

**CENTRO PAULA SOUZA**

**Etec DE MONTE MOR**

**Ensino Médio - Novotecnológica e Informática para Internet**

**Renan Matheus Cassemiro dos Reis**

**Pedro Lima**

**Hugo Marcelo Bnatti Filho**

**WEBSITE - GUIA DE INVESTIMENTOS PARA ADOLESCENTES**

**Monte Mor**

**2023**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Curso Técnico em Ensino Médio Integrado ao Técnico em Informática em 2023 da Etec de Monte Mor, orientado pelo Prof. Priscila Batista Martins como requisito parcial para obtenção do título de técnico em informática para internet.

**Monte Mor  
2023**

## **Lista de ilustrações**

<i>Figura 1.</i> . . . . .	10
<i>Figura 2.</i> . . . . .	11
MER . . . . .	14

<i>Figura 4 Tela inicial do software</i> . . . . .	15
<i>Figura 5 Tela de início de conteúdo</i> . . . . .	16
<i>Figura 6 2ª parte da figura 5</i> . . . . .	16
<i>Figura 7 3ª parte da figura 5</i> . . . . .	17
<i>Figura 8 Tela de diferença entre renda fixa e renda variável</i> . . . . .	18
<i>Figura 9 2ª parte da figura 8</i> . . . . .	18
<i>Figura 10 Perguntas frequentes (FAQ)</i> . . . . .	19
<i>Figura 11 Entrar na conta</i> . . . . .	20
<i>Figura 12 Cadastro</i> . . . . .	20
<i>Figura 13 Tela de cadastro redizado</i> . . . . .	21
ANÁLISE DE CUSTOS . . . . .	21
CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS AO LONGO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DO PROJETO. . . . .	22

## **Lista de tabelas**

ANÁLISE DE CUSTOS . . . . .	21
CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS AO LONGO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DO PROJETO. . . . .	22

## **Lista de abreviaturas e siglas**

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)

Inteligência Artificial (IA)

HyperText Markup Language (HTML)

Cascading Style Sheets (CSS)

Hypertext Preprocessor (PHP)

Structured Query Language (SQL)

Modelo de Entidade-Relacionamento (MER)

## SUMÁRIO

Resumo . . . . .	7
DESENVOLVIMENTO . . . . .	7
SITUAÇÃO- PROBLEMA. . . . .	7
JUSTIFICATIVA . . . . .	7
HÍPÓTESES . . . . .	8
EMBASAMENTO BIBLIOGRÁFICO DO TEMA. . . . .	8
<b>Evolução da tecnologia no mercado financeiro</b> . . . . .	8
<b>O que é investir:</b> . . . . .	9

<b>A importância do conhecimento de investimentos e finanças desde jovens:</b>	9
<b>Como começar a investir? . . . . .</b>	10
<b>Qual forma de investimento o menor de idade pode investir: . . . . .</b>	10
Telas desenvolvidas: . . . . .	Erro! Indicador não definido.
CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS AO LONGO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DO PROJETO. . . . .	22
REFERÊNCIAS. . . . .	22

## Resumo

É observável que jovens adolescentes gastam parte do dinheiro que possuem de forma errada e inadequada, portanto através de um website que desenvolvemos, as medidas de investir o dinheiro de forma correta, segura para esses jovens, de forma fácil de entender o que está sendo passado serão proporcionadas.

Nesse início da década estão surgindo mais bancos online, sendo possível investir o dinheiro dentro de casa, possibilitando conforto e mais facilidade com isto. Com a criação de bancos online com a funcionalidade/ou voltados para menores idades, existem jovens que não conhecem as ferramentas de investimentos e não sabem a forma correta e eficiente de usufruir delas, nosso projeto irá guiar de forma correta como utilizar, e todas formas de investimentos acessíveis.

**PALAVRA CHAVE** Investimentos para adolescentes.

## DESENVOLVIMENTO

### SITUAÇÃO - PROBLEMA

Jovens adolescentes gastam o dinheiro de forma inadequada, não possuindo uma pequena renda para o futuro.

### JUSTIFICATIVA

Nesse início de década estão surgindo mais bancos online, sendo possível investir o dinheiro dentro de casa, possuindo mais tempo e facilidade com isto. E surgindo bancos voltados para menores idades com essa mesma função,

contudo á jovens que não conheçam essas ferramentas de investimentos, e não sabem a forma correta e eficiente de usufruir delas, e nosso projeto irá os auxiliar como utilizar, e todas formas de investimentos possíveis.

## HIPÓTESES

É observável que jovens adscritas gastam o pouco dinheiro que possuem de forma errada e inadequada, portanto este site proporcionará as medidas de investir o dinheiro de forma correta e segura para esses jovens, de forma fácil de entender o que está sendo passado.

## EMBASAMENTO BIBLIOGRÁFICO DO TEMA

### **Evolução da tecnologia no mercado financeiro**

Nos últimos tempos, temos observado uma transformação marcante no cenário tecnológico do mercado financeiro. A chegada de ferramentas como a inteligência artificial, blockchain e análise abrangente de dados tem impulsionado uma revolução na maneira como as instituições financeiras operam e na forma como as pessoas se conectam com essas novidades.

**Fintechs:** Essas organizações apresentam serviços financeiros inovadores, incluindo empréstimos, soluções de pagamento e oportunidades de investimento, através de plataformas online e aplicativos para dispositivos móveis.

**Blockchain** Representa uma rede descentralizada com aplicação na segurança e transparência do registro de transações financeiras. Seu uso se estende por várias esferas do campo financeiro, abrangendo desde transferências internacionais até gestão de ativos e emissão de títulos.

**Inteligência Artificial:** A utilização da IA usado em diversas formas. A análise de riscos, assistência ao cliente e estratégias de investimento e entre outras. Essas ferramentas podem processar enormes volumes de dados em tempo real, proporcionando às empresas a agilidade e precisão necessárias para tomadas de decisão eficazes.

### **O que é investir:**

Investimentos são alocações de recursos financeiros com o objetivo de obter retorno no futuro. Indivíduos, empresas e instituições investem em ativos financeiros, como ações, títulos, imóveis e fundos mútuos, com a expectativa de gerar lucros e aumentar o valor do investimento ao longo do tempo. O objetivo é fazer o dinheiro trabalhar e obter retornos superiores ao valor inicial investido, por meio de rendimentos regulares, valorização do ativo ou ambos.

“Investir deve ser mais como ver a tirta secar ou assistir a grama crescer. Se você quer adrenalina, pegue \$800 e vá para Las Vegas.” – Paul Samuelson<sup>1</sup>

É importante considerar o risco envolvido, diversificar os investimentos e buscar orientação profissional quando necessário.

### **Importância do conhecimento de investimentos e finanças desde jovens:**

Entender de dinheiro é essencial para os jovens, e saber sobre investimentos e finanças ajuda a evitar erros, lidar com gastos e planejar o futuro. Tecnologias financeiras, chamadas de FinTechs, estão mudando como jovens lidam com dinheiro. Um exemplo é o Banco Inter, que permite até menores usarem serviços bancários online. Isso ajuda jovens a aprender a gerenciar dinheiro desde cedo. Essas tecnologias ensinam sobre investir, seus riscos e etc. Jovens podem começar a investir com confiança, mesmo com pouco dinheiro. Entender de finanças é essencial para jovens, e com a ajuda da tecnologia, eles aprendem a lidar com dinheiro e investir desde cedo, preparando-se para um futuro financeiro melhor.

---

<sup>1</sup> Paul Samuelson foi um premiado economista estadunidense, o primeiro do país a receber o prêmio Nobel da economia.

## Como começar a investir?

Antes para começar a investir é ter uma conta em uma corretora de investimentos, como Rico, NuInvest, Banco Inter e entre outras, mas para poder criar a conta, é preciso ter autorizações dos seus responsáveis.

O banco inter é uma ótima opção para começar a investir, mas a plataforma oferece somente duas opções de investimentos, Renda fixa e fundo de investimentos, e no Inter não é possível comprar os produtos de investimentos do mercado, mas em outros bancos não é possível fazer operações em mercados futuros para menores de idade, entretanto é uma forma arriscada de se usar, pois até maiores de idade acabam tendo perdas.

## Qual forma de investimento o menor de idade pode investir:

**Renda fixa:** Esse tipo se resume em fazer um depósito para a conta bancária e troca de juros, porém o retorno que você terá vai ser somente uma porcentagem do que você depositou, ou seja, se o usuário depositou R\$1,000 ele receberá por ano R\$365, e por dia R\$1, os títulos de renda fixa são considerados investimentos mais conservadores em comparação com investimentos em ações, por exemplo, pois oferecem maior previsibilidade de retorno e menor volatilidade. São adequados para investidores que buscam estabilidade, proteção contra inflação e rendimentos regulares.



Figura 1 Menor de idade utilizando notebook

<https://1bilhao.com.br/destaque/criancas-bolsa-de-valores-mais-de-13-nil-hoes-ja-investem-atualmente/>

**Conta poupança:** Essa forma de poupança/Investimento se resume a ser uma conta paralela à conta corrente, sendo de propriedade do banco e tendo seu foco em ser uma conta justamente onde o dinheiro é armazenado e tendo o adendo de ter lucros pequenos ou grandes dependendo do tempo que o dinheiro é deixado nela. Porém não é recomendável de se utilizar nos dias de hoje, por conta que existem outras formas mais seguras de se utilizar para investimentos ou para guardar dinheiro.



Figura 2 Cofre de porco se esvaziando.

<https://news.cnyes.com/news/id/5132752>

### **Ferramentas para investir:**

Atualmente surgem diversos bancos online, como o banco Inter que é apropriado a ser utilizado para menores de idade, em que é uma ferramenta muito recomendável, por possuir diversas formas de se investir e sendo possível investir em dólar, porém essa função está somente disponível para maiores de idade, outro exemplo temos o Banco Ita que possui ações a serem utilizados.

### **Cuidados na hora de investir:**

O uso indevido do dinheiro, pode lhe acarretar problemas, cuidado ao acreditar em influenciadores que fazem propagandas de plataformas de aposta, como Blaze entre outras, geralmente estão falando e se vende para continuar no topo, muitos podem acreditar nessas promessas de ganhar dinheiro fácil, e saem ainda mais endividados por apostar seu dinheiro do aluguel e necessário para sobreviver, como Warren Buffett “Risco vem de você não saber o que está fazendo.”

### **OBJETIVOS E METAS**

Desenvolver uma ferramenta que auxiliará as medidas de utilizar seu dinheiro por meio de investimentos voltado para jovens adolescentes.

## **METODOLOGIA**

Para o desenvolvimento do projeto, serão necessárias muitas pesquisas para estudos das formas de investimentos, diário de bordo será extremamente importante para anotações de pesquisas. Iremos aplicar as informações em website, conteúdo ali linguagem será voltada para jovens adolescentes, então terá que ser estudado a formas de passar informações de acordo com a faixa etária

Perguntas feitas a um profissional:

Nome: Héitor Pereira

Função: Empresário (Influenciador).

- 1- Qual a melhor forma de investimento que um adolescente pode começar a usar? E por quê?
  - a. A melhor forma de começar, é aprender a poupar, ou seja, criar Hábito de guardar dinheiro todos os meses, mesmo que comece com pouco dinheiro
  
- 2- O que um adolescente precisa ter em mente quando começar a investir?
  - a. Sempre pensar no longo prazo, começar a juntar dinheiro hoje, pensando daqui 5 ou mais anos.
  
- 3- Quais são os desafios que um adolescente pode encontrar pelo caminho?
  - a. Os maiores desafios são as pessoas ao seu redor, tentando dizer que não vale a pena poupar ou investir.

## **PRINCIPAIS RESULTADOS**

Desenvolveremos um website educativo direcionado a jovens entre 14 e 17 anos.

A principal funcionalidade é uma simulação de investimento em renda fixa, fornecendo uma estimativa de resultado de seu valor investido, tornando o tema atraente ao público-alvo.

A plataforma oferece um carrossel interativo exibindo opções de investimento, como renda fixa, renda variável e previdência privada, de modo a simplificar e tornar mais acessível o entendimento sobre investimentos para os addescentes.

O propósito central do projeto é preencher a lacuna educacional no que diz respeito ao entendimento financeiro durante a transição da adolescência para a vida adulta. Buscamos fornecer uma educação simples e prática, capacitando os jovens a fazer escolhas conscientes sobre seus investimentos e a compreender os riscos e benefícios associados a eles.

A iniciativa visa não apenas educar, mas capacitar os addescentes para tomar decisões financeiras informadas e responsáveis, visando um futuro mais financeiramente saudável para esta geração.

Linguagens utilizadas:

**HTML:** Utilizado para dar a estrutura do site, adicionar o conteúdo principal, imagens e entre outros.

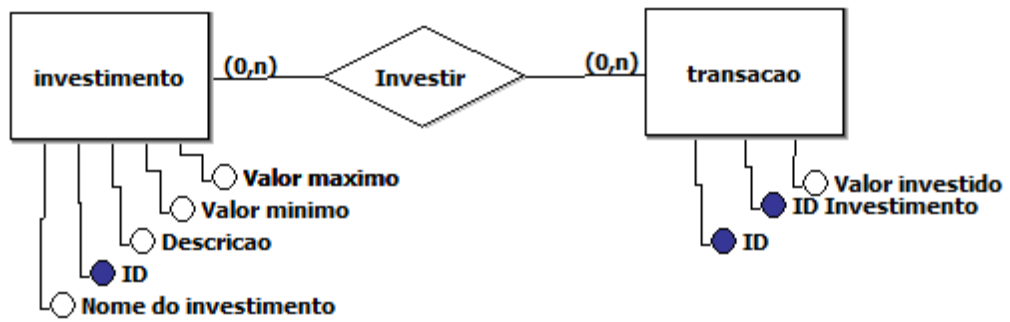
**CSS:** Usado para estilizar o Website, carrossel, imagens, texto e diversos.

**JavaScript:** Foi utilizado para o funcionamento do carrossel, e na finalização do cadastro, com uma tela de 3 segundos ao finalizar esse processo.

**SQL:** Criação do banco de dados e funcionamento do php, para enviar as informações de cadastro e pergunta que o usuário tiver.

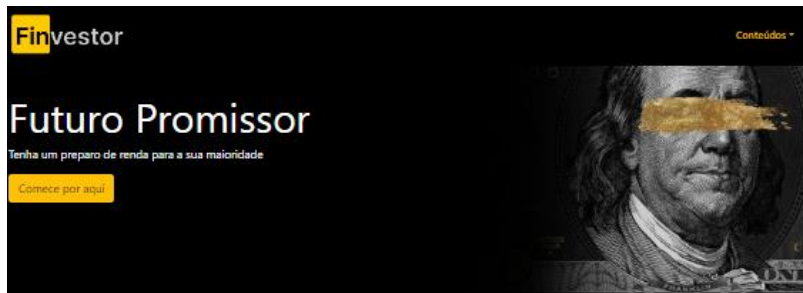
**PHP:** Usado para enviar os dados de cadastro e login para o banco de dados, e as perguntas que o usuário para o banco de dados.

**MER:**



*Figura 3 Mer*

**Manual do sistema**



**Saiba como usar seu dinheiro**  
Com o FinVestor você aprenderá como utilizar seu dinheiro em ações de investimentos

[Veja mais](#)

**Simulação de investimento**  
Faça uma simulação de quanto quer deixar seu dinheiro investido

[Veja mais](#)

<b>Espanque a concorrência!</b> O FinVestor vai além do básico e permite que você faça controles incríveis, essenciais para suas finanças. Simples como tem que ser!	<b>Economize seu tempo</b> Tempo e dinheiro! Em segundos, você tem tudo sob controle e aproveite seu tempo com o que realmente importa pra você!	<b>Suporte amigo</b> Dúvidas? Perguntas? Nosso suporte super legal ajuda você! A gente tá aqui pra resolver seus problemas e deixar sua vida bem mais fácil!

Figura 4 Tela inicial do software

## Página 1:

Primeira tela que o usuário verá, página que guiará para as próximas páginas com os conteúdos, com um dropdown que tem as formas de investimentos, em suas páginas adequadas. E um botão que levará para a simulação de investimentos

## O que é investir



Investimentos são alocações de recursos financeiros com o objetivo de obter retorno no futuro. Indivíduos, empresas e instituições investem em ativos financeiros, como ações, títulos, imóveis e fundos mútuos, com a expectativa de gerar lucros e aumentar o valor do investimento ao longo do tempo. O objetivo é fazer o dinheiro trabalhar e obter retornos superiores ao valor inicial investido, por meio de rendimentos regulares, valorização do ativo ou ambos. Investir deve ser mais como ver a tinta secar ou assistir a grama crescer. Se você quer adrenalina, pegue \$800 e vá para Las Vegas.



Figura 5 Tela de início do conteúdo



Antes para começar a investir é ter uma conta em uma corretora de investimentos, como Rico, Nu Invest, Banco Inter e entre outras, mas para poder criar a conta, é preciso ter autorizações dos seus responsáveis. O banco inter é uma ótima opção para começar a investir, mas a plataforma te oferece somente duas opções de investimentos, Renda fixa e fundo de investimentos, e no Inter não é possível comprar os produtos de investimentos do mercado, mas em outros bancos não é possível fazer operações em mercados futuros para menores de idade, entretanto é uma forma arrisca de se usar, pois até maiores de idade acabam tendo perdas

Figura 6 2ª parte da figura 5

## Conheça as melhores ações de investimentos

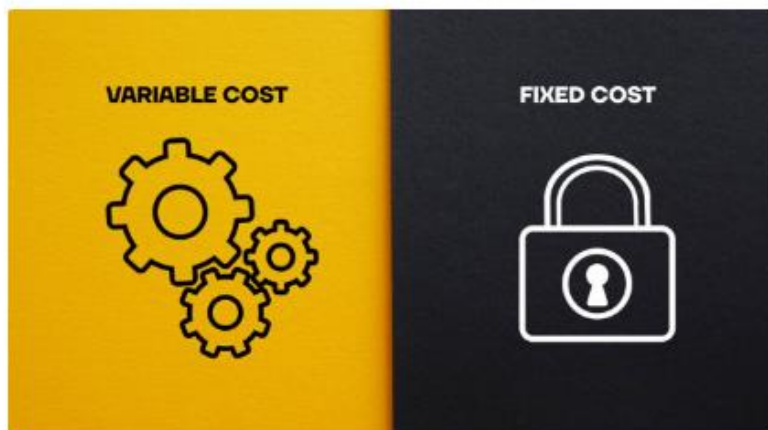


Figura 7 3ª parte da figura 5

### Página 2:

Ao clicar em “Comece por aqui” na página 1, levará para essa, que possui o início do conteúdo, sobre “O que é investir” e “Por que devo investir”, e no final da página, tem um carrossel com os investimentos possíveis, e que será passado no site

## Diferença da renda fixa para variável



### Renda Fixa

Faça uma simulação de quanto quer deixar seu dinheiro investido

[Veja mais](#)

Figura 8 Tela de diferença entre renda fixa e renda variável

### Renda variável

Com o FinVestor você aprenderá como utilizar seu dinheiro em ações de investimentos

[Veja mais](#)



Figura 9 2ª parte da figura 8

### Página 3:

Ao clicar no primeiro "Veja mais" na página 1, levará para essa, que terá a diferença entre renda fixa para a renda variável, com botões que levará para a cada forma de investimento e explicando cada uma.

## Perguntas Frequentes

Qual é o objetivo de investir a longo prazo?

Qual é a importância da diversificação de investimentos?

Como faço para escolher as melhores ações para investir?

O que é um portfólio de investimentos?

Como posso começar a investir com um orçamento limitado?

**Ainda possui dúvidas? Envie sua pergunta que o nosso suporte irá responder o mais rápido possível!**

Pergunta:

Enviar

Figura 10 Perguntas frequentes (FAQ)

### Página 4:

Faça caso o usuário tenha dúvida sobre algo que tenha relação com investimentos, ele poderá perguntar na caixa de pergunta. Ao enviar a pergunta, nós receberemos em nosso banco de dados, onde enviaremos por E-mail a resposta de sua pergunta.



Figura 11 Entrar na conta

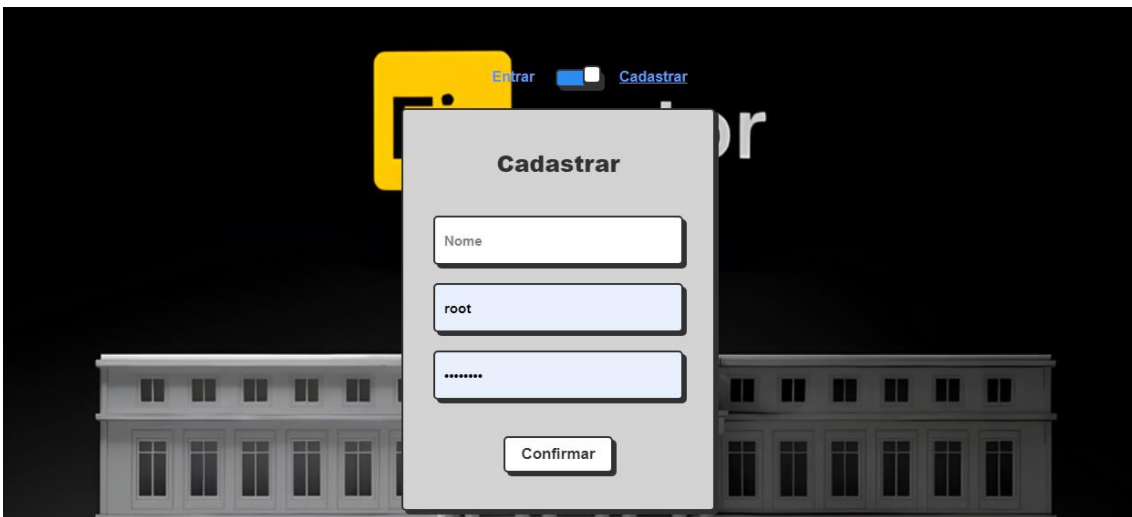


Figura 12 Cadastro

### Página 5:

Tela de cadastro e entrar. Essas são páginas únicas, porém diferentes, pois ao clicar no interruptor em cima do card, ele irá virar e mostrar o outro card de entrar na conta e cadastrar, portanto, são as mesmas páginas.



Figura 13 Tela de cadastro realizado

### Página 6:

Quando o usuário finalizar o cadastro, será levado para essa página, informando que foi realizado seu cadastro, porém essa tela ficará somente por 3 segundos na tela, feito por meio do JavaScript.

### ANÁLISE DE CUSTOS

Linguagem/ Ferramentas utilizadas	Valor hora programada	Quantidade de horas ( Casa)	Quantidade de horas programadas – (aulas TCC/PVY	Total do Software R\$
HTML	R\$1175,00	19	30	R\$2500,00
CSS	R\$360,00	9	10	

PHP	R\$225,00	10	3	
JAVASCRIPT	R\$30,00	1	1	
SQL	R\$195,00	3	6	

## CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS AO LONGO DO PERÍODO DE EXECUÇÃO DO PROJETO

ATIVIDADES	FEV	MAR	ABR	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
DEFINIÇÃO DE GRUPO	X									
VALIDAÇÃO DE TEMA		X								
PLANO DE PESQUISA		X								
PESQUISA BIBLIOGRÁFICA		X	X							
PESQUISA DE CAMPO		X	X							
DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE - PARTE LÓGICA		X	X	X	X	X	X	X	X	
DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE - PARTE FÍSICA		X	X	X	X	X	X	X	X	
TESTES									X	
IMPLEMENTAÇÃO										X

## REFERÊNCIAS

Carla, Joyce. Conta poupança: o que é e como funciona?. Disponível em <<https://www.serasa.com.br/blog/conta-poupanca-o-que-e/>>

Pires, Diriz; Lima, Olga; Dalongaro, Roberto; Sampaio, Patrícia; Silveira, João. EDUCAÇÃO FINANCEIRA COMO ESTRATÉGIA PARA INCLUSÃO DE JOVENS NA BOLSA DE VALORES. Disponível em <<https://www.redalyc.org/pdf/3887/388743876003.pdf>> Acesso em 05/2023

Massi, Renan; ...; Matheus; Canal do Youtube "Gêmeos Investe m"; COMO INVESTIR SENDO MENOR IDADE \*começando com pouco dinheiro\*. Disponível em <[https://youtu.be/AK\\_VZF4pvU](https://youtu.be/AK_VZF4pvU)>. Acesso 05/2023

Tech; Febraban; 5 tendências e insights sobre tecnologia no mercado financeiro Disponível em <https://proximovl.ebbratel.com.br/tecnologia-no-mercado-financeiro-tendencias/#:text=Os%20resultados%20mostrar%C3%A3o%20que%20a%20cena%20co%20grande%20del%20evolu%C3%A7%C3%A3o%20da%20tecnologia%20no%20mercado%20financeiro%20%C3%A9%20muito%20din%C3%A2mica%20e%20em%20const%C3%A2ncia%20de%20mudan%C3%A7as%20r%C3%A1pidas%20e%20cont%C3%Aa> Acesso em 08/2023.