

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
FACULDADE DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E VETERINÁRIAS
CAMPUS JABOTICABAL

PLANO DE NEGÓCIOS:
RECICLAJÁ – RECICLADORA DE RESÍDUOS TÊXTEIS SITUADA EM
JURUAIA-MG

Trabalho de Conclusão de Curso
apresentado à Faculdade de
Ciências Agrárias e Veterinárias
UNESP, Campus de Jaboticabal,
como parte das exigências para
graduação em Administração

Aluno: Pedro Eduardo Silva Ribeiro

Orientador: Prof. Adriano dos Reis
Lucente

JABOTICABAL

2024

Ribeiro, Pedro

R484r

ReciclaJá – recicladora de resíduos têxteis situada em Juruaia-MG / Pedro Ribeiro. -- Jaboticabal, 2024

61 p.

Trabalho de conclusão de curso (Bacharelado - Administração) - Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Jaboticabal

1. Custo de capital. 2. Estudos de viabilidade. 3. Fluxo de caixa. I. Título.

Sistema de geração automática de fichas catalográficas da Unesp.

Dados fornecidos pelo autor(a).

PEDRO EDUARDO SILVA RIBEIRO

**PLANO DE NEGÓCIO: RECICLAJÁ - RECICLADORA DE RESÍDUOS TÊXTEIS
EM JURUAIA-MG**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado à Universidade Estadual Paulista (UNESP), Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Jaboticabal, para obtenção do título de Bacharel em Administração.

Área de Concentração: Empreendedorismo

Data da defesa: 03/12/2024

☒ Aprovado
☐ Reprovado

Banca Examinadora:



Prof. Dr. Adriano dos Reis Lucente

UNESP – Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – Campus de Jaboticabal



Prof. Dr. Sérgio Rangel Fernandes Figueira

UNESP – Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias – Campus de Jaboticabal



Me. Frederico Andreis Beneli Donadon

Ad Referendum 09/12/24

Aprovado em reunião do Conselho do Departamento em: / /



Prof. Dr. Adriano dos Reis Lucente

Chefe do Departamento

RESUMO

Em decorrência da Política Nacional de Resíduos Sólidos e da crescente importância da temática ESG, o presente trabalho elabora um plano de negócio para a criação de uma indústria de reciclagem de materiais têxteis na cidade de Juruaia-MG. Através de pesquisas de mercado e comparações com empresas semelhantes de capital aberto, foi possível estimar os custos e despesas e a taxa mínima de atratividade do negócio. Para estimar as receitas da empresa, foi feito uma simulação de Monte Carlo, a qual utilizou como parâmetros a produção estimada e o ticket médio dos produtos vendidos. Para constatar que o projeto é viável e rentável, foi elaborado um fluxo de caixa descontado para os primeiros 10 anos e para a perpetuidade e, com isso, obteve-se o Valor Presente Líquido da empresa. Por fim, utilizou-se métricas de viabilidade econômica e financeira, como Payback e TIR, para constatar que o projeto é viável e rentável.

Palavras-chave: Fluxo de caixa; Custo de capital e Estudos de viabilidade.

ABSTRACT

Due to the Política Nacional de Resíduos Sólidos and the growing importance of the ESG theme, this paper develops a business plan for the creation of a textile recycling industry in the city of Juruaia-MG. Through market research and comparisons with similar publicly traded companies, it was possible to estimate the costs and expenses and the minimum attractiveness rate of the business. To estimate the company's revenues, a Monte Carlo Simulation was performed, which used as parameters the estimated production and the average price of the products sold. To verify that the project is viable and profitable, a discounted cash flow was performed for the first 10 years and for perpetuity, and, with this, the Net Present Value of the company was obtained. Finally, analyses of economic and financial forecasts, such as Payback and IRR, were used to verify that the project is viable and profitable.

Keywords: Cash flow; Cost of capital and Feasibility studies.

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 - Processo de desfibragem dos tecidos.....	11
Figura 2 - Organograma da ReciclaJá.....	19
Figura 3 - Fórmula da taxa de juros	32

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1 - Análise SWOT da ReciclaJá.....	14
Quadro 2 - As 5 Forças de Porter (2021)	15
Quadro 3 - As 5 Principais estratégias de preço	17
Quadro 4 - Os 4 Ps da ReciclaJá	19
Quadro 5 - Indicadores de Capital de Giro da Guararapes S.A.....	22
Quadro 6 - Indicadores de Capital da ReciclaJá	23

ÍNDICE DE TABELAS

Tabela 1 - Gross up incidido sobre a Receita Líquida	20
Tabela 2 - Estrutura de capital com as fontes de financiamento tomadas	20
Tabela 3 - Investimento total.....	21
Tabela 4 - Despesas antecipadas.....	23
Tabela 5 - Preços dos produtos ofertados	24
Tabela 6 - Preço do algodão e custo total de matéria-prima de empresas que confeccionam roupas	25
Tabela 7 - Produção e desvio padrão médios da produção em quilos	26
Tabela 8 - Custos e despesas fixas	26
Tabela 9 - Custos e despesas variáveis	27
Tabela 10 - Despesas com pessoal totais por cargo	28
Tabela 11 - Depreciação e taxa de depreciação por item.....	29
Tabela 12 - Depreciação no decorrer do tempo até o ano 10.....	30
Tabela 13 - Beta desalavancado do setor de Confecção.....	30
Tabela 14 - Beta desalavancado do setor de Produção de Fios.....	31
Tabela 15 - Premissas para Taxa livre de risco	31
Tabela 16 - Custo da dívida.....	33
Tabela 17 - Variações anuais do PIB brasileiro de 1996 até 2023	34
Tabela 18 - Fluxo de pagamentos da captação feita	36
Tabela 19 - Fluxo de Caixa dos anos 0 a 1.....	37
Tabela 20 - Fluxo de Caixa dos anos 2 e 3.....	37
Tabela 21 - Fluxo de Caixa dos anos 4 e 5.....	38
Tabela 22 - Fluxo de Caixa dos anos 6 e 7.....	39
Tabela 23 - Fluxo de Caixa dos anos 8 e 9.....	40
Tabela 24 - Fluxo de Caixa dos anos 10 e na perpetuidade.....	40
Tabela 25 - Payback, VPL e TIR.....	41

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	8
1.1 Metodologia	9
2 SUMÁRIO EXECUTIVO	11
3 PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO	13
4 PLANO DE <i>MARKETING</i>	15
5 DESCRIÇÃO DA <i>RECICLAJÁ</i>	19
6 PLANO FINANCEIRO	20
6.1. Intangível	21
6.2. Capital de Giro	22
6.3. Despesas Antecipadas	23
6.4. Previsão da Receita	24
6.5. Custos Fixos e Variáveis	26
6.6. Mão de Obra	28
6.7. Depreciação	29
6.8. Taxa de desconto: CAPM	30
6.9. Custo da dívida	32
6.10. Taxa de Desconto	33
6.11. Perpetuidade e Valor Terminal	34
6.12. Financiamento	36
6.13. Fluxo de Caixa Descontado	37
REFERÊNCIAS	43
ANEXOS	45

1 INTRODUÇÃO

Laville (2009), diz que no processo de criação da teia das aranhas, ela produz uma seda impermeável, mais flexível e elástica do que o Kevlar. Mas ela a elabora na água e sem produtos químicos envolvidos e se necessário ela come uma parte da antiga teia para criar uma nova. Comparando-se à indústria têxtil, seria a criação de novos tecidos a partir de outros já utilizados.

De acordo com dados de 2018 da Associação Brasileira da Indústria Têxtil e de Confecção (ABIT), o Brasil ocupa uma posição de destaque no cenário mundial, sendo o quinto maior produtor da indústria têxtil e o quarto em produção de denim.

O potencial da indústria têxtil brasileira é tremendo, impulsionado por diversos fatores. Entre eles, destacam o vasto mercado consumidor, tanto interno quanto externo, e a forte posição do país na produção de algodão. Em 2017/18, por exemplo, o Brasil produziu aproximadamente 2 bilhões de toneladas de algodão, garantindo o quinto lugar no ranking dos produtores.

Embora essa capacidade produtiva possa ser vista como algo positivo em termos econômicos, os impactos ambientais gerados pela indústria têxtil são grandes. Avaliada em 2,4 trilhões de dólares e responsável por empregar mais de 75 milhões de pessoas em todo o mundo, essa indústria ocupa o segundo lugar entre as mais poluidoras.

Ao se considerar todo o processo de produção de matérias-primas, como algodão, seda e fibras sintéticas, incluindo o poliéster, percebe-se que essa cadeia produtiva envolve o uso intensivo de recursos naturais, como água e petróleo (um hidrocarboneto). Como resultado, gera-se um vasto portfólio de impactos ambientais, tanto diretos quanto indiretos.

À luz da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei Federal 12.305, de 02 de agosto de 2010), que visa ao correto gerenciamento dos resíduos, a reciclagem de tecidos descartados se destaca como uma ferramenta importante de preservação ambiental e um fonte abundante de matéria-prima para diversos setores industriais. Apesar da crescente consciência dos órgãos governamentais sobre a importância da reciclagem, muito ainda há de ser feito para que essa prática seja implantada na cadeia produtiva têxtil.

Este projeto tem como objetivo estudar a viabilidade da criação de um

empreendimento no segmento têxtil, com ênfase na reciclagem de tecidos, por meio do processo de desfibragem. A proposta visa atender a diversos mercados consumidores que demandam esse tipo de material, incluindo aplicações como enchimento de estofados, utensílios para animais domésticos (como brinquedos e camas), revestimento acústico para automóveis e residências, além de linhas, estopas, geotêxteis e outras utilizações.

Os principais clientes da ReciclaJá incluem indústrias de tecidos e comércios em geral que utilizam desfibradores como matéria-prima em sua produção. Dessa maneira, a empresa deve ser capaz de oferecer esses produtos a preços competitivos, uma vez que não há possibilidade de diferenciação e diversificação frente às tecnologias e produtos já existentes no mercado.

Este projeto avaliará todos os custos, despesas e desembolsos relacionados à instalação e operacionalização da produção, incluindo a aquisição e a manutenção de equipamentos e máquinas, a compra de matéria-prima, os custos com mão de obra e demais despesas de produção. Além disso, serão considerados os gastos com vendas e *marketing*, a necessidade de espaço físico para estocagem de insumos e produtos acabados, bem como as salas para gestão e administração das atividades.

Nosso objetivo é nos tornar referência no setor. Acreditamos que o mercado do futuro não terá a produção e a venda de tecidos como um fim em si mesmos, mas como o ponto de partida para um novo ciclo, que envolve a gestão de resíduos e a geração de empregos e lucros a partir dos retalhos.

1.1 Metodologia

O Plano de Negócios está estruturado em cinco capítulos, conforme descrito a seguir:

- Sumário Executivo: apresenta uma síntese do plano de negócios e do setor industrial têxtil brasileiro;
- Planejamento Estratégico: inclui uma breve revisão teórica acerca do planejamento estratégico e estratégias de negócio, utilizando a análise SWOT e as 5 Forças de Porter para mapear o ambiente em que a empresa atuará;
- Plano de *Marketing*: traz uma breve revisão teórica sobre *Marketing* e

Administração de *Marketing*, além de detalhar as estratégias adotadas pela empresa, com base no modelo dos 4Ps;

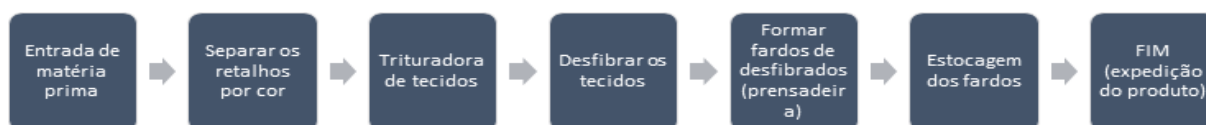
- Descrição de Empresa: oferece informações sobre a estrutura organizacional, a forma jurídica, o regime tributário adotado e a estrutura de capital escolhida para a operação;
- Plano Financeiro: aborda aspectos financeiros, como custos, despesas, investimentos, projeções de vendas e análise de viabilidade do investimento.

2 SUMÁRIO EXECUTIVO

A empresa será instalada na cidade de Juruaia, no sul de Minas Gerais. A escolha desse local deve-se ao fato de a cidade ser um polo da indústria de confecção, reconhecida nacionalmente como a “Capital da *Lingerie*”. Além disso, sua proximidade com o estado de São Paulo, a cerca de 30 Km da divisa, oferece vantagens logísticas estratégicas.

A produção de desfibrados será iniciada a partir do recebimento da matéria-prima por parte dos fornecedores. Após a entrega, todo o material será manualmente separado por tecidos e cores e transportado por uma esteira até a trituradora de tecidos. Em seguida, o material será processado na máquina desfibradeira. Após a finalização do processo, o material desfibrado será encaminhado para a prensadeira, a fim de ser transformado em blocos de fibras com peso médio de 250 quilos. Por fim, esses blocos serão armazenados no estoque.

Figura 1 - Processo de desfibragem dos tecidos



Fonte: elaboração do próprio autor

Segundo a Pesquisa Industrial Anual de 2022, Minas Gerais conta com 2806 unidades industriais de confecção de artigos de vestuário e acessórios, cada uma com cinco ou mais pessoas ocupadas. Apenas as indústrias desse segmento geraram, no estado, o total de receitas líquidas de vendas de R\$ 6.135.373.000,00 em 2022.

De acordo com o Painel de Inteligência de Mercado da Abit, o Brasil produziu 3,32 bilhões de peças de vestuário em 2022. Desse total, 762 milhões de peças foram voltadas para moda íntima e roupas de dormir, com 402 milhões sendo fabricadas na Região Sudeste.

Os dados do IBGE indicam que, em 2021, a cidade de Juruaia tinha um PIB per capita de R\$ 25.392,25. Em 2022, 26,56% da população economicamente ativa estava empregada, com um rendimento médio mensal de 1,5 salários mínimos. Esses fatores demonstram que a cidade possui mão de obra suficiente para atender à demanda da empresa, além de apresentar custos operacionais relativamente baixos

em relação a algumas metrópoles.

Estrategicamente posicionada nesse contexto, a empresa espera que a Política Nacional de Resíduos Sólidos amadureça e implemente medidas mais firmes para a elaboração de planos de descarte adequado dos resíduos gerados pelas confecções e outras indústrias. Além disso, a crescente conscientização do mercado em relação a produtos de baixo impacto ambiental e/ou recicláveis indica boas projeções de crescimento, conforme evidenciado nesta análise de viabilidade de investimento.

O mercado consumidor está cada vez mais exigente, atribuindo pesos significativos à origem das matérias-primas, aos processos de produção e aos impactos ambientais gerados pelos produtos que adquire. As parcerias estabelecidas pelo nosso negócio com as confecções da região poderão trazer benefícios mútuos, elevando a reputação de todas as empresas envolvidas.

Conforme Zonatti (2016), outras utilidades do tecido reciclável, como enchimento, isolamento acústico e fabricação de estofados, já são exploradas por outras oito empresas no estado de São Paulo. Essas empresas possuem grandes instalações e ativos imobilizados, além de capacidades de produção que comprovam a absorção de sua produção pelo mercado, principalmente no setor automobilístico, em que o tecido desfibrado é utilizado em revestimentos.

O mercado da moda, que abrange a confecção de roupas, calças, sapatos e acessórios como bolsas e mochilas, representa tanto uma grande oportunidade quanto um obstáculo. Nesse sentido, o atributo estético e a valorização do reciclado se destacam como questões cruciais. A organização que conseguir oferecer a melhor qualidade no reciclado, em suas diversas formas de confecção, terá uma vantagem competitiva nesse mercado.

Outras barreiras significativas desse mercado estão relacionadas à dificuldade de processamento de certos tipos de tecidos, como renda e composições de viscose, algodão e poliéster. Além disso, o descarte desorganizado, que mistura diferentes tipos de tecidos, e os desafios logísticos representam obstáculos adicionais a serem superados.

A empresa se organizará cada vez mais em prol do desenvolvimento de tecnologias que melhorem os processos de triagem e desfibragem de materiais de diversas composições. Nesse mercado, o gerenciamento de custos será fundamental para garantir a produtividade e a qualidade do produto final, com um foco constante na mudança do conceito do material reciclável, buscando agregar cada vez mais valor.

Além disso, a empresa irá aprimorar a oferta de melhores condições para a compra de retalhos e sobras de maior qualidade, juntamente com soluções logísticas. Isso permitirá a realização de atividades de compra e coleta mais eficientes.

Representando números de grande importância estratégica, o Brasil importou aproximadamente 13 mil toneladas de retalhos da Turquia e de Honduras em 2015. O principal motivo para esse volume de importações é a falta de organização na separação desses retalhos pelas indústrias e comércios. Em primeiro lugar, há casos de despejo de retalhos junto com lixo orgânico no país. Em segundo lugar, a desorganização e a ausência de planos de gestão para a sobra desse material também contribuem para o problema.

O volume de importação reflete a alta demanda por retalhos têxteis para reciclagem e diversas outras aplicações no país.

Esses são os pontos estratégicos considerados nesse plano para estimar a viabilidade de investimento neste projeto.

3 PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

Segundo Kotler (1975), o planejamento estratégico é um processo gerencial que permite estabelecer uma direção a ser seguida pela empresa, visando otimizar seu envolvimento com o ambiente. Nesse contexto, a direção abrange a área de atuação, as macropolíticas, as políticas funcionais, a filosofia de atuação, as estratégias e os objetivos.

Para mapear o ambiente competitivo da ReciclaJá, foram utilizadas as ferramentas Matriz SWOT e Modelo das Cinco Forças de Porter.

A análise SWOT é uma das ferramentas mais conhecidas e eficazes no planejamento estratégico, pois consegue estabelecer a relação entre os recursos da organização e o seu ambiente. Segundo Guemawat (2001), a aplicação da análise SWOT permite obter uma visão coerente das oportunidades e as ameaças que existem fora da empresa.

Desta forma, pode-se considerar:

- Análise do Ambiente Externo – Oportunidades x Ameaças

Para uma análise eficaz, uma organização deve monitorar as forças do macroambiente, como economia, demografia e tecnologia; e do microambiente, que

incluem clientes, concorrências, fornecedores e distribuidores. A captação desses dados é realizada por meio da imprensa, de indicadores financeiros e de dados secundários do setor de atuação

- Análise do Ambiente Interno - Forças x Fraquezas

As forças e fraquezas são variáveis sob controle da administração da organização e podem ou não ser trabalhadas para um melhor aproveitamento. Para isso, é necessário identificar e monitorar variáveis como pontos fortes (capacidades, recursos, habilidades e relacionamentos que proporcionam vantagem em relação aos concorrentes) e pontos fracos (capacidades, recursos, habilidades e relacionamentos que representam uma desvantagem em relação aos concorrentes).

O quadro abaixo representa os principais pontos analisados:

Quadro 1 - Análise SWOT da ReciclaJá

	<i>Strengths</i> (forças)	<i>Weakness</i> (fraquezas)
Interno	Pouca concorrência, devido à alta necessidade de investimento.	Nenhuma diferenciação, preço definido pelo custo de produção.
	<i>Opportunities</i> (oportunidades)	<i>Threats</i> (ameaças)
Externo	Crescente demanda por logística reversa e uma maior relevância da questão ESG.	Possíveis produtos substitutos para enchimento.

Fonte: elaboração do próprio autor

Segundo Porter (2021), existem cinco forças que devem ser analisadas para estudar o mercado de uma determinada indústria:

1. **Ameaça de entrada:** a entrada de novas empresas em uma indústria traz novas capacidades e um desejo de conquistar mercado e recursos substanciais, resultado em preços de venda mais baixos e aumento dos custos;
2. **Produtos substitutos:** todas as empresas de uma determinada indústria competem não apenas entre si, mas também com aquelas que fabricam produtos substitutos. Esses substitutos podem diminuir o retorno potencial da indústria, limitando os lucros;
- 2 **Poder de negociação dos compradores:** os clientes competem com a indústria para forçar a redução dos preços, barganhando por melhores benefícios e jogando os concorrentes uns contra os outros;

- 3 **Poder de negociação dos fornecedores:** os fornecedores podem ameaçar elevar os preços ou reduzir a qualidade dos bens ou serviços fornecidos. Dessa forma, eles podem impactar negativamente a rentabilidade de uma indústria, especialmente quando há dificuldade em repassar os aumentos de custo aos produtos;
- 4 **Rivalidade entre concorrentes:** a rivalidade ocorre quando um concorrente percebe a oportunidade de melhorar sua posição ou se sente pressionado. Essa rivalidade assume a forma de disputa com o uso de táticas como publicidade, concorrência de preços, aprimoramento de serviços, entre outras.
- A partir da análise das cinco forças, obteve-se o quadro abaixo com os principais pontos:

Quadro 2 - As 5 Forças de Porter (2021)

Ameaça de Entrada	Pouca ameaça devido à alta necessidade de investimento e margens apertadas.
Produtos Substitutos	Ainda não há um produto equivalente com um preço parecido.
Compradores	Número baixo de clientes, concentrando-se em grandes companhias.
Fornecedores	Fornecedores de fácil acesso, pois o material seria descartado. Grande quantidade de pequenos fornecedores.
Concorrência	Pouca concorrência, pois não há muitas indústrias equivalentes próximas.

Fonte: elaboração do próprio autor

4 PLANO DE MARKETING

Para que a empresa atinja seu potencial máximo de receitas, é necessário estabelecer um plano de *marketing* conciso, eficaz e de fácil compreensão. Com isso, todas as variáveis do negócio e o escopo geral estarão bem definidos e será possível traçar metas que se adequem aos objetivos da empresa.

Segundo Kotler e Keller (2018, p. 1), para que uma empresa obtenha lucro, é necessário que haja demanda suficiente por seus produtos, de modo que isso faça

sentido para as áreas operacionais, financeiras e demais setores da empresa. Isto é, é necessário que existam receitas para que os resultados da empresa sejam alcançados. Muitas vezes, o sucesso financeiro de uma empresa ocorre devido à habilidade de *marketing* em atrair clientes. Dessa forma, o *marketing* desempenha um papel crucial na sociedade, pois é a partir dele que produtos são lançados e aprimorados, facilitando a vida de famílias e de consumidores. Um *marketing* de sucesso gera demanda por bens e serviços, o que, por sua vez, resulta na criação de postos de trabalho.

Kotler e Keller (2018, p. 3) definem a administração de *marketing* da seguinte forma:

A administração de marketing acontece quando pelo menos uma das partes em uma relação de troca potencial procura meios de obter as respostas desejadas das outras partes. Vemos, portanto, a administração de marketing como a arte e a ciência de selecionar mercados-alvo e captar, manter e fidelizar clientes por meio da criação, entrega e comunicação de um valor superior para o cliente.

Dessa forma, Kotler e Keller (2018, p. 3) afirmam que o *marketing* se refere à identificação e satisfação das necessidades humanas e sociais. Assim, pode-se dizer que uma das melhores definições de *marketing* é a de suprir essas necessidades de forma lucrativa.

McCarthy (2002) classificou as atividades de *marketing* em quatro tipos de ferramentas, conhecidas como os “4 Ps do *marketing*”: produto, preço, praça e promoção.

- Produto:

Para Kotler (1975), o produto é definido como algo que pode ser oferecido a um mercado para atender a uma demanda. Nesse sentido, o produto desempenha um papel fundamental na oferta, pois o consumidor utiliza três elementos para compará-lo com outros: características e qualidade do produto, composição de serviços e relação qualidade-preço da oferta.

Rocha e Platt (2015, p. 94) demonstram que:

Dessa forma, o produto torna-se o elemento-chave na oferta de mercado. O planejamento do composto de Marketing começa com a formulação de uma oferta para atender às necessidades e desejos dos consumidores-alvos. O consumidor julgará a oferta por três elementos básicos: características e qualidade do produto; composto de serviços; e qualidade e preço apropriado da oferta (KOTLER, 1998).

Por conta do produto feito servir como matéria-prima para outras indústrias, ele é entregue aos clientes em um formato de cubo e com medidas uniformes. Dessa forma, facilita o deslocamento do mesmo e diminui os custos com transportes.

- **Promoção:**

Rocha e Platt (2015, p. 94) afirmam que as metas da Comunicação de *Marketing* são informar, persuadir e lembrar os consumidores. Além disso, os autores observam que:

Não há dúvidas de que a comunicação de Marketing é um dos elementos que mais aparecem na estratégia de uma empresa, já que as atividades promocionais são necessárias para comunicar os recursos e benefícios de um produto para os mercados-alvos desejados (FERRELL; HARTLINE, 2005).

Os canais utilizados para trazer os clientes vão ser mídias digitais, como Instagram e Facebook. Informativos a respeito dos benefícios da reciclagem, do reaproveitamento de tecidos e notícias sobre o setor de reciclagem serão postados para que se gere valor à empresa e possibilite acrescentar no produto.

- **Preço:**

Kotler e Keller (2018, p. 514) afirmam que a empresa deve considerar onde deseja se posicionar no mercado e citam cinco principais estratégias: sobrevivência, aumento do lucro, aumento de *market share*, desnatamento e liderança de qualidade.

Quadro 3 - As 5 Principais estratégias de preço

Sobrevivência	• Concorrência intensa; • Se os preços cobrirem os custos variáveis e alguns fixos, pode-se alterar; • Objetivo de curto prazo, posteriormente deverá criar valor de alguma forma.
Aumentar o lucro	• Focar no desempenho financeiro; • Pode estar sujeito a perder desempenho no longo prazo e até perder <i>market share</i>;

	• Diminuir os custos unitários.
Aumentar <i>market share</i>	• Aumentar o número de vendas; • Estabelecer estratégia de entrada em algum mercado potencial.
Desnatamento	• Estabelecer preços elevados; • Necessita de uma demanda constante e alta; • Estabelecer vantagem competitiva.
Liderança de qualidade	• Estabelecer um nicho para seus produtos no mercado; • Diferenciar-se; • Procurar se posicionar como líderes de mercado e com preços acessíveis.

Fonte: Kotler e Keller (2018, p. 514)

Assim que a empresa for estabelecida, ela buscará entrar no mercado regional de enchimento estofados, para que consiga o maior número de pedidos no prazo mais curto possível. Após se consolidar, destinará esforços para manter o padrão e qualidade do produto, para que os consumidores tenham previsibilidade do que estão comprando e que possa gerar uma vantagem competitiva para dificultar a entrada de concorrentes.

- Praça (Canal de Distribuição):

Kotler e Keller (2018, p. 10) afirmam que os canais de distribuição facilitam a exposição, a venda e o fornecimento de bens e serviços aos consumidores. Esses canais podem ser diretos, como através da internet, correio ou telefone, ou indiretos, envolvendo distribuidores, atacadistas e outros intermediários.

Rocha e Platt (2015, p. 94) demonstram que:

Canais de Marketing são conjuntos de organizações interdependentes envolvidos no processo de tornar-se um produto ou serviço disponível para uso ou consumo. (STERN apud KOTLER, 1998, p. 466).

Os clientes que vão retirar o produto na empresa, pois diminui os custos com transporte e não será necessário acrescentar esse valor no produto final. O quadro 4 abaixo elenca as estratégias vão ser adotadas pela ReciclaJá.

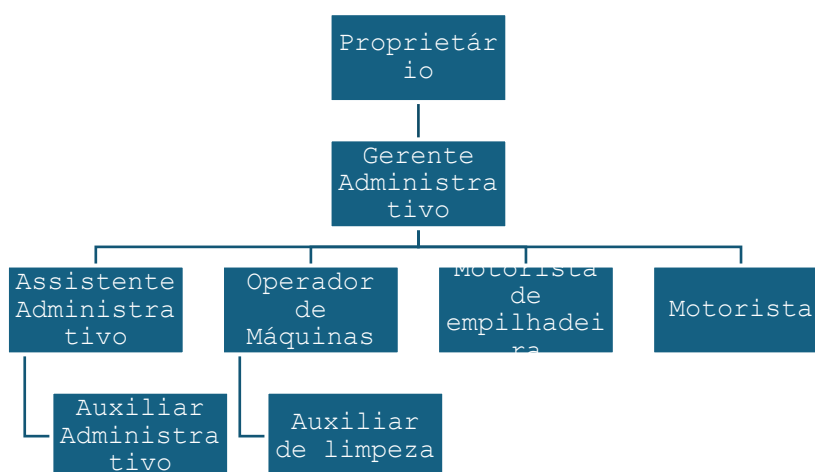
Quadro 4 - Os 4 Ps da ReciclaJá

Produto	Única indústria fornecedora de tecido desfibrado da região; Produto uniforme e feito em lotes com possibilidade de rastreamento;
Promoção	Site próprio; Plataformas digitais como <i>Instagram</i> e <i>Facebook</i> ;
Preço	Busca por aumentar a parcela de mercado e depois aumentar o lucro;
Praça	Como as vendas serão B2B, será utilizada a distribuição indireta, pois os clientes é que irão contratar o transporte para a coleta do produto.

Fonte: elaboração do próprio autor

5 DESCRIÇÃO DA RECICLAJÁ

O organograma a seguir ilustra a estrutura organizacional da empresa, na qual todos os funcionários se reportam ao gerente, e este, por sua vez, se reporta ao proprietário do negócio.

Figura 2 - Organograma da ReciclaJá

Fonte: elaboração do próprio autor

Foi escolhido o regime tributário baseado no lucro real da empresa, que oferece um benefício fiscal pelo montante depreciado. Os tributos incididos sobre a receita

totalizaram um *gross up* de 11,15%, sendo que esse setor é isento de IPI. A alíquota real de ICMS é de 7,50%, considerando que, de acordo com o Decreto nº 47.394/2018, há a possibilidade de crédito presumido de 41,66% na saída de fios, cuja alíquota é de 18%, além dos 3,65% referentes ao PIS/COFINS. A tabela a seguir apresenta as alíquotas que deverão ser repassadas em cima do produto final.

Tabela 1 - *Gross up* incidido sobre a Receita Líquida

Impostos	Alíquotas
ISS	0,00%
IPI	0,00%
ICMS (18% com crédito presumido de 41,66%)	7,50%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
Gross Up sobre a Receita Líquida	11,15%

Fonte: elaboração do próprio autor

A empresa decidiu utilizar 33% de recursos próprios e 67% de capital de terceiros. A tabela 2, apresentada abaixo, ilustra o balanço da empresa nas contas de Patrimônio Líquido e Dívidas.

Tabela 2 - Estrutura de capital com as fontes de financiamento tomadas

Conta contábil	Valor
Patrimonio Líquido (capital próprio)	471.088,20
Dívida (capital de terceiros)	956.451,80

Fonte: elaboração do próprio autor

6 PLANO FINANCEIRO

Com o objetivo de mapear todos os custos relacionados à viabilização do projeto e atender ao seu principal propósito – estudar sua viabilidade – foi necessário elaborar um fluxo de caixa. Este fluxo será dividido em importantes partes: Investimento, Despesas Antecipadas, Capital de Giro e Projeção de Receita, que abrange preço, quantidade e receita. O detalhamento dessas é importante para que a

empresa consiga mensurar tanto o faturamento quanto o investimento necessário para viabilizar o projeto, especialmente no que se refere ao primeiro ano de operação e à Necessidade de Capital de Giro para suportar as atividades.

Investimento

Este grupo de dados fornecerá informações sobre investimentos, subdivididos em: Tangíveis, Intangíveis, Capital de Giro e Despesas Adiantadas. Toda a base de informações que possibilitou a construção dessa parte do fluxo de caixa e a elaboração das contas foi elaborada a partir do estudo aprofundado, com base em dados do setor têxtil.

O projeto propõe um investimento inicial no ano 0, seguido por um reinvestimento no ano 6, com o objetivo de dobrar a capacidade produtiva. Para se obter os valores do investimento, foi feita uma análise através de portais de vendas e sites de revendas para se chegar no preço dos itens. Todos os detalhes desse planejamento estão apresentados na Tabela 3 e serão descritos nos tópicos seguintes.

Tabela 3 - Investimento total

Investimento	Descrição	Quant.	Preço	TOTAL
Esteira Transportadora Horizontal para Triagem	25 mts	1	135.700,00	135.700,00
Desfibradeira modelo TDF-600 -2	300 Kg/h	1	518.000,00	518.000,00
Cortadeira Guilhotina TCG-500mm	200 Kg/h	1	225.000,00	225.000,00
Prensa Enfardadeira Jacaré Nks Industrial Phhj 60	30 fardos de 40 Kg/h	1	117.000,00	117.000,00
Caminhonete usada Fiat Strada Hard Working	-	1	59.900,00	59.900,00
Empilhadeira Patolada Elétrica pt1654	até 5,4 mts	1	65.340,00	65.340,00
Computadores	-	6	2.600,00	15.600,00
Reforma do Galpão Localizado em Juruaia/MG	-	1	250.000,00	250.000,00
Instalação eletrônica	-	1	4.000,00	4.000,00
Ativo Tangível				1.390.540,00
Criação de Marca		1	18.000,00	18.000,00
Softwares (ERP)		1	19.000,00	19.000,00
Ativo Intangível				37.000,00
TOTAL do Investimento				1.427.540,00

Fonte: valores obtidos através de consultas de portais de vendas da região de Juruaia-MG e de sites

6.1. Intangível

Os ativos intangíveis referem-se àqueles que não possuem necessariamente corpo físico, mas que, de alguma maneira, agregam valor à organização. Neste projeto, os ativos intangíveis estão descritos abaixo:

1. Processo de criação e registro da marca;
2. *Softwares* para controles administrativos e de produção.

No processo de desenvolvimento da marca, é necessário registrar a pessoa física ou jurídica responsável pelo negócio junto ao INPI (Instituto Nacional de Propriedade Industrial). Além disso, a empresa deve contar com um *software* que gerencie informações relacionadas à produção, estoque, vendas e despesas, permitindo um acompanhamento eficaz do planejamento. Todos os pontos relacionados aos ativos intangíveis foram resumidos na Tabela 3.

6.2. Capital de Giro

Para finalizar os Investimentos, foi realizado o cálculo do Capital de Giro da empresa Guararapes S.A., dona da Riachuello, em 2023, cuja atividade está intimamente relacionada à da empresa e é de capital aberto, o que facilita na hora de medir os riscos do setor. O objetivo é estimar o valor necessário para financiar os custos e despesas, além de garantir a movimentação do caixa da empresa até o recebimento de clientes. Abaixo, no Quadro 5, estão apresentados os cálculos do Prazo Médio de Estocagem (PME), Prazo Médio de Pagamento do Fornecedor (PMPF), Prazo Médio de Recebimento (PMR) e Ciclo Financeiro (CF), que são essenciais para a análise do fluxo de caixa no processo de abertura da empresa.

Quadro 5 - Indicadores de Capital de Giro da Guararapes S.A.

Estoque Médio 1.485.245	CPV 3.653.993	PME (Guararapes) 146,33
Fornecedores Médio 989.580	Compras 3.593.097	PMPF (Guararapes) 99,15
Vendas à Vista 50%	Vendas 30 dias 50%	PMR (Empresa) 15,00

Fonte: Relações com Investidores Guararapes S.A.

Quadro 6 - Indicadores de Capital da ReciclaJá

Receita anual 1.154.727,12	Receita diária 3.163,64	PMR 15,00	Contas a Receber 47.454,54
CPV anual 506.154,49	Custo diária 1.386,72	PME 146,33	Estoque 202.919,16
Compras Anual 506.154,49	Compras diário 1.386,72	PMPF 99,15	Fornecedores 137.491,07
Despesas Anuais 1.121.927,58	CF 62,18	Giro de Caixa 5,87	C.M.O. 191.132,65

Fonte: elaboração do próprio autor

Ao somar as Contas a Receber, o Estoque e o Caixa Mínimo Operacional e subtrair a Conta de Fornecedores, o Capital de Giro para o ano foi calculado em R\$ 369.518,47. Esse montante será suficiente para suprir as necessidades da empresa durante o primeiro período de operação.

6.3. Despesas Antecipadas

As despesas antecipadas referem-se a todos os custos incorridos antes da inauguração da empresa. Portanto, para a abertura são considerados os alvarás de funcionamento, incluindo os da prefeitura, saneamento e corpo de bombeiros. Além disso, é fundamental incluir todos os custos relacionados à documentação, contratações e treinamentos de funcionários, conforme descrito na tabela abaixo:

Tabela 4 - Despesas antecipadas

Despesas Antecipadas	Valor
Alvará Sanitário	500,00
Alvará de Bombeiros	300,00
Alvará de funcionamento	800,00
Cadastro CNPJ	200,00
Registro Junta Comercial	200,00
Treinamento de funcionários	8.000,00
Total de Despesas Antecipadas	10.000,00

Fonte: elaboração do próprio autor

6.4. Previsão da Receita

Para calcular a receita, é necessário estimar tanto o preço quanto a demanda do produto frente ao mercado e à concorrência. Portanto, é importante compreender primeiramente as estimativas de preço e demanda, conforme descrito nos itens a seguir.

Para determinar o preço do produto final, foi realizada uma pesquisa de mercado com as duas principais concorrentes, com o objetivo de coletar informações sobre o preço de venda praticado. Utilizou-se a técnica de cliente oculto para levantar os preços das concorrentes e compreender a faixa de preço vigente no mercado.

Para realizar a Simulação de Monte Carlo, foram calculados os preços mínimos e máximos com uma margem de 15% em relação ao preço médio coletado das concorrentes. A Tabela 5 apresenta os preços coletados das empresas concorrentes no setor.

Tabela 5 - Preços dos produtos ofertados

Produto	Preço Médio	Mínimo	Máximo	Prop. da produção
Brin cru	4,25	3,6125	4,8875	35%
Brin azul	2,3	1,955	2,645	25%
Sintético 1000 cores	1,8	1,53	2,07	5%
Enchimento branco	8,4	7,14	9,66	35%
Ticket Médio	5,0925	4,328625	5,856375	100%

Fonte: elaboração do próprio autor

Dessa forma, estipulou-se os *tickets* médios ponderados com base na proporção da quantidade produzida pra cada item, levando em conta os preços mínimos, médios e máximos. Devido à falta de diferenciação e diversificação do produto no mercado, o projeto não optou por não considerar um valor superior aos dos concorrentes já estabelecidos. Além disso, não foi estipulado um preço para vendas a varejo, pois o volume projetado será exclusivamente para vendas no atacado, com foco em empresas dos setores têxtil, automobilístico, de estofados e enchimentos.

A tabela abaixo apresenta a evolução dos preços do algodão, coletados da CEPEA, bem como os custos associados ao consumo de matérias-primas, materiais auxiliares e componentes utilizados por empresas de confecção de artigos de vestuário e acessórios com cinco ou mais funcionários, conforme obtido pela Pesquisa Industrial Anual (PIA) de 2022.

Tabela 6 - Preço do algodão e custo total de matéria-prima de empresas que confeccionam roupas

Ano	Preço Algodão	Custo de Matéria-Prima	Variação do custo
2007	125,42	11.029.922	-
2008	127,07	12.002.599	8,82%
2009	118,43	12.285.586	2,36%
2010	187,02	12.511.943	1,84%
2011	243,97	15.954.758	27,52%
2012	159,43	16.484.362	3,32%
2013	202,14	17.026.306	3,29%
2014	188,12	17.098.824	0,43%
2015	208,17	15.397.309	-9,95%
2016	255,59	15.925.380	3,43%
2017	258,98	16.169.186	1,53%
2018	314,62	16.558.630	2,41%
2019	270,46	17.913.310	8,18%
2020	306,91	16.585.951	-7,41%
2021	524,95	23.088.260	39,20%
2022	646,16	28.434.694	23,16%
Média da variação			7,21%

Fonte: Cepea e IBGE

Entre 2020 e 2022, observou-se que a variação dos custos esteve fortemente relacionada à variação do preço do algodão. Durante esse período, os custos registraram um aumento de 71,55%, enquanto preço do algodão subiu 110,54%.

A média da variação dos custos de produção foi posteriormente utilizada para projetar as receitas por meio da Simulação de Monte Carlo, sendo considerada como a Taxa de Crescimento Anual Composta – *Compound Annual Growth Rate* (CAGR) –

para a produção até alcançar 450.000.000 kg de tecidos, com uma margem de erro de 10% para mais ou para menos.

Na Simulação de Monte Carlo, utilizou-se a produção média como parâmetro para cada ano, considerando um desvio padrão da produção de 10% e um crescimento médio baseado na CAGR obtida. A tabela abaixo apresenta a produção média utilizada como parâmetro.

Tabela 7 - Produção e desvio padrão médios da produção em quilos

Ano	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Produção	240.533	257.870	276.457	296.383	317.746	340.649	365.202	391.525	419.745	450.000
Desvio	24.053	25.787	27.646	29.638	31.775	34.065	36.520	39.153	41.975	45.000

Fonte: elaboração do próprio autor

6.5. Custos Fixos e Variáveis

Os custos das empresas referem-se às contas relacionadas à produção de uma determinada empresa, enquanto as despesas englobam as contas relacionadas às operações da empresa em um período específico de tempo. Tanto os custos quanto as despesas podem ser classificados em fixos e variáveis. Os fixos permanecem constantes, independentemente do volume de produção, enquanto os variáveis se alteram conforme a quantidade produzida. Uma pesquisa de mercado foi feita para se estabelecer os custos fixos e variáveis da região do Sul de Minas Gerais.

Os custos e despesas fixas da empresa abrangem todos os montantes destinados ao escritório, ao funcionamento do galpão, ao sistema ERP utilizado, às acessórias tributárias e jurídicas estimadas, aos gastos com mão de obra e aos seguros contratados para prevenir possíveis contratempos.. A tabela abaixo contém todos os custos e despesas da empresa listados.

Tabela 8 - Custos e despesas fixas

Custos e Despesas Fixas	Mensal	Anual
Aluguel	11.100,00	133.200,00
Energia	1.000,00	12.000,00
Água e esgoto	500,00	6.000,00
Mão-de-obra	32.239,42	386.873,08

Material de escritório	100,00	1.200,00
Destinação dos resíduos	300,00	3.600,00
Sistema de gestão	250,00	3.000,00
Internet / telecomunicação	200,00	2.400,00
Despesas propagandas e afins	400,00	4.800,00
Serviços de contabilidade	300,00	3.600,00
Serviços jurídicos	400,00	4.800,00
Seguro (Instalação veículos pessoas)	2.500,00	30.000,00
Treinamento	300,00	3.600,00
Gerais com RH	1.000,00	12.000,00
Serviço segurança de patrimonial	500,00	6.000,00
Material de Limpeza	225,00	2.700,00
Total de Custos e Despesas Fixas	39.342,68	605.312,17

Fonte: elaboração do próprio autor através de pesquisa de mercado

Os custos se subdividem em manutenção de máquinas, gastos com matéria-prima, despesas com combustíveis, que incluem o uso da Saveiro, custos com embalagens para armazenar os blocos de tecido e com a energia elétrica demandada por cada equipamentos e máquina, cuja estimativa foi baseada na potência de cada motor.

Para estimar o custo por matéria-prima, projetou-se uma proporção de 30% em relação à receita líquida da empresa. Considerando que a receita foi de R\$ 1.623.785,88 no ano 1, o custo correspondente ficou em R\$ 649.514,35. A tabela abaixo apresenta todos os custos variáveis da empresa.

Tabela 9 - Custos e despesas variáveis

Custos e Despesas Variáveis	Mensal	Anual
Manutenção	500,00	6.000,00
Matéria-prima	30.456,60	365.479,16
Combustível	1.000,00	12.000,00
Embalagens	5.000,00	60.000,00
Energia	2.000,00	24.000,00
Total de Custos e Despesas Variadas	42.179,54	506.154,49

Fonte: elaboração do próprio autor através de pesquisa de mercado

Salário com encargos	3.425,57	7.021,15	4.437,55	3.249,52	2.855,63	3.743,63	3.811,24
Salário ANUAL por cargo	41.106,83	84.253,80	53.250,60	38.994,22	34.267,60	44.923,52	45.734,87
Uniforme	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
EPI's	250,00	-	-	-	50,00	-	200,00
PPRA PMCSO por cargo	210,60	210,60	210,60	210,60	210,60	210,60	210,60
Salário ANUAL c/ obrigações	41.667,43	84.564,40	53.561,20	39.304,82	34.628,20	45.234,12	46.245,47
número de funcionários	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAL ANUAL	83.334,87	84.564,40	53.561,20	39.304,82	34.628,20	45.234,12	46.245,47

Fonte: elaboração do próprio autor

6.7. Depreciação

Listando os investimentos realizados no Ano 0 e utilizando as taxas de depreciação fornecidas pela Receita Federal como referência, pode-se estimar o valor depreciado para cada categoria, conforme demonstrado na Tabela abaixo.

Tabela 11 - Depreciação e taxa de depreciação por item

Ativo	Quantidade	Preço unit.	Preço total	Tx. Deprec.	Valor
Esteira Transportadora Horizontal para Triagem	1	135.700	135.700	10%	13.570
Desfibradeira modelo TDF-600 -2	1	518.000	518.000	10%	51.800
Cortadeira Guilhotina TCG-500mm	1	225.000	225.000	10%	22.500
Prensa Enfardadeira Jacaré Nks Industrial Phhj 60	1	117.000	117.000	10%	11.700
Caminhonete usada Fiat Strada Hard Working	1	59.900	59.900	20%	11.980
Empilhadeira Patolada Elétrica pt1654	1	65.340	65.340	10%	6.534
Computadores	6	2.600	15.600	20%	3.120
Instalação eletrônica	1	4.000	4.000	20%	800

Fonte: elaboração do próprio autor

Estima-se que os computadores ficarão obsoletos no ano 6, tornando necessária a aquisição de novos equipamentos na mesma quantidade, de modo a garantir a continuidade das operações sem interrupções. Na tabela a seguir, está projetada a depreciação para cada item e a soma das depreciações para inserção no fluxo de caixa.

Tabela 12 - Depreciação no decorrer do tempo até o ano 10

Ano	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Esteira Transportadora	13.570	13.570	13.570	13.570	13.570	13.570	13.570	13.570	13.570	13.570
Desfibradeira	51.800	51.800	51.800	51.800	51.800	51.800	51.800	51.800	51.800	51.800
Cortadeira	22.500	22.500	22.500	22.500	22.500	22.500	22.500	22.500	22.500	22.500
Prensa Enfardadeira	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700	11.700
Caminhonete usada	11.980	11.980	11.980	11.980	11.980	-	-	-	-	-
Empilhadeira	6.534	6.534	6.534	6.534	6.534	6.534	6.534	6.534	6.534	6.534
Computadores	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120	3.120
Instalação eletrônica	800	800	800	800	800	-	-	-	-	-
TOTAL	122.004	122.004	122.004	122.004	122.004	109.224	109.224	109.224	109.224	109.224

Fonte: elaboração do próprio autor

6.8. Taxa de desconto: CAPM

De acordo com Assaf Neto:

O CAPM estabelece uma relação linear entre o retorno de um ativo e o retorno de mercado. Os resultados do modelo demonstram forte sensibilidade com a taxa requerida de retorno (custo de capital), a qual deve comportar-se de forma condizente com o risco. Quanto mais elevado apresentar-se o risco da decisão, maior o retorno exigido pelos proprietários de capital; para níveis mais baixos de risco, é possível remunerar os investidores com taxas de retorno também mais reduzidas

Para o cálculo do CAPM (*Capital Asset Pricing Model*), foi adotado como premissa o beta desalavancado ponderado do setor têxtil, com 25% dele obtido através do beta de empresas de confecções de roupas, como a SOMA e Guararapes, e 75% do beta de indústrias de fabricação de fios, como Coteminas, Santanense e Pettenati SA.

Em cada setor – fios e confecções –, também se ponderou as empresas referentes à capitalização de mercado no fechamento do ano de 2023. As tabelas a seguir mostram a forma como se obteve o beta desalavancado para cada setor em questão, com a taxa de imposto de renda de 34%.

Tabela 13 - Beta desalavancado do setor de Confecção

Empresa	Pat. Liq.	Dívida	Cotação	nº ações	Mark. Cap 2023	%	Beta	Beta des.	Beta setor
Guararapes	5.223.165.000	1.422.400.000	6,54	784.747.373	5.132.247.819	57,98%	1,7157	1,4543	0,8432
Soma	5.789.500.000	3.511.443.000	7,45	499.200.000	3.719.040.000	42,02%	1,4356	1,0252	0,4308

8.851.287.819

1,2740

Fonte: B3.

Tabela 14 - Beta desalavancado do setor de Produção de Fios

Empresa	Pat. Liq.	Dívida	Cotação	nº ações	Mark. Cap 2023	%	Beta	Beta des.	Beta setor
Coteminas	455.020.000	1.305.489.000	7,45	30.636.457	228.241.605	32,73%	0,59973	0,20726	0,06784
Santanense	230.510.000	209.949.000	2,18	27.824.781	60.658.023	8,70%	0,55258	0,34512	0,03002
Pettenati	361.129.967	74.889.089	8,50	48.046.488	408.395.148	58,57%	0,56995	0,50134	0,29362
697.294.775,23									0,39149

Fonte: B3.

A partir das duas tabelas e utilizando a ponderação adequada, obtém-se um beta desalavancado de 0,6121 para o setor de fabricação de tecidos desfibrados. Alavancando o beta desalavancado pela proporção de 33% de capital próprio e 67% de dívida, chegou-se a um beta alavancado de 1,4201 para a empresa.

A taxa livre de risco foi definida com base no rendimento do título de 10 anos do *Treasury Americano* (T10) no fechamento de 2023, sendo este valor ajustado pelas metas de inflação tanto do Brasil quanto dos EUA. A equação abaixo é referente à taxa livre de risco.

$$Rf_{BR} = (1 + Rf_{US}) * \frac{(1 + \text{meta de inflação BR})}{(1 + \text{meta de inflação US})} - 1$$

As metas de inflação são as metas contínuas divulgadas pelos respectivos Bancos Centrais. Na tabela abaixo estão as premissas para o cálculo da Taxa Livre de Risco (Rf).

Tabela 15 - Premissas para Taxa livre de risco

Premissas	Taxas a.a.
Meta de inflação do Brasil	3,00%
Meta de inflação dos EUA	2,00%
Rf US – dez/23	3,88%

Fontes: Banco Central do Brasil, Damodaran (2007)

Dessa forma, a taxa livre de risco do Brasil, ajustada pelas metas de inflação, é de 4,90%.

No cálculo do prêmio de risco, Damodaran (2007) enfatiza que é necessário somar o prêmio de risco do país ao prêmio de risco de um mercado maduro, conforme ilustrado na equação abaixo:

$$\text{Equity Risk Premium (ERP)} = \text{Country Risk Premium} + \text{Mature Market ERP}$$

Conforme publicado pelo autor, o prêmio de risco do Brasil e o prêmio de risco dos EUA foram, respectivamente, de 4,40% e 4,60% no fechamento de 2023. Portanto, o prêmio de risco a ser usada é de 9,00%.

Por fim, o *Capital Asset Pricing Model* (CAPM), ou custo de capital próprio, foi obtido pelo produto do beta alavancado da empresa com o prêmio de risco e somando a taxa livre de risco, que resultou em 17,68%.

6.9. Custo da dívida

A capitalização da empresa foi realizada por meio das linhas de financiamento do BNDES, que são subsidiadas e possibilitam um longo período para quitação dos juros e das amortizações.

O cálculo da taxa efetiva do BNDES considera a Taxa Fixa do BNDES (TFB), Taxa do BNDES e da Taxa do agente financeiro, que, respectivamente, foram de 11,50%, 1,25% e 1,15%. A figura a seguir ilustra esse cálculo.

Figura 3 - Fórmula da taxa de juros

$$\text{Taxa de Juros} = \text{Fator Custo} \times \text{Fator Taxa do BNDES} \times \text{Fator Taxa do Agente} - 1$$

Fonte: BNDES

Com isso, o custo de capital de terceiros da empresa ficou em 14,19%, conforme a tabela a seguir.

Tabela 16 - Custo da dívida

BNDES	Fatores
Fator Custo da TFB	1,1150
Fator taxa do BNDES	1,0125
Fator taxa do agente financeiro	1,0115
Taxa efetiva	14,19%

Fonte: BNDES

Uma vez que a dívida proporciona um benefício tributário para as empresas ao reduzir a base de cálculo do imposto de renda, faz-se necessário ajustar o custo de capital de terceiros. A fórmula a seguir mostra a transformação dessa taxa na taxa efetiva real.

$$Kd(real) = Kd * (1 - taxa\ de\ IR)$$

Em que:

$Kd(real)$ = custo da dívida real;

Kd = custo da dívida nominal; e

IR = taxa de imposto de renda.

Dessa forma, o $Kd(real)$ da empresa ficou em 9,36%.

6.10. Taxa de Desconto

De acordo com Assaf Neto, esse custo representa a taxa mínima de retorno (atratividade econômica) desejada pela empresa em suas decisões de investimento. Quando o retorno operacional não ultrapassa o WACC (*Weighted Average Cost of Capital*), a empresa deixará de remunerar de forma adequada as fontes de financiamento, ou seja, destruirá seu valor, reduzindo a riqueza de seus acionistas.

O WACC é calculado pela fórmula abaixo:

$$WACC = \sum_{j=1}^N W_j * K_j$$

Em que:

WACC = custo médio ponderado de capital;

K_j = custo específico de cada fonte de financiamento; e

W_j = participação relativa de cada fonte de financiamento.

Utilizando o custo da dívida, o custo do capital próprio, a estrutura de capital decidida e a taxa de imposto de renda, é possível calcular o Custo Médio Ponderado de Capital, ou *Weighted Average Cost of Capital* (WACC), que resultou em 12,14%.

Esse mesmo WACC, deflacionado pela meta de inflação do Brasil de 3,00%, gera a taxa mínima de atratividade de 8,87%, que será a taxa que descontará todos os fluxos de caixa da empresa.

6.11. Perpetuidade e Valor Terminal

Para estimar a taxa de perpetuidade do valor terminal do fluxo de caixa, foi calculada a média das variações do Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro de 1996 a 2023, pois tem-se uma amostra de 28 anos para uma maior precisão. A tabela a seguir mostra os dados obtidos.

Tabela 17 - Variações anuais do PIB brasileiro de 1996 até 2023

Ano	Variação do
	PIB
1996	2,20%
1997	3,40%
1998	0,30%
1999	0,50%
2000	4,40%
2001	1,40%
2002	3,10%
2003	1,10%
2004	5,80%
2005	3,20%
2006	4,00%

2007	6,10%
2008	5,10%
2009	-0,10%
2010	7,50%
2011	4,00%
2012	1,90%
2013	3,00%
2014	0,50%
2015	-3,50%
2016	-3,30%
2017	1,30%
2018	1,80%
2019	1,20%
2020	-3,30%
2021	4,80%
2022	3,00%
2023	2,90%
Média	2,23%

Fonte: IBGE

Com isso, projetou-se, a partir do ano 10, um crescimento estável do fluxo de caixa livre de 2,23% para os anos subsequentes.

Conforme Damodaran (2007),

como não podemos estimar fluxos de caixa para sempre, em geral, finalizamos uma avaliação de fluxo de caixa descontado interrompendo a estimativa de fluxos de caixa em algum momento no futuro e depois calculando um valor terminal que reflita o valor da empresa naquele ponto.

A equação do valor terminal está expressa pelas seguintes fórmulas:

$$Valor\ terminal_n = \frac{Fluxo\ de\ caixa\ da\ empresa_{n+1}}{Custo\ de\ capital_{n+1} - g_n}$$

e

$$\text{Fluxo de caixa da empresa}_{n+1} = \text{Fluxo de caixa da empresa}_n * (1 + g_n)$$

Em que:

Fluxo de caixa da empresa n = fluxo de caixa projetado para o último ano da análise;

Custo de capital n+1 = TMA; e

“g” = taxa de crescimento na perpetuidade.

6.12. Financiamento

O prazo estabelecido para a linha de crédito oferecida pelo BNDES foi de 10 anos, com a utilização do Sistema de Amortização Constante (SAC). O pagamento de juros ocorrerá semestralmente, com uma carência de 2 anos para o início da amortização da dívida, ou seja, os pagamentos começarão no quinto semestre. A taxa de juros aplicada é de 14,19% ao ano. A tabela a seguir ilustra a simulação realizada.

Tabela 18 - Fluxo de pagamentos da captação feita

Semestre	Juros	Amortização	Parcela	Saldo Devedor
1	65.609,93	-	65.609,93	956.451,80
2	65.609,93	-	65.609,93	956.451,80
3	65.609,93	-	65.609,93	956.451,80
4	65.609,93	-	65.609,93	956.451,80
5	65.609,93	59.778,24	125.388,16	896.673,56
6	61.509,31	59.778,24	121.287,54	836.895,33
7	57.408,69	59.778,24	117.186,92	777.117,09
8	53.308,07	59.778,24	113.086,30	717.338,85
9	49.207,44	59.778,24	108.985,68	657.560,61
10	45.106,82	59.778,24	104.885,06	597.782,38
11	41.006,20	59.778,24	100.784,44	538.004,14
12	36.905,58	59.778,24	96.683,82	478.225,90
13	32.804,96	59.778,24	92.583,20	418.447,66
14	28.704,34	59.778,24	88.482,58	358.669,43
15	24.603,72	59.778,24	84.381,96	298.891,19

16	20.503,10	59.778,24	80.281,34	239.112,95
17	16.402,48	59.778,24	76.180,72	179.334,71
18	12.301,86	59.778,24	72.080,10	119.556,48
19	8.201,24	59.778,24	67.979,48	59.778,24
20	4.100,62	59.778,24	63.878,86	-

Fonte: elaboração do próprio autor

6.13. Fluxo de Caixa Descontado

Tabela 19 - Fluxo de Caixa dos anos 0 a 1

	0	1
Receita Bruta	-	1.371.128,22
(tributos e deduções)	-	152.864,34
Receita Líquida	-	1.218.263,88
(custos e despesas variadas)	-	467.479,16
Margem de Contribuição	-	750.784,71
(custos e despesas fixas)	-	615.773,08
EBITDA	-	135.011,63
(depreciação)	-	122.004,00
LAIR	-	13.007,63
(IR e CSLL)	-	4.422,59
NOPAT	-	8.585,04
depreciação	-	122.004,00
Fluxo de Caixa Operacional	-	130.589,04
(Investimentos)	-1.722.578,24	24.851,59
Ativos Fixo	1.427.540,00	-
Variação Capital de Giro	295.038,24	24.851,59
Fluxo de Caixa Livre	-1.722.578,24	155.440,63
Fluxo de Caixa Descontado	-1.722.578,24	142.776,53

Fonte: elaboração do próprio autor

Tabela 20 - Fluxo de Caixa dos anos 2 e 3

2	3
---	---

Receita Bruta	1.470.276,67	1.570.793,70
(tributos e deduções)	163.918,21	175.124,65
Receita Líquida	1.306.358,47	1.395.669,05
(custos e despesas variadas)	501.283,32	535.554,09
Margem de Contribuição	805.075,14	860.114,96
(custos e despesas fixas)	615.773,08	615.773,08
EBITDA	189.302,06	244.341,88
(depreciação)	122.004,00	122.004,00
LAIR	67.298,06	122.337,88
(IR e CSLL)	22.881,34	41.594,88
NOPAT	44.416,72	80.743,00
depreciação	122.004,00	122.004,00
Fluxo de Caixa Operacional	166.420,72	202.747,00
(Investimentos)	27.698,35	35.917,89
Ativos Fixo	-	-
Variação Capital de Giro	27.698,35	35.917,89
Fluxo de Caixa Livre	194.119,07	238.664,89
Fluxo de Caixa Descontado	163.776,94	184.954,70

Fonte: elaboração do próprio autor

Tabela 21 - Fluxo de Caixa dos anos 4 e 5

	4	5
Receita Bruta	1.704.628,50	1.816.465,63
(tributos e deduções)	190.045,62	202.514,12
Receita Líquida	1.514.582,87	1.613.951,51
(custos e despesas variadas)	581.184,38	619.314,68
Margem de Contribuição	933.398,50	994.636,83
(custos e despesas fixas)	615.773,08	615.773,08
EBITDA	317.625,41	378.863,75
(depreciação)	122.004,00	122.004,00
LAIR	195.621,41	256.859,75
(IR e CSLL)	66.511,28	87.332,31
NOPAT	129.110,13	169.527,43

depreciação	122.004,00	122.004,00
Fluxo de Caixa Operacional	251.114,13	291.531,43
(Investimentos)	29.752,09	36.963,60
Ativos Fixo	-	-
Variação Capital de Giro	29.752,09	36.963,60
Fluxo de Caixa Livre	280.866,22	328.495,03
Fluxo de Caixa Descontado	199.925,70	214.778,21

Fonte: elaboração do próprio autor

Tabela 22 - Fluxo de Caixa dos anos 6 e 7

	6	7
Receita Bruta	1.953.677,67	2.086.758,18
(tributos e deduções)	217.811,62	232.648,50
Receita Líquida	1.735.866,06	1.854.109,68
(custos e despesas variadas)	666.096,42	711.469,54
Margem de Contribuição	1.069.769,63	1.142.640,14
(custos e despesas fixas)	615.773,08	615.773,08
EBITDA	453.996,55	526.867,06
(depreciação)	109.224,00	109.224,00
LAIR	344.772,55	417.643,06
(IR e CSLL)	117.222,67	141.998,64
NOPAT	227.549,88	275.644,42
depreciação	109.224,00	109.224,00
Fluxo de Caixa Operacional	336.773,88	384.868,42
(Investimentos)	51.923,73	42.439,70
Ativos Fixo	15.600,00	-
Variação Capital de Giro	36.323,73	42.439,70
Fluxo de Caixa Livre	388.697,62	427.308,12
Fluxo de Caixa Descontado	233.434,78	235.714,94

Fonte: elaboração do próprio autor

Tabela 23 - Fluxo de Caixa dos anos 8 e 9

	8	9
Receita Bruta	2.247.898,10	2.387.545,74
(tributos e deduções)	250.613,66	266.182,70
Receita Líquida	1.997.284,44	2.121.363,04
(custos e despesas variadas)	766.409,38	814.021,53
Margem de Contribuição	1.230.875,06	1.307.341,52
(custos e despesas fixas)	615.773,08	615.773,08
EBITDA	615.101,98	691.568,43
(depreciação)	109.224,00	109.224,00
LAIR	505.877,98	582.344,43
(IR e CSLL)	171.998,51	197.997,11
NOPAT	333.879,47	384.347,33
depreciação	109.224,00	109.224,00
Fluxo de Caixa Operacional	443.103,47	493.571,33
(Investimentos)	42.109,60	40.098,16
Ativos Fixo	-	-
Variação Capital de Giro	42.109,60	40.098,16
Fluxo de Caixa Livre	485.213,07	533.669,48
Fluxo de Caixa Descontado	245.850,30	248.372,15

Fonte: elaboração do próprio autor

Tabela 24 - Fluxo de Caixa dos anos 10 e na perpetuidade

	10	Perpetuidade
Receita Bruta	2.579.338,65	
(tributos e deduções)	287.565,31	
Receita Líquida	2.291.773,34	
(custos e despesas variadas)	879.412,34	
Margem de Contribuição	1.412.361,00	
(custos e despesas fixas)	615.773,08	
EBITDA	796.587,92	
(depreciação)	109.224,00	
LAIR	687.363,92	

(IR e CSLL)	233.703,73	
NOPAT	453.660,19	
depreciação	109.224,00	
Fluxo de Caixa Operacional	562.884,19	
(Investimentos)	-	
Ativos Fixo	-	
Variação Capital de Giro	-	
Fluxo de Caixa Livre	562.884,19	8.659.432,46
Fluxo de Caixa Descontado	240.625,61	3.701.793,88

Fonte: elaboração do próprio autor

Tabela 25 - Payback, VPL e TIR

<i>Payback</i> (anos)	9,41
Valor Presente Líquido	R\$ 4.089.425,49
Taxa Interna de Retorno	25% a.a.

Fonte: elaboração do próprio autor

A partir dessas informações, conclui-se que o valor do projeto é de R\$ 4.089.425,49, ou seja, o que indica sua viabilidade ao gerar um valor positivo. Além disso, a empresa apresentou um Payback de 9,41, ou seja, levará aproximadamente 9,41 anos para recuperar o investimento feito no início do projeto.

Por conta de começar a pagar a amortização do empréstimo no terceiro ano e pela modalidade ser SAC, o fluxo de caixa livre gerado nesse mesmo ano não foi superior às parcelas dos semestres 5 e 6. Apesar disso, os outros anos tiveram uma geração de caixa superior ao pagamento das parcelas e as mesmas são decrescidas à medida que o empréstimo é pago.

A Taxa Interna de Retorno (TIR) do projeto de 25% é significativamente superior à Taxa Mínima de Atratividade (TMA) de 8,87%, isso mostra que a empresa gera valor e que é rentável.

Analisando o Payback, a TIR e o valor terminal juntos, pode-se considerar que o projeto tem características de longo prazo, pois possui um valor terminal elevado de

3.701.793,88 e um Payback longo. Portanto, é necessário ficar atento aos riscos no decorrer da operação para que possa minimizar o impacto ao acionista e não ter problemas com capital de giro e com o fluxo de caixa.

REFERÊNCIAS

ABIT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DA INDÚSTRIA TÊXTIL E DE CONFECÇÃO. Painel de Inteligência de Mercado – BI. Disponível em: <https://bi.iemi.io/vestuario/industria/indicadores-por-porte>. Acesso em: 17 set. 2024.

_____. ABIT Textil e Confecção. 2021. Disponível em: <https://www.abit.org.br/cont/quemsomos>. Acesso em: 17 set. 2024.

B3. Empresas listadas. Disponível em: https://www.b3.com.br/pt_br/produtos-e-servicos/negociacao/renda-variavel/empresas-listadas.htm. Acesso em: 17 set. 2024.

BRASIL. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Poder Executivo, Brasília, DF, 03 ago. 2010. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_Ato2007-2010/2010/Lei/L12305.

CEPEA – Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada Departamento de Economia, Administração e Sociologia da ESALQ. Indicadores: Algodão, 2024. Disponível em: <https://www.cepea.esalq.usp.br/br/indicador/algodao.aspx>. Acesso em: 17 set. 2024.

DAMORARAN, Aswath. **Avaliação de Empresas**. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

FERRELL, O. C.; HARTLINE, Michael D. et al. **Estratégia de Marketing**. São Paulo: Atlas, 2005.

GHEMAWAT, Pankaj. **A Estratégia e o Cenário dos Negócios**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman.

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Pesquisa Industrial Anual – Empresa – 2022**. Brasília, DF: IBGE. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/pia-empresa/quadros/brasil/2022>. Acesso em 17 set. 2024.

_____. **Pesquisa Industrial Anual – Produto – 2022**. Brasília, DF: IBGE. Disponível em: <https://sidra.ibge.gov.br/pesquisa/pia-produto/quadros/brasil/2022>. Acesso em 17 set. 2024.

KOTLER, Philip. **Administração de marketing**. São Paulo: Atlas, 1975.

_____; KELLER, Kevin Lane. **Administração de marketing**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2018.

LAVILLE, Elisabeth. **A Empresa Verde**. São Paulo: Õte, 2009.

MCCARTHY, E. Jerome; Perreault, WILLIAM D. **Basic Marketing: A Global-Managerial Approach**. 14. ed. Homewood, IL: McGraw-Hill/Irwin, 2002.

METAS para a Inflação. **Banco Central do Brasil**, 2024. Disponível em: <https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/metainflacao>. Acesso em: 17 set. 2024.

MINAS GERAIS. Decreto nº 47.394, de 26 de março de 2018. Publica a relação dos atos normativos relativos a benefícios fiscais referentes ao ICMS, estabelecidos em desacordo com a Constituição Federal, para fins de remissão de créditos tributários e de reinstituição de isenções, incentivos e benefícios fiscais ou financeiros fiscais, nos termos da Lei Complementar Federal nº 160, de 7 de agosto de 2017.

Disponível em:

https://www.fazenda.mg.gov.br/empresas/legislacao_tributaria/decretos/2018/d47394_2018.html. Acesso em: 17 set. 2024.

NETO, Alexandre Assaf. **Finanças Corporativas e Valor**. São Paulo: Atlas, 2008.

PORTER, Michael. **Estratégia Competitiva**. Rio de Janeiro: Atlas, 2021.

_____. **Vantagem Competitiva**. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1986.

ROCHA, Rudimar Antunes da; PLATT, Allan Augusto. **Administração de Marketing**. 3 ed. Florianópolis: Departamento de Ciências da Administração/UFSC, 2015. Disponível em:

https://ead2.moodle.ufsc.br/pluginfile.php/187459/mod_resource/content/6/adm-marketing-3ed-alterado.pdf. Acesso em 17 set. 2024.

ZONATTI, Welton Fernando. **Geração de resíduos sólidos da indústria brasileira têxtil e de confecção: materiais e processos para reuso e reciclagem**. Tese (Doutor em Ciências, Programa de Pós-Graduação em Sustentabilidade. Escola de Artes, Ciências e Humanidades, Universidade de São Paulo, 2016.

ANEXOS

Anexo A: beta alavancado obtido através das cotações diárias das empresas de 2021 até 2023

Data	IBOV	variação	GUAR3	variação	SOMA3	variação	CTNM4	variação	CTSA4	variação	PTNT4
04/01/2021	118.854,71	-	14,2	-	13,15	-	5,9	-	7,64	0,00%	5,1
05/01/2021	119.376,21	0,44%	14,56	2,54%	13,15	0,00%	5,95	0,85%	7,92	3,66%	4,89
06/01/2021	119.100,08	-0,23%	13,91	-4,46%	12,75	-3,04%	5,9	-0,84%	7,88	-0,51%	4,84
07/01/2021	122.385,92	2,76%	13,82	-0,65%	12,8	0,39%	5,87	-0,51%	7,88	0,00%	4,86
08/01/2021	125.076,63	2,20%	14,5	4,92%	12,69	-0,86%	5,99	2,04%	7,88	0,00%	4,95
11/01/2021	123.255,13	-1,46%	13,93	-3,93%	12,85	1,26%	6	0,17%	7,76	-1,52%	4,95
12/01/2021	123.998,00	0,60%	14,74	5,81%	13,3	3,50%	5,97	-0,50%	7,92	2,06%	4,95
13/01/2021	121.933,08	-1,67%	14,42	-2,17%	13,34	0,30%	5,96	-0,17%	7,92	0,00%	4,95
14/01/2021	123.480,52	1,27%	14,57	1,04%	13,84	3,75%	5,96	0,00%	7,88	-0,51%	4,96
15/01/2021	120.348,80	-2,54%	14,48	-0,62%	14,55	5,13%	5,97	0,17%	7,92	0,51%	5,05
18/01/2021	121.241,63	0,74%	14,68	1,38%	15,09	3,71%	5,99	0,34%	7,84	-1,01%	5,01
19/01/2021	120.636,39	-0,50%	14,54	-0,95%	15,63	3,58%	5,95	-0,67%	7,72	-1,53%	5,18
20/01/2021	119.646,40	-0,82%	14,24	-2,06%	15,71	0,51%	5,83	-2,02%	7,72	0,00%	5,1
21/01/2021	118.328,99	-1,10%	14,28	0,28%	15,5	-1,34%	5,85	0,34%	7,6	-1,55%	5,15
22/01/2021	117.380,49	-0,80%	14,05	-1,61%	14,99	-3,29%	5,64	-3,59%	7,52	-1,05%	4,91
26/01/2021	116.284,90	-0,93%	14,32	1,92%	15,73	4,94%	5,59	-0,89%	7,6	1,06%	4,87
27/01/2021	115.882,30	-0,35%	14,55	1,61%	15,4	-2,10%	5,65	1,07%	7,56	-0,53%	4,78
28/01/2021	118.883,25	2,59%	15,5	6,53%	15,41	0,06%	5,65	0,00%	7,64	1,06%	4,82
29/01/2021	115.067,55	-3,21%	14,95	-3,55%	14,97	-2,86%	5,65	0,00%	7,64	0,00%	4,68
01/02/2021	117.517,57	2,13%	15,1	1,00%	15,27	2,00%	5,65	0,00%	7,72	1,05%	4,89
02/02/2021	118.233,81	0,61%	15,07	-0,20%	15,33	0,39%	5,65	0,00%	7,68	-0,52%	4,78
03/02/2021	119.724,72	1,26%	15,16	0,60%	15,13	-1,30%	5,8	2,65%	7,72	0,52%	5,04
04/02/2021	119.260,82	-0,39%	15,15	-0,07%	15,16	0,20%	5,64	-2,76%	7,72	0,00%	5,04
05/02/2021	120.240,26	0,82%	14,91	-1,58%	14,72	-2,90%	5,6	-0,71%	7,68	-0,52%	4,91
08/02/2021	119.696,36	-0,45%	14,78	-0,87%	15	1,90%	5,48	-2,14%	7,64	-0,52%	4,91
09/02/2021	119.471,62	-0,19%	14,7	-0,54%	15,37	2,47%	5,37	-2,01%	7,64	0,00%	4,91
10/02/2021	118.435,33	-0,87%	14,34	-2,45%	15	-2,41%	5,3	-1,30%	7,68	0,52%	4,9
11/02/2021	119.299,83	0,73%	14,57	1,60%	15,13	0,87%	5,54	4,53%	7,6	-1,04%	4,88
12/02/2021	119.428,72	0,11%	14,59	0,14%	14,76	-2,45%	5,36	-3,25%	7,72	1,58%	4,93
17/02/2021	120.355,79	0,78%	14,35	-1,64%	14,5	-1,76%	5,63	5,04%	7,6	-1,55%	4,94
18/02/2021	119.198,97	-0,96%	14,06	-2,02%	14,66	1,10%	5,43	-3,55%	7,68	1,05%	5,04
19/02/2021	118.430,53	-0,64%	13,94	-0,85%	14,5	-1,09%	5,6	3,13%	8,8	14,58%	4,78
22/02/2021	112.667,70	-4,87%	13,3	-4,59%	14,2	-2,07%	5,4	-3,57%	7,88	-10,45%	4,63
23/02/2021	115.227,46	2,27%	13,26	-0,30%	14,32	0,85%	5,4	0,00%	7,88	0,00%	4,74
24/02/2021	115.667,78	0,38%	12,96	-2,26%	14,06	-1,82%	5,75	6,48%	7,92	0,51%	4,66
25/02/2021	112.256,36	-2,95%	12,84	-0,93%	13,85	-1,49%	5,69	-1,04%	7,72	-2,53%	4,65
26/02/2021	110.035,17	-1,98%	12,3	-4,21%	13,41	-3,18%	5,31	-6,68%	7,52	-2,59%	4,62
01/03/2021	110.334,83	0,27%	11,91	-3,17%	13,29	-0,89%	5,29	-0,38%	7,4	-1,60%	4,51
02/03/2021	111.539,80	1,09%	12,06	1,26%	13,56	2,03%	5,16	-2,46%	7,2	-2,70%	4,58
03/03/2021	111.183,95	-0,32%	11,79	-2,24%	13,27	-2,14%	5	-3,10%	7,16	-0,56%	4,4

04/03/2021	112.690,17	1,35%	12,46	5,68%	13	-2,03%	5,02	0,40%	7,32	2,23%	4,46
05/03/2021	115.202,23	2,23%	13,51	8,43%	13,15	1,15%	5,15	2,59%	7,24	-1,09%	4,63
08/03/2021	110.611,58	-3,98%	12,56	-7,03%	12,37	-5,93%	5	-2,91%	7,2	-0,55%	4,64
09/03/2021	111.330,62	0,65%	12,01	-4,38%	12,32	-0,40%	5,08	1,60%	7,2	0,00%	4,63
10/03/2021	112.776,49	1,30%	12,75	6,16%	12,94	5,03%	4,97	-2,17%	7,2	0,00%	4,57
11/03/2021	114.983,76	1,96%	14,23	11,61%	13,45	3,94%	5	0,60%	7,4	2,78%	4,62
12/03/2021	114.160,40	-0,72%	14,42	1,34%	13,48	0,22%	5,1	2,00%	7,28	-1,62%	4,6
15/03/2021	114.850,74	0,60%	14,3	-0,83%	13,96	3,56%	5,11	0,20%	7,28	0,00%	4,54
16/03/2021	114.018,78	-0,72%	14,07	-1,61%	13,99	0,21%	5,1	-0,20%	7,68	5,49%	4,63
17/03/2021	116.549,44	2,22%	15,05	6,97%	14,65	4,72%	5,25	2,94%	7,8	1,56%	4,7
18/03/2021	114.835,43	-1,47%	14,26	-5,25%	13,73	-6,28%	5,2	-0,95%	7,88	1,03%	4,7
19/03/2021	116.221,58	1,21%	14,62	2,52%	14,31	4,22%	5,2	0,00%	7,8	-1,02%	4,74
22/03/2021	114.978,86	-1,07%	14,28	-2,33%	14,51	1,40%	5,29	1,73%	7,56	-3,08%	4,68
23/03/2021	113.261,80	-1,49%	14,38	0,70%	14,24	-1,86%	5,37	1,51%	7,52	-0,53%	4,62
24/03/2021	112.064,19	-1,06%	13,79	-4,10%	13,94	-2,11%	5,34	-0,56%	7,56	0,53%	4,52
25/03/2021	113.749,90	1,50%	14,43	4,64%	14	0,43%	5,3	-0,75%	7,76	2,65%	5
26/03/2021	114.780,62	0,91%	14,09	-2,36%	14	0,00%	5,24	-1,13%	7,64	-1,55%	4,75
29/03/2021	115.418,72	0,56%	13,81	-1,99%	14,04	0,29%	5,25	0,19%	7,6	-0,52%	4,68
30/03/2021	116.849,67	1,24%	14	1,38%	14,39	2,49%	5,33	1,52%	7,6	0,00%	4,66
31/03/2021	116.633,72	-0,18%	13,71	-2,07%	14,69	2,08%	5,36	0,56%	7,64	0,53%	4,85
01/04/2021	115.253,31	-1,18%	13,55	-1,17%	14,57	-0,82%	5,37	0,19%	7,68	0,52%	4,67
05/04/2021	117.518,44	1,97%	14,18	4,65%	14,9	2,26%	5,26	-2,05%	7,56	-1,56%	4,75
06/04/2021	117.498,87	-0,02%	14,76	4,09%	14,77	-0,87%	5,3	0,76%	7,56	0,00%	4,9
07/04/2021	117.623,58	0,11%	14,77	0,07%	14,89	0,81%	5,43	2,45%	7,6	0,53%	4,81
08/04/2021	118.313,23	0,59%	14,86	0,61%	14,9	0,07%	5,56	2,39%	7,64	0,53%	4,79
09/04/2021	117.669,90	-0,54%	14,85	-0,07%	14,95	0,34%	5,7	2,52%	7,52	-1,57%	4,88
12/04/2021	118.811,74	0,97%	14,8	-0,34%	14,84	-0,74%	5,6	-1,75%	7,6	1,06%	4,98
13/04/2021	119.297,13	0,41%	14,88	0,54%	14,66	-1,21%	5,61	0,18%	7,56	-0,53%	4,99
14/04/2021	120.294,68	0,84%	15,55	4,50%	14,73	0,48%	5,7	1,60%	7,56	0,00%	4,87
15/04/2021	120.700,67	0,34%	15,91	2,32%	14,81	0,54%	5,55	-2,63%	7,56	0,00%	4,98
16/04/2021	121.113,93	0,34%	17,2	8,11%	14,84	0,20%	5,64	1,62%	7,56	0,00%	5
19/04/2021	120.933,78	-0,15%	17,14	-0,35%	14,61	-1,55%	6,11	8,33%	7,56	0,00%	4,99
20/04/2021	120.061,99	-0,72%	16,41	-4,26%	14,34	-1,85%	6,16	0,82%	7,76	2,65%	4,99
22/04/2021	119.371,48	-0,58%	16,94	3,23%	14,03	-2,16%	6,15	-0,16%	7,6	-2,06%	4,96
23/04/2021	120.530,06	0,97%	17,02	0,47%	14,1	0,50%	6,04	-1,79%	7,6	0,00%	5
26/04/2021	120.594,61	0,05%	17,59	3,35%	12,67	-10,14%	6,49	7,45%	7,72	1,58%	5,07
27/04/2021	119.388,37	-1,00%	17,24	-1,99%	11,9	-6,08%	6,5	0,15%	7,64	-1,04%	5,03
28/04/2021	121.052,52	1,39%	17,3	0,35%	12	0,84%	6,3	-3,08%	7,92	3,66%	5
29/04/2021	120.065,75	-0,82%	17,19	-0,64%	12,15	1,25%	6,42	1,90%	8	1,01%	5,05
30/04/2021	118.893,84	-0,98%	16,78	-2,39%	12,12	-0,25%	6,6	2,80%	7,84	-2,00%	5,09
03/05/2021	119.209,00	0,27%	17,29	3,04%	12	-0,99%	6,39	-3,18%	7,92	1,02%	5
04/05/2021	117.712,00	-1,26%	17,19	-0,58%	11,94	-0,50%	6,19	-3,13%	8,04	1,52%	5
05/05/2021	119.564,44	1,57%	17,21	0,12%	11,99	0,42%	6,35	2,58%	8	-0,50%	4,95
06/05/2021	119.920,61	0,30%	17,36	0,87%	12	0,08%	6,51	2,52%	8,4	5,00%	4,98
07/05/2021	122.038,11	1,77%	17,9	3,11%	12,64	5,33%	6,48	-0,46%	8,4	0,00%	4,98
10/05/2021	121.909,03	-0,11%	18,61	3,97%	12,75	0,87%	6,46	-0,31%	8,28	-1,43%	4,95

11/05/2021	122.964,01	0,87%	18,38	-1,24%	12,65	-0,78%	6,4	-0,93%	9,36	13,04%	4,88
12/05/2021	119.710,03	-2,65%	18,1	-1,52%	12,4	-1,98%	6,11	-4,53%	8,8	-5,98%	4,83
13/05/2021	120.705,91	0,83%	18,64	2,98%	12,45	0,40%	6,15	0,65%	8,36	-5,00%	4,8
14/05/2021	121.880,82	0,97%	19,65	5,42%	13,2	6,02%	6,14	-0,16%	8,36	0,00%	4,8
17/05/2021	122.937,87	0,87%	19,8	0,76%	13,08	-0,91%	6,27	2,12%	8,24	-1,44%	5,05
18/05/2021	122.979,96	0,03%	19,12	-3,43%	13,19	0,84%	6,16	-1,75%	8,4	1,94%	5,14
19/05/2021	122.636,30	-0,28%	18,8	-1,67%	12,81	-2,88%	6,1	-0,97%	8,6	2,38%	5,02
20/05/2021	122.700,79	0,05%	19,29	2,61%	13,13	2,50%	6,19	1,48%	8,48	-1,40%	5
21/05/2021	122.592,47	-0,09%	18,7	-3,06%	13,41	2,13%	6,19	0,00%	8,4	-0,94%	5,05
24/05/2021	124.031,62	1,17%	18,58	-0,64%	13,36	-0,37%	6,15	-0,65%	8,36	-0,48%	5,09
25/05/2021	122.987,71	-0,84%	18,72	0,75%	13,3	-0,45%	6,13	-0,33%	8,28	-0,96%	4,97
26/05/2021	123.989,17	0,81%	18,7	-0,11%	13,59	2,18%	6,12	-0,16%	8,2	-0,97%	5,14
27/05/2021	124.366,57	0,30%	19,6	4,81%	14,57	7,21%	6,19	1,14%	8,2	0,00%	5,14
28/05/2021	125.561,37	0,96%	19,8	1,02%	15	2,95%	6,2	0,16%	8,04	-1,95%	5,6
31/05/2021	126.215,73	0,52%	19,79	-0,05%	15,19	1,27%	6,57	5,97%	8	-0,50%	5,7
01/06/2021	128.267,05	1,63%	20,15	1,82%	15,5	2,04%	7,7	17,20%	8,24	3,00%	5,76
02/06/2021	129.601,44	1,04%	20,93	3,87%	15,53	0,19%	7,4	-3,90%	11,44	38,83%	5,75
04/06/2021	130.125,78	0,40%	22	5,11%	15,52	-0,06%	7,5	1,35%	10,76	-5,94%	5,57
07/06/2021	130.776,27	0,50%	21,92	-0,36%	15,45	-0,45%	7,55	0,67%	13,2	22,68%	5,6
08/06/2021	129.787,11	-0,76%	22,9	4,47%	15,65	1,29%	7,52	-0,40%	12,6	-4,55%	5,43
09/06/2021	129.906,80	0,09%	22,84	-0,26%	15,94	1,85%	7,52	0,00%	15,2	20,63%	5,62
10/06/2021	130.076,17	0,13%	22,54	-1,31%	16,23	1,82%	7,35	-2,26%	13,48	-11,32%	5,58
11/06/2021	129.441,03	-0,49%	21,68	-3,82%	16,53	1,85%	7,44	1,22%	13,2	-2,08%	5,61
14/06/2021	130.207,96	0,59%	22,3	2,86%	17	2,84%	7,26	-2,42%	12,6	-4,55%	5,7
15/06/2021	130.091,08	-0,09%	21,88	-1,88%	16,6	-2,35%	7,33	0,96%	12,16	-3,49%	5,75
16/06/2021	129.259,49	-0,64%	21,67	-0,96%	16,59	-0,06%	7,09	-3,27%	12,52	2,96%	5,6
17/06/2021	128.057,22	-0,93%	21,25	-1,94%	16,34	-1,51%	7	-1,27%	11,96	-4,47%	5,4
18/06/2021	128.405,35	0,27%	21,46	0,99%	16,54	1,22%	7,15	2,14%	11,64	-2,68%	5,47
21/06/2021	129.264,96	0,67%	21,72	1,21%	16,78	1,45%	7,17	0,28%	11,52	-1,03%	5,5
22/06/2021	128.767,45	-0,38%	21,33	-1,80%	16,55	-1,37%	7,19	0,28%	11,56	0,35%	5,43
23/06/2021	128.427,98	-0,26%	21,41	0,38%	16,29	-1,57%	6,99	-2,78%	12,8	10,73%	5,44
24/06/2021	129.513,62	0,85%	21,13	-1,31%	16,74	2,76%	6,96	-0,43%	12,44	-2,81%	5,6
25/06/2021	127.255,61	-1,74%	20,71	-1,99%	16,11	-3,76%	6,85	-1,58%	11,76	-5,47%	5,82
28/06/2021	127.429,17	0,14%	21,04	1,59%	16,24	0,81%	6,9	0,73%	11,72	-0,34%	5,75
29/06/2021	127.327,44	-0,08%	20,69	-1,66%	16	-1,48%	6,82	-1,16%	11,88	1,37%	5,93
30/06/2021	126.801,66	-0,41%	20,83	0,68%	15,94	-0,38%	6,7	-1,76%	11,88	0,00%	5,82
01/07/2021	125.666,19	-0,90%	20,38	-2,16%	15,58	-2,26%	6,6	-1,49%	11,88	0,00%	5,85
02/07/2021	127.621,65	1,56%	20,5	0,59%	16,09	3,27%	6,56	-0,61%	11,92	0,34%	6,1
05/07/2021	126.920,05	-0,55%	20,42	-0,39%	16,2	0,68%	6,55	-0,15%	11,76	-1,34%	6,36
06/07/2021	125.094,88	-1,44%	19,89	-2,60%	15,89	-1,91%	6,53	-0,31%	11,68	-0,68%	6,26
07/07/2021	127.018,71	1,54%	20,18	1,46%	16,41	3,27%	6,52	-0,15%	11,56	-1,03%	6,27
08/07/2021	125.427,77	-1,25%	20,34	0,79%	16,3	-0,67%	6,23	-4,45%	11,76	1,73%	6,3
12/07/2021	127.593,83	1,73%	21,36	5,01%	16,73	2,64%	6,49	4,17%	11,64	-1,02%	6,47
13/07/2021	128.167,74	0,45%	22	3,00%	18,45	10,28%	6,44	-0,77%	11,6	-0,34%	6,85
14/07/2021	128.406,51	0,19%	21,89	-0,50%	19,55	5,96%	6,44	0,00%	11,56	-0,34%	6,57
15/07/2021	127.467,88	-0,73%	20,88	-4,61%	19,98	2,20%	6,52	1,24%	11,56	0,00%	6,31

16/07/2021	125.960,26	-1,18%	20,43	-2,16%	20,2	1,10%	6,46	-0,92%	11,24	-2,77%	6,29
19/07/2021	124.394,57	-1,24%	20,07	-1,76%	20,19	-0,05%	6,14	-4,95%	11,2	-0,36%	6,36
20/07/2021	125.401,36	0,81%	19,9	-0,85%	19,7	-2,43%	6,34	3,26%	11,08	-1,07%	6,65
21/07/2021	125.929,25	0,42%	19,81	-0,45%	19,1	-3,05%	6,47	2,05%	12,6	13,72%	6,37
22/07/2021	126.146,66	0,17%	20,08	1,36%	19,2	0,52%	6,48	0,15%	11,96	-5,08%	6,5
23/07/2021	125.052,78	-0,87%	19,95	-0,65%	18,75	-2,34%	6,41	-1,08%	12	0,33%	6,6
26/07/2021	126.003,86	0,76%	19,4	-2,76%	18,61	-0,75%	6,35	-0,94%	11,64	-3,00%	6,74
27/07/2021	124.612,03	-1,10%	18,69	-3,66%	18,1	-2,74%	6,27	-1,26%	11,88	2,06%	6,74
28/07/2021	126.285,59	1,34%	18,94	1,34%	18,45	1,93%	6,2	-1,12%	11,84	-0,34%	6,88
29/07/2021	125.675,33	-0,48%	18,54	-2,11%	18,49	0,22%	6,36	2,58%	11,4	-3,72%	6,86
30/07/2021	121.800,79	-3,08%	17,62	-4,96%	17,55	-5,08%	6,24	-1,89%	11,2	-1,75%	6,95
02/08/2021	122.515,74	0,59%	18,03	2,33%	17,9	1,99%	6,2	-0,64%	10,96	-2,14%	7,13
03/08/2021	123.576,56	0,87%	18,4	2,05%	17,91	0,06%	6,27	1,13%	10,84	-1,09%	7,13
04/08/2021	121.801,21	-1,44%	17,68	-3,91%	17,59	-1,79%	6,13	-2,23%	10,6	-2,21%	7,08
05/08/2021	121.632,92	-0,14%	17,41	-1,53%	17,28	-1,76%	6,01	-1,96%	10,4	-1,89%	7,6
06/08/2021	122.810,36	0,97%	17,93	2,99%	17,79	2,95%	5,95	-1,00%	10,6	1,92%	7,55
09/08/2021	123.019,38	0,17%	17,81	-0,67%	17,8	0,06%	5,94	-0,17%	10,76	1,51%	7,65
10/08/2021	122.202,47	-0,66%	17,4	-2,30%	17,24	-3,15%	5,8	-2,36%	10,6	-1,49%	7,5
11/08/2021	122.056,34	-0,12%	17,67	1,55%	18,08	4,87%	5,97	2,93%	10,2	-3,77%	7,5
12/08/2021	120.700,98	-1,11%	17,47	-1,13%	18,43	1,94%	6,16	3,18%	9,92	-2,75%	7,3
13/08/2021	121.193,75	0,41%	17,46	-0,06%	19,73	7,05%	5,82	-5,52%	9,28	-6,45%	7,29
16/08/2021	119.180,03	-1,66%	16,56	-5,15%	18,91	-4,16%	5,36	-7,90%	8,72	-6,03%	6,57
17/08/2021	117.903,81	-1,07%	15,86	-4,23%	18,67	-1,27%	5,08	-5,22%	8,76	0,46%	6,41
18/08/2021	116.642,62	-1,07%	15,4	-2,90%	18,41	-1,39%	5,13	0,98%	8,92	1,83%	6,1
19/08/2021	117.164,69	0,45%	15,62	1,43%	18,48	0,38%	5,18	0,97%	9,04	1,35%	6,1
20/08/2021	118.052,77	0,76%	15,61	-0,06%	18,94	2,49%	5,16	-0,39%	9	-0,44%	6,1
23/08/2021	117.471,67	-0,49%	15,33	-1,79%	18,75	-1,00%	5,1	-1,16%	9,08	0,89%	5,75
24/08/2021	120.210,75	2,33%	16,04	4,63%	18,92	0,91%	5,44	6,67%	9,36	3,08%	5,7
25/08/2021	120.817,71	0,50%	15,99	-0,31%	18,94	0,11%	5,7	4,78%	9,32	-0,43%	5,79
26/08/2021	118.723,97	-1,73%	15,34	-4,07%	18,15	-4,17%	5,34	-6,32%	9,2	-1,29%	5,89
27/08/2021	120.677,60	1,65%	15,7	2,35%	18,18	0,17%	5,97	11,80%	9,16	-0,43%	6,11
30/08/2021	119.739,96	-0,78%	15,69	-0,06%	18,2	0,11%	5,75	-3,69%	8,96	-2,18%	6
31/08/2021	118.781,03	-0,80%	15,41	-1,78%	17,61	-3,24%	5,54	-3,65%	8,64	-3,57%	5,95
01/09/2021	119.395,60	0,52%	15,14	-1,75%	17,46	-0,85%	5,6	1,08%	8,24	-4,63%	5,9
02/09/2021	116.677,08	-2,28%	14,55	-3,90%	16,62	-4,81%	5,45	-2,68%	8,2	-0,49%	5,85
03/09/2021	116.933,24	0,22%	14,25	-2,06%	16,88	1,56%	5,78	6,06%	8,12	-0,98%	6,05
06/09/2021	117.868,63	0,80%	14,36	0,77%	16,71	-1,01%	5,5	-4,84%	8,44	3,94%	6,35
08/09/2021	113.412,84	-3,78%	14,06	-2,09%	15,99	-4,31%	5,16	-6,18%	8,16	-3,32%	6,29
09/09/2021	115.360,86	1,72%	14,32	1,85%	16,06	0,44%	5,25	1,74%	8,12	-0,49%	6,32
10/09/2021	114.285,93	-0,93%	14,5	1,26%	16	-0,37%	5,13	-2,29%	8,36	2,96%	6,36
13/09/2021	116.403,72	1,85%	14,77	1,86%	16,5	3,13%	5,26	2,53%	8,24	-1,44%	6,19
14/09/2021	116.180,55	-0,19%	14,65	-0,81%	16,57	0,42%	5,26	0,00%	8,16	-0,97%	6,22
15/09/2021	115.062,54	-0,96%	14,45	-1,37%	16,75	1,09%	5,4	2,66%	8,08	-0,98%	6,19
16/09/2021	113.794,28	-1,10%	14,38	-0,48%	17,73	5,85%	5,26	-2,59%	8,04	-0,50%	6,4
17/09/2021	111.439,37	-2,07%	14,34	-0,28%	17,15	-3,27%	5,18	-1,52%	7,92	-1,49%	6,79
20/09/2021	108.843,74	-2,33%	13,81	-3,70%	17,09	-0,35%	4,92	-5,02%	7,68	-3,03%	6,89

21/09/2021	110.249,73	1,29%	14,23	3,04%	18,05	5,62%	5,18	5,28%	7,8	1,56%	6,75
22/09/2021	112.282,28	1,84%	14,36	0,91%	18,56	2,83%	5,28	1,93%	7,8	0,00%	6,74
23/09/2021	114.064,36	1,59%	14,7	2,37%	18,29	-1,45%	5,4	2,27%	7,88	1,03%	6,86
24/09/2021	113.282,67	-0,69%	14,88	1,22%	18,2	-0,49%	5,26	-2,59%	7,64	-3,05%	6,8
27/09/2021	113.583,01	0,27%	14,27	-4,10%	17,59	-3,35%	5,13	-2,47%	7,64	0,00%	6,72
28/09/2021	110.123,85	-3,05%	13,68	-4,13%	16,87	-4,09%	4,85	-5,46%	7,4	-3,14%	6,25
29/09/2021	111.106,83	0,89%	13,84	1,17%	17,07	1,19%	4,88	0,62%	7,52	1,62%	6,28
30/09/2021	110.979,10	-0,11%	13,53	-2,24%	16,95	-0,70%	4,89	0,20%	7,32	-2,66%	6,28
01/10/2021	112.899,64	1,73%	14,12	4,36%	17,99	6,14%	5,06	3,48%	7,2	-1,64%	6,42
04/10/2021	110.393,09	-2,22%	13,54	-4,11%	16,89	-6,11%	4,93	-2,57%	7,04	-2,22%	6,45
05/10/2021	110.457,64	0,06%	13,69	1,11%	16,1	-4,68%	4,79	-2,84%	6,96	-1,14%	6,34
06/10/2021	110.559,57	0,09%	13,21	-3,51%	16,01	-0,56%	4,74	-1,04%	6,96	0,00%	6,33
07/10/2021	110.585,43	0,02%	13,13	-0,61%	16,12	0,69%	4,51	-4,85%	6,92	-0,57%	6,76
08/10/2021	112.833,20	2,03%	13,71	4,42%	16,63	3,16%	4,57	1,33%	7,16	3,47%	6,8
11/10/2021	112.180,48	-0,58%	13,5	-1,53%	16,33	-1,80%	4,69	2,63%	7,16	0,00%	6,8
13/10/2021	113.455,92	1,14%	13,78	2,07%	17,17	5,14%	4,76	1,49%	7,24	1,12%	6,91
14/10/2021	113.185,48	-0,24%	13,7	-0,58%	16,96	-1,22%	4,75	-0,21%	7,24	0,00%	7,25
15/10/2021	114.647,99	1,29%	14,04	2,48%	17,3	2,00%	4,67	-1,68%	7,28	0,55%	7,12
18/10/2021	114.428,18	-0,19%	14,2	1,14%	17,14	-0,92%	4,84	3,64%	7,24	-0,55%	7,05
19/10/2021	110.672,76	-3,28%	13,33	-6,13%	15,85	-7,53%	4,72	-2,48%	7,12	-1,66%	6,95
20/10/2021	110.786,43	0,10%	13,14	-1,43%	15,29	-3,53%	4,68	-0,85%	7,08	-0,56%	7,12
21/10/2021	107.735,01	-2,75%	12,29	-6,47%	15,06	-1,50%	4,54	-2,99%	6,88	-2,82%	6,99
22/10/2021	106.296,18	-1,34%	11,86	-3,50%	14,88	-1,20%	4,44	-2,20%	6,52	-5,23%	7,08
25/10/2021	108.714,55	2,28%	12,31	3,79%	15,15	1,81%	4,53	2,03%	6,56	0,61%	7,2
26/10/2021	106.419,53	-2,11%	11,66	-5,28%	14,17	-6,47%	4,45	-1,77%	6,4	-2,44%	7,17
27/10/2021	106.363,10	-0,05%	11,85	1,63%	13,7	-3,32%	4,26	-4,27%	6,24	-2,50%	7,18
28/10/2021	105.704,96	-0,62%	11,44	-3,46%	13,36	-2,48%	4,13	-3,05%	6	-3,85%	7,24
29/10/2021	103.500,71	-2,09%	10,95	-4,28%	13,12	-1,80%	4	-3,15%	5,92	-1,33%	7,27
01/11/2021	105.550,86	1,98%	11,37	3,84%	13,59	3,58%	4,07	1,75%	6,12	3,38%	7,25
03/11/2021	105.616,88	0,06%	12,17	7,04%	14,8	8,90%	4,05	-0,49%	6,24	1,96%	7,22
04/11/2021	103.412,09	-2,09%	11,82	-2,88%	14,83	0,20%	4	-1,23%	6,16	-1,28%	6,93
05/11/2021	104.824,23	1,37%	12,38	4,74%	14,79	-0,27%	4,19	4,75%	6,08	-1,30%	6,99
08/11/2021	104.781,13	-0,04%	11,86	-4,20%	14,59	-1,35%	4	-4,53%	6,08	0,00%	7
09/11/2021	105.535,08	0,72%	12,11	2,11%	14,71	0,82%	3,97	-0,75%	6,12	0,66%	7,23
10/11/2021	105.967,51	0,41%	12,45	2,81%	14,81	0,68%	4,03	1,51%	6,24	1,96%	7,27
11/11/2021	107.594,67	1,54%	12,7	2,01%	15,32	3,44%	4,02	-0,25%	6,28	0,64%	7,54
12/11/2021	106.334,54	-1,17%	12,18	-4,09%	15,36	0,26%	4,02	0,00%	6,16	-1,91%	7,25
16/11/2021	104.403,66	-1,82%	11,46	-5,91%	14,59	-5,01%	3,9	-2,99%	6,16	0,00%	7,07
17/11/2021	102.948,45	-1,39%	11,18	-2,44%	14,47	-0,82%	3,94	1,03%	6,04	-1,95%	7
18/11/2021	102.426,00	-0,51%	11,51	2,95%	14,55	0,55%	3,9	-1,02%	5,96	-1,32%	6,84
19/11/2021	103.035,02	0,59%	11,83	2,78%	15,27	4,95%	3,86	-1,03%	5,92	-0,67%	7
22/11/2021	102.122,37	-0,89%	11,7	-1,10%	14,34	-6,09%	3,81	-1,30%	5,84	-1,35%	6,99
23/11/2021	103.653,82	1,50%	11,38	-2,74%	14,05	-2,02%	3,79	-0,52%	5,72	-2,05%	7,09
24/11/2021	104.514,19	0,83%	11,63	2,20%	13,77	-1,99%	3,72	-1,85%	5,68	-0,70%	7,15
25/11/2021	105.811,25	1,24%	11,47	-1,38%	14,2	3,12%	3,88	4,30%	5,72	0,70%	7,15
26/11/2021	102.224,26	-3,39%	10,91	-4,88%	13,51	-4,86%	3,65	-5,93%	5,64	-1,40%	6,71

29/11/2021	102.814,03	0,58%	10,74	-1,56%	13,31	-1,48%	3,8	4,11%	5,64	0,00%	6,8
30/11/2021	101.915,45	-0,87%	10,2	-5,03%	13,02	-2,18%	3,74	-1,58%	5,56	-1,42%	6,46
01/12/2021	100.774,57	-1,12%	9,82	-3,73%	12,93	-0,69%	3,49	-6,68%	5,56	0,00%	6,32
02/12/2021	104.466,24	3,66%	9,82	0,00%	12,66	-2,09%	3,51	0,57%	5,52	-0,72%	6,18
03/12/2021	105.069,69	0,58%	10,05	2,34%	13,48	6,48%	3,55	1,14%	5,56	0,72%	6
06/12/2021	106.858,87	1,70%	10,8	7,46%	13,63	1,11%	3,65	2,82%	5,6	0,72%	6,32
07/12/2021	107.557,67	0,65%	10,77	-0,28%	13,91	2,05%	3,64	-0,27%	5,64	0,71%	6,14
08/12/2021	108.095,53	0,50%	10,94	1,58%	14,37	3,31%	3,67	0,82%	5,64	0,00%	6,25
09/12/2021	106.291,24	-1,67%	10,6	-3,11%	14	-2,57%	3,64	-0,82%	6,04	7,09%	6,69
10/12/2021	107.758,34	1,38%	10,94	3,21%	14,37	2,64%	3,66	0,55%	6,04	0,00%	6,69
13/12/2021	107.383,32	-0,35%	10,61	-3,02%	13,86	-3,55%	3,56	-2,73%	5,88	-2,65%	6,62
14/12/2021	106.759,92	-0,58%	10,2	-3,86%	13,16	-5,05%	3,67	3,09%	5,68	-3,40%	6,45
15/12/2021	107.431,18	0,63%	10,58	3,73%	13,12	-0,30%	3,65	-0,54%	5,72	0,70%	6,2
16/12/2021	108.326,33	0,83%	10,6	0,19%	12,97	-1,14%	3,57	-2,19%	5,64	-1,40%	6,25
17/12/2021	107.200,56	-1,04%	10,37	-2,17%	12,9	-0,54%	3,65	2,24%	5,64	0,00%	6,39
20/12/2021	105.019,78	-2,03%	10,35	-0,19%	12,42	-3,72%	3,64	-0,27%	5,64	0,00%	6,24
21/12/2021	105.499,88	0,46%	10,54	1,84%	12,66	1,93%	3,55	-2,47%	5,6	-0,71%	6,23
22/12/2021	105.243,72	-0,24%	9,88	-6,26%	13,05	3,08%	3,51	-1,13%	5,52	-1,43%	6,18
23/12/2021	104.891,32	-0,33%	9,88	0,00%	12,85	-1,53%	3,7	5,41%	5,56	0,72%	6,11
27/12/2021	105.554,40	0,63%	10,1	2,23%	13,05	1,56%	3,7	0,00%	5,48	-1,44%	6,03
28/12/2021	104.864,17	-0,65%	10,21	1,09%	12,88	-1,30%	3,59	-2,97%	5,52	0,73%	6,23
29/12/2021	104.107,24	-0,72%	9,93	-2,74%	12,52	-2,80%	3,58	-0,28%	5,48	-0,72%	6,2
30/12/2021	104.822,44	0,69%	9,85	-0,81%	12,73	1,68%	3,7	3,35%	5,52	0,73%	6,27
03/01/2022	103.921,59	-0,86%	9,46	-3,96%	11,89	-6,60%	3,57	-3,51%	5,48	-0,72%	5,96
04/01/2022	103.513,64	-0,39%	9,15	-3,28%	11,53	-3,03%	3,66	2,52%	5,44	-0,73%	5,95
05/01/2022	101.005,64	-2,42%	8,63	-5,68%	10,43	-9,54%	3,51	-4,10%	5,12	-5,88%	5,4
06/01/2022	101.561,05	0,55%	8,49	-1,62%	10,75	3,07%	3,42	-2,56%	5,08	-0,78%	5,4
07/01/2022	102.719,47	1,14%	8,58	1,06%	10,5	-2,33%	3,48	1,75%	5,08	0,00%	5,48
10/01/2022	101.945,20	-0,75%	8,58	0,00%	10,26	-2,29%	3,51	0,86%	5,04	-0,79%	5,42
11/01/2022	103.778,98	1,80%	8,84	3,03%	10,55	2,83%	3,5	-0,28%	5,12	1,59%	5,56
12/01/2022	105.685,66	1,84%	9,55	8,03%	11,09	5,12%	3,75	7,14%	5,12	0,00%	5,75
13/01/2022	105.529,50	-0,15%	9,17	-3,98%	11,04	-0,45%	3,6	-4,00%	5,12	0,00%	5,73
14/01/2022	106.927,79	1,33%	9,01	-1,74%	11,09	0,45%	3,57	-0,83%	5,28	3,13%	5,74
17/01/2022	106.373,87	-0,52%	8,83	-2,00%	10,93	-1,44%	3,44	-3,64%	5,08	-3,79%	5,51
18/01/2022	106.667,66	0,28%	8,75	-0,91%	10,65	-2,56%	3,41	-0,87%	5,08	0,00%	5,63
19/01/2022	108.013,47	1,26%	9,21	5,26%	11,1	4,23%	3,55	4,11%	5	-1,57%	5,54
20/01/2022	109.101,99	1,01%	9,54	3,58%	12,12	9,19%	3,69	3,94%	5,04	0,80%	5,5
21/01/2022	108.941,68	-0,15%	10,18	6,71%	12,42	2,48%	3,75	1,63%	5	-0,79%	5,42
24/01/2022	107.937,11	-0,92%	10,52	3,34%	11,9	-4,19%	3,7	-1,33%	5	0,00%	5,97
25/01/2022	110.203,77	2,10%	11,22	6,65%	12,4	4,20%	3,75	1,35%	5	0,00%	5,83
26/01/2022	111.289,18	0,98%	11,43	1,87%	13,61	9,76%	3,74	-0,27%	4,92	-1,60%	6,03
27/01/2022	112.611,65	1,19%	11,74	2,71%	14,37	5,58%	3,71	-0,80%	5	1,63%	6,12
28/01/2022	111.910,10	-0,62%	12,05	2,64%	14,26	-0,77%	3,8	2,43%	5	0,00%	6,15
31/01/2022	112.143,51	0,21%	12,74	5,73%	14,5	1,68%	3,7	-2,63%	5	0,00%	6,15
01/02/2022	113.228,31	0,97%	12,8	0,47%	14,33	-1,17%	3,7	0,00%	5,24	4,80%	6,3
02/02/2022	111.894,36	-1,18%	12,79	-0,08%	14,1	-1,61%	3,72	0,54%	5,12	-2,29%	6,29

03/02/2022	111.695,94	-0,18%	12,98	1,49%	13,8	-2,13%	3,75	0,81%	5,12	0,00%	6,22
04/02/2022	112.244,94	0,49%	12,83	-1,16%	13,83	0,22%	3,68	-1,87%	5,08	-0,78%	6,22
07/02/2022	111.996,40	-0,22%	12,59	-1,87%	13,37	-3,33%	3,73	1,36%	5,04	-0,79%	6,09
08/02/2022	112.234,46	0,21%	12,65	0,48%	13,15	-1,65%	3,78	1,34%	5,04	0,00%	6,09
09/02/2022	112.461,39	0,20%	12,73	0,63%	13,04	-0,84%	3,56	-5,82%	5	-0,79%	5,93
10/02/2022	113.367,77	0,81%	12,46	-2,12%	12,81	-1,76%	3,56	0,00%	5,04	0,80%	6,01
11/02/2022	113.572,35	0,18%	12,04	-3,37%	12,61	-1,56%	3,48	-2,25%	5,04	0,00%	6,12
14/02/2022	113.899,19	0,29%	11,68	-2,99%	12,93	2,54%	3,92	12,64%	5,32	5,56%	6
15/02/2022	114.828,18	0,82%	12,77	9,33%	13,45	4,02%	4,27	8,93%	5,4	1,50%	6
16/02/2022	115.180,95	0,31%	13,27	3,92%	13,38	-0,52%	4,05	-5,15%	5,32	-1,48%	6,08
17/02/2022	113.528,48	-1,43%	12,76	-3,84%	12,91	-3,51%	4	-1,23%	5,24	-1,50%	5,95
18/02/2022	112.879,85	-0,57%	12,87	0,86%	12,83	-0,62%	3,95	-1,25%	5,16	-1,53%	5,9
21/02/2022	111.725,30	-1,02%	12,16	-5,52%	12,3	-4,13%	3,67	-7,09%	5,08	-1,55%	5,86
22/02/2022	112.891,80	1,04%	12,4	1,97%	13,2	7,32%	3,56	-3,00%	4,88	-3,94%	5,93
23/02/2022	112.007,61	-0,78%	12,27	-1,05%	13,18	-0,15%	3,5	-1,69%	4,92	0,82%	5,97
24/02/2022	111.591,87	-0,37%	12	-2,20%	13,18	0,00%	3,47	-0,86%	4,72	-4,07%	5,99
25/02/2022	113.141,94	1,39%	12,22	1,83%	12,98	-1,52%	3,51	1,15%	4,88	3,39%	6,21
02/03/2022	115.173,61	1,80%	11,61	-4,99%	13,1	0,92%	3,76	7,12%	4,8	-1,64%	6,07
03/03/2022	115.165,55	-0,01%	11,01	-5,17%	13,1	0,00%	3,6	-4,26%	4,76	-0,83%	6,05
04/03/2022	114.473,78	-0,60%	11,07	0,54%	12,71	-2,98%	3,5	-2,78%	4,76	0,00%	6,13
07/03/2022	111.593,46	-2,52%	10,19	-7,95%	11,79	-7,24%	3,33	-4,86%	4,56	-4,20%	5,83
08/03/2022	111.203,45	-0,35%	10,45	2,55%	12,4	5,17%	3,36	0,90%	4,6	0,88%	5,7
09/03/2022	113.900,34	2,43%	11,04	5,65%	13,05	5,24%	3,54	5,36%	4,72	2,61%	5,87
10/03/2022	113.663,13	-0,21%	10,14	-8,15%	12,66	-2,99%	3,55	0,28%	4,88	3,39%	5,83
11/03/2022	111.713,07	-1,72%	9,46	-6,71%	11,85	-6,40%	3,39	-4,51%	4,64	-4,92%	5,84
14/03/2022	109.927,62	-1,60%	9,11	-3,70%	11,69	-1,35%	3,34	-1,47%	4,56	-1,72%	5,69
15/03/2022	108.959,30	-0,88%	9,17	0,66%	11,88	1,63%	3,42	2,40%	4,48	-1,75%	5,48
16/03/2022	111.112,43	1,98%	9,28	1,20%	12,25	3,11%	3,42	0,00%	4,56	1,79%	5,35
17/03/2022	113.076,33	1,77%	9,18	-1,08%	12,14	-0,90%	3,42	0,00%	4,72	3,51%	5,27
18/03/2022	115.310,91	1,98%	9,52	3,70%	12,48	2,80%	3,4	-0,58%	4,8	1,69%	5,39
21/03/2022	116.154,53	0,73%	9,66	1,47%	12,45	-0,24%	3,45	1,47%	4,8	0,00%	5,8
22/03/2022	117.272,44	0,96%	10,18	5,38%	13,15	5,62%	3,45	0,00%	4,72	-1,67%	5,55
23/03/2022	117.457,34	0,16%	10,58	3,93%	14,09	7,15%	3,51	1,74%	4,8	1,69%	5,53
24/03/2022	119.052,91	1,36%	11,35	7,28%	14,49	2,84%	3,52	0,28%	4,88	1,67%	5,59
25/03/2022	119.081,13	0,02%	11,76	3,61%	15,01	3,59%	3,55	0,85%	4,84	-0,82%	5,69
28/03/2022	118.737,78	-0,29%	11,55	-1,79%	14,9	-0,73%	3,62	1,97%	4,84	0,00%	5,61
29/03/2022	120.014,17	1,07%	12,23	5,89%	15,29	2,62%	3,98	9,94%	5	3,31%	5,94
30/03/2022	120.259,76	0,20%	11,83	-3,27%	15,19	-0,65%	3,83	-3,77%	4,96	-0,80%	5,94
31/03/2022	119.999,23	-0,22%	11,53	-2,54%	15,24	0,33%	3,72	-2,87%	4,84	-2,42%	5,88
01/04/2022	121.570,15	1,31%	11,98	3,90%	15,76	3,41%	3,8	2,15%	4,84	0,00%	5,93
04/04/2022	121.279,51	-0,24%	11,98	0,00%	15,46	-1,90%	3,67	-3,42%	4,84	0,00%	5,87
05/04/2022	118.885,15	-1,97%	11,27	-5,93%	15,3	-1,03%	3,62	-1,36%	4,72	-2,48%	5,7
06/04/2022	118.227,75	-0,55%	10,71	-4,97%	14,39	-5,95%	3,59	-0,83%	4,72	0,00%	5,68
07/04/2022	118.862,12	0,54%	10,73	0,19%	14,27	-0,83%	3,5	-2,51%	4,64	-1,69%	5,63
08/04/2022	118.322,26	-0,45%	10,54	-1,77%	13,98	-2,03%	3,5	0,00%	4,72	1,72%	5,88
11/04/2022	116.952,85	-1,16%	10,36	-1,71%	13,43	-3,93%	3,5	0,00%	4,68	-0,85%	5,82

12/04/2022	116.146,86	-0,69%	10,4	0,39%	13,6	1,27%	3,47	-0,86%	4,72	0,85%	5,69
13/04/2022	116.781,96	0,55%	10,43	0,29%	13,72	0,88%	3,47	0,00%	4,68	-0,85%	5,7
14/04/2022	116.181,61	-0,51%	10,22	-2,01%	13,35	-2,70%	3,43	-1,15%	4,72	0,85%	5,67
18/04/2022	115.687,25	-0,43%	10,09	-1,27%	13,43	0,60%	3,39	-1,17%	4,72	0,00%	5,67
19/04/2022	115.056,66	-0,55%	10,3	2,08%	14,36	6,92%	3,38	-0,29%	4,64	-1,69%	5,64
20/04/2022	114.343,78	-0,62%	10,07	-2,23%	14,39	0,21%	3,33	-1,48%	4,68	0,86%	5,75
22/04/2022	111.077,51	-2,86%	9,62	-4,47%	13,66	-5,07%	3,25	-2,40%	4,64	-0,85%	5,27
25/04/2022	110.684,95	-0,35%	9,7	0,83%	13,31	-2,56%	3,34	2,77%	4,64	0,00%	5,25
26/04/2022	108.212,86	-2,23%	9,43	-2,78%	12,79	-3,91%	3,32	-0,60%	4,6	-0,86%	5,03
27/04/2022	109.349,37	1,05%	9,42	-0,11%	12,7	-0,70%	3,3	-0,60%	4,64	0,87%	5
28/04/2022	109.918,97	0,52%	9,36	-0,64%	12,4	-2,36%	3,38	2,42%	4,64	0,00%	4,98
29/04/2022	107.876,16	-1,86%	9,22	-1,50%	12,08	-2,58%	3,18	-5,92%	4,6	-0,86%	4,89
02/05/2022	106.638,64	-1,15%	9,1	-1,30%	11,73	-2,90%	3,19	0,31%	4,32	-6,09%	4,71
03/05/2022	106.528,09	-0,10%	9,04	-0,66%	11,83	0,85%	3,14	-1,57%	4,4	1,85%	4,56
04/05/2022	108.343,74	1,70%	9,19	1,66%	12,37	4,56%	3,17	0,96%	4,36	-0,91%	4,6
05/05/2022	105.304,19	-2,81%	8,91	-3,05%	11,59	-6,31%	3,13	-1,26%	4,24	-2,75%	4,55
06/05/2022	105.134,73	-0,16%	8,61	-3,37%	11,14	-3,88%	3,14	0,32%	4,28	0,94%	4,53
09/05/2022	103.250,02	-1,79%	8,18	-4,99%	10,64	-4,49%	2,99	-4,78%	4,2	-1,87%	4,55
10/05/2022	103.109,94	-0,14%	8,29	1,34%	10,87	2,16%	2,84	-5,02%	4,16	-0,95%	4,53
11/05/2022	104.396,90	1,25%	7,96	-3,98%	10,86	-0,09%	2,83	-0,35%	4,16	0,00%	4,55
12/05/2022	105.687,64	1,24%	8,37	5,15%	11,05	1,75%	2,9	2,47%	3,92	-5,77%	4,54
13/05/2022	106.924,18	1,17%	8,67	3,58%	11,24	1,72%	2,95	1,72%	3,88	-1,02%	4,85
16/05/2022	108.232,74	1,22%	8,72	0,58%	11,43	1,69%	2,99	1,36%	4	3,09%	5,1
17/05/2022	108.789,33	0,51%	8,85	1,49%	11,43	0,00%	2,92	-2,34%	3,96	-1,00%	5,36
18/05/2022	106.247,15	-2,34%	8,48	-4,18%	10,98	-3,94%	2,84	-2,74%	3,92	-1,01%	5,25
19/05/2022	107.005,22	0,71%	8,3	-2,12%	11,05	0,64%	2,75	-3,17%	3,88	-1,02%	5,44
20/05/2022	108.487,88	1,39%	8,32	0,24%	11,01	-0,36%	2,72	-1,09%	3,84	-1,03%	5,43
23/05/2022	110.345,82	1,71%	8,7	4,57%	11,06	0,45%	2,75	1,10%	3,84	0,00%	5,33
24/05/2022	110.580,79	0,21%	8,43	-3,10%	10,9	-1,45%	2,69	-2,18%	3,88	1,04%	5,26
25/05/2022	110.579,81	0,00%	8,4	-0,36%	11,07	1,56%	2,65	-1,49%	3,88	0,00%	5,22
26/05/2022	111.889,88	1,18%	8,93	6,31%	11,54	4,25%	2,67	0,75%	3,84	-1,03%	5,56
27/05/2022	111.941,68	0,05%	9,19	2,91%	11,45	-0,78%	2,99	11,99%	3,8	-1,04%	5,75
30/05/2022	111.032,11	-0,81%	9,2	0,11%	11,24	-1,83%	2,91	-2,68%	3,72	-2,11%	5,75
31/05/2022	111.350,51	0,29%	8,69	-5,54%	11,34	0,89%	2,9	-0,34%	3,6	-3,23%	5,8
01/06/2022	111.359,94	0,01%	8,79	1,15%	11,29	-0,44%	2,65	-8,62%	3,44	-4,44%	5,92
02/06/2022	112.392,91	0,93%	9,08	3,30%	11,73	3,90%	2,75	3,77%	3,68	6,98%	6,13
03/06/2022	111.102,32	-1,15%	8,97	-1,21%	11,49	-2,05%	2,82	2,55%	3,44	-6,52%	6,2
06/06/2022	110.185,91	-0,82%	8,6	-4,12%	11,1	-3,39%	2,7	-4,26%	3,4	-1,16%	6,15
07/06/2022	110.069,76	-0,11%	8,33	-3,14%	10,64	-4,14%	2,62	-2,96%	3,44	1,18%	5,65
08/06/2022	108.367,67	-1,55%	8,11	-2,64%	10,6	-0,38%	2,56	-2,29%	3,36	-2,33%	5,45
09/06/2022	107.093,71	-1,18%	7,97	-1,73%	10,53	-0,66%	2,47	-3,52%	3,36	0,00%	5,35
10/06/2022	105.481,23	-1,51%	7,62	-4,39%	10,04	-4,65%	2,53	2,43%	3,4	1,19%	5,55
13/06/2022	102.598,18	-2,73%	7,22	-5,25%	9,7	-3,39%	2,55	0,79%	3,32	-2,35%	5,25
14/06/2022	102.063,25	-0,52%	7,09	-1,80%	9,53	-1,75%	2,55	0,00%	3,28	-1,20%	5,06
15/06/2022	102.806,82	0,73%	7,25	2,26%	10,07	5,67%	2,49	-2,35%	3,2	-2,44%	5
17/06/2022	99.824,94	-2,90%	7,56	4,28%	10,15	0,79%	2,5	0,40%	3,24	1,25%	4,72

20/06/2022	99.852,67	0,03%	7,44	-1,59%	9,78	-3,65%	2,7	8,00%	3,2	-1,23%	4,84
21/06/2022	99.684,50	-0,17%	7,36	-1,08%	9,92	1,43%	2,6	-3,70%	3,04	-5,00%	4,9
22/06/2022	99.522,32	-0,16%	7,27	-1,22%	10,03	1,11%	2,52	-3,08%	3,12	2,63%	4,95
23/06/2022	98.080,34	-1,45%	7,54	3,71%	10,27	2,39%	2,55	1,19%	3,12	0,00%	4,95
24/06/2022	98.672,26	0,60%	7,34	-2,65%	9,77	-4,87%	2,5	-1,96%	3,08	-1,28%	5,4
27/06/2022	100.763,60	2,12%	7,39	0,68%	9,62	-1,54%	2,41	-3,60%	3,12	1,30%	5,49
28/06/2022	100.591,41	-0,17%	7,09	-4,06%	9,37	-2,60%	2,34	-2,90%	3,08	-1,28%	5,8
29/06/2022	99.621,58	-0,96%	6,75	-4,80%	9,27	-1,07%	2,45	4,70%	3,08	0,00%	5,5
30/06/2022	98.541,95	-1,08%	6,78	0,44%	9,2	-0,76%	2,49	1,63%	3,08	0,00%	6
01/07/2022	98.953,90	0,42%	6,74	-0,59%	9,14	-0,65%	2,55	2,41%	3	-2,60%	6,05
04/07/2022	98.608,76	-0,35%	6,54	-2,97%	9,06	-0,88%	2,57	0,78%	3,04	1,33%	5,91
05/07/2022	98.294,64	-0,32%	6,63	1,38%	9,23	1,88%	2,51	-2,33%	3	-1,32%	5,9
06/07/2022	98.718,98	0,43%	7,06	6,49%	9,72	5,31%	2,7	7,57%	2,92	-2,67%	5,87
07/07/2022	100.729,72	2,04%	7,45	5,52%	10,06	3,50%	2,8	3,70%	3,12	6,85%	6,07
08/07/2022	100.288,94	-0,44%	7,55	1,34%	9,97	-0,89%	2,68	-4,29%	3,12	0,00%	6,15
11/07/2022	98.212,46	-2,07%	7,55	0,00%	9,53	-4,41%	2,57	-4,10%	3,08	-1,28%	6,1
12/07/2022	98.271,21	0,06%	7,39	-2,12%	9,56	0,31%	2,67	3,89%	3,04	-1,30%	6,08
13/07/2022	97.881,16	-0,40%	7,44	0,68%	9,32	-2,51%	2,67	0,00%	3	-1,32%	6,08
14/07/2022	96.120,85	-1,80%	7,34	-1,34%	9,42	1,07%	2,65	-0,75%	2,96	-1,33%	6,06
15/07/2022	96.551,00	0,45%	7,47	1,77%	9,64	2,34%	2,62	-1,13%	3	1,35%	5,82
18/07/2022	96.916,13	0,38%	7,64	2,28%	9,5	-1,45%	2,55	-2,67%	2,96	-1,33%	5,88
19/07/2022	98.244,80	1,37%	7,44	-2,62%	9,36	-1,47%	2,55	0,00%	2,96	0,00%	6,03
20/07/2022	98.286,83	0,04%	7,78	4,57%	10	6,84%	2,56	0,39%	3,04	2,70%	6,14
21/07/2022	99.033,17	0,76%	7,7	-1,03%	10,02	0,20%	2,65	3,52%	3,08	1,32%	5,96
22/07/2022	98.924,82	-0,11%	7,46	-3,12%	9,77	-2,50%	2,62	-1,13%	3,08	0,00%	5,95
25/07/2022	100.269,85	1,36%	7,52	0,80%	9,81	0,41%	2,56	-2,29%	3	-2,60%	6
26/07/2022	99.771,69	-0,50%	7,04	-6,38%	9,73	-0,82%	2,51	-1,95%	2,88	-4,00%	5,83
27/07/2022	101.437,96	1,67%	7,48	6,25%	10,02	2,98%	2,5	-0,40%	2,92	1,39%	6,1
28/07/2022	102.596,66	1,14%	8,01	7,09%	10,44	4,19%	2,47	-1,20%	2,92	0,00%	6,03
29/07/2022	103.164,69	0,55%	7,46	-6,87%	10,17	-2,59%	2,5	1,21%	2,92	0,00%	5,83
01/08/2022	102.225,08	-0,91%	7,93	6,30%	10,21	0,39%	2,42	-3,20%	2,92	0,00%	5,65
02/08/2022	103.361,70	1,11%	7,92	-0,13%	10,2	-0,10%	2,46	1,65%	2,96	1,37%	5,82
03/08/2022	103.774,68	0,40%	8,16	3,03%	11,01	7,94%	2,54	3,25%	2,92	-1,35%	5,99
04/08/2022	105.892,22	2,04%	8,83	8,21%	11,62	5,54%	2,51	-1,18%	3	2,74%	6,13
05/08/2022	106.471,92	0,55%	8,77	-0,68%	11,44	-1,55%	2,73	8,76%	3,12	4,00%	6,15
08/08/2022	108.402,27	1,81%	8,88	1,25%	11,6	1,40%	2,7	-1,10%	3,16	1,28%	6,01
09/08/2022	108.651,05	0,23%	8,68	-2,25%	11,07	-4,57%	2,77	2,59%	3,12	-1,27%	6,18
10/08/2022	110.235,76	1,46%	8,63	-0,58%	11,82	6,78%	2,76	-0,36%	3,44	10,26%	6,19
11/08/2022	109.717,94	-0,47%	8,21	-4,87%	12,17	2,96%	2,83	2,54%	3,32	-3,49%	6,16
12/08/2022	112.764,26	2,78%	8,7	5,97%	12,9	6,00%	2,72	-3,89%	3,24	-2,41%	6,1
15/08/2022	113.031,98	0,24%	9,97	14,60%	13	0,78%	2,82	3,68%	3,24	0,00%	6,1
16/08/2022	113.512,38	0,43%	9,32	-6,52%	12,5	-3,85%	2,8	-0,71%	3,2	-1,23%	6,13
17/08/2022	113.707,76	0,17%	8,95	-3,97%	12,69	1,52%	2,7	-3,57%	3,2	0,00%	6,04
18/08/2022	113.812,87	0,09%	8,91	-0,45%	12,95	2,05%	2,75	1,85%	3,12	-2,50%	6,03
19/08/2022	111.496,21	-2,04%	8,25	-7,41%	12,78	-1,31%	2,71	-1,45%	3,08	-1,28%	6,05
22/08/2022	110.500,53	-0,89%	8,34	1,09%	12,25	-4,15%	2,69	-0,74%	3,04	-1,30%	6,05

23/08/2022	112.857,10	2,13%	8,62	3,36%	12,76	4,16%	2,64	-1,86%	3	-1,32%	6,08
24/08/2022	112.897,84	0,04%	8,58	-0,46%	13,04	2,19%	2,7	2,27%	3,04	1,33%	5,95
25/08/2022	113.531,72	0,56%	9,11	6,18%	13,33	2,22%	2,64	-2,22%	3,04	0,00%	6
26/08/2022	112.298,86	-1,09%	8,87	-2,63%	13,41	0,60%	2,61	-1,14%	3	-1,32%	6,08
29/08/2022	112.323,12	0,02%	8,98	1,24%	13,58	1,27%	2,68	2,68%	2,92	-2,67%	6,05
30/08/2022	110.430,64	-1,68%	9,16	2,00%	13,34	-1,77%	2,64	-1,49%	2,92	0,00%	6,06
31/08/2022	109.522,88	-0,82%	9,2	0,44%	13,53	1,42%	2,6	-1,52%	2,88	-1,37%	5,99
01/09/2022	110.405,30	0,81%	9,46	2,83%	13,52	-0,07%	2,6	0,00%	2,96	2,78%	6
02/09/2022	110.864,24	0,42%	9,78	3,38%	13,44	-0,59%	2,52	-3,08%	2,92	-1,35%	6
05/09/2022	112.203,35	1,21%	10,15	3,78%	13,32	-0,89%	2,6	3,17%	2,96	1,37%	6,03
06/09/2022	109.763,77	-2,17%	10,1	-0,49%	12,97	-2,63%	2,45	-5,77%	2,96	0,00%	5,96
08/09/2022	109.915,64	0,14%	10,35	2,48%	13,26	2,24%	2,42	-1,22%	2,88	-2,70%	6,1
09/09/2022	112.300,41	2,17%	10,58	2,22%	13,54	2,11%	2,47	2,07%	2,88	0,00%	6,08
12/09/2022	113.406,55	0,98%	10,75	1,61%	13,57	0,22%	2,57	4,05%	2,88	0,00%	6,08
13/09/2022	110.793,96	-2,30%	10	-6,98%	13,28	-2,14%	2,54	-1,17%	2,88	0,00%	6,05
14/09/2022	110.546,67	-0,22%	9,97	-0,30%	13,29	0,08%	2,51	-1,18%	2,88	0,00%	6,1
15/09/2022	109.953,65	-0,54%	9,41	-5,62%	12,95	-2,56%	2,5	-0,40%	2,84	-1,39%	6,09
16/09/2022	109.280,37	-0,61%	9,22	-2,02%	12,82	-1,00%	2,47	-1,20%	2,8	-1,41%	6,09
19/09/2022	111.823,89	2,33%	9,34	1,30%	13,13	2,42%	2,4	-2,83%	2,8	0,00%	6,07
20/09/2022	112.516,91	0,62%	9,24	-1,07%	12,98	-1,14%	2,38	-0,83%	2,8	0,00%	6,1
21/09/2022	111.935,86	-0,52%	9,54	3,25%	13,43	3,47%	2,37	-0,42%	2,8	0,00%	6,1
22/09/2022	114.070,48	1,91%	9,76	2,31%	14,11	5,06%	2,38	0,42%	2,76	-1,43%	6,15
23/09/2022	111.716,00	-2,06%	9,55	-2,15%	13,95	-1,13%	2,33	-2,10%	2,76	0,00%	6,16
26/09/2022	109.114,16	-2,33%	9,1	-4,71%	13,3	-4,66%	2,24	-3,86%	2,64	-4,35%	6,14
27/09/2022	108.376,35	-0,68%	8,93	-1,87%	13,22	-0,60%	2,24	0,00%	2,6	-1,52%	6,45
28/09/2022	108.451,20	0,07%	8,83	-1,12%	13,35	0,98%	2,21	-1,34%	2,64	1,54%	6,35
29/09/2022	107.664,35	-0,73%	9,47	7,25%	14,3	7,12%	2,4	8,60%	2,72	3,03%	6,29
30/09/2022	110.036,79	2,20%	9,56	0,95%	14,17	-0,91%	2,37	-1,25%	2,72	0,00%	6,23
03/10/2022	116.134,46	5,54%	9,85	3,03%	14,06	-0,78%	2,3	-2,95%	2,72	0,00%	6,3
04/10/2022	116.230,12	0,08%	10,22	3,76%	14,66	4,27%	2,32	0,87%	2,72	0,00%	6,19
06/10/2022	117.560,83	1,14%	10,32	0,98%	14,27	-2,66%	2,3	-0,86%	2,72	0,00%	6,09
10/10/2022	115.940,64	-1,38%	10,38	0,58%	14,28	0,07%	2,29	-0,43%	2,72	0,00%	6,08
11/10/2022	114.827,12	-0,96%	9,76	-5,97%	13,85	-3,01%	2,26	-1,31%	2,72	0,00%	6,27
13/10/2022	114.300,09	-0,46%	9,5	-2,66%	13,65	-1,44%	2,28	0,88%	2,68	-1,47%	6,18
14/10/2022	112.072,34	-1,95%	9,18	-3,37%	13,52	-0,95%	2,21	-3,07%	2,64	-1,49%	6,24
17/10/2022	113.623,98	1,38%	9,66	5,23%	13,39	-0,96%	2,21	0,00%	2,72	3,03%	6,17
18/10/2022	115.743,07	1,87%	9,95	3,00%	13,45	0,45%	2,13	-3,62%	2,64	-2,94%	6,14
19/10/2022	116.274,24	0,46%	10,01	0,60%	13,15	-2,23%	2,09	-1,88%	2,68	1,52%	6,3
20/10/2022	117.171,11	0,77%	9,21	-7,99%	13,33	1,37%	2,12	1,44%	2,6	-2,99%	6,15
21/10/2022	119.928,79	2,35%	9,34	1,41%	14,06	5,48%	2,13	0,47%	2,6	0,00%	6,2
24/10/2022	116.012,70	-3,27%	9,2	-1,50%	13,79	-1,92%	2,14	0,47%	2,6	0,00%	6,14
25/10/2022	114.625,59	-1,20%	9,22	0,22%	13,36	-3,12%	2,15	0,47%	2,56	-1,54%	6
26/10/2022	112.763,79	-1,62%	8,66	-6,07%	12,8	-4,19%	2,08	-3,26%	2,52	-1,56%	6,13
27/10/2022	114.640,76	1,66%	8,84	2,08%	13,66	6,72%	2,11	1,44%	2,56	1,59%	6,04
28/10/2022	114.539,05	-0,09%	9,02	2,04%	13,83	1,24%	2,13	0,95%	2,52	-1,56%	6,25
31/10/2022	116.037,08	1,31%	9,74	7,98%	14,56	5,28%	2,05	-3,76%	2,48	-1,59%	6,18

01/11/2022	116.928,66	0,77%	9,8	0,62%	14,66	0,69%	2,08	1,46%	2,52	1,61%	6,22
03/11/2022	116.896,36	-0,03%	9,72	-0,82%	15,03	2,52%	2,15	3,37%	2,6	3,17%	6,25
04/11/2022	118.155,46	1,08%	9,48	-2,47%	14,7	-2,20%	2,18	1,40%	2,64	1,54%	6,24
07/11/2022	115.342,40	-2,38%	8,87	-6,43%	14,13	-3,88%	2,18	0,00%	2,6	-1,52%	5,94
08/11/2022	116.160,35	0,71%	8,76	-1,24%	14,12	-0,07%	2,5	14,68%	2,56	-1,54%	6,24
09/11/2022	113.580,09	-2,22%	8,49	-3,08%	13,63	-3,47%	2,4	-4,00%	2,48	-3,13%	5,86
10/11/2022	109.775,46	-3,35%	7,87	-7,30%	12,43	-8,80%	2,26	-5,83%	2,48	0,00%	5,6
11/11/2022	112.253,49	2,26%	7,84	-0,38%	11,94	-3,94%	2,22	-1,77%	2,48	0,00%	6
14/11/2022	113.161,28	0,81%	7,61	-2,93%	12,2	2,18%	2,2	-0,90%	2,56	3,23%	6,02
16/11/2022	110.243,33	-2,58%	7,47	-1,84%	11,69	-4,18%	2,19	-0,45%	2,48	-3,13%	5,75
17/11/2022	109.702,78	-0,49%	7,27	-2,68%	11,48	-1,80%	2,09	-4,57%	2,21	-10,89%	5,5
18/11/2022	108.870,17	-0,76%	7,3	0,41%	11,49	0,09%	2,07	-0,96%	2,02	-8,60%	5,75
21/11/2022	109.748,18	0,81%	7,5	2,74%	11,85	3,13%	1,94	-6,28%	1,94	-3,96%	5,97
22/11/2022	109.036,54	-0,65%	7,47	-0,40%	11,35	-4,22%	2	3,09%	1,89	-2,58%	5,97
23/11/2022	108.841,15	-0,18%	7,36	-1,47%	10,86	-4,32%	2,02	1,00%	1,9	0,53%	5,9
24/11/2022	111.831,16	2,75%	7,72	4,89%	11,79	8,56%	2	-0,99%	1,94	2,11%	5,95
25/11/2022	108.976,70	-2,55%	7,42	-3,89%	11,24	-4,66%	1,95	-2,50%	2,03	4,64%	6,1
28/11/2022	108.782,15	-0,18%	7,2	-2,96%	11	-2,14%	1,95	0,00%	2,02	-0,49%	5,85
29/11/2022	110.909,61	1,96%	7,43	3,19%	11,45	4,09%	2,01	3,08%	2,01	-0,50%	5,9
30/11/2022	112.486,01	1,42%	7,36	-0,94%	11,53	0,70%	1,85	-7,96%	2,02	0,50%	6,13
01/12/2022	110.925,60	-1,39%	7,32	-0,54%	10,79	-6,42%	1,91	3,24%	2,01	-0,50%	6
02/12/2022	111.923,93	0,90%	7,7	5,19%	10,99	1,85%	1,84	-3,66%	1,97	-1,99%	6,15
05/12/2022	109.401,41	-2,25%	7,54	-2,08%	10,34	-5,91%	1,82	-1,09%	1,99	1,02%	6,02
06/12/2022	110.188,57	0,72%	7,6	0,80%	10,53	1,84%	1,88	3,30%	1,99	0,00%	6,15
07/12/2022	109.068,55	-1,02%	7,82	2,89%	10,53	0,00%	1,94	3,19%	1,95	-2,01%	6,1
08/12/2022	107.249,04	-1,67%	7,47	-4,48%	10,13	-3,80%	1,89	-2,58%	1,84	-5,64%	6,02
09/12/2022	107.519,56	0,25%	7,49	0,27%	9,74	-3,85%	1,88	-0,53%	1,89	2,72%	6,1
12/12/2022	105.343,33	-2,02%	7,07	-5,61%	9,6	-1,44%	1,85	-1,60%	1,87	-1,06%	5,99
13/12/2022	103.539,67	-1,71%	6,72	-4,95%	9,24	-3,75%	1,9	2,70%	1,86	-0,53%	6,1
14/12/2022	103.745,77	0,20%	6,81	1,34%	9,17	-0,76%	1,9	0,00%	1,87	0,54%	6,1
15/12/2022	103.737,69	-0,01%	6,57	-3,52%	9,07	-1,09%	1,89	-0,53%	1,83	-2,14%	6,1
16/12/2022	102.855,70	-0,85%	6,29	-4,26%	9,04	-0,33%	1,87	-1,06%	1,81	-1,09%	6,2
19/12/2022	104.739,75	1,83%	6,34	0,79%	9,38	3,76%	1,85	-1,07%	1,8	-0,55%	6,25
20/12/2022	106.864,11	2,03%	6,9	8,83%	9,97	6,29%	1,87	1,08%	1,71	-5,00%	6,27
21/12/2022	107.433,14	0,53%	6,84	-0,87%	10	0,30%	1,85	-1,07%	1,59	-7,02%	6,1
22/12/2022	107.551,52	0,11%	6,69	-2,19%	10,08	0,80%	1,84	-0,54%	1,62	1,89%	6,24
23/12/2022	109.697,57	2,00%	7,29	8,97%	10,49	4,07%	1,9	3,26%	1,62	0,00%	6,16
26/12/2022	108.737,75	-0,87%	7	-3,98%	10,2	-2,76%	1,9	0,00%	1,61	-0,62%	6,29
27/12/2022	108.578,20	-0,15%	6,3	-10,00%	9,78	-4,12%	1,9	0,00%	1,64	1,86%	6,35
28/12/2022	110.236,71	1,53%	6,53	3,65%	10,23	4,60%	1,9	0,00%	1,63	-0,61%	6,38
29/12/2022	109.734,60	-0,46%	6,52	-0,15%	10,14	-0,88%	1,79	-5,79%	1,64	0,61%	6,25
02/01/2023	106.376,02	-3,06%	5,99	-8,13%	9,25	-8,78%	1,74	-2,79%	1,62	-1,22%	6,22
03/01/2023	104.165,74	-2,08%	5,56	-7,18%	8,95	-3,24%	1,74	0,00%	1,62	0,00%	6,28
04/01/2023	105.334,46	1,12%	5,52	-0,72%	9,37	4,69%	1,73	-0,57%	1,63	0,62%	6,34
05/01/2023	107.641,32	2,19%	5,62	1,81%	9,71	3,63%	1,79	3,47%	1,62	-0,61%	6,4
06/01/2023	108.963,70	1,23%	5,9	4,98%	10,12	4,22%	1,8	0,56%	1,62	0,00%	6,38

09/01/2023	109.129,57	0,15%	5,95	0,85%	9,8	-3,16%	1,83	1,67%	1,62	0,00%	6,4
10/01/2023	110.816,71	1,55%	6,07	2,02%	10,29	5,00%	1,83	0,00%	1,66	2,47%	6,59
11/01/2023	112.517,08	1,53%	5,66	-6,75%	10,2	-0,87%	1,82	-0,55%	1,68	1,20%	6,58
12/01/2023	111.850,22	-0,59%	5,49	-3,00%	9,97	-2,25%	1,76	-3,30%	1,61	-4,17%	6,57
13/01/2023	110.916,08	-0,84%	5,39	-1,82%	9,67	-3,01%	1,79	1,70%	1,61	0,00%	6,59
16/01/2023	109.212,66	-1,54%	5,12	-5,01%	9,51	-1,65%	1,72	-3,91%	1,6	-0,62%	6,59
17/01/2023	111.439,12	2,04%	5,16	0,78%	9,67	1,68%	1,72	0,00%	1,61	0,63%	7
18/01/2023	112.228,39	0,71%	5,1	-1,16%	9,63	-0,41%	1,71	-0,58%	1,62	0,62%	6,82
19/01/2023	112.921,88	0,62%	5,1	0,00%	9,49	-1,45%	1,73	1,17%	1,64	1,23%	6,8
20/01/2023	112.040,64	-0,78%	5,22	2,35%	9,51	0,21%	1,72	-0,58%	1,6	-2,44%	6,85
23/01/2023	111.737,28	-0,27%	5,2	-0,38%	9,59	0,84%	1,78	3,49%	1,62	1,25%	6,79
24/01/2023	113.028,15	1,16%	5,28	1,54%	9,88	3,02%	1,74	-2,25%	1,58	-2,47%	6,9
25/01/2023	114.270,07	1,10%	5,4	2,27%	10,13	2,53%	1,77	1,72%	1,59	0,63%	6,71
26/01/2023	114.177,55	-0,08%	5,41	0,19%	10,05	-0,79%	1,84	3,95%	1,61	1,26%	6,8
27/01/2023	112.316,16	-1,63%	5,19	-4,07%	9,92	-1,29%	1,86	1,09%	1,69	4,97%	6,88
30/01/2023	112.273,01	-0,04%	5	-3,66%	10,17	2,52%	1,92	3,23%	1,65	-2,37%	6,88
31/01/2023	113.430,54	1,03%	5,1	2,00%	10,5	3,24%	2	4,17%	1,64	-0,61%	6,75
01/02/2023	112.073,55	-1,20%	4,88	-4,31%	10,6	0,95%	1,93	-3,50%	1,66	1,22%	6,7
02/02/2023	110.140,64	-1,72%	4,99	2,25%	10,71	1,04%	1,92	-0,52%	1,66	0,00%	6,6
03/02/2023	108.523,47	-1,47%	4,83	-3,21%	10,04	-6,26%	1,89	-1,56%	1,62	-2,41%	6,6
06/02/2023	108.721,58	0,18%	4,68	-3,11%	9,71	-3,29%	1,78	-5,82%	1,58	-2,47%	6,62
07/02/2023	107.829,73	-0,82%	4,55	-2,78%	9,54	-1,75%	1,77	-0,56%	1,61	1,90%	6,5
08/02/2023	109.951,49	1,97%	4,54	-0,22%	9,65	1,15%	1,76	-0,56%	1,54	-4,35%	6,5
09/02/2023	108.008,05	-1,77%	4,2	-7,49%	8,8	-8,81%	1,66	-5,68%	1,57	1,95%	6,5
10/02/2023	108.078,27	0,07%	4,33	3,10%	8,61	-2,16%	1,64	-1,20%	1,55	-1,27%	6,45
13/02/2023	108.836,47	0,70%	4,33	0,00%	8,98	4,30%	1,7	3,66%	1,57	1,29%	6,17
14/02/2023	107.848,81	-0,91%	4,19	-3,23%	8,75	-2,56%	1,57	-7,65%	1,58	0,64%	6,06
15/02/2023	109.600,14	1,62%	4,13	-1,43%	9,06	3,54%	1,6	1,91%	1,57	-0,63%	6,15
16/02/2023	109.941,46	0,31%	4,23	2,42%	9,19	1,43%	1,54	-3,75%	1,57	0,00%	6,36
17/02/2023	109.176,92	-0,70%	4,17	-1,42%	9,4	2,29%	1,57	1,95%	1,55	-1,27%	6,2
22/02/2023	107.152,05	-1,85%	3,97	-4,80%	9,1	-3,19%	1,53	-2,55%	1,55	0,00%	6,17
23/02/2023	107.592,87	0,41%	3,81	-4,03%	9,15	0,55%	1,54	0,65%	1,5	-3,23%	6,42
24/02/2023	105.798,43	-1,67%	3,72	-2,36%	8,98	-1,86%	1,52	-1,30%	1,53	2,00%	6,3
27/02/2023	105.711,05	-0,08%	4,45	19,62%	9,01	0,33%	1,54	1,32%	1,51	-1,31%	6,33
28/02/2023	104.931,93	-0,74%	4,42	-0,67%	8,78	-2,55%	1,47	-4,55%	1,5	-0,66%	6,3
01/03/2023	104.384,67	-0,52%	4,17	-5,66%	8,28	-5,69%	1,47	0,00%	1,48	-1,33%	6,25
02/03/2023	103.325,61	-1,01%	4,24	1,68%	8,05	-2,78%	1,44	-2,04%	1,46	-1,35%	6,02
03/03/2023	103.865,99	0,52%	4,16	-1,89%	7,93	-1,49%	1,44	0,00%	1,42	-2,74%	6,1
06/03/2023	104.700,32	0,80%	4,36	4,81%	8,25	4,04%	1,48	2,78%	1,36	-4,23%	6,2
07/03/2023	104.227,93	-0,45%	4,49	2,98%	8,31	0,73%	1,41	-4,73%	1,38	1,47%	6,14
08/03/2023	106.540,32	2,22%	4,74	5,57%	8,98	8,06%	1,42	0,71%	1,39	0,72%	6,24
09/03/2023	105.071,19	-1,38%	5,02	5,91%	9,05	0,78%	1,42	0,00%	1,37	-1,44%	6,2
10/03/2023	103.618,20	-1,38%	4,9	-2,39%	8,86	-2,10%	1,37	-3,52%	1,36	-0,73%	5,96
13/03/2023	103.121,36	-0,48%	5,19	5,92%	8,93	0,79%	1,36	-0,73%	1,3	-4,41%	5,91
14/03/2023	102.932,38	-0,18%	5	-3,66%	8,68	-2,80%	1,37	0,74%	1,27	-2,31%	6
15/03/2023	102.675,45	-0,25%	5,05	1,00%	8,97	3,34%	1,33	-2,92%	1,23	-3,15%	5,98

16/03/2023	103.434,66	0,74%	5,06	0,20%	8,94	-0,33%	1,36	2,26%	1,16	-5,69%	6
17/03/2023	101.981,53	-1,40%	4,74	-6,32%	8,62	-3,58%	1,32	-2,94%	1,23	6,03%	5,86
20/03/2023	100.922,89	-1,04%	4,36	-8,02%	8,16	-5,34%	1,34	1,52%	1,14	-7,32%	5,65
21/03/2023	100.998,13	0,07%	4,34	-0,46%	8,36	2,45%	1,35	0,75%	1,14	0,00%	5,53
22/03/2023	100.220,63	-0,77%	4,54	4,61%	8,22	-1,67%	1,34	-0,74%	1,14	0,00%	5,41
23/03/2023	97.926,34	-2,29%	4,09	-9,91%	8	-2,68%	1,32	-1,49%	1,12	-1,75%	5,18
24/03/2023	98.829,27	0,92%	4,18	2,20%	8,26	3,25%	1,21	-8,33%	1,13	0,89%	5,22
27/03/2023	99.670,47	0,85%	4,24	1,44%	8,38	1,45%	1,18	-2,48%	1,07	-5,31%	5,2
28/03/2023	101.185,09	1,52%	4,47	5,42%	8,64	3,10%	1,22	3,39%	1	-6,54%	5,23
29/03/2023	101.792,52	0,60%	4,13	-7,61%	8,46	-2,08%	1,18	-3,28%	1	0,00%	5,23
30/03/2023	103.713,45	1,89%	4,5	8,96%	8,72	3,07%	1,21	2,54%	1,02	2,00%	5,4
31/03/2023	101.882,20	-1,77%	4,3	-4,44%	8,11	-7,00%	1,2	-0,83%	0,98	-3,92%	5,6
03/04/2023	101.506,18	-0,37%	4,13	-3,95%	7,64	-5,80%	1,19	-0,83%	0,98	0,00%	5,5
04/04/2023	101.869,45	0,36%	4,13	0,00%	7,52	-1,57%	1,19	0,00%	0,97	-1,02%	5,44
05/04/2023	100.977,85	-0,88%	3,9	-5,57%	7,52	0,00%	1,18	-0,84%	0,97	0,00%	5,37
06/04/2023	100.821,73	-0,15%	3,87	-0,77%	7,63	1,46%	1,17	-0,85%	0,96	-1,03%	5,4
10/04/2023	101.846,64	1,02%	4,01	3,62%	7,66	0,39%	1,17	0,00%	0,96	0,00%	5,26
11/04/2023	106.213,76	4,29%	4,38	9,23%	8,38	9,40%	1,18	0,85%	0,97	1,04%	5,45
12/04/2023	106.889,71	0,64%	4,54	3,65%	8,4	0,24%	1,2	1,69%	1	3,09%	5,37
13/04/2023	106.457,85	-0,40%	4,51	-0,66%	8,46	0,71%	1,24	3,33%	1,03	3,00%	5,44
14/04/2023	106.279,37	-0,17%	4,43	-1,77%	8,18	-3,31%	1,2	-3,23%	1,04	0,97%	5,49
17/04/2023	106.015,67	-0,25%	4,57	3,16%	8,1	-0,98%	1,2	0,00%	1	-3,85%	5,34
18/04/2023	106.163,23	0,14%	4,48	-1,97%	8,06	-0,49%	1,19	-0,83%	1,02	2,00%	5,35
19/04/2023	103.912,94	-2,12%	4,2	-6,25%	7,66	-4,96%	1,19	0,00%	1	-1,96%	5,36
20/04/2023	104.366,82	0,44%	4,3	2,38%	8,11	5,87%	1,21	1,68%	1	0,00%	5,75
24/04/2023	103.946,58	-0,40%	4,39	2,09%	8,07	-0,49%	3,58	195,87%	1,89	89,00%	5,76
25/04/2023	103.220,09	-0,70%	4,17	-5,01%	7,55	-6,44%	4,36	21,79%	2,5	32,28%	6,35
26/04/2023	102.312,10	-0,88%	4,08	-2,16%	7,73	2,38%	2,96	-32,11%	1,75	-30,00%	6,45
27/04/2023	102.923,31	0,60%	4,23	3,68%	8,06	4,27%	2,58	-12,84%	1,63	-6,86%	6,55
28/04/2023	104.431,63	1,47%	4,23	0,00%	8,4	4,22%	2,68	3,88%	1,65	1,23%	6,5
02/05/2023	101.926,95	-2,40%	3,93	-7,09%	8,12	-3,33%	2,6	-2,99%	1,54	-6,67%	6,26
03/05/2023	101.797,09	-0,13%	3,89	-1,02%	8,06	-0,74%	2,47	-5,00%	1,42	-7,79%	6,5
04/05/2023	102.174,34	0,37%	4,03	3,60%	8,28	2,73%	2,3	-6,88%	1,41	-0,70%	6,5
05/05/2023	105.148,48	2,91%	4,22	4,71%	9,21	11,23%	2,18	-5,22%	1,4	-0,71%	6,59
08/05/2023	106.042,15	0,85%	4,33	2,61%	9,11	-1,09%	2,19	0,46%	1,33	-5,00%	6,59
09/05/2023	107.113,66	1,01%	4,47	3,23%	9,36	2,74%	2,2	0,46%	1,35	1,50%	6,55
10/05/2023	107.448,21	0,31%	4,64	3,80%	9,72	3,85%	2,62	19,09%	1,55	14,81%	6,45
11/05/2023	108.256,40	0,75%	4,54	-2,16%	9,96	2,47%	2,56	-2,29%	1,49	-3,87%	6,32
12/05/2023	108.463,84	0,19%	4,49	-1,10%	9,92	-0,40%	2,4	-6,25%	1,45	-2,68%	6,49
15/05/2023	109.029,12	0,52%	4,5	0,22%	9,91	-0,10%	2,43	1,25%	1,46	0,69%	6,45
16/05/2023	108.193,68	-0,77%	4,2	-6,67%	9,59	-3,23%	2,7	11,11%	1,76	20,55%	6,45
17/05/2023	109.459,95	1,17%	4,62	10,00%	9,83	2,50%	2,8	3,70%	1,72	-2,27%	6,39
18/05/2023	110.108,46	0,59%	4,59	-0,65%	10,04	2,14%	2,83	1,07%	1,71	-0,58%	6,45
19/05/2023	110.744,51	0,58%	4,64	1,09%	10,13	0,90%	2,71	-4,24%	1,73	1,17%	6,6
22/05/2023	110.213,12	-0,48%	4,67	0,65%	10,19	0,59%	2,63	-2,95%	1,73	0,00%	6,6
23/05/2023	109.928,53	-0,26%	4,5	-3,64%	9,87	-3,14%	2,77	5,32%	2,01	16,18%	6,74

24/05/2023	108.799,54	-1,03%	4,33	-3,78%	9,44	-4,36%	2,83	2,17%	2,03	1,00%	6,5
25/05/2023	110.054,38	1,15%	4,6	6,24%	9,97	5,61%	2,85	0,71%	2,03	0,00%	6,75
26/05/2023	110.905,51	0,77%	4,76	3,48%	10,28	3,11%	2,8	-1,75%	1,98	-2,46%	6,8
29/05/2023	110.333,40	-0,52%	4,84	1,68%	10,23	-0,49%	2,7	-3,57%	1,93	-2,53%	6,79
30/05/2023	108.967,03	-1,24%	4,84	0,00%	10,31	0,78%	2,75	1,85%	1,84	-4,66%	6,53
31/05/2023	108.335,07	-0,58%	4,65	-3,93%	10,35	0,39%	2,89	5,09%	2,18	18,48%	6,6
01/06/2023	110.564,66	2,06%	5,24	12,69%	10,62	2,61%	2,94	1,73%	2,19	0,46%	6,75
02/06/2023	112.558,15	1,80%	5,41	3,24%	10,69	0,66%	3,36	14,29%	2,54	15,98%	6,75
05/06/2023	112.696,32	0,12%	5,57	2,96%	10,66	-0,28%	3,78	12,50%	2,87	12,99%	6,75
06/06/2023	114.610,10	1,70%	5,91	6,10%	11	3,19%	3,9	3,17%	3,14	9,41%	6,79
07/06/2023	115.488,16	0,77%	5,98	1,18%	11,12	1,09%	3,7	-5,13%	3,07	-2,23%	6,89
09/06/2023	117.019,48	1,33%	6,12	2,34%	11,18	0,54%	3,6	-2,70%	3,23	5,21%	6,73
12/06/2023	117.336,34	0,27%	6,23	1,80%	11,29	0,98%	3,55	-1,39%	3,19	-1,24%	6,79
13/06/2023	116.742,71	-0,51%	5,98	-4,01%	11,13	-1,42%	3,25	-8,45%	3,07	-3,76%	6,5
14/06/2023	119.068,77	1,99%	6,31	5,52%	11,39	2,34%	3,3	1,54%	3,07	0,00%	6,64
15/06/2023	119.221,00	0,13%	6,3	-0,16%	11,57	1,58%	3,34	1,21%	3,22	4,89%	6,56
16/06/2023	118.758,42	-0,39%	6,48	2,86%	11,78	1,82%	3,43	2,69%	3,3	2,48%	6,55
19/06/2023	119.857,76	0,93%	6,64	2,47%	11,8	0,17%	3,59	4,66%	3,79	14,85%	6,51
20/06/2023	119.622,40	-0,20%	6,83	2,86%	11,78	-0,17%	3,53	-1,67%	3,65	-3,69%	6,67
21/06/2023	120.420,26	0,67%	6,88	0,73%	12,03	2,12%	3,46	-1,98%	3,44	-5,75%	6,78
22/06/2023	118.934,20	-1,23%	6,72	-2,33%	11,95	-0,67%	3,4	-1,73%	3,37	-2,03%	6,9
23/06/2023	118.977,10	0,04%	7,29	8,48%	12,03	0,67%	3,4	0,00%	3,33	-1,19%	6,85
26/06/2023	118.242,95	-0,62%	7,44	2,06%	11,79	-2,00%	3,16	-7,06%	3,19	-4,20%	6,8
27/06/2023	117.522,87	-0,61%	7,19	-3,36%	11,78	-0,08%	2,95	-6,65%	3,03	-5,02%	6,8
28/06/2023	116.681,32	-0,72%	7,32	1,81%	11,88	0,85%	2,9	-1,69%	2,7	-10,89%	6,99
29/06/2023	118.382,65	1,46%	7,79	6,42%	12,18	2,53%	3,08	6,21%	2,72	0,74%	7,05
30/06/2023	118.087,00	-0,25%	7,72	-0,90%	12	-1,48%	3,27	6,17%	3	10,29%	7,13
03/07/2023	119.672,78	1,34%	7,72	0,00%	12,07	0,58%	3,25	-0,61%	3,08	2,67%	7,12
04/07/2023	119.076,37	-0,50%	7,83	1,42%	12,04	-0,25%	3,26	0,31%	2,98	-3,25%	7,2
05/07/2023	119.549,21	0,40%	8,27	5,62%	12,27	1,91%	3,16	-3,07%	2,91	-2,35%	7,07
06/07/2023	117.425,70	-1,78%	8,03	-2,90%	11,96	-2,53%	3,08	-2,53%	2,94	1,03%	6,99
07/07/2023	118.897,99	1,25%	8,29	3,24%	12,02	0,50%	3,1	0,65%	2,97	1,02%	7,2
10/07/2023	117.942,44	-0,80%	8,09	-2,41%	11,72	-2,50%	3,18	2,58%	2,83	-4,71%	7,25
11/07/2023	117.555,52	-0,33%	7,85	-2,97%	11,54	-1,54%	3,24	1,89%	2,92	3,18%	7,33
12/07/2023	117.666,49	0,09%	7,8	-0,64%	11,2	-2,95%	3,05	-5,86%	2,74	-6,16%	7,29
13/07/2023	119.263,89	1,36%	7,36	-5,64%	10,95	-2,23%	3,18	4,26%	2,64	-3,65%	7,35
14/07/2023	117.710,54	-1,30%	6,96	-5,43%	10,72	-2,10%	3,09	-2,83%	2,46	-6,82%	7,15
17/07/2023	118.219,46	0,43%	7,23	3,88%	10,84	1,12%	3,11	0,65%	2,69	9,35%	6,9
18/07/2023	117.841,19	-0,32%	7,27	0,55%	10,78	-0,55%	3,02	-2,89%	2,58	-4,09%	6,82
19/07/2023	117.552,07	-0,25%	7,19	-1,10%	10,54	-2,23%	3	-0,66%	2,64	2,33%	7,09
20/07/2023	118.082,90	0,45%	7,06	-1,81%	10,58	0,38%	2,82	-6,00%	2,46	-6,82%	7,3
21/07/2023	120.216,77	1,81%	7,23	2,41%	10,99	3,88%	2,88	2,13%	2,48	0,81%	7,32
24/07/2023	121.341,69	0,94%	7,37	1,94%	11,24	2,27%	2,87	-0,35%	2,49	0,40%	7,25
25/07/2023	122.007,77	0,55%	7,39	0,27%	11,29	0,44%	2,85	-0,70%	2,58	3,61%	7,32
26/07/2023	122.560,38	0,45%	7,4	0,14%	11,3	0,09%	2,82	-1,05%	2,51	-2,71%	7,3
27/07/2023	119.989,64	-2,10%	7,3	-1,35%	11,22	-0,71%	2,83	0,35%	2,51	0,00%	7,25

28/07/2023	120.187,11	0,16%	7,15	-2,05%	11,09	-1,16%	2,8	-1,06%	2,47	-1,59%	7,34
31/07/2023	121.942,98	1,46%	7,31	2,24%	11,24	1,35%	2,79	-0,36%	2,42	-2,02%	7,34
01/08/2023	121.248,39	-0,57%	7,36	0,68%	11,44	1,78%	2,86	2,51%	2,75	13,64%	7,13
02/08/2023	120.858,72	-0,32%	6,92	-5,98%	11,42	-0,17%	2,83	-1,05%	2,69	-2,18%	7,29
03/08/2023	120.585,77	-0,23%	6,72	-2,89%	11,24	-1,58%	2,85	0,71%	2,68	-0,37%	7,29
04/08/2023	119.507,68	-0,89%	6,76	0,60%	11,36	1,07%	2,84	-0,35%	2,69	0,37%	7,18
07/08/2023	119.379,50	-0,11%	6,72	-0,59%	11,17	-1,67%	2,8	-1,41%	2,6	-3,35%	7,24
08/08/2023	119.090,24	-0,24%	6,54	-2,68%	11,25	0,72%	2,77	-1,07%	2,61	0,38%	7,22
09/08/2023	118.408,77	-0,57%	6,21	-5,05%	10,81	-3,91%	2,69	-2,89%	2,48	-4,98%	7,35
10/08/2023	118.349,60	-0,05%	7	12,72%	9,98	-7,68%	2,65	-1,49%	2,44	-1,61%	7,2
11/08/2023	118.065,14	-0,24%	6,84	-2,29%	9,25	-7,31%	2,53	-4,53%	2,44	0,00%	7,28
14/08/2023	116.809,55	-1,06%	6,81	-0,44%	9,19	-0,65%	2,48	-1,98%	2,56	4,92%	7,3
15/08/2023	116.171,42	-0,55%	7,16	5,14%	9,01	-1,96%	2,29	-7,66%	2,32	-9,38%	7,39
16/08/2023	115.591,52	-0,50%	6,92	-3,35%	8,78	-2,55%	2,26	-1,31%	2,25	-3,02%	7,25
17/08/2023	114.982,30	-0,53%	6,81	-1,59%	8,7	-0,91%	2,28	0,88%	2,2	-2,22%	7,37
18/08/2023	115.408,52	0,37%	6,89	1,17%	8,87	1,95%	2,29	0,44%	2,23	1,36%	7,29
21/08/2023	114.429,35	-0,85%	6,54	-5,08%	8,62	-2,82%	2,28	-0,44%	2,04	-8,52%	7,37
22/08/2023	116.156,01	1,51%	6,78	3,67%	8,8	2,09%	2,26	-0,88%	2,07	1,47%	7,37
23/08/2023	118.134,59	1,70%	7,13	5,16%	8,83	0,34%	2,31	2,21%	2,26	9,18%	7,49
24/08/2023	117.025,60	-0,94%	7,13	0,00%	8,48	-3,96%	2,34	1,30%	2,18	-3,54%	7,67
25/08/2023	115.837,20	-1,02%	6,7	-6,03%	8,15	-3,89%	2,3	-1,71%	2,18	0,00%	8,09
28/08/2023	117.120,98	1,11%	6,63	-1,04%	8,09	-0,74%	2,21	-3,91%	2,2	0,92%	8,2
29/08/2023	118.403,61	1,10%	6,65	0,30%	8,04	-0,62%	2,19	-0,90%	2,14	-2,73%	8,3
30/08/2023	117.535,10	-0,73%	6,78	1,95%	7,92	-1,49%	2,2	0,46%	2,18	1,87%	8,17
31/08/2023	115.741,81	-1,53%	6,25	-7,82%	7,49	-5,43%	2,15	-2,27%	2,04	-6,42%	8,35
01/09/2023	117.892,96	1,86%	6,74	7,84%	7,7	2,80%	2,15	0,00%	2,07	1,47%	8,47
04/09/2023	117.776,62	-0,10%	6,85	1,63%	7,57	-1,69%	2,19	1,86%	2,01	-2,90%	8,47
05/09/2023	117.331,30	-0,38%	6,66	-2,77%	7,59	0,26%	2,15	-1,83%	2	-0,50%	8,79
06/09/2023	115.985,34	-1,15%	6,15	-7,66%	7,64	0,66%	1,99	-7,44%	1,97	-1,50%	8,8
08/09/2023	115.313,40	-0,58%	5,99	-2,60%	7,52	-1,57%	2,02	1,51%	1,96	-0,51%	8,88
11/09/2023	116.883,34	1,36%	6,01	0,33%	7,68	2,13%	2,02	0,00%	2	2,04%	8,88
12/09/2023	117.968,12	0,93%	6,3	4,83%	7,93	3,26%	2	-0,99%	2,01	0,50%	8,87
13/09/2023	118.175,97	0,18%	6,4	1,59%	8,02	1,13%	2,04	2,00%	2,01	0,00%	8,75
14/09/2023	119.391,55	1,03%	6,46	0,94%	7,8	-2,74%	2,04	0,00%	2	-0,50%	8,75
15/09/2023	118.757,53	-0,53%	6,06	-6,19%	7,59	-2,69%	2,05	0,49%	2,02	1,00%	8,89
18/09/2023	118.288,21	-0,40%	5,87	-3,14%	7,48	-1,45%	1,96	-4,39%	1,94	-3,96%	8,97
19/09/2023	117.845,78	-0,37%	5,77	-1,70%	7,23	-3,34%	1,93	-1,53%	1,94	0,00%	8,98
20/09/2023	118.695,32	0,72%	6,21	7,63%	7,3	0,97%	1,93	0,00%	1,93	-0,52%	9,04
21/09/2023	116.145,05	-2,15%	5,58	-10,14%	6,81	-6,71%	1,96	1,55%	1,91	-1,04%	9,03
22/09/2023	116.008,64	-0,12%	5,47	-1,97%	6,61	-2,94%	1,95	-0,51%	1,9	-0,52%	8,97
25/09/2023	115.924,61	-0,07%	5,47	0,00%	6,74	1,97%	1,92	-1,54%	1,82	-4,21%	9
26/09/2023	114.193,43	-1,49%	5	-8,59%	6,45	-4,30%	1,85	-3,65%	1,8	-1,10%	9
27/09/2023	114.327,05	0,12%	5,11	2,20%	6,35	-1,55%	1,81	-2,16%	1,73	-3,89%	8,9
28/09/2023	115.730,76	1,23%	5,31	3,91%	6,58	3,62%	1,8	-0,55%	1,75	1,16%	9,25
29/09/2023	116.565,17	0,72%	5,28	-0,56%	6,65	1,06%	1,94	7,78%	1,85	5,71%	9,2
02/10/2023	115.056,86	-1,29%	5,11	-3,22%	6,46	-2,86%	2,03	4,64%	1,91	3,24%	9,1

03/10/2023	113.419,04	-1,42%	4,99	-2,35%	6,2	-4,02%	2,06	1,48%	2,01	5,24%	8,96
04/10/2023	113.607,45	0,17%	5,18	3,81%	6,25	0,81%	1,94	-5,83%	1,94	-3,48%	9,03
05/10/2023	113.284,08	-0,28%	5,05	-2,51%	6,08	-2,72%	1,93	-0,52%	1,87	-3,61%	9
06/10/2023	114.169,63	0,78%	5,06	0,20%	6,01	-1,15%	1,97	2,07%	1,83	-2,14%	9,01
09/10/2023	115.156,07	0,86%	5,03	-0,59%	6,11	1,66%	1,98	0,51%	1,81	-1,09%	9,05
10/10/2023	116.736,95	1,37%	5,5	9,34%	6,28	2,78%	2	1,01%	1,88	3,87%	9,05
11/10/2023	117.050,74	0,27%	5,69	3,45%	6,06	-3,50%	1,9	-5,00%	1,84	-2,13%	9,28
13/10/2023	115.754,08	-1,11%	5,29	-7,03%	5,62	-7,26%	2,13	12,11%	1,85	0,54%	9,14
16/10/2023	116.533,85	0,67%	5,16	-2,46%	5,6	-0,36%	2,04	-4,23%	1,83	-1,08%	8,81
17/10/2023	115.908,43	-0,54%	5,03	-2,52%	5,46	-2,50%	2,06	0,98%	1,75	-4,37%	8,8
18/10/2023	114.059,64	-1,60%	4,54	-9,74%	5,24	-4,03%	1,97	-4,37%	1,64	-6,29%	8,88
19/10/2023	114.004,30	-0,05%	4,59	1,10%	5,33	1,72%	1,88	-4,57%	1,57	-4,27%	9,1
20/10/2023	113.155,28	-0,74%	4,4	-4,14%	5,35	0,38%	1,87	-0,53%	1,58	0,64%	8,95
23/10/2023	112.784,52	-0,33%	4,64	5,45%	5,56	3,93%	1,94	3,74%	1,65	4,43%	8,82
24/10/2023	113.761,90	0,87%	4,6	-0,86%	5,67	1,98%	1,84	-5,15%	1,75	6,06%	9,38
25/10/2023	112.829,97	-0,82%	4,48	-2,61%	5,49	-3,17%	1,78	-3,26%	1,7	-2,86%	9,2
26/10/2023	114.776,86	1,73%	4,76	6,25%	5,66	3,10%	1,81	1,69%	1,64	-3,53%	9,28
27/10/2023	113.301,35	-1,29%	4,49	-5,67%	5,27	-6,89%	1,8	-0,55%	1,64	0,00%	9,15
30/10/2023	112.531,52	-0,68%	4,41	-1,78%	5,06	-3,98%	1,68	-6,67%	1,5	-8,54%	8,97
31/10/2023	113.143,67	0,54%	4,73	7,26%	5,29	4,55%	1,62	-3,57%	1,63	8,67%	9,1
01/11/2023	115.052,96	1,69%	5,04	6,55%	5,41	2,27%	1,56	-3,70%	1,56	-4,29%	9
03/11/2023	118.159,97	2,70%	5,55	10,12%	5,88	8,69%	1,52	-2,56%	1,6	2,56%	8,99
06/11/2023	118.431,25	0,23%	5,08	-8,47%	5,54	-5,78%	1,51	-0,66%	1,55	-3,13%	8,98
07/11/2023	119.268,06	0,71%	5,35	5,31%	5,96	7,58%	1,46	-3,31%	1,63	5,16%	8,83
08/11/2023	119.176,67	-0,08%	5,42	1,31%	5,81	-2,52%	1,51	3,42%	1,65	1,23%	9
09/11/2023	119.034,14	-0,12%	5,17	-4,61%	6,19	6,54%	1,48	-1,99%	1,58	-4,24%	9
10/11/2023	120.568,14	1,29%	5,2	0,58%	6,6	6,62%	1,45	-2,03%	1,57	-0,63%	8,96
13/11/2023	120.410,17	-0,13%	5,48	5,38%	6,63	0,45%	1,4	-3,45%	1,56	-0,64%	8,87
14/11/2023	123.165,76	2,29%	6	9,49%	6,65	0,30%	1,38	-1,43%	1,55	-0,64%	9
16/11/2023	124.639,24	1,20%	6,23	3,83%	6,82	2,56%	1,4	1,45%	1,6	3,23%	8,89
17/11/2023	124.773,21	0,11%	6,16	-1,12%	6,71	-1,61%	1,38	-1,43%	1,65	3,12%	8,95
20/11/2023	125.957,06	0,95%	6,18	0,32%	6,88	2,53%	1,42	2,90%	1,7	3,03%	8,86
21/11/2023	125.626,03	-0,26%	5,9	-4,53%	6,6	-4,07%	1,4	-1,41%	1,65	-2,94%	8,5
22/11/2023	126.035,30	0,33%	6,03	2,20%	6,67	1,06%	1,37	-2,14%	1,69	2,42%	8,55
23/11/2023	126.575,75	0,43%	6,02	-0,17%	6,82	2,25%	1,36	-0,73%	1,64	-2,96%	8,4
24/11/2023	125.517,27	-0,84%	5,94	-1,33%	6,55	-3,96%	1,31	-3,68%	1,6	-2,44%	8,5
27/11/2023	125.731,45	0,17%	6	1,01%	6,56	0,15%	1,28	-2,29%	1,69	5,62%	8,48
28/11/2023	126.538,32	0,64%	6,17	2,83%	6,41	-2,29%	1,35	5,47%	2,12	25,44%	8,55
29/11/2023	126.165,64	-0,29%	6,45	4,54%	6,13	-4,37%	1,35	0,00%	2,24	5,66%	8,38
30/11/2023	127.331,12	0,92%	6,11	-5,27%	5,97	-2,61%	1,34	-0,74%	2,3	2,68%	8,35
01/12/2023	128.184,91	0,67%	6,3	3,11%	6,41	7,37%	1,46	8,96%	2,21	-3,91%	8,25
04/12/2023	126.802,79	-1,08%	6,31	0,16%	6,22	-2,96%	1,49	2,05%	2,3	4,07%	8,19
05/12/2023	126.903,25	0,08%	6,48	2,69%	6,45	3,70%	2,1	40,94%	2,92	26,96%	8,15
06/12/2023	125.622,65	-1,01%	6,39	-1,39%	6,51	0,93%	2,25	7,14%	2,59	-11,30%	8,13
07/12/2023	126.009,57	0,31%	6,62	3,60%	6,88	5,68%	2,08	-7,56%	2,43	-6,18%	8,2
08/12/2023	127.093,57	0,86%	6,49	-1,96%	6,68	-2,91%	1,94	-6,73%	2,33	-4,12%	8,28

11/12/2023	126.916,41	-0,14%	6,38	-1,69%	6,47	-3,14%	1,91	-1,55%	2,19	-6,01%	8,35
12/12/2023	126.403,03	-0,40%	6,56	2,82%	6,73	4,02%	1,75	-8,38%	2,06	-5,94%	8,3
13/12/2023	129.465,08	2,42%	6,93	5,64%	7,04	4,61%	1,7	-2,86%	2,06	0,00%	8,3
14/12/2023	130.842,09	1,06%	6,73	-2,89%	7,08	0,57%	1,83	7,65%	2,51	21,84%	8,17
15/12/2023	130.197,10	-0,49%	6,52	-3,12%	6,77	-4,38%	1,77	-3,28%	2,3	-8,37%	8,2
18/12/2023	131.083,82	0,68%	6,42	-1,53%	6,73	-0,59%	1,74	-1,69%	2,22	-3,48%	8,27
19/12/2023	131.850,90	0,59%	6,44	0,31%	6,95	3,27%	1,63	-6,32%	2,19	-1,35%	8,24
20/12/2023	130.804,17	-0,79%	6,46	0,31%	7,02	1,01%	1,56	-4,29%	2,23	1,83%	8,25
21/12/2023	132.182,01	1,05%	6,57	1,70%	7,4	5,41%	1,59	1,92%	2,12	-4,93%	8,3
22/12/2023	132.752,93	0,43%	6,64	1,07%	7,46	0,81%	1,62	1,89%	2,12	0,00%	8,21
26/12/2023	133.532,92	0,59%	6,86	3,31%	7,37	-1,21%	1,58	-2,47%	2,15	1,42%	8,24
27/12/2023	134.193,72	0,49%	6,88	0,29%	7,54	2,31%	1,67	5,70%	2,25	4,65%	8,35
28/12/2023	134.185,24	-0,01%	6,54	-4,94%	7,45	-1,19%	1,6	-4,19%	2,18	-3,11%	8,5

Beta	1,0000										
------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1,7157

1,4356

0,5997

0,5526

Fonte: B3.