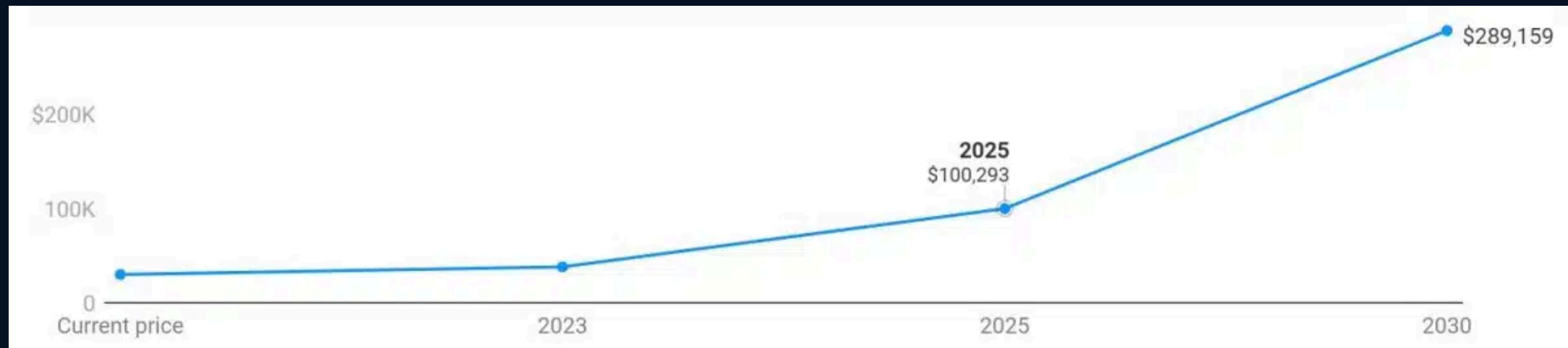
The screenshot shows a news article from the exame.com.br website. The header features the site's logo in red. Navigation links include 'Home' and 'Future of Money'. The main title is 'US\$ 10 trilhões até 2030: relatório da Chainlink revela futuro do mercado de ativos tokenizados'. A subtitle below the title reads: 'Apesar da volatilidade atual do mercado de criptomoedas, a Chainlink projeta um rápido crescimento em ativos tokenizados, impulsionado pela demanda institucional e pelos avanços regulatórios'. To the right, a sidebar titled 'Mais lidas' lists two articles: 'O efeito cascata: implicações globais dos ETFs de bitcoin no Brasil e nos EUA' and '‘Efeito DeepSeek’: bitcoin teve ‘resposta rápida’ contra queda de ações e pode atingir \$289,159'. The background of the page has horizontal blue and yellow bars.

US\$ 10 trilhões até 2030: relatório da Chainlink revela futuro do mercado de ativos tokenizados

Apesar da volatilidade atual do mercado de criptomoedas, a Chainlink projeta um rápido crescimento em ativos tokenizados, impulsionado pela demanda institucional e pelos avanços regulatórios

Mais lidas

- O efeito cascata: implicações globais dos ETFs de bitcoin no Brasil e nos EUA
- ‘Efeito DeepSeek’: bitcoin teve ‘resposta rápida’ contra queda de ações e pode atingir \$289,159



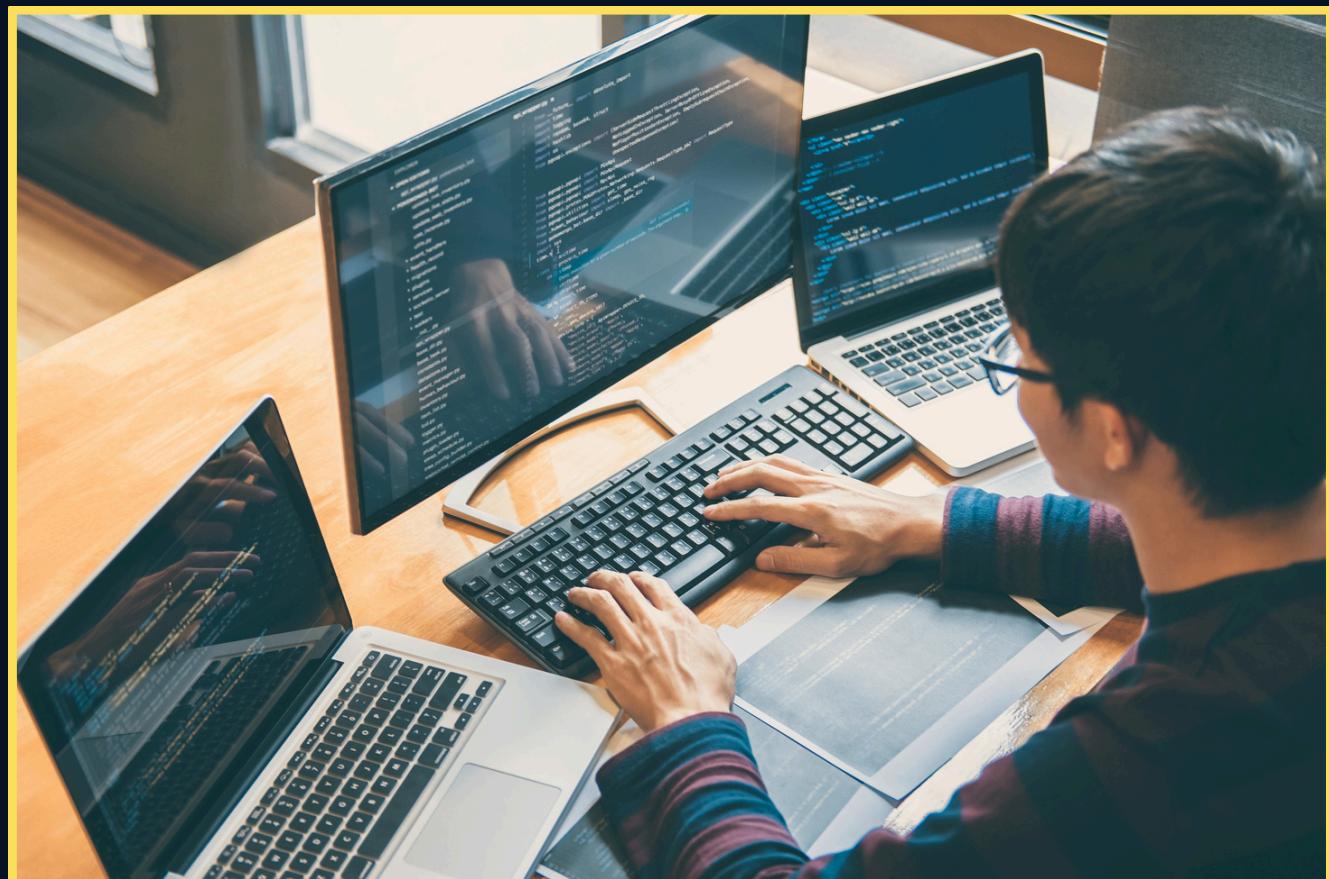
NOSSOS DIFERENCIAIS

- Análises visuais e interativas
- Notícias e conteudos exclusivos
- Alertas personalizados
- Segurança e proteção de dados



PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

- 1 Visualizar Notícias
- 2 Sistema de Login e Cadastro de Usuário
- 3 Gerenciamento de Criptomoedas
- 4 Comparar Criptomoedas
- 5 Gerenciamento de Alertas

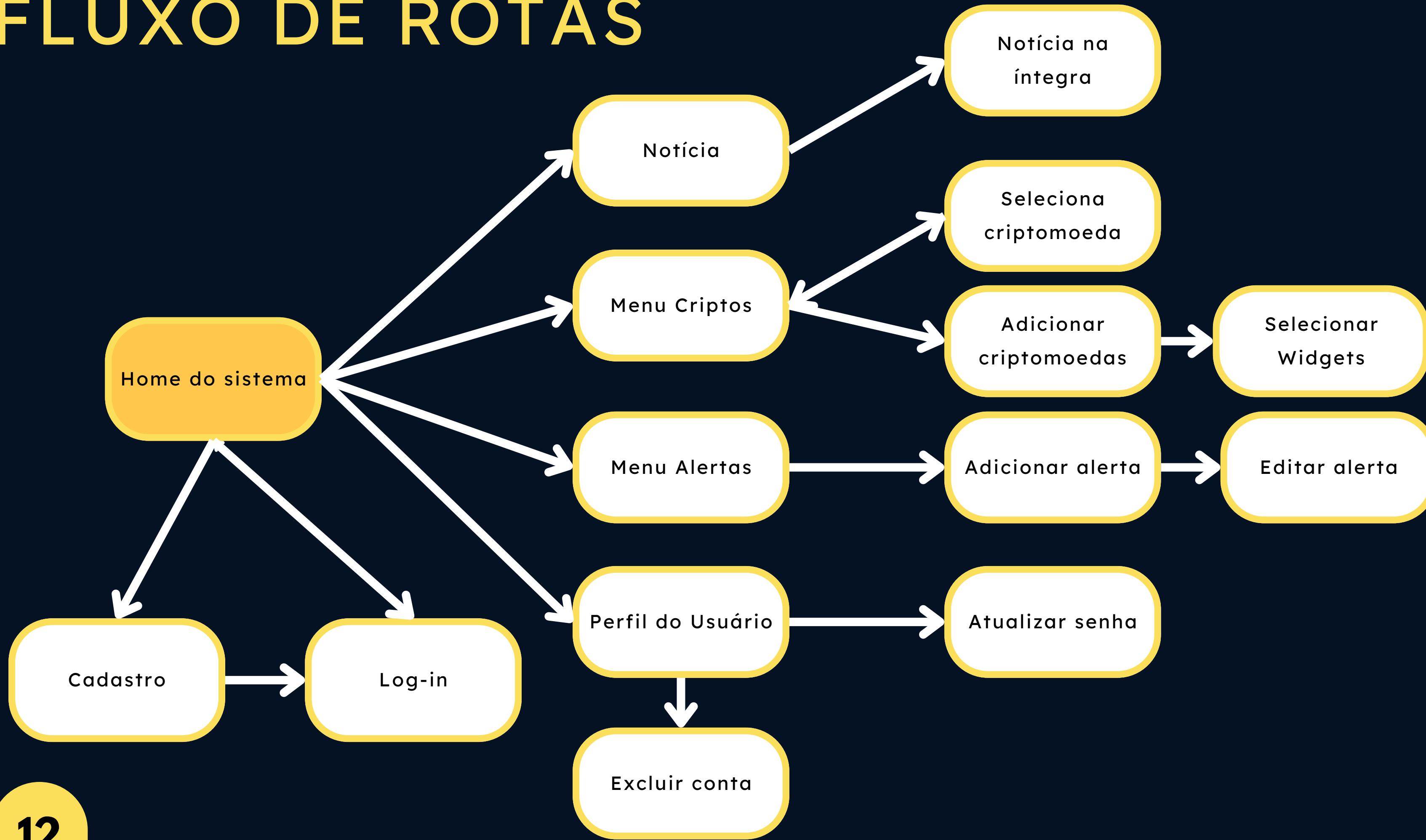


PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

- 1 Segurança e proteção dos dados
- 2 Usabilidade e Experiência do Usuário
- 3 Manutenibilidade
- 4 Responsivo

```
    resp_iter = self.stub.GetKeyRange(stub_pb2.KeyRange(
        start_key=key_name,
        end_key=key_name + key_size))
    statuses = {}
    async for data in resp_iter:
        status = Status(
            status_id=data.id, name=data.name,
            value=data.value)
        statuses[status.name] = status
    return statuses
```

FLUXO DE ROTAS



HOME DO SISTEMA

Sereno

Cadastre-se Login

Portal de Criptomoedas

Principais Notícias

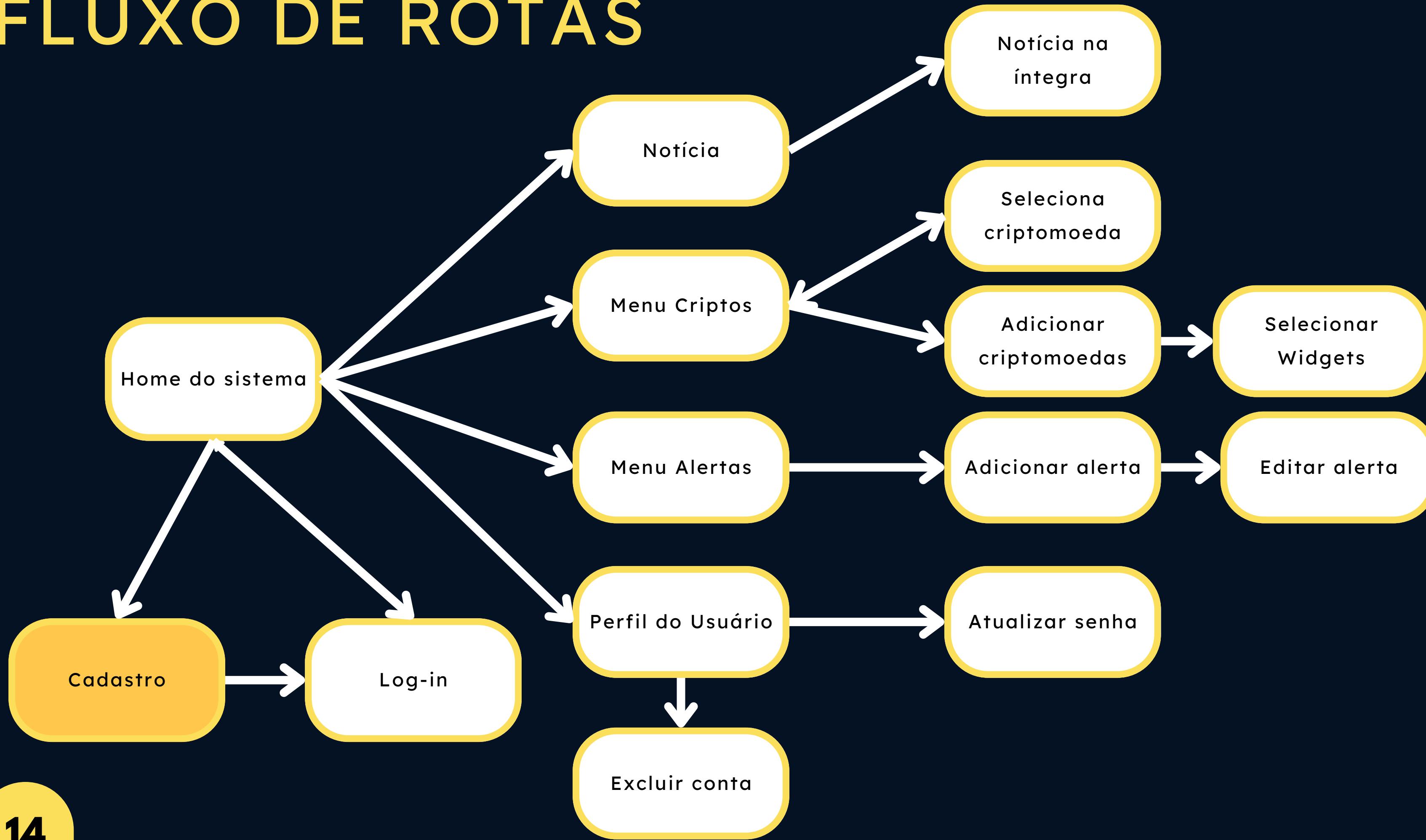
Bitcoin alcança novo recorde de preço em 2025
O Bitcoin atingiu um novo recorde histórico, ultrapassando o marco de \$100.000.

Ethereum 2.0 revoluciona o mercado de contratos inteligentes
Com o lançamento do Ethereum 2.0, a rede Ethereum promete melhorar a escalabilidade e

Criptomoedas são cada vez mais aceitas por grandes empresas
Várias empresas de renome começaram a adotar criptomoedas como forma de

China planeja criar sua própria moeda digital
O governo chinês revelou planos de lançar sua própria moeda digital, a 'digital yuan', que pode afetar o mercado global de

FLUXO DE ROTAS



CADASTRO



Cadastro

Nome

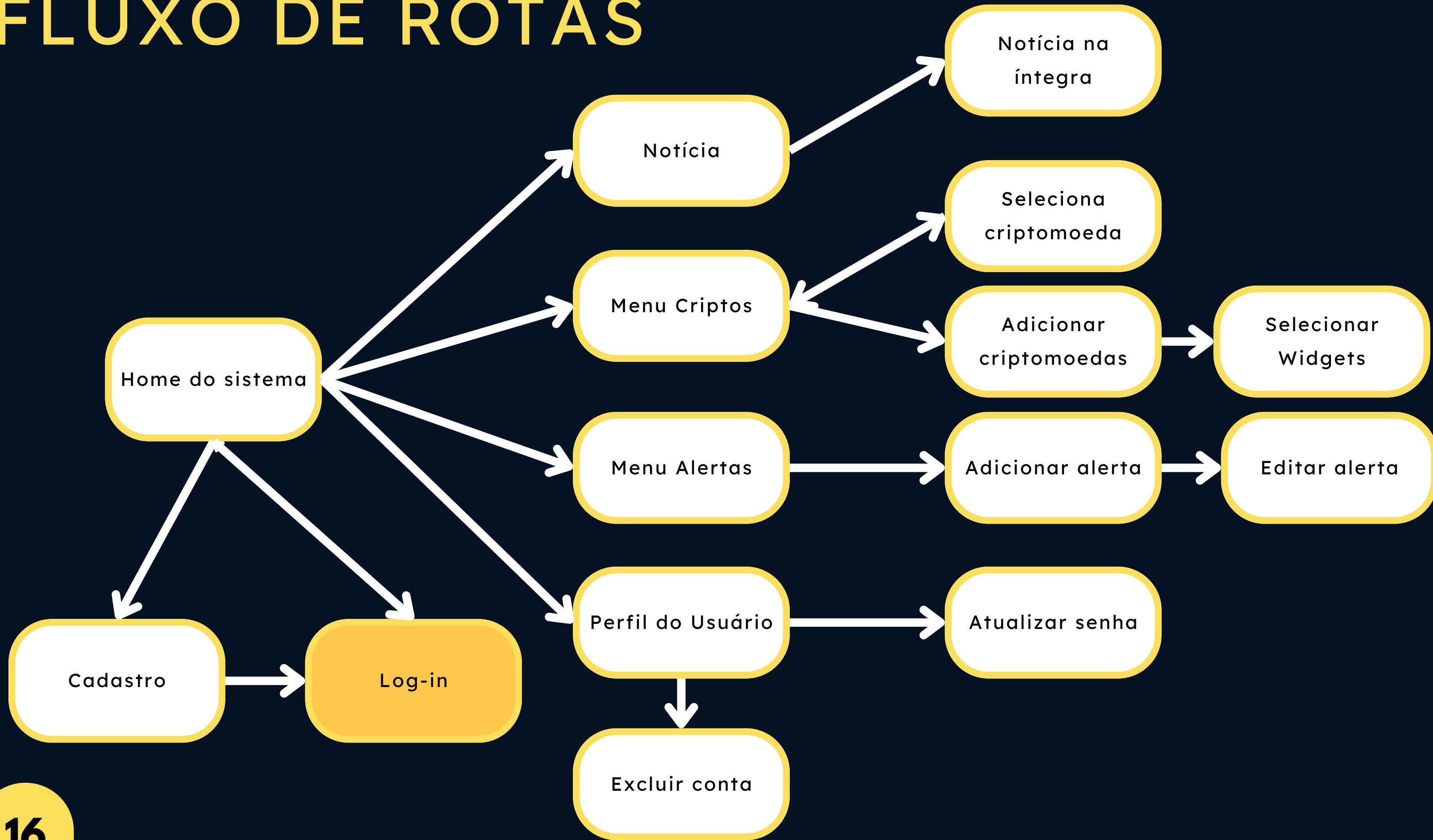
Email

Senha

Telefone

Cadastrar

FLUXO DE ROTAS



LOGIN



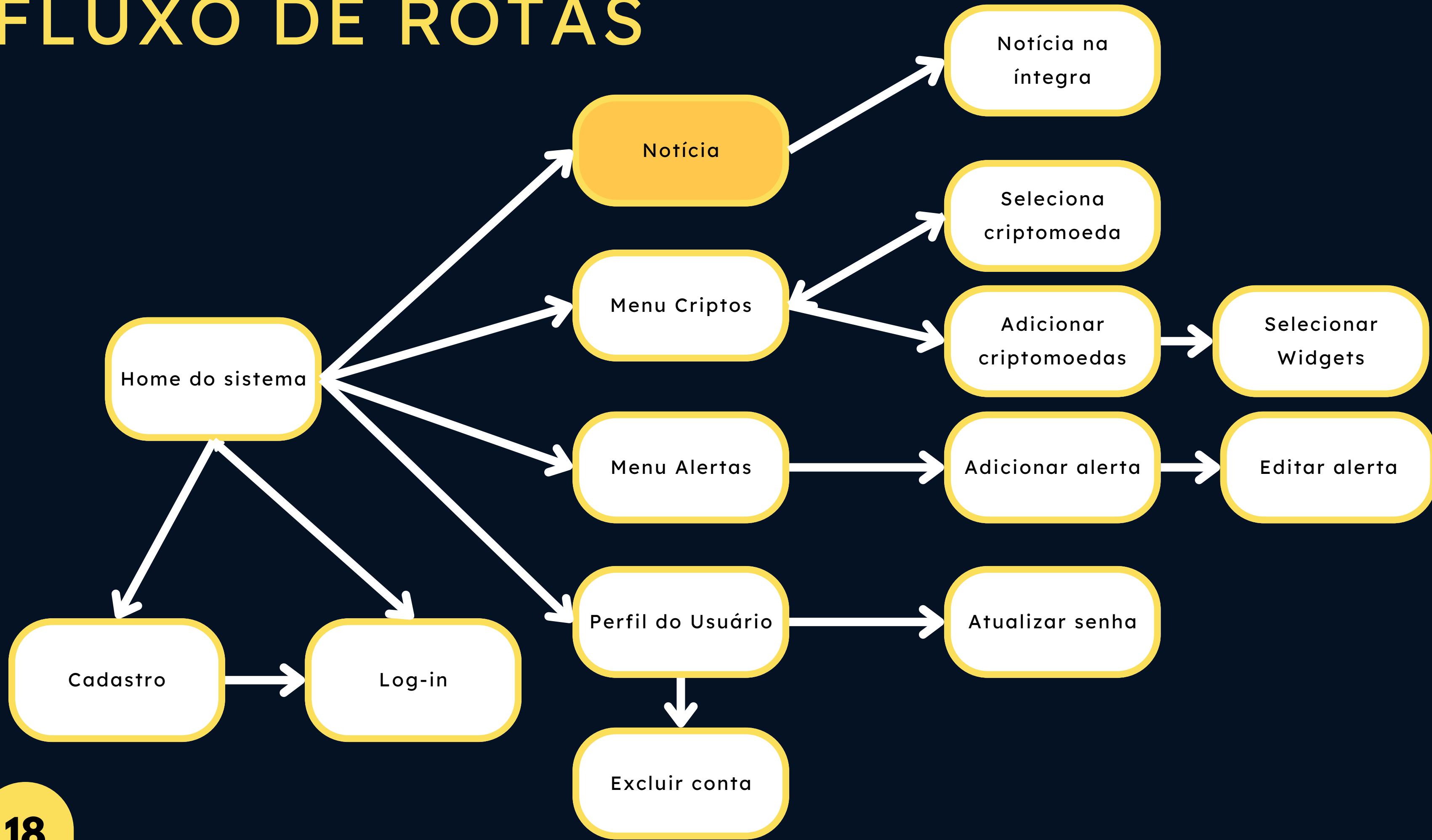
Login

Email

Senha

Entrar

FLUXO DE ROTAS



NOTÍCIAS



Notícias Criptomoedas Alertas Perfil

Logout

Portal de Criptomoedas

Principais Notícias



Bitcoin alcança novo recorde de preço em 2025

O Bitcoin atingiu um novo recorde histórico.



Ethereum 2.0 revoluciona o mercado de contratos inteligentes

Com o lançamento do Ethereum 2.0, a rede Ethereum se tornou mais eficiente e sustentável.



Criptomoedas são cada vez mais aceitas por grandes empresas

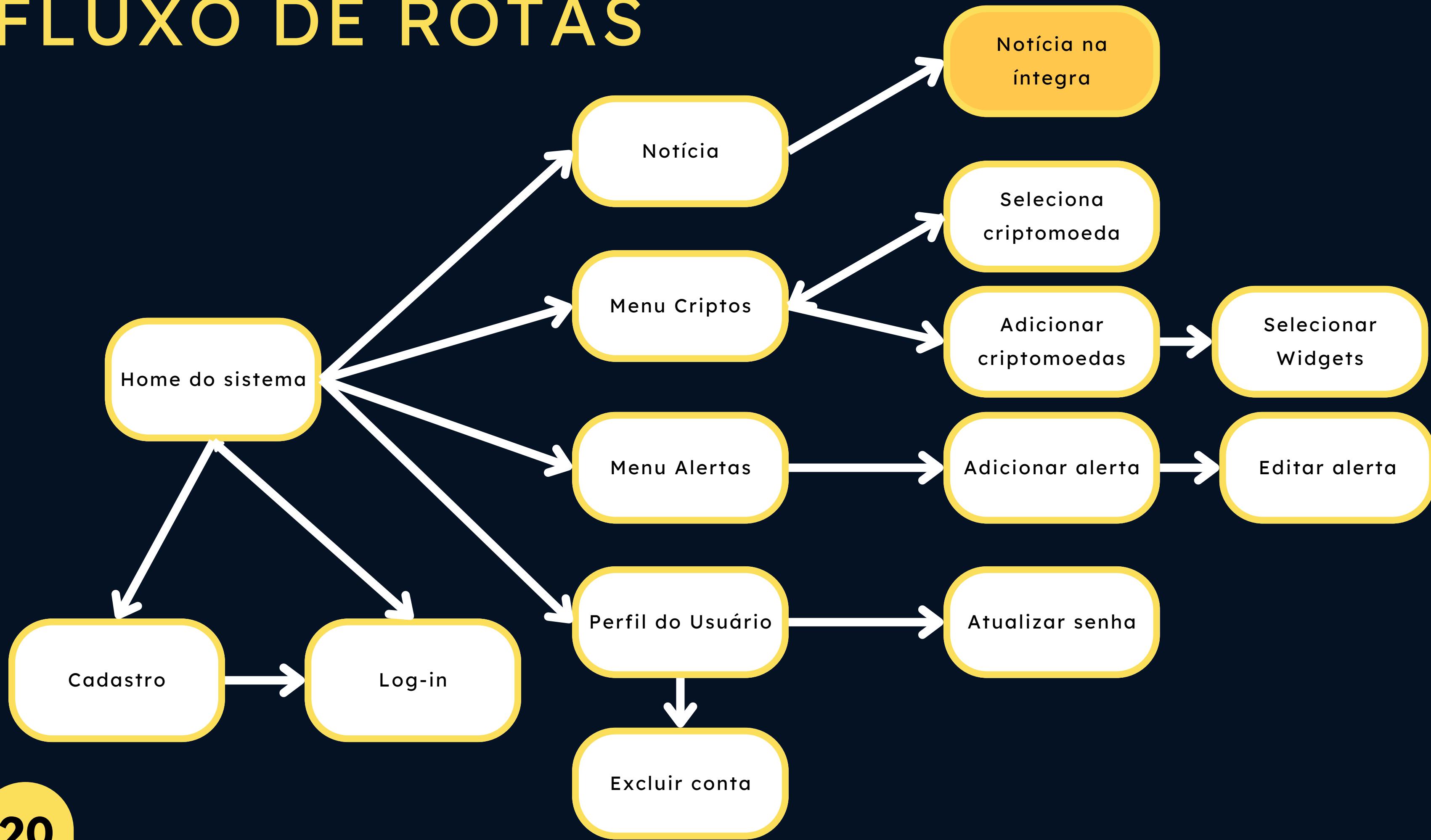
Várias empresas de renome começaram a adotar criptomoedas como forma de pagamento.



China planeja criar sua própria moeda digital

O governo chinês revelou planos de lançar sua própria moeda digital, a 'digital yuan', que

FLUXO DE ROTAS



NOTÍCIA NA ÍNTegra

[Cadastre-se](#)[Login](#)

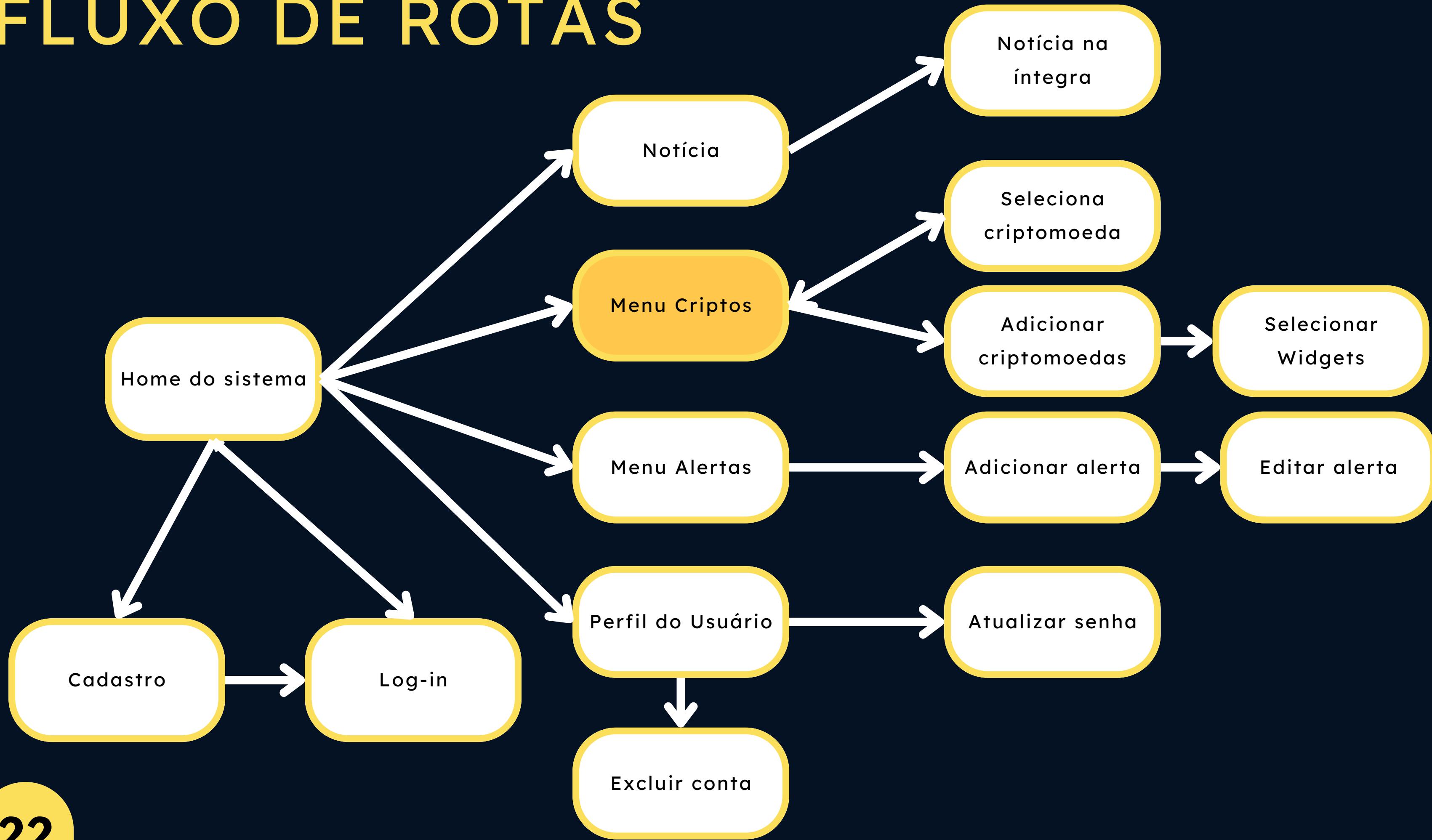
Bitcoin alcança novo recorde de preço em 2025

Publicado em: 21-01-2025



O Bitcoin tem mostrado uma recuperação impressionante após o colapso de 2023, com investidores voltando à criptomoeda. Especialistas apontam que o aumento de interesse por parte de investidores institucionais tem impulsionado o preço da moeda digital. As expectativas para 2025 são otimistas, com muitos prevendo que o Bitcoin pode continuar sua ascensão. No entanto, ainda há incertezas, como os reguladores globais e as flutuações do mercado. Algumas autoridades financeiras têm expressado preocupação com a volatilidade do Bitcoin e suas implicações no sistema financeiro tradicional. Apesar disso, muitos acreditam que o Bitcoin está se consolidando como um ativo seguro, especialmente em tempos de crise econômica, e que sua popularidade deve continuar crescendo.

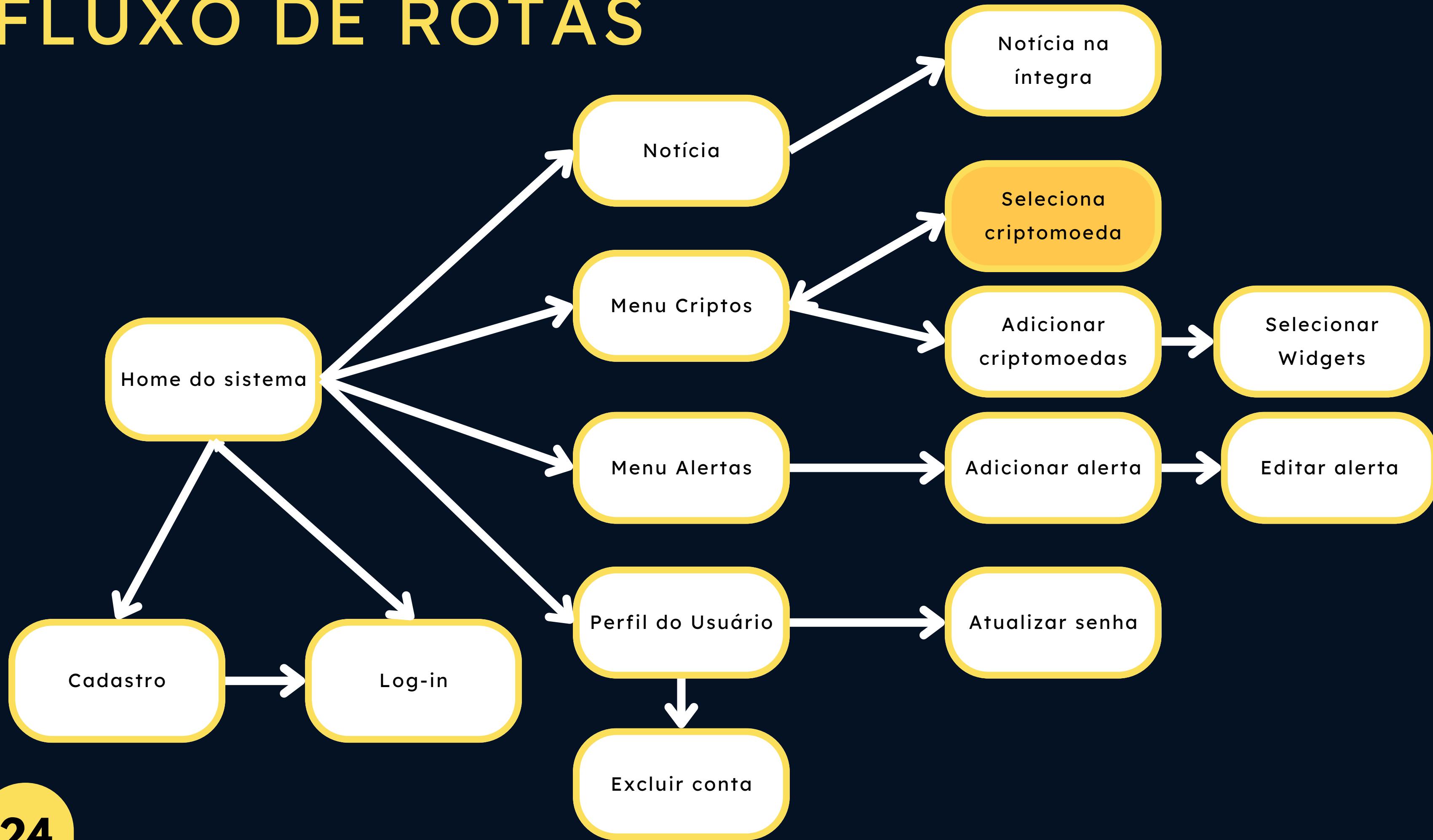
FLUXO DE ROTAS



MENU DE CRIPTOMOEDAS

The screenshot shows the homepage of the Sereno Cryptocurrency Portal. At the top left is the Sereno logo, featuring a stylized blue and yellow globe icon next to the word "Sereno". To the right is a navigation bar with links for "Noticias", "Criptomoedas", "Alertas", "Perfil", and "Logout". The main header "PORTAL DE CRIPTOMOEDAS" is displayed prominently in large, bold, white letters over a background image of various cryptocurrencies (Bitcoin, Ethereum, Litecoin) against a dark city skyline at night. Below the header is a search bar with the placeholder text "Select Cryptocurrency" and a dropdown arrow. A blue button labeled "Visualizar" is located below the search bar. The rest of the page is a plain white space.

FLUXO DE ROTAS

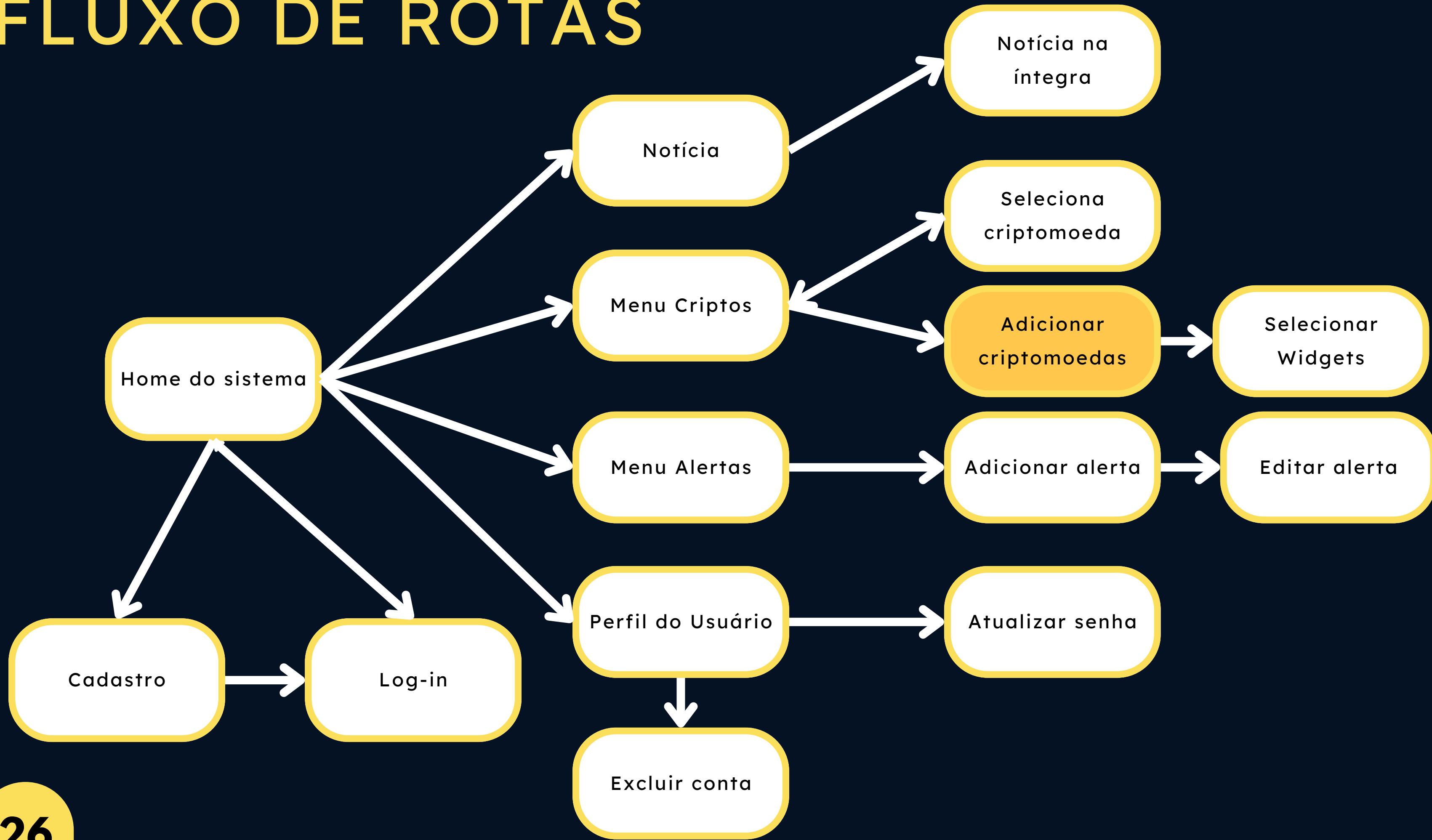


SELECCIONAR CRIPTOMOEDA

The screenshot shows the Sereno crypto exchange interface. At the top, there is a navigation bar with the Sereno logo, a search bar, and links for Noticias, Criptomonedas, Alertas, Perfil, and Logout. The main background image features a stack of gold coins (Bitcoin, Ethereum, Binance Coin) against a blurred city skyline at night. Overlaid on the coins is the text "Portal de Criptomoedas". Below this, a dropdown menu titled "Select Cryptocurrency" lists the following options:

- Bitcoin
- Ethereum
- Monero
- Tether
- Binance Coin
- USCoin
- XRP
- Luna
- Cardano

FLUXO DE ROTAS



ADICIONAR CRIPTOMOEDAS

Sereno

Notícias Criptomoedas Alertas Perfil Logout

Bitcoin (BTC) Remover

Gerenciar Widgets

Informações Principais X

- Rank: 1
- Preço: R\$100142.123765784
- Market Cap: 1984361546801.0757

Últimas 24 horas X

Últimas 24h

1.200.000.000
1.000.000.000
800.000.000
600.000.000
400.000.000
200.000.000
0

Volume Low High Delta

Ethereum (ETH) Remover

Gerenciar Widgets

Informações Principais X

- Rank: 2
- Preço: R\$3183.8506992393
- Market Cap: 389620118832.71063

Últimas 24 horas X

Últimas 24h

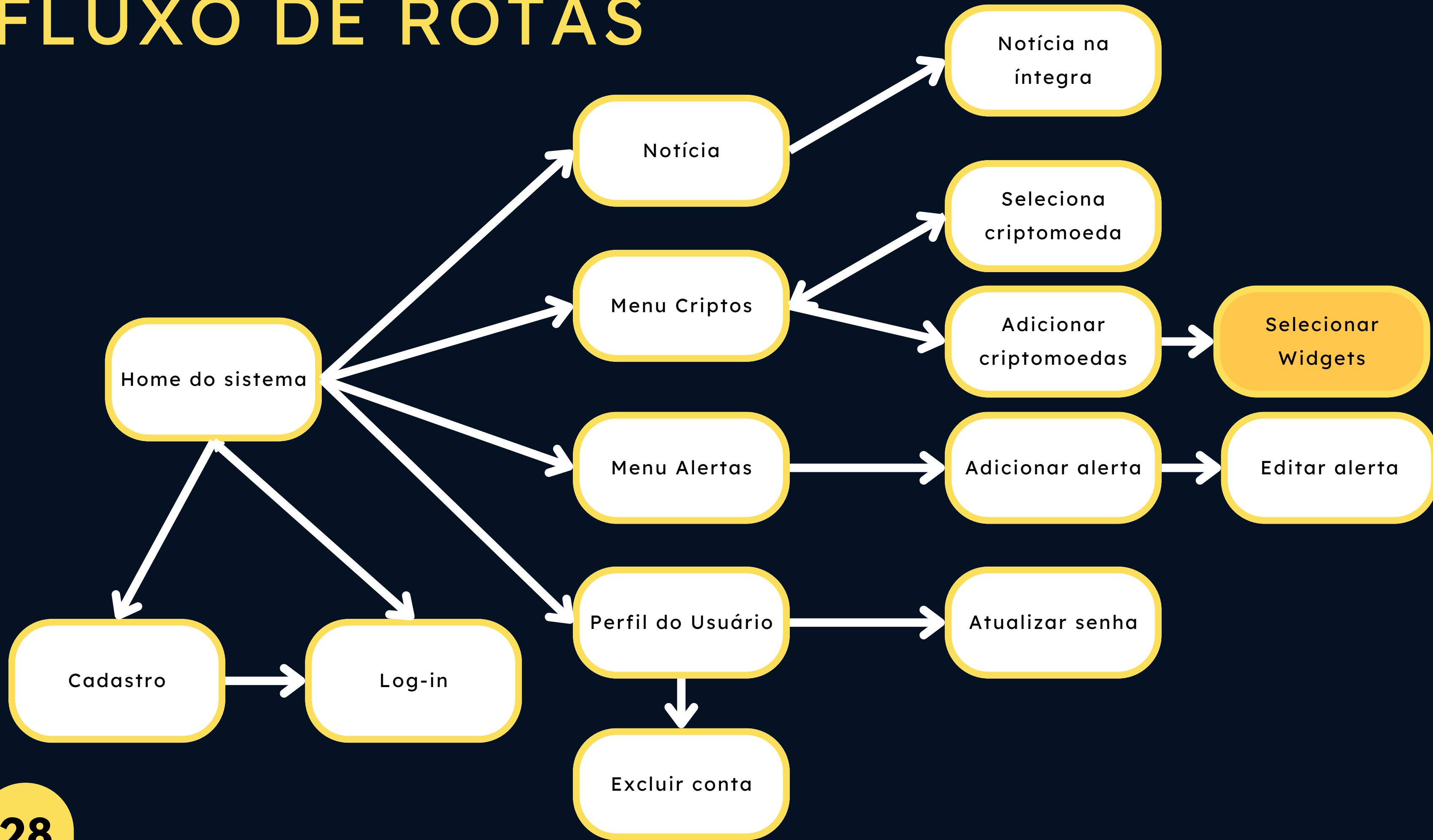
800.000.000
600.000.000
400.000.000
200.000.000
0
-200.000.000

Volume Low High Delta

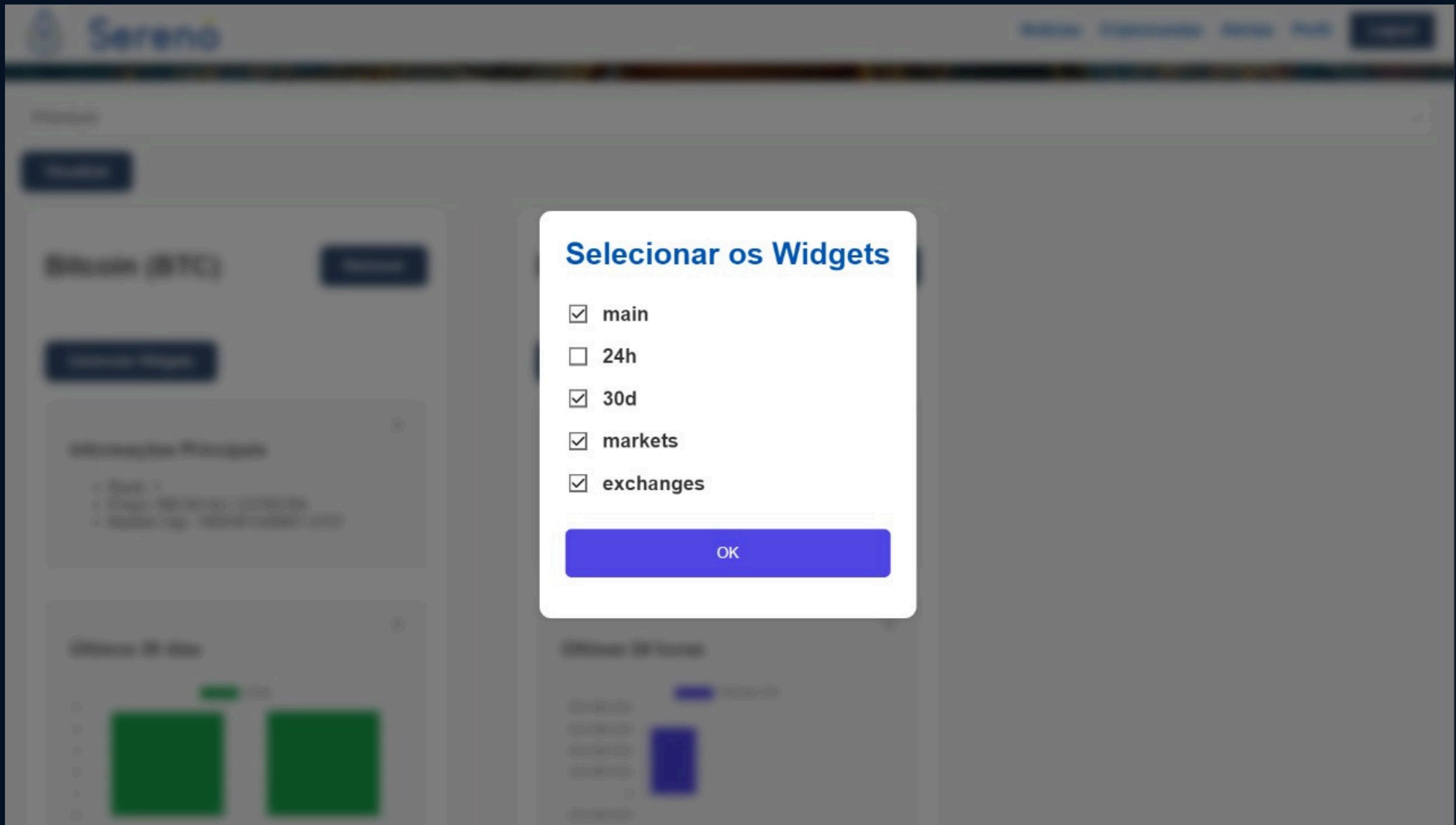
Últimos 30 dias X

Últimos 30 dias X

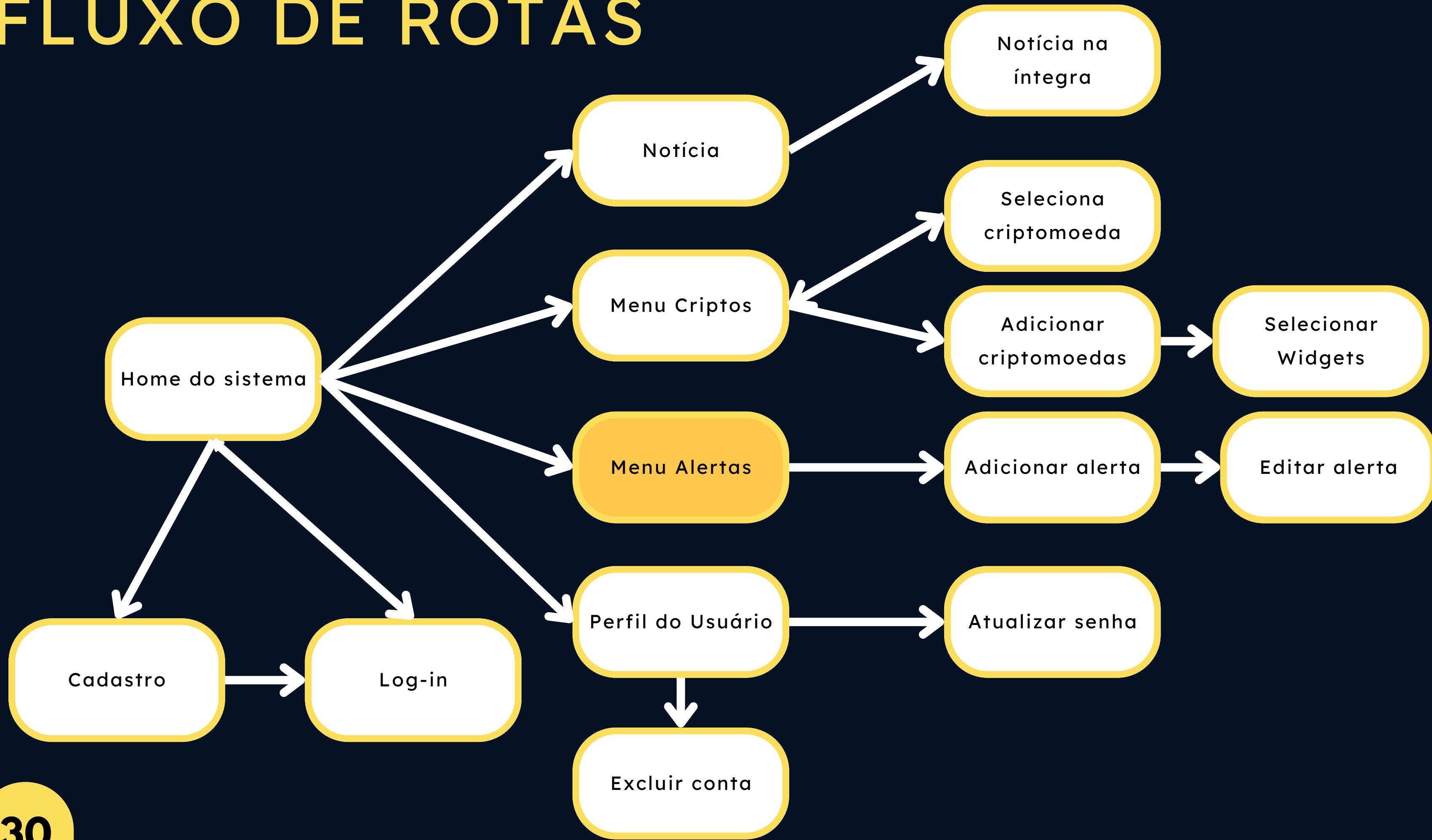
FLUXO DE ROTAS



SELECCIONAR WIDGETS



FLUXO DE ROTAS



MENU DE ALERTAS



Sereno

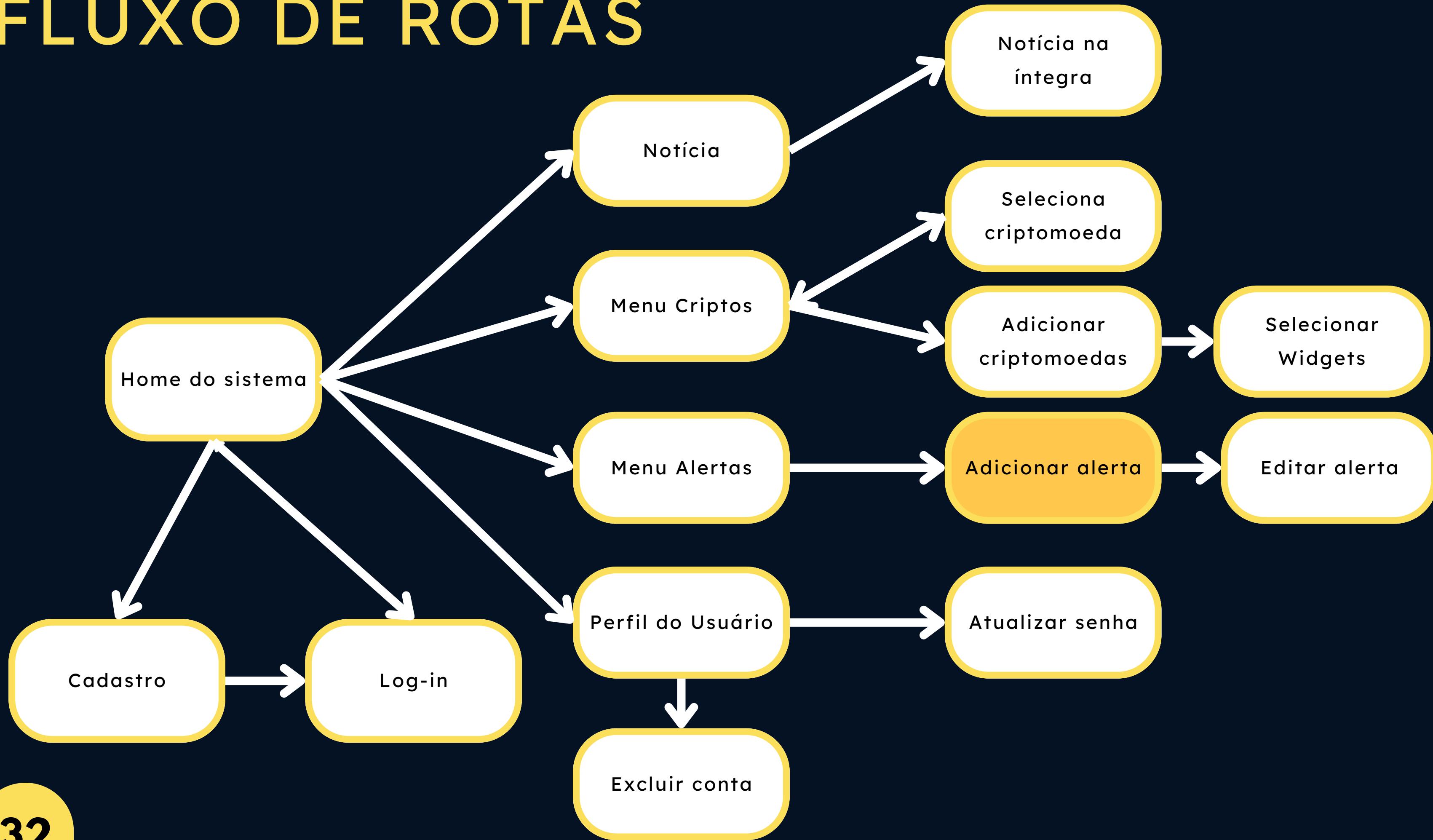
Notícias Criptomoedas Alertas Perfil Logout

Portal de Criptomoedas

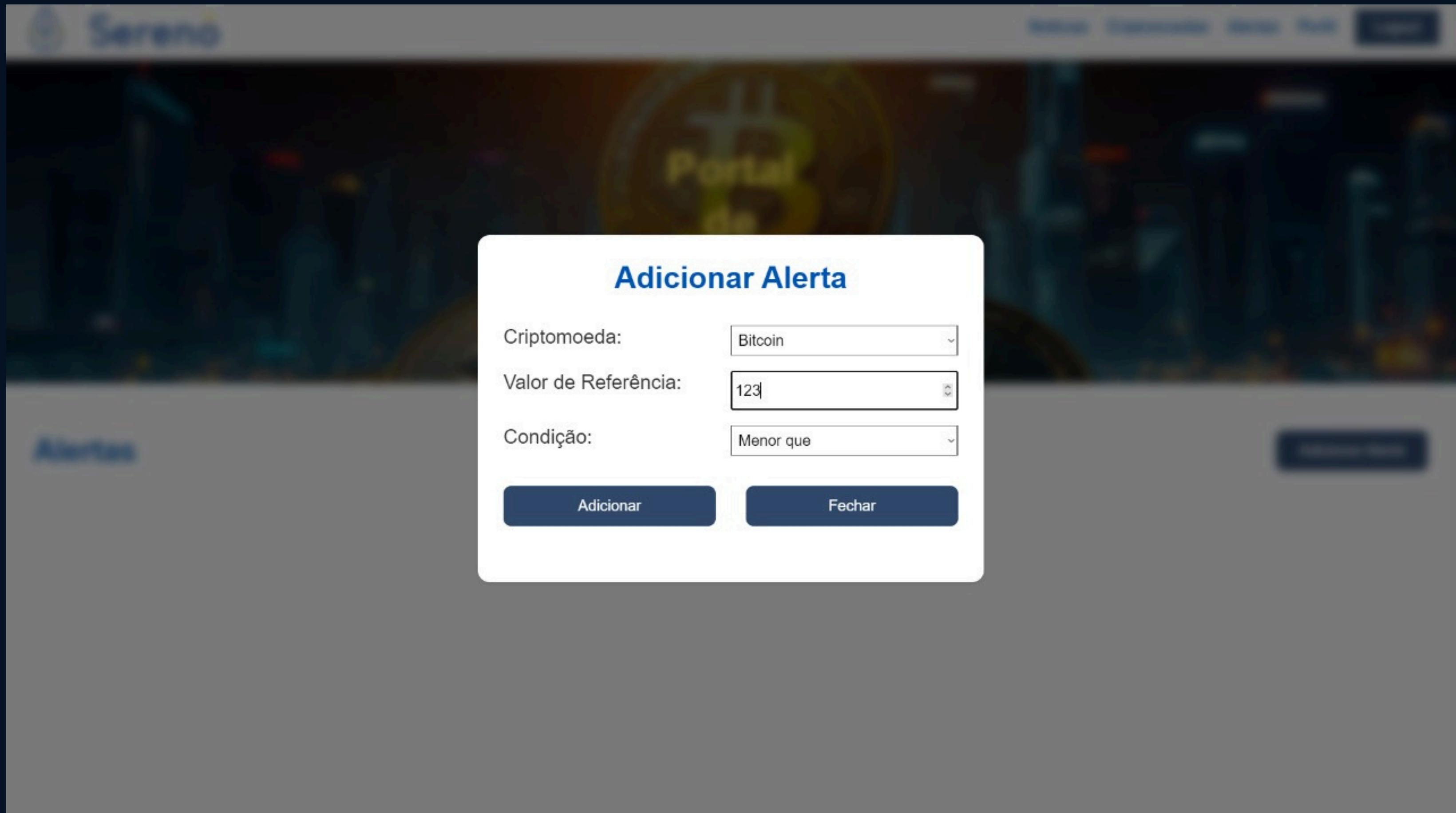
Alertas Adicionar Alerta

BITCOIN	BITCOIN	BITCOIN
Condição: Menor que U\$ 123	Condição: Maior que U\$ 123	Condição: Igual a U\$ 100142323
Preço Atual: \$100142.12	Preço Atual: \$100142.12	Preço Atual: \$100142.12
<button>Atualizar</button>	<button>Atualizar</button>	<button>Atualizar</button>
<button>Excluir</button>	<button>Excluir</button>	<button>Excluir</button>

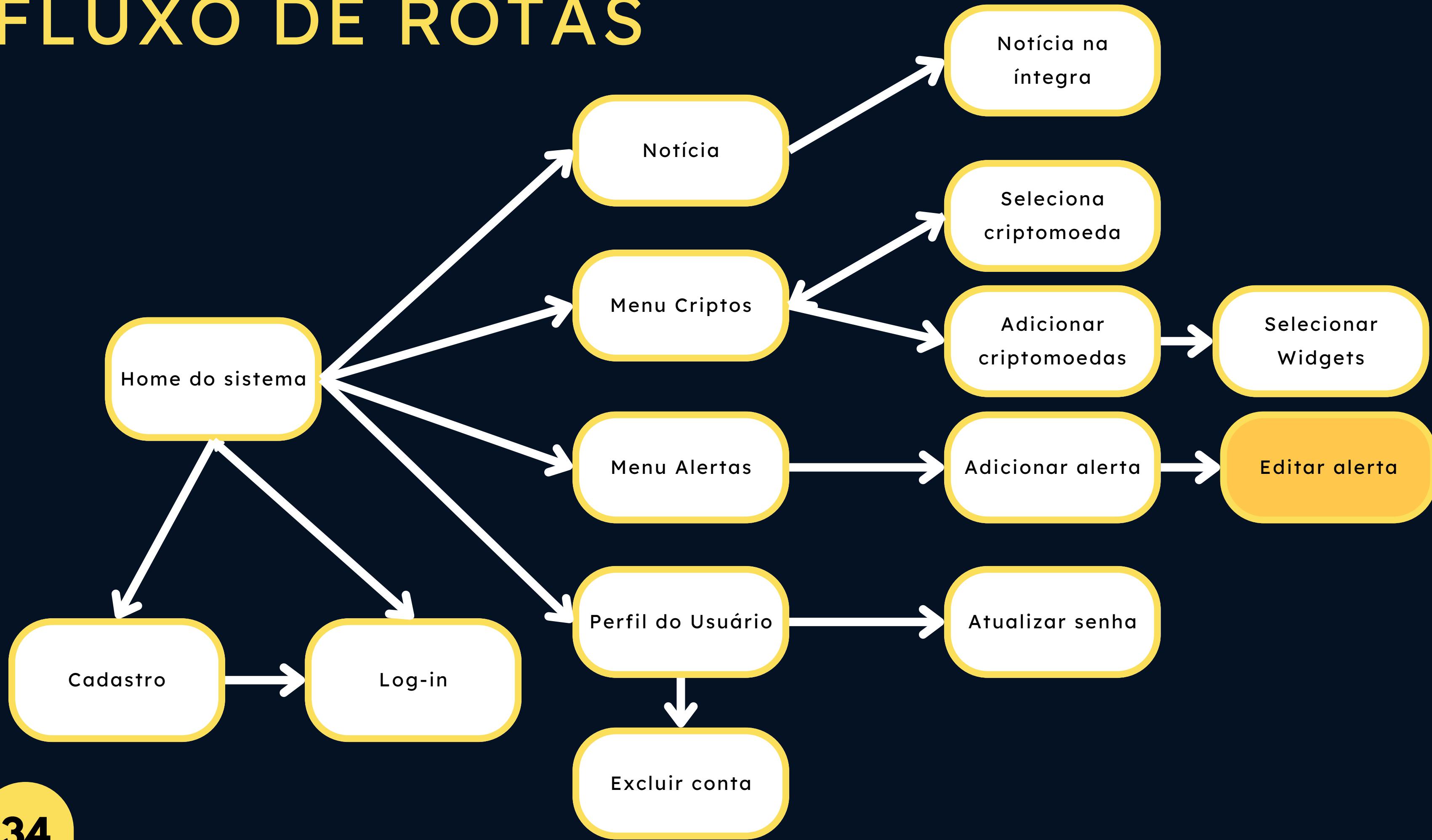
FLUXO DE ROTAS



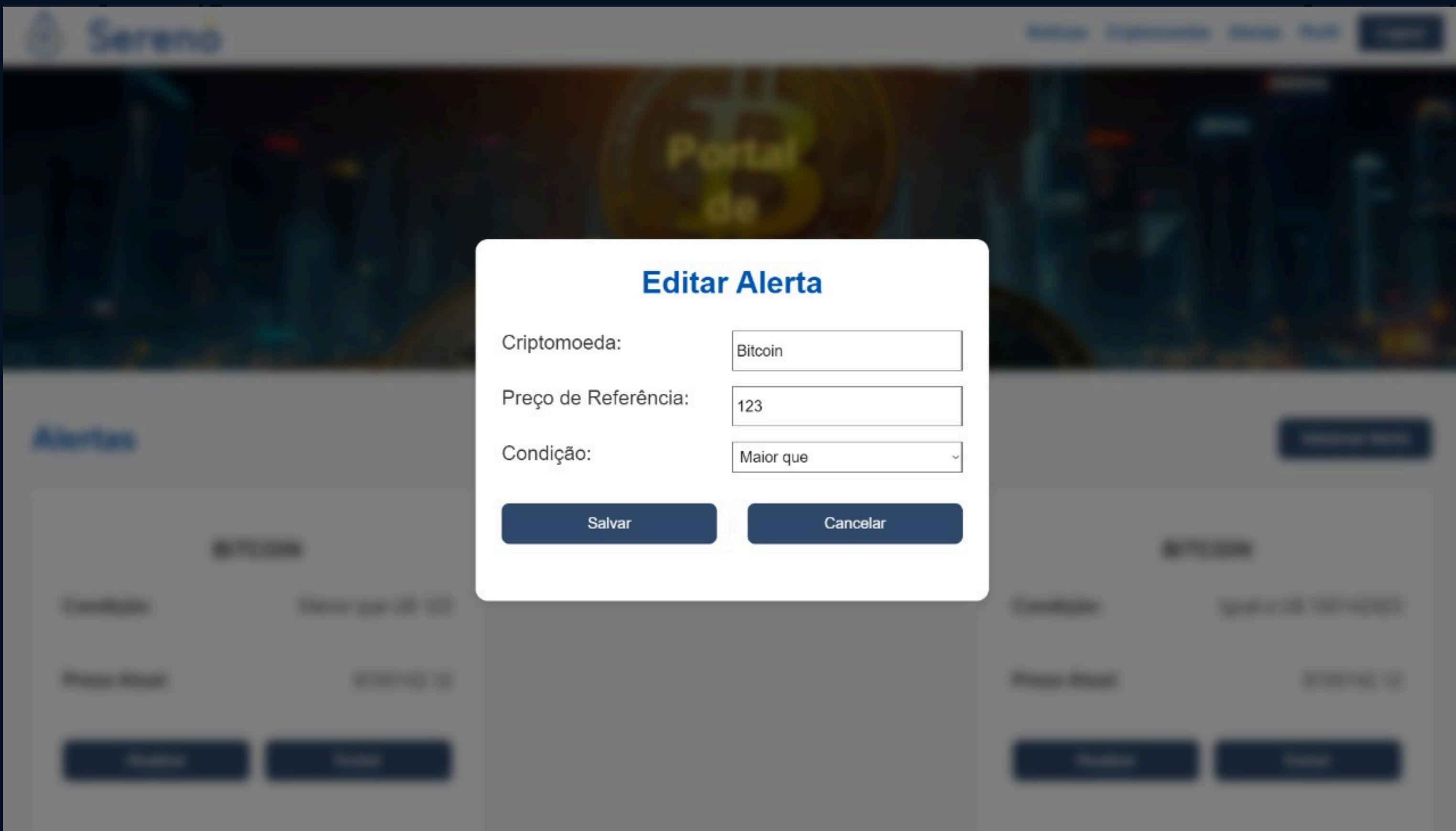
ADICIONAR ALERTAS



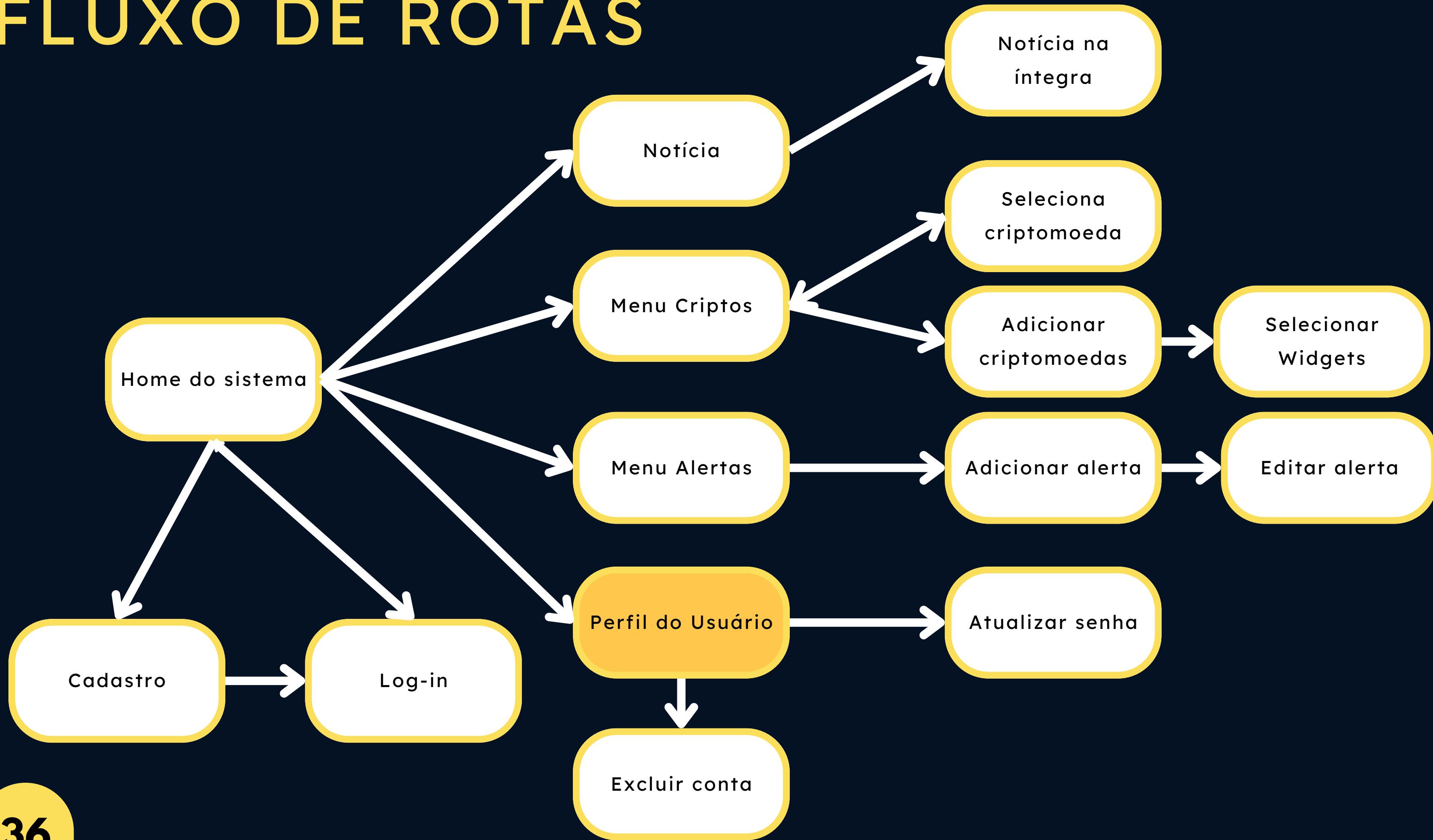
FLUXO DE ROTAS



EDITAR ALERTAS



FLUXO DE ROTAS



PERFIL DO USUÁRIO



Sereno

Noticias Criptomoedas Alertas Perfil Logout

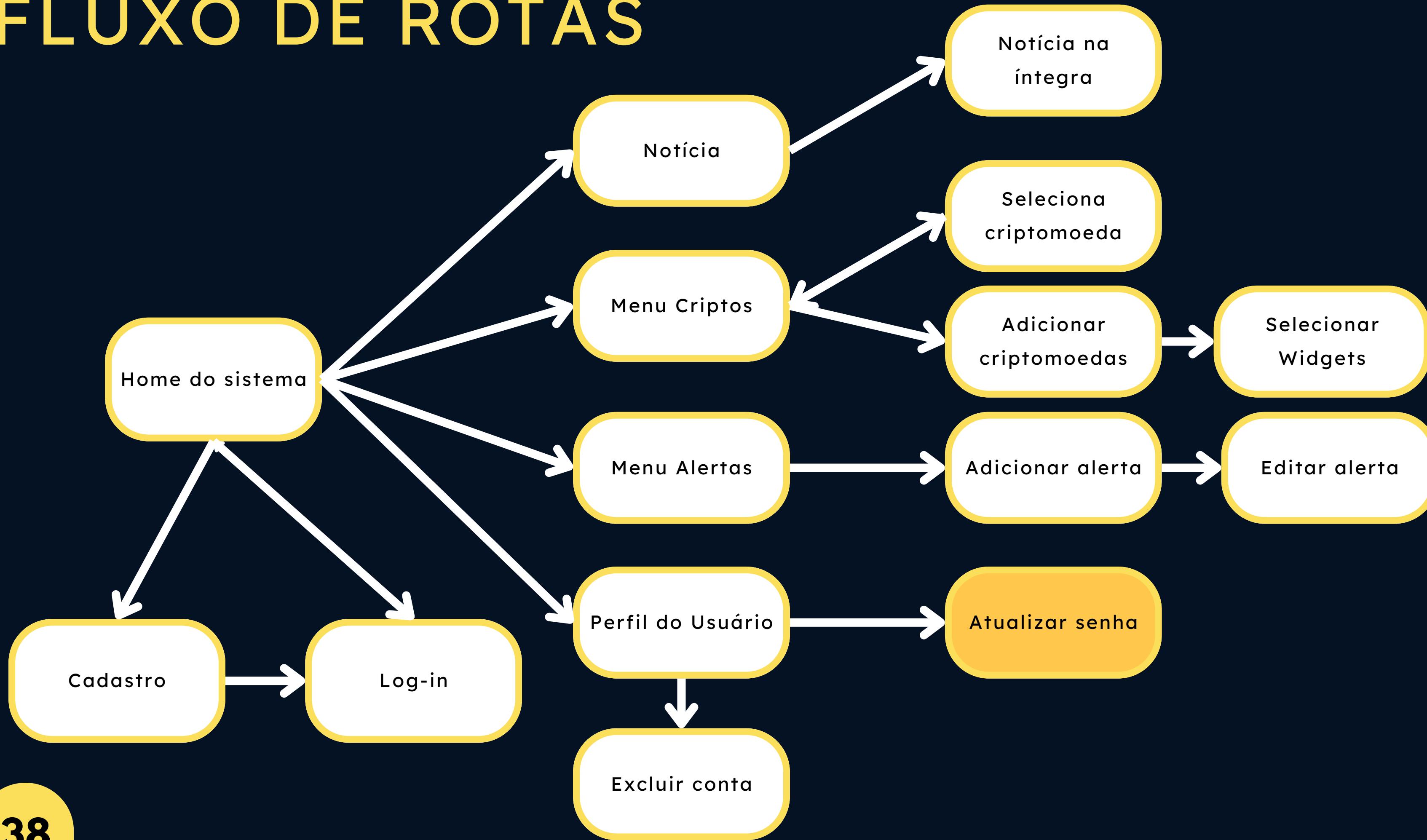
Perfil do Usuário

name: Emerson

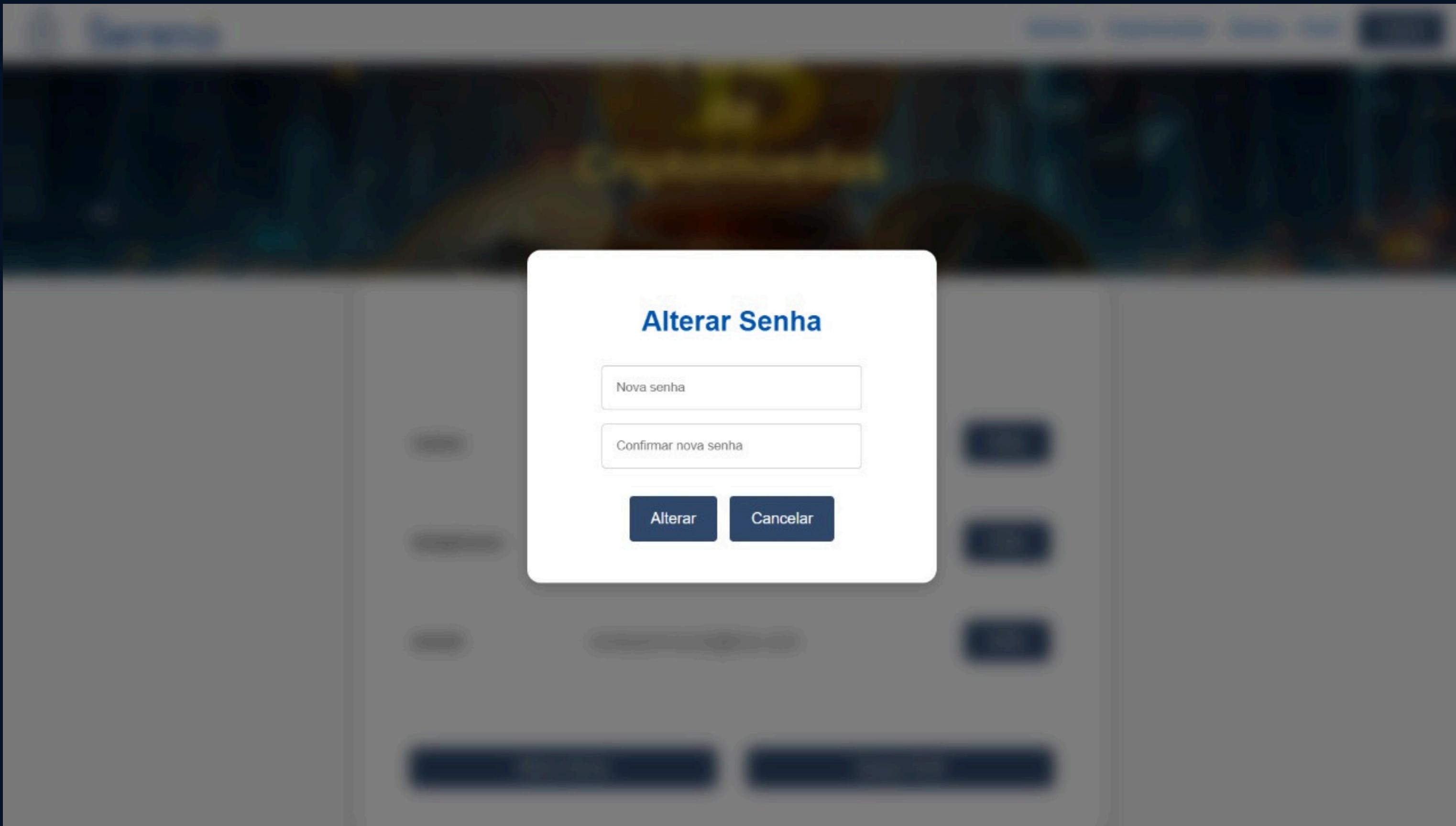
telephone: 123

email: emersonmuniz@live.com

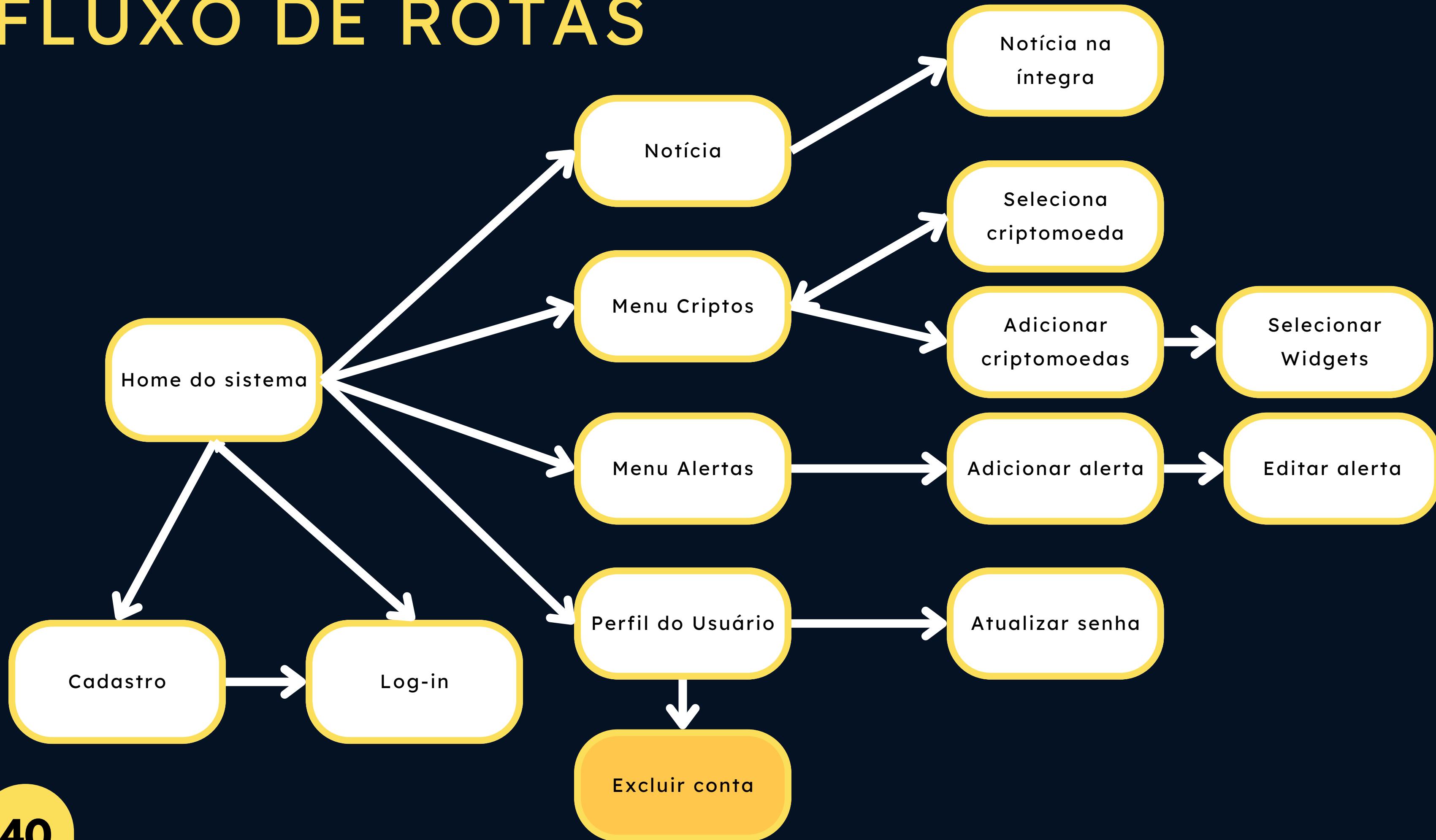
FLUXO DE ROTAS



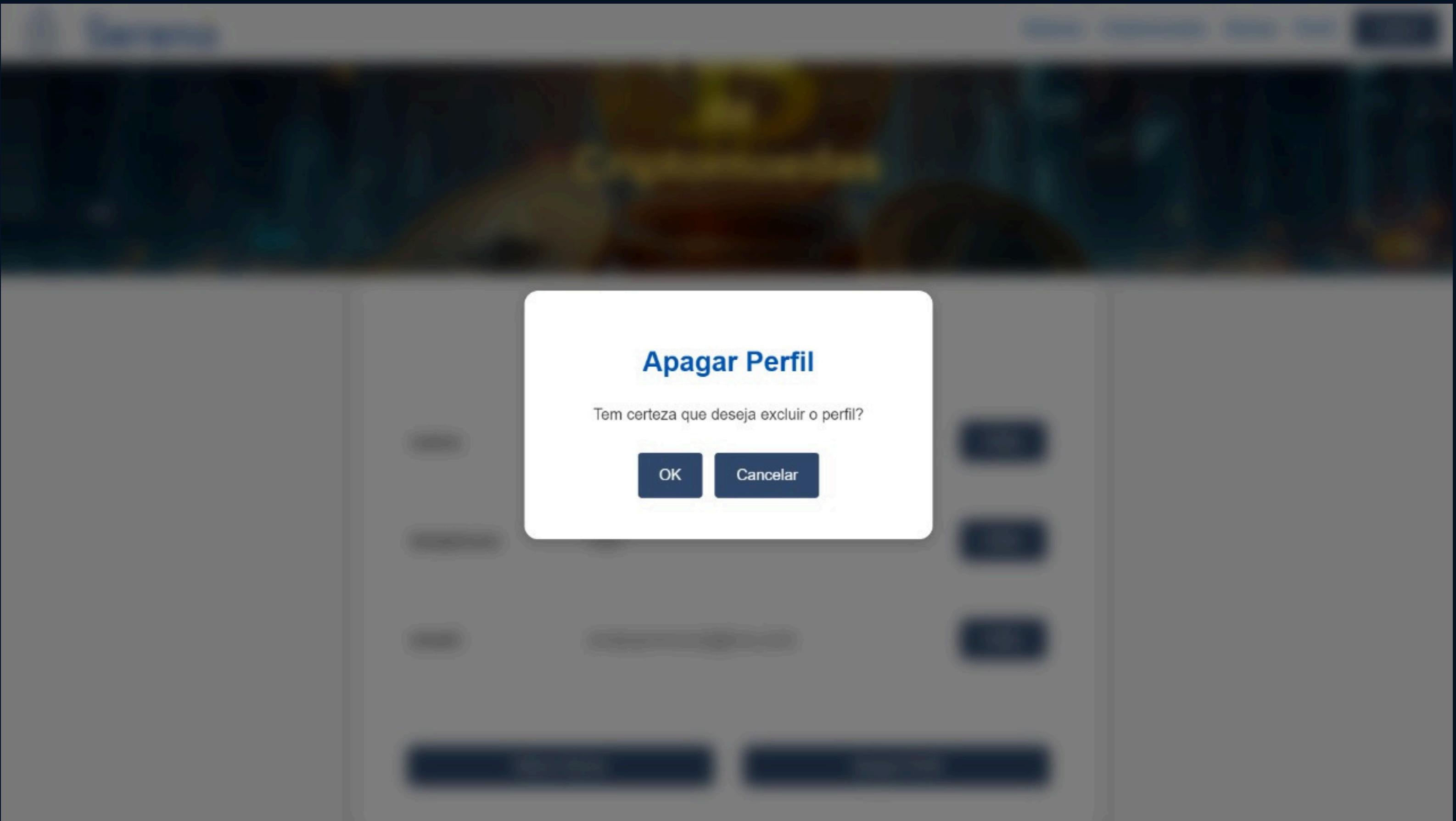
PERFIL DO USUÁRIO



FLUXO DE ROTAS



APAGAR PERFIL



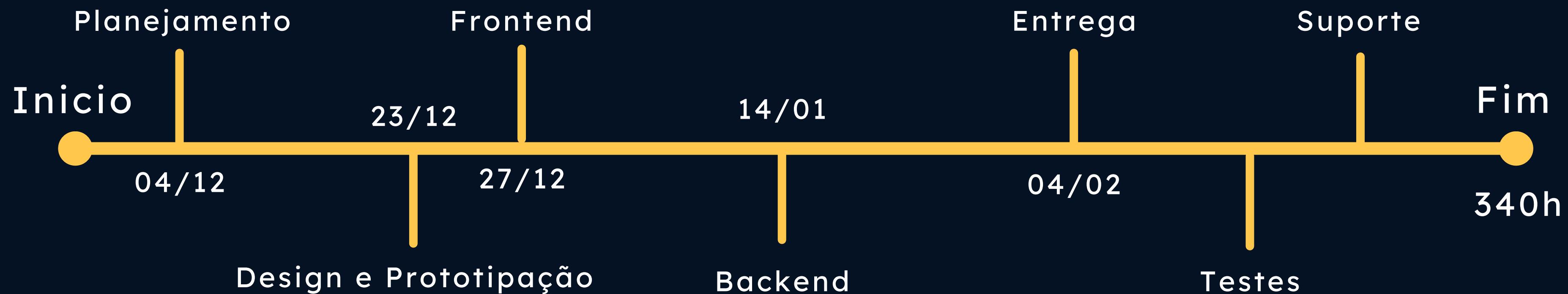
PRECIFICAÇÃO

EQUIPE

- 1 Gerente de Projeto
- 2 Designer UI/UX
- 3 Desenvolvedor Frontend
- 4 Desenvolvedor Backend
- 5 Analista de Qualidade

PRECIFICAÇÃO

ETAPAS DO PROJETO



PRECIFICAÇÃO

Etapa	Horas	Custo (R\$)
Planejamento	40	6.000,00
Design e Prototipação	40	4.800,00
Frontend	80	11.200,00
Backend	100	15.000,00
Testes e Qualidade	40	4.000,00
Infrastrurura e Hospedagem	-	3.000,00
Suporte Inical	20	2.400,00
Total	320	46.400,00

CONCLUSÃO

- O mercado cada vez mais aquecido
- Maior números de transações
- O Bitcoin em queda
- Milhares de novas moedas todo mês

Coinbase, maior corretora cripto dos EUA, tem lucro de US\$ 1,2 bilhão e supera projeções

Com crescimento de mais de 70% no lucro, exchange destacou crescimento de stablecoin própria e aprovação de ETFs de bitcoin



Investidor com lucro de R\$ 1 bilhão movimenta bitcoins pela 1ª vez em 14 anos

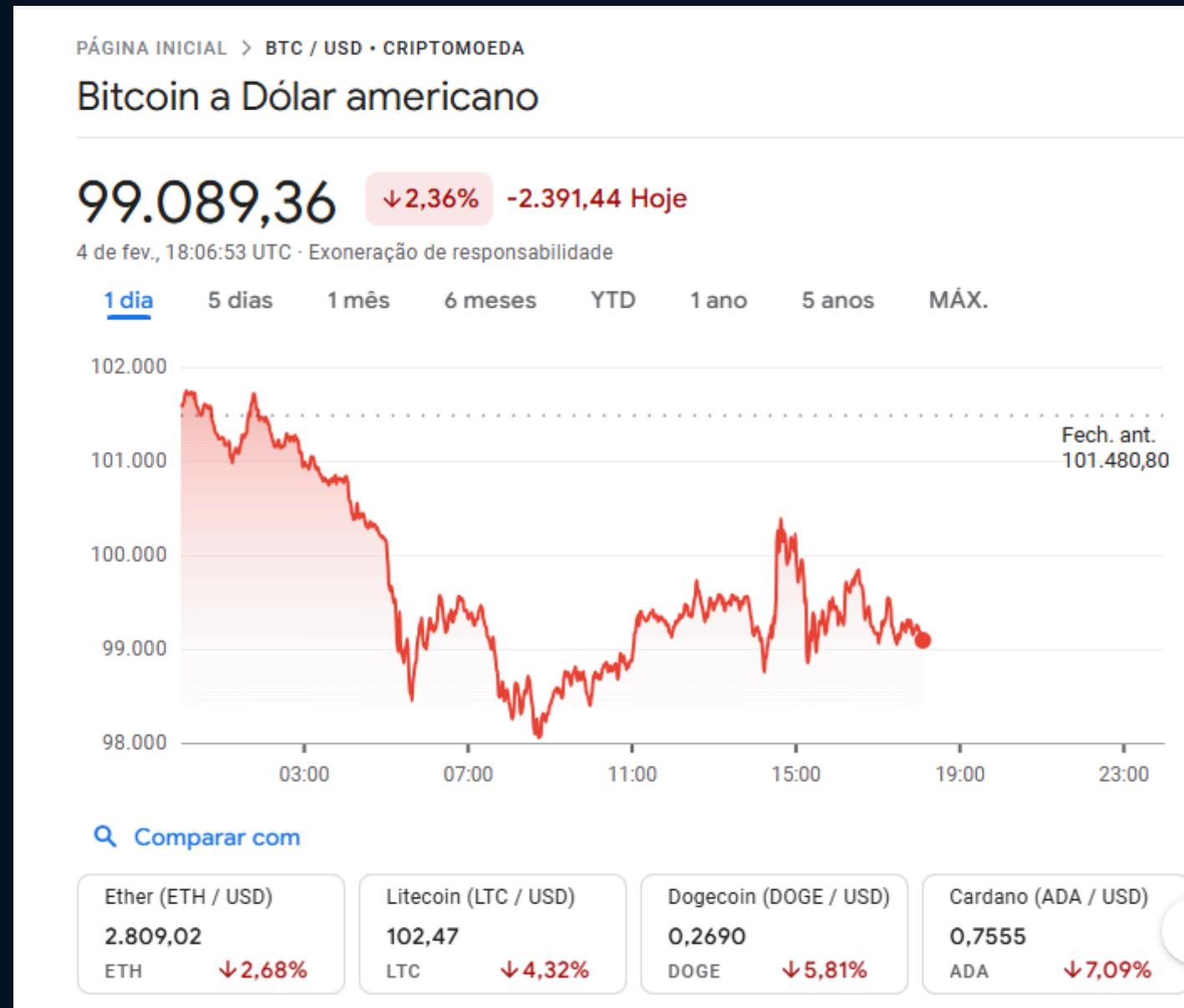
Usuário não identificado comprou unidades da criptomoeda quando o ativo valia US\$ 0,06. Agora, ele vale US\$ 91 mil



João Pedro Malar
Repórter do Future of Money

Publicado em 18 de novembro de 2024 às 18h26.

CONCLUSÃO

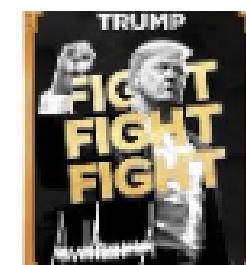


- Importância dos alertas
- Importância das Notícias
- Ambiente Personalizado
- Melhor controle do seu dinheiro!

Fonte Google Finance (2025)

Folha • há 23 horas ::

Criptomoeda de Trump, criada há duas semanas, gera quase US\$ 100 milhões em taxas de negociação



REFERÊNCIAS

1. JOÃO PEDRO MALAR, Investidor com lucro de R\$ 1 bilhão movimenta bitcoins pela 1a vez em 14 anos, Exame.com, disponível em: <<https://exame.com/future-of-money/investidor-com-lucro-de-r-1-bilhao-movimenta-bitcoins-pela-1a-vez-em-14-anos/>>. acesso em: 4 fev. 2025.
2. SOUSA, Renan ; SOUSA, Renan, Bitcoin (BTC) chega a cair mais de 13% com “tarifaço” de Trump e derruba criptomoedas hoje; saiba o que esperar – Money Times, Money Times, disponível em: <<https://www.moneytimes.com.br/bitcoin-btc-chega-a-cair-mais-de-13-com-tarifaco-de-trump-e-derruba-criptomoedas-hoje-saiba-o-que-esperar-rens/>>. acesso em: 4 fev. 2025.
3. Bitcoin (BTC) Price, Real-time Quote & News - Google Finance, www.google.com, disponível em: <<https://www.google.com/finance/quote/BTC-USD>>
4. <https://br.tradingview.com/markets/cryptocurrencies/global-charts/>
5. COINTELEGRAPH, Criptomoedas movimentam mais de R\$ 100 bilhões no Brasil pela 1a vez na história, Exame.com, disponível em: <<https://exame.com/future-of-money/criptomoedas-movimentam-mais-de-r-100-bilhoes-no-brasil-pela-1a-vez-na-historia/>>. acesso em: 4 fev. 2025.
6. SIMÕES, Lucas, Criptomoedas voltam a subir sob efeito Trump; Bitcoin (BTC) retoma os US\$ 102 mil, Investidor10.com.br, disponível em: <<https://investidor10.com.br/noticias/criptomoedas-voltam-a-subir-sob-efeito-trump-bitcoin-btc-retoma-os-us-102-mil-110787/>>. acesso em: 4 fev. 2025.

REFERÊNCIAS

1. BROADCAST EXCLUSIVO, Stablecoins avançam em regulação no Brasil e prometem facilitar transferências internacionais, Bb.com.br, disponível em: <<https://investalk.bb.com.br/noticias/economia/stablecoins-avancam-em-regulacao-no-brasil-e-prometem-facilitar-transferencias-internacionais>>. acesso em: 4 fev. 2025.
2. <https://livecoins.com.br/previsoes-para-o-bitcoin-em-2023-2025-e-2030/>

REFERÊNCIAS

Reconhecimentos e Direitos Autorais

@autor: Alexsandro Nogueira Costa Filho

Antonio Neto Moura Melo

Carla Sofia Santos Ribeiro

Emerson Paulo Pinheiro Muniz

Marcos Davi Taveira de Sousa

@contato: Alexsandro.nogueira@discente.ufma.br

Antonio.nmm@discente.ufma.br

Carla.sofia@discente.ufma.br

Emerson.muniz@discente.ufma.br

Marcos.davi@discente.ufma.br

@data última versão: 18/02/2025

@versão: 1.0

@outros repositórios: https://github.com/ememuniz/portal_de_criptos_full.git

@Agradecimentos: Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Professor Doutor Thales Levi Azevedo Valente, e colegas de curso.

REFERÊNCIAS

Copyright/License

Este material é resultado de um trabalho acadêmico para a disciplina PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE, sob a orientação do professor Dr.

THALES LEVI AZEVEDO VALENTE, semestre letivo 2024.2, curso Engenharia da Computação, na Universidade Federal do Maranhão (UFMA). Todo o material sob esta licença é software livre: pode ser usado para fins acadêmicos e comerciais sem nenhum custo. Não há papelada, nem royalties, nem restrições de "copyleft" do tipo GNU. Ele é licenciado sob os termos da Licença MIT, conforme descrito abaixo,

e, portanto, é compatível com a GPL e também se qualifica como software de código

aberto. É de domínio público. Os detalhes legais estão abaixo. O espírito desta licença é que você é livre para usar este material para qualquer finalidade, sem nenhum custo. O único requisito é que, se você usá-los, nos dê crédito.

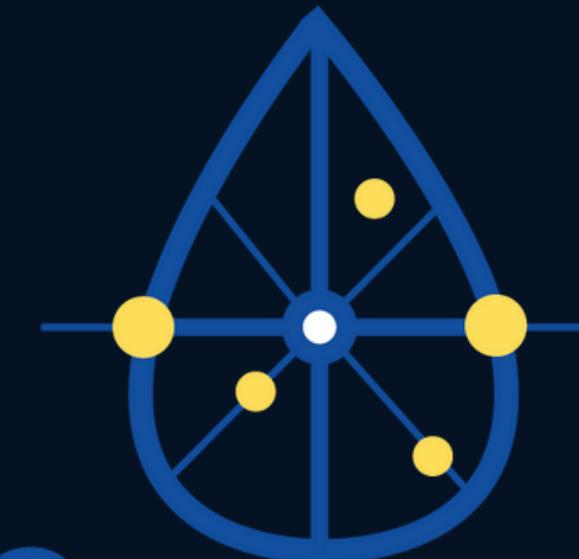
REFERÊNCIAS

Licenciado sob a Licença MIT. Permissão é concedida, gratuitamente, a qualquer pessoa que obtenha uma cópia deste software e dos arquivos de documentação associados (o "Software"), para lidar no Software sem restrição, incluindo sem limitação os direitos de usar, copiar, modificar, mesclar, publicar, distribuir, sublicenciar e/ou vender cópias do Software, e permitir pessoas a quem o Software é fornecido a fazê-lo, sujeito às seguintes condições:

Este aviso de direitos autorais e este aviso de permissão devem ser incluídos em todas as cópias ou partes substanciais do Software.

O SOFTWARE É FORNECIDO "COMO ESTÁ", SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM E NÃO INFRINGÊNCIA. EM NENHUM CASO OS AUTORES OU DETENTORES DE DIREITOS AUTORAIS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUALQUER RECLAMAÇÃO, DANOS OU OUTRA RESPONSABILIDADE, SEJA EM AÇÃO DE CONTRATO, TORT OU OUTRA FORMA, DECORRENTE DE, FORA DE OU EM CONEXÃO COM O SOFTWARE OU O USO OU OUTRAS NEGOCIAÇÕES NO SOFTWARE.

Para mais informações sobre a Licença MIT: <https://opensource.org/licenses/MIT>



Sereno

Contato:

www.sereno.com.br

contato@sereno.gmail.com

+55 (98) 98434-2323