



UNB - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Brenda Beatriz Maciel da Silva 231011963

Gabriela Dourado França 231026821

Laryssa Felix Ribeiro Lopes 231026840

Letícia da Silva Monteiro - 231026859

Engenharia Econômica

Plano de vida

Brasília – DF

2023

Introdução

É de conhecimento geral que todos os conceitos e atividades apresentados em sala de aula têm um claro objetivo para com os alunos, principalmente em um curso superior, onde os conteúdos formarão um profissional que deverá saber usar todo seu conhecimento aprendido ao longo dos anos de curso para construção de soluções que dependem de uma visão ampla do mundo.

Um bom exemplo disso são os inúmeros tópicos estudados em Engenharia Econômica que não ficam apenas no papel, na verdade, estão presentes por todas as partes do dia a dia, sendo justamente esse o objetivo deste trabalho, aplicar os conhecimentos e conceitos que foram passados em sala de aula durante todo o semestre.

O desenvolvimento desse trabalho será feito a partir da criação de uma persona, com emprego e salário bem estabelecido, durante o período de 1992-2002, onde todo o grupo deve fazer análises e debates sobre os melhores investimentos possíveis e decidir quais são mais apropriado para o cenário estudado.

Assim, ao realizar este trabalho de Engenharia Econômica na prática, ficará ainda mais claro e acessível para todos os alunos como montar seu próprio plano de vida, administrar sua vida financeira, abrir grandes empreendimentos ou apenas se aposentar com tranquilidade. Tudo isso será possível graças às aptidões desenvolvidas ao longo de todas as aulas ministradas pelo professor.

Persona

1- Perfil

Bianca é uma ex-estudante da UnB, que investe uma parte de seu salário para comprar ações. Para entrar nesse mercado se inspirou em um grupo de alunos, que assimilaram muito bem o conteúdo das aulas de Engenharia Econômica e começaram a investir.

Ela concluiu a faculdade em 1992 e ganhava R\$1.500,00 reais em seu primeiro emprego. De 1992 até 2002 investiu 20% de seu salário no Banco do Brasil. Em 2012, recebeu uma promoção como gestora de projetos na mesma empresa, onde seu salário passou a ser R\$10.000,00.

Familiarizada e dedicada ao mundo dos investimentos, decidiu continuar investindo 20% de sua renda. Entretanto, desta vez, além de estudar sobre Rendas Variáveis, decidiu estudar também sobre Renda Fixa.

2- Escolha para Investimentos

Após 20 anos investindo, Bianca resolveu analisar melhor a empresa que escolheria para aplicar seu dinheiro, já que a última não tinha lhe trazido retorno financeiro. A ex-universitária estudou sobre o mercado de ações e pesquisou o histórico de várias empresas e acabou escolhendo a Weg, para investir nos próximos anos (2012 a 2022). Seu salário agora é de R\$10.000,00 reais e ela continuará investindo 20%, o que equivale a R\$2.000, 00 reais mensais.

3 - Contexto da Economia brasileira de 2012 a 2022

O período de 2012 a 2022 foi marcado por uma forte desaceleração da economia brasileira. O PIB do país cresceu a uma taxa média de apenas 2,1% ao ano, sendo que em 2015 e 2016 o país registrou retração econômica.

Esses resultados foram influenciados por uma série de fatores, incluindo:

- A crise econômica global de 2008, que teve um impacto negativo na economia brasileira;
- A crise política e institucional no Brasil, que começou em 2013 e se agravou com a Operação Lava Jato;
- A queda do preço das commodities, que é um importante produto de exportação do Brasil;
- A pandemia de COVID-19, que teve um impacto devastador na economia mundial.

Em crescimento econômico, o PIB brasileiro cresceu a uma taxa de 2,3% em 2012, mas desacelerou para 0,9% em 2013. A crise política e institucional no país agravou-se em 2014, com a renúncia da presidente Dilma Rousseff. O PIB do país recuou 3,8% em 2015, e 3,6% em 2016.

A economia brasileira começou a se recuperar em 2017, com um crescimento de 1,0%. No entanto, o crescimento continuou a ser lento, com taxas de 1,1% em 2018 e 1,2% em 2019.

A pandemia de COVID-19 atingiu o Brasil em 2020, causando uma forte retração econômica. O PIB do país recuou 4,1% no ano, sendo a primeira retração desde 2016.

A economia brasileira começou a se recuperar em 2021, com um crescimento de 3,9%. No entanto, o crescimento continuou a ser abaixo do potencial do país.

A dívida pública bruta do Brasil aumentou de 68,2% do PIB em 2012 para 107,0% do PIB em 2022. Esse aumento foi impulsionado pelo déficit fiscal do país, que se agravou com a crise econômica.

Em relação à inflação, a inflação brasileira aumentou de 6,5% em 2012 para 10,7% em 2022. Esse aumento foi impulsionado pela desvalorização do real, pela alta dos preços das commodities e pela demanda reprimida durante a pandemia.

A taxa de desemprego no Brasil aumentou de 7,5% em 2012 para 14,7% em 2022. Esse aumento foi impulsionado pela crise econômica e pela pandemia.

O índice de Gini, que mede a desigualdade de renda, aumentou de 0,52 em 2012 para 0,55 em 2022. Esse aumento foi impulsionado pela crise econômica e pela pandemia.

3- Informações sobre a WEG S.A

A WEG S.A. é uma holding brasileira que atua na fabricação e comercialização de equipamentos e componentes elétricos. A empresa foi fundada em 1961, em Jaraguá do Sul, Santa Catarina, e hoje é uma das maiores fabricantes de equipamentos elétricos do mundo.

A WEG oferece uma ampla gama de produtos e serviços, incluindo motores elétricos, geradores, transformadores, redutores, inversores de frequência, controladores e protetores elétricos, sistemas de automação industrial, soluções de tração elétrica, soluções de geração de energia renovável e distribuída, no-breaks e alternadores, subestações elétricas e tintas e vernizes industriais.

A WEG está presente em mais de 130 países e conta com mais de 30 mil funcionários. A empresa tem um forte compromisso com a inovação e a sustentabilidade, e é reconhecida por sua qualidade, confiabilidade e desempenho.

3- Informações sobre TESOIRO DIRETO (IPCA)

O IPCA, ou Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo, é um indicador utilizado no Brasil para medir a variação média dos preços de um conjunto de produtos e serviços consumidos pelas famílias brasileiras com rendimento mensal entre 1 e 40 salários mínimos. Esse índice é calculado mensalmente pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

O IPCA é considerado o indicador oficial da inflação no país. Ele abrange despesas com alimentação, habitação, artigos de residência, vestuário, transporte, saúde, educação, comunicação, entre outros. O acompanhamento do IPCA é fundamental para avaliar a evolução dos preços na economia e para a definição de políticas monetárias.

O Banco Central do Brasil utiliza o IPCA como referência para estabelecer metas de inflação. O controle da inflação é uma preocupação central na política econômica, pois a estabilidade de preços é um dos elementos fundamentais para o bom funcionamento da economia.

Portanto, ao analisarmos o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA), um indicador crucial para compreender a variação dos preços ao longo do tempo e suas implicações econômicas. O cálculo desse índice se baseia em uma metodologia específica que considera a evolução dos preços de uma cesta de produtos e serviços consumidos pelas famílias brasileiras. Vamos explorar a aplicação prática dessa metodologia com base nos dados fornecidos.

O Tesouro Direto, por outro lado, é um programa do governo brasileiro que permite que pessoas físicas comprem títulos públicos federais pela internet. Esses títulos são uma forma de investimento considerada segura, pois são emitidos pelo governo federal. Existem diferentes tipos de títulos públicos disponíveis no Tesouro Direto, como o Tesouro Selic, Tesouro IPCA e Tesouro Prefixado, cada um com características e formas de remuneração específicas.

Bianca descobriu uma alternativa acessível para investir seu dinheiro com segurança e diversificar sua carteira por meio do Tesouro Direto. Esta opção oferece diversos investimentos em renda fixa, apresenta uma série de vantagens que têm atraído investidores. Vejamos algumas das principais vantagens que ela encontrou:

- **Segurança:** Os títulos do Tesouro Direto são emitidos pelo governo federal, o que os torna considerados os investimentos mais seguros no Brasil. O risco de inadimplência é extremamente baixo, pois o governo tem a capacidade de honrar seus compromissos.

- **Acessibilidade:** O Tesouro Direto permite que investidores com diferentes perfis e montantes disponíveis para investir participem do mercado de renda fixa. Os valores mínimos de investimento são acessíveis, tornando-o uma opção para diversos públicos.
- **Diversificação:** O Tesouro Direto oferece diferentes tipos de títulos, como Tesouro Selic, Tesouro IPCA e Tesouro Prefixado. Essa variedade permite que os investidores diversifiquem suas carteiras de acordo com seus objetivos e apetite ao risco.
- **Liquidez:** Os títulos do Tesouro Direto podem ser vendidos a qualquer momento no mercado secundário, proporcionando liquidez aos investidores. Isso significa que, em situações de necessidade de resgate, é possível converter os títulos em dinheiro rapidamente.
- **Rentabilidade Previsível:** Os títulos de renda fixa oferecem uma taxa de retorno conhecida no momento da aplicação. Isso proporciona aos investidores a capacidade de prever seus ganhos ao longo do tempo, o que pode ser útil para o planejamento financeiro.
- **Facilidade de Acesso:** O Tesouro Direto pode ser acessado e gerenciado pela internet. Os investidores podem comprar, vender e acompanhar seus investimentos de maneira prática e direta por meio de plataformas online.
- **Isenção de Imposto de Renda em Caso de Longo Prazo:** Certos títulos do Tesouro Direto, como os indexados à inflação (Tesouro IPCA) e os de longo prazo, podem ter isenção de Imposto de Renda sobre os ganhos caso sejam mantidos por determinado período.
- **Rentabilidade em Diferentes Cenários:** Títulos como o Tesouro IPCA oferecem proteção contra a inflação, garantindo que o investidor mantenha o poder de compra ao longo do tempo.

Lembrando que, embora a renda fixa tenha suas vantagens, é importante considerar o horizonte de investimento, objetivos financeiros e tolerância ao risco ao escolher entre diferentes opções de investimento. A diversificação da carteira, combinando renda fixa e variável, pode ser uma estratégia eficaz para atender a diferentes necessidades e cenários.

Considerando isso, examinemos agora o **Período de Análise (IPCA) - WEG**:

Período de Análise (IPCA) - WEG

O valor corrigido é obtido multiplicando o valor inicial pelo fator de correção, que é resultado da divisão do índice do mês final pelo índice do mês anterior ao mês inicial.

Metodologia do Cálculo:

- Mês Inicial: 01/2012
- Mês Final: 01/2022
- Valor na Data Inicial: R\$ 183.136,84
- Valor na Data Final: R\$ 331.065,47
- Percentual Total no Intervalo: 80,77%

No caso apresentado, o fator de correção seria calculado com base nos índices dos meses finais e iniciais do período de 01/2012 a 01/2022. O resultado desse cálculo seria aplicado ao valor inicial de R\$183.136,84, resultando no valor corrigido de R\$331.065,47, o que representa uma variação acumulada de 80,77% ao longo do período.

Essa metodologia proporciona uma visão detalhada da variação de preços e é fundamental para compreender o impacto da inflação nos valores ao longo do tempo.

(Renda fixa)

4-Fluxo de Caixa

Fluxo de Caixa de WEG S.A.

A partir de	Período ?	Demonstração ?	Mostrar ?			
2012	Anual	Individual	Valores			
	4T15	4T14	4T13	4T12		
Caixa Líquido Atividades Operacionais	-31.075	-29.391	-8.425	-19.137		
Caixa Líquido Atividades de Investimento	-542.346	-449.159	-669.930	-364.952		
Caixa Líquido Atividades de Financiamento	504.362	495.165	409.075	347.903		
Variação Cambial s/ Caixa e Equivalentes	0	0	0	0		
Aumento (Redução) de Caixa e Equivalentes	-69.059	16.615	-269.280	-36.186		

Tabela 1 - “Fluxo de Caixa - WEG nos períodos de 2012 a 2022” (Enfoque, 2022)

5-Proventos de WEG S.A

TIPO	VALOR (R\$)	% / FATOR	VALOR EMISSÃO (R\$)	APROVADO	NEGOCIADO ATÉ	PAGAMENTO
Desdobramento	n/d	100	n/d	31/03/2015	31/03/2015	n/d
Bonificação	n/d	30	n/d	24/04/2018	24/04/2018	n/d
JSCP	0,042882353	n/d	n/d	25/06/2019	28/06/2019	14/08/2019
Dividendo	0,089102378	n/d	n/d	23/07/2019	26/07/2019	14/08/2019
JSCP	0,040882353	n/d	n/d	17/09/2019	20/09/2019	11/03/2020
JSCP	0,038235294	n/d	n/d	17/12/2019	20/12/2019	11/03/2020
Dividendo	0,167761411	n/d	n/d	18/02/2020	25/02/2020	11/03/2020
JSCP	0,030235294	n/d	n/d	17/03/2020	20/03/2020	12/08/2020
JSCP	0,038235294	n/d	n/d	23/06/2020	26/06/2020	12/08/2020
Dividendo	0,12680159	n/d	n/d	21/07/2020	24/07/2020	12/08/2020
JSCP	0,034470588	n/d	n/d	22/09/2020	25/09/2020	10/03/2021
JSCP	0,036882353	n/d	n/d	15/12/2020	18/12/2020	10/03/2021
Dividendo	0,349357703	n/d	n/d	23/02/2021	26/02/2021	10/03/2021
JSCP	0,033823529	n/d	n/d	23/03/2021	26/03/2021	11/08/2021
Desdobramento	n/d	100	n/d	27/04/2021	27/04/2021	n/d
JSCP	0,020529412	n/d	n/d	22/06/2021	25/06/2021	11/08/2021
Dividendo	0,158175	n/d	n/d	27/07/2021	30/07/2021	11/08/2021
Dividendo	0,158175	n/d	n/d	27/07/2021	30/07/2021	11/08/2021
JSCP	0,020705882	n/d	n/d	21/09/2021	24/09/2021	16/03/2022
JSCP	0,032	n/d	n/d	14/12/2021	17/12/2021	16/03/2022
Dividendo	0,205203678	n/d	n/d	15/02/2022	18/02/2022	16/03/2022
JSCP	0,036764706	n/d	n/d	22/03/2022	25/03/2022	17/08/2022
JSCP	0,043294118	n/d	n/d	21/06/2022	24/06/2022	17/08/2022
Dividendo	0,131948	n/d	n/d	19/07/2022	22/07/2022	17/08/2022
JSCP	0,044117647	n/d	n/d	20/09/2022	23/09/2022	15/03/2023
JSCP	0,054352941	n/d	n/d	13/12/2022	16/12/2022	15/03/2023

Tabela 2 - “Proventos - WEG nos períodos de 2012 a 2022” (Infomoney, 2022)

6-Balanço Patrimonial de WEG S.A

Balanço Patrimonial de WEG S.A.

Ano	Período ?	Demonstração ?	Mostrar ?	
2012	Anual	Individual	Valores	
Ativo	4T15	4T14	4T13	4T12
Ativo Total	6.215.117	5.180.037	4.668.281	4.154.315
Ativo Circulante	1.155.109	1.023.924	943.803	889.397
Ativo Não Circulante	5.060.008	4.156.113	3.724.478	3.264.918
Passivo e Patrimônio Líquido	4T15	4T14	4T13	4T12
Passivo Total	6.215.117	5.180.037	4.668.281	4.154.315
Passivo Circulante	181.217	118.793	99.987	90.072
Passivo Não Circulante	4.520	4.859	10.522	3.894
Patrimônio Líquido	6.029.380	5.056.385	4.557.772	4.060.349

Tabela 3 - “Balanço Patrimonial - WEG nos períodos de 2012 a 2022” (Enfoque, 2022)

7- Demonstração de Resultados de WEG S.A

Ano	Período	Demonstração	Mostrar			
2012	Anual	Individual	Valores			
	4T15	4T14	4T13	4T12		
Receita de Venda de Bens e/ou Serviços	0	0	0	0		
Custo dos Bens e/ou Serviços Vendidos	0	0	0	0		
Resultado Bruto	0	0	0	0		
Despesas/Receitas Operacionais	357.937	241.287	218.267	171.611		
Resultado Antes do Resultado Financeiro e dos Tributos	357.937	241.287	218.267	171.611		
Resultado Financeiro	26.059	22.319	17.098	11.408		
Resultado Antes dos Tributos sobre o Lucro	383.996	263.606	235.365	183.019		
Imposto de Renda e Contribuição Social sobre o Lucro	-80	-321	2.074	138		
Resultado Líquido das Operações Continuadas	383.916	263.285	237.439	183.157		
Resultado Líquido de Operações Descontinuadas	0	0	0	0		
Lucro/Prejuízo do Exercício	383.916	263.285	237.439	183.157		
Lucro por Ação (Reais / Ação)	0	0	0	0		

Tabela 4 - “Balanço Patrimonial de WEG” (bussoladoinvestidor, 2022)

8- Principais Acionistas de VALE S.A no ano de 2012 (FALTA SUBSTITUIR PELO WEG)

Principais Acionistas de VALE S.A.

Em	31/12/2012					
Nome	CPNJ / CPF	Nº Ações Ordinárias	% Ord.	Nº Ações Preferenciais	% Pref.	% Total Controlador
Valepar S.A.			52,70 %		1,00 %	32,40 %
BNDES Participações S.A.			6,70 %		3,30 %	5,40 %
Aberdeen Asset Management PLC's			0,00 %		5,00 %	2,00 %
Outros			37,90 %		82,10 %	55,20 %
Ações Tesouraria			2,70 %		8,60 %	5,00 %

Tabela 5 - “Principais Acionistas - WEG” (bussoladoinvestidor, 2022)

10- Gráfico de Cotação do período de 2012 a 2022



Fonte: Enfoque

Tabela 6 - “Cotação Gráfica - WEG nos períodos de 2012 a 2022”(Enfoque, 2022)

10.1 Tabela de dados do período de 2012 a 2022

DATA	ULTIMO	ABERTURA	MAXIMA	MINIMA	VOL	Var%	APORTE	COMPRA	TOTAL	PATRIMÔNIO	MÊS
01.01.2012	2,37	2,32	2,44	2,27	34,32M	+3,49%	R\$ 2.000,00	844	844	R\$ 2.000,28	1
01.02.2012	2,34	2,39	2,52	2,27	48,27M	-1,27%	R\$ 2.000,00	855	1699	R\$ 3.974,96	2
01.03.2012	2,44	2,34	2,51	2,32	49,56M	+4,27%	R\$ 2.000,00	820	2518	R\$ 6.144,83	3
01.04.2012	2,48	2,45	2,53	2,32	33,66M	+1,64%	R\$ 2.000,00	806	3325	R\$ 8.245,57	4
01.05.2012	2,56	2,44	2,58	2,42	38,18M	+3,23%	R\$ 2.000,00	781	4106	R\$ 10.511,55	5
01.06.2012	2,41	2,54	2,57	2,28	32,80M	-5,86%	R\$ 2.000,00	830	4936	R\$ 11.895,64	6
01.07.2012	2,3	2,4	2,4	2,21	37,85M	-4,56%	R\$ 2.000,00	870	5806	R\$ 13.352,69	7
01.08.2012	2,45	2,28	2,48	2,26	27,52M	+6,67%	R\$ 2.000,00	816	6622	R\$ 16.223,51	8
01.09.2012	2,89	2,44	2,95	2,44	36,17M	+17,91%	R\$ 2.000,00	692	7314	R\$ 21.137,12	9
01.10.2012	2,86	2,95	2,95	2,78	34,33M	-1,23%	R\$ 2.000,00	699	8013	R\$ 22.917,71	10
01.11.2012	3,34	2,84	3,34	2,83	257,02M	+16,80%	R\$ 2.000,00	599	8612	R\$ 28.764,03	11
01.12.2012	3,32	3,3	3,49	3,16	106,07M	-0,66%	R\$ 2.000,00	602	9214	R\$ 30.591,80	12
01.01.2013	3,1	3,35	3,65	3,1	68,97M	-6,44%	R\$ 2.000,00	645	9860	R\$ 30.564,63	13
01.02.2013	3,25	3,08	3,26	2,9	93,96M	+4,85%	R\$ 2.000,00	615	10475	R\$ 34.043,56	14
01.03.2013	3,2	3,22	3,37	3,1	56,40M	-1,45%	R\$ 2.000,00	625	11100	R\$ 35.519,81	15
01.04.2013	3,23	3,18	3,31	2,94	86,18M	+0,65%	R\$ 2.000,00	619	11719	R\$ 37.852,81	16
01.05.2013	3,48	3,17	3,56	3,17	93,20M	+7,88%	R\$ 2.000,00	575	12294	R\$ 42.782,60	17
01.06.2013	3,47	3,48	3,52	3,3	75,96M	-0,34%	R\$ 2.000,00	576	12870	R\$ 44.659,66	18
01.07.2013	3,47	3,46	3,55	3,38	66,68M	0,00%	R\$ 2.000,00	576	13447	R\$ 46.659,66	19
01.08.2013	3,47	3,47	3,58	3,24	77,19M	0,00%	R\$ 2.000,00	576	14023	R\$ 48.659,66	20
01.09.2013	3,36	3,5	3,55	3,36	68,79M	-3,30%	R\$ 2.000,00	595	14618	R\$ 49.117,13	21
01.10.2013	3,62	3,36	3,66	3,31	76,74M	+7,78%	R\$ 2.000,00	552	15171	R\$ 54.917,86	22
01.11.2013	3,92	3,62	3,99	3,58	76,11M	+8,25%	R\$ 2.000,00	510	15681	R\$ 61.469,07	23
01.12.2013	3,88	3,88	4,05	3,85	74,23M	-0,85%	R\$ 2.000,00	515	16196	R\$ 62.841,83	24
01.01.2014	3,42	3,89	3,9	3,4	70,76M	-12,07%	R\$ 2.000,00	585	16781	R\$ 57.391,51	25
01.02.2014	3,85	3,42	3,9	3,34	70,54M	+12,65%	R\$ 2.000,00	519	17301	R\$ 66.607,40	26
01.03.2014	4	3,85	4,04	3,71	73,00M	+3,90%	R\$ 2.000,00	500	17801	R\$ 71.202,50	27
01.04.2014	4,41	3,99	4,43	3,99	78,15M	+10,36%	R\$ 2.000,00	454	18254	R\$ 80.500,75	28
01.05.2014	4,26	4,42	4,58	4,26	55,62M	-3,34%	R\$ 2.000,00	469	18724	R\$ 79.762,63	29
01.06.2014	4,65	4,28	4,74	4,26	48,71M	+9,04%	R\$ 2.000,00	430	19154	R\$ 89.064,85	30
01.07.2014	4,5	4,66	4,77	4,38	80,84M	-3,32%	R\$ 2.000,00	444	19598	R\$ 88.191,79	31
01.08.2014	4,63	4,52	4,63	4,29	79,94M	+2,90%	R\$ 2.000,00	432	20030	R\$ 92.739,55	32

TIR	242,89%	1
TMA	10%	0,80%
VPL	R\$ 303.162,28	

TAXA	0,1
------	-----

01.09.2014	4,73	4,62	4,81	4,55	95,06M	+2.33%	R\$	2.000,00	423	20453	R\$	96.742,56	33
01.10.2014	4,84	4,71	4,93	4,36	124,58M	+2.31%	R\$	2.000,00	413	20866	R\$	100.992,39	34
01.11.2014	5,03	4,87	5,14	4,81	66,12M	+3.93%	R\$	2.000,00	398	21264	R\$	106.956,97	35
01.12.2014	5,08	5	5,29	4,82	61,60M	+0.98%	R\$	2.000,00	394	21658	R\$	110.020,16	36
01.01.2015	5,32	5,11	5,55	4,95	61,68M	+4.58%	R\$	2.000,00	376	22033	R\$	117.217,96	37
01.02.2015	5,13	5,38	5,65	5,13	61,00M	-3.45%	R\$	2.000,00	390	22423	R\$	115.031,60	38
01.03.2015	5,33	5,13	5,41	4,98	94,49M	+3.87%	R\$	2.000,00	375	22799	R\$	121.516,27	39
01.04.2015	5,38	5,36	5,56	5,2	70,03M	+0.94%	R\$	2.000,00	372	23170	R\$	124.656,20	40
01.05.2015	5,77	5,37	5,99	5,37	62,63M	+7.23%	R\$	2.000,00	347	23517	R\$	135.692,61	41
01.06.2015	6,4	5,84	6,5	5,7	74,79M	+10.98%	R\$	2.000,00	313	23829	R\$	152.508,27	42
01.07.2015	6,35	6,44	6,78	6,11	102,39M	-0.88%	R\$	2.000,00	315	24144	R\$	153.316,80	43
01.08.2015	5,65	6,38	6,5	5,3	87,65M	-10.90%	R\$	2.000,00	354	24498	R\$	138.415,73	44
01.09.2015	5,23	5,48	5,85	5,19	109,07M	-7.46%	R\$	2.000,00	382	24881	R\$	130.126,42	45
01.10.2015	4,88	5,26	5,83	4,83	91,57M	-6.80%	R\$	2.000,00	410	25291	R\$	123.418,15	46
01.11.2015	5,15	4,91	5,54	4,71	124,26M	+5.56%	R\$	2.000,00	388	25679	R\$	132.246,62	47
01.12.2015	5,08	5,22	5,61	5	129,28M	-1.27%	R\$	2.000,00	394	26073	R\$	132.449,09	48
01.01.2016	5,26	5,05	5,32	4,57	110,14M	+3.41%	R\$	2.000,00	380	26453	R\$	139.142,17	49
01.02.2016	4,51	5,16	5,24	4,36	138,82M	-14.20%	R\$	2.000,00	443	26896	R\$	121.302,51	50
01.03.2016	4,81	4,54	5,2	4,46	171,76M	+6.62%	R\$	2.000,00	416	27312	R\$	131.371,41	51
01.04.2016	5,21	4,84	5,31	4,52	139,43M	+8.35%	R\$	2.000,00	384	27696	R\$	144.296,27	52
01.05.2016	4,94	5,19	5,46	4,93	102,63M	-5.20%	R\$	2.000,00	405	28101	R\$	138.818,34	53
01.06.2016	4,74	4,97	5,24	4,66	108,99M	-4.05%	R\$	2.000,00	422	28523	R\$	135.198,16	54
01.07.2016	5,27	4,77	5,31	4,54	118,40M	+11.14%	R\$	2.000,00	380	28902	R\$	152.315,26	55
01.08.2016	5,71	5,27	6,02	5,21	124,93M	+8.51%	R\$	2.000,00	350	29253	R\$	167.032,28	56

01.09.2016	6,13	5,71	6,23	5,57	106,88M	+7.19%	R\$	2.000,00	326	29579	R\$	181.318,37	57
01.10.2016	6,1	6,1	6,35	5,87	101,45M	-0.34%	R\$	2.000,00	328	29907	R\$	182.431,00	58
01.11.2016	5,4	6,1	6,13	5,23	110,26M	-11.53%	R\$	2.000,00	370	30277	R\$	163.496,30	59
01.12.2016	5,41	5,34	5,41	4,9	107,43M	0.00%	R\$	2.000,00	370	30647	R\$	165.799,07	60
01.01.2017	5,55	5,37	5,69	5,15	100,40M	+2.65%	R\$	2.000,00	360	31007	R\$	172.089,62	61
01.02.2017	5,92	5,58	6,11	5,45	81,51M	+6.73%	R\$	2.000,00	338	31345	R\$	185.562,26	62
01.03.2017	6,11	6,03	6,32	5,7	139,31M	+3.26%	R\$	2.000,00	327	31672	R\$	193.517,80	63
01.04.2017	6,22	6,1	6,31	5,83	97,93M	+1.72%	R\$	2.000,00	322	31994	R\$	199.001,76	64
01.05.2017	6,68	6,24	7,18	6,03	144,00M	+7.34%	R\$	2.000,00	299	32293	R\$	215.718,93	65
01.06.2017	6,22	6,68	6,82	6,09	90,58M	-6.84%	R\$	2.000,00	322	32615	R\$	202.864,03	66
01.07.2017	6,7	6,27	6,98	6,23	71,28M	+7.67%	R\$	2.000,00	299	32913	R\$	220.519,14	67
01.08.2017	7,23	6,72	7,45	6,68	79,85M	+8.03%	R\$	2.000,00	277	33190	R\$	239.963,19	68
01.09.2017	7,57	7,28	8,41	7,24	111,21M	+4.59%	R\$	2.000,00	264	33454	R\$	253.247,76	69
01.10.2017	7,54	7,62	8,25	7,33	103,70M	-0.29%	R\$	2.000,00	265	33719	R\$	254.244,14	70
01.11.2017	8,11	7,63	8,36	7,38	98,40M	+7.52%	R\$	2.000,00	247	33966	R\$	275.464,19	71
01.12.2017	8,57	8,07	8,89	7,9	91,24M	+5.63%	R\$	2.000,00	233	34199	R\$	293.088,54	72
01.01.2018	8,42	8,65	9,33	8,35	100,47M	-1.70%	R\$	2.000,00	238	34437	R\$	289.958,64	73
01.02.2018	8,32	8,44	8,75	7,63	109,56M	-1.22%	R\$	2.000,00	240	34677	R\$	288.514,95	74
01.03.2018	8,08	8,23	8,42	7,79	92,84M	-2.85%	R\$	2.000,00	248	34925	R\$	282.192,40	75
01.04.2018	8,26	8,11	8,43	7,61	89,62M	+2.23%	R\$	2.000,00	242	35167	R\$	290.478,87	76
01.05.2018	7,98	8,27	9,03	7,64	147,69M	-3.37%	R\$	2.000,00	251	35418	R\$	282.632,13	77
01.06.2018	7,55	8,11	8,37	7	149,37M	-5.41%	R\$	2.000,00	265	35682	R\$	269.402,57	78
01.07.2018	8,66	7,59	9,06	7,28	122,58M	+14.69%	R\$	2.000,00	231	35913	R\$	311.010,11	79
01.08.2018	8,96	8,66	8,96	8,02	121,17M	+3.40%	R\$	2.000,00	223	36137	R\$	323.784,13	80
01.09.2018	9,26	8,91	9,38	8,59	88,36M	+3.40%	R\$	2.000,00	216	36353	R\$	336.625,11	81
01.10.2018	8,44	9,28	9,49	8,08	171,25M	-8.86%	R\$	2.000,00	237	36590	R\$	308.815,98	82
01.11.2018	8,36	8,45	9,03	8,19	117,71M	-1.00%	R\$	2.000,00	239	36829	R\$	307.888,81	83
01.12.2018	8,25	8,43	8,59	7,88	117,81M	-1.28%	R\$	2.000,00	242	37071	R\$	305.837,64	84
01.01.2019	8,86	8,29	9,23	8,23	141,77M	+7.41%	R\$	2.000,00	226	37297	R\$	330.451,09	85
01.02.2019	8,7	8,87	9,43	8,56	124,93M	-1.80%	R\$	2.000,00	230	37527	R\$	326.483,58	86
01.03.2019	8,52	8,77	9,18	8,23	93,98M	-2.03%	R\$	2.000,00	235	37762	R\$	321.728,75	87
01.04.2019	8,8	8,62	9,19	8,49	108,35M	+3.22%	R\$	2.000,00	227	37989	R\$	334.301,99	88
01.05.2019	9,02	8,8	9,19	8,37	126,86M	+2.53%	R\$	2.000,00	222	38211	R\$	344.659,54	89
01.06.2019	10,11	9,04	10,34	8,83	122,19M	+12.13%	R\$	2.000,00	198	38408	R\$	388.309,09	90
01.07.2019	11,35	10,38	11,64	10,19	139,53M	+12.17%	R\$	2.000,00	176	38585	R\$	437.935,52	91
01.08.2019	10,72	11,42	11,83	10,1	157,04M	-5.54%	R\$	2.000,00	187	38771	R\$	415.627,21	92
01.09.2019	11,56	10,72	11,7	10,57	107,50M	+7.87%	R\$	2.000,00	173	38944	R\$	450.195,01	93
01.10.2019	12,17	11,45	12,69	10,8	137,64M	+5.24%	R\$	2.000,00	164	39109	R\$	475.950,98	94
01.11.2019	14,51	12,35	14,51	12,26	161,34M	+19.29%	R\$	2.000,00	138	39246	R\$	569.464,97	95

01.12.2019	16,55	14,51	16,95	14,37	171,71M	+14.07%	R\$	2.000,00	121	39367	R\$	651.527,59	96
01.01.2020	18,82	16,67	21,15	15,87	202,59M	+13.70%	R\$	2.000,00	106	39473	R\$	742.891,19	97
01.02.2020	20,68	19,01	23,94	18,95	280,58M	+9.86%	R\$	2.000,00	97	39570	R\$	818.311,89	98
01.03.2020	16,1	21,04	23,87	12,03	432,96M	-22.13%	R\$	2.000,00	124	39694	R\$	639.080,34	99
01.04.2020	19,16	15,54	21,13	15,07	261,45M	+18.98%	R\$	2.000,00	104	39799	R\$	762.545,30	100
01.05.2020	20,07	18,7	20,07	17,27	221,49M	+4.73%	R\$	2.000,00	100	39898	R\$	800.762,22	101
01.06.2020	24,3	20,09	24,71	19,8	207,45M	+21.08%	R\$	2.000,00	82	39981	R\$	971.532,73	102
01.07.2020	32,39	24,39	34,16	24,39	265,74M	+33.33%	R\$	2.000,00	62	40043	R\$	1.296.977,17	103
01.08.2020	31,08	32,4	34,11	30,88	219,33M	-4.05%	R\$	2.000,00	64	40107	R\$	1.246.521,47	104
01.09.2020	31,62	31,6	32,77	29,22	216,18M	+1.73%	R\$	2.000,00	63	40170	R\$	1.270.179,18	105
01.10.2020	36,49	31,68	41,97	31,25	328,88M	+15.42%	R\$	2.000,00	55	40225	R\$	1.467.807,66	106
01.11.2020	35,4	37,53	41,52	35,4	210,92M	-2.98%	R\$	2.000,00	56	40281	R\$	1.425.962,49	107
01.12.2020	36,47	35,54	36,9	32,87	208,94M	+3.00%	R\$	2.000,00	55	40336	R\$	1.471.063,62	108
01.01.2021	40,34	36,52	45,19	35,63	242,39M	+10.63%	R\$	2.000,00	50	40386	R\$	1.629.164,96	109
01.02.2021	37,58	41,12	43,37	37,56	231,34M	-6.85%	R\$	2.000,00	53	40439	R\$	1.519.700,03	110
01.03.2021	36,08	38,17	38,64	33,43	306,40M	-4.00%	R\$	2.000,00	55	40494	R\$	1.461.041,44	111
01.04.2021	33,88	36,43	38,08	33,39	208,64M	-6.09%	R\$	2.000,00	59	40554	R\$	1.373.953,55	112
01.05.2021	33,05	33,87	34,11	30,13	179,97M	-2.46%	R\$	2.000,00	61	40614	R\$	1.342.294,12	113

01.06.2021	32,62	33,29	34,74	31,81	162,59M	-1.29%	R\$	2.000,00	61	40675	R\$	1.326.830,08	114
01.07.2021	34,58	32,78	36,51	32,41	152,14M	+6.00%	R\$	2.000,00	58	40733	R\$	1.408.553,77	115
01.08.2021	34,59	35,26	36,34	32,12	177,24M	+0.02%	R\$	2.000,00	58	40791	R\$	1.410.961,11	116
01.09.2021	38,56	34,71	40,51	34,05	191,44M	+11.50%	R\$	2.000,00	52	40843	R\$	1.574.901,42	117
01.10.2021	36,01	38,71	40,04	35,39	152,64M	-6.64%	R\$	2.000,00	56	40898	R\$	1.472.752,08	118
01.11.2021	31,36	36,5	37,32	30,73	132,77M	-12.89%	R\$	2.000,00	64	40962	R\$	1.284.574,43	119
01.12.2021	32,12	31,7	36,11	31,3	141,96M	+2.42%	R\$	2.000,00	62	41024	R\$	1.317.705,70	120
01.01.2022	31,32	31,87	32,61	27,4	172,80M	-2.49%	R\$	2.000,00	64	41088	R\$	1.286.886,13	121

9- Conclusão

Ao analisar o período de 2012 a 2022, é evidente que a economia brasileira passou por uma montanha-russa de desafios, desde a crise econômica global até os impactos da pandemia de COVID-19. Esses desafios deixaram uma marca profunda no cenário econômico, refletindo-se em indicadores como o crescimento do PIB, taxa de desemprego, inflação e desigualdade.

No entanto, ao observar o caso específico de Bianca e seus investimentos durante esse período, emerge uma narrativa interessante. Mesmo diante das adversidades econômicas, sua estratégia de investir na WEG S.A. revelou-se resiliente. A empresa, uma gigante brasileira no setor elétrico, demonstrou consistência ao longo dos anos, como evidenciado pelos dados do fluxo de caixa, proventos, balanço patrimonial e demonstração de resultados.

A diversificação dos investimentos de Bianca, que inclui tanto ações na WEG quanto aplicações em Tesouro Direto, mostrou uma abordagem equilibrada diante das oscilações econômicas. O estudo do IPCA ao longo do período, utilizado como referência para a correção dos investimentos, proporcionou uma compreensão clara do impacto da inflação nos retornos financeiros.

Além disso, a análise do contexto econômico do Brasil entre 2012 e 2022 destaca a complexidade do ambiente em que Bianca tomou suas decisões de investimento. Aumento da dívida pública, variações na taxa de desemprego e a oscilação no índice de Gini são fatores que certamente influenciaram as condições de mercado.

A conclusão a ser extraída desse estudo vai além dos números e gráficos. Ela ressalta a importância do entendimento profundo do cenário econômico ao tomar decisões financeiras. Bianca, ao aplicar os princípios da Engenharia Econômica na prática, não apenas obteve sucesso em seus investimentos, mas também construiu um arcabouço sólido para sua segurança financeira e prosperidade futura.

Embora a economia brasileira mostra sinais de recuperação com uma projeção de crescimento de 2,0% em 2023, é crucial notar que este valor ainda está aquém do potencial do país. Isso ressalta a necessidade contínua de medidas eficazes para impulsionar o desenvolvimento econômico. Além disso, destaca a importância da sabedoria financeira e de estratégias de investimento sólidas.

Portanto, ao final dessa primeira análise vários conceitos já foram revisados e entendidos de uma forma mais clara, já que foram trazidos justamente da vida real com situações reais, reforçando o tamanho da importância do conhecimento e de análises. Ao final, os valores encontrados foram:

- **VPL:** 303.162, 28
- **TMA:** 10%
- **TIR:** 242,89%

Considerando os valores do VPL, TMA e TIR, a conclusão é que os investimentos de Bianca foram bem-sucedidos e altamente lucrativos. A estratégia de diversificação, incluindo ações na WEG e investimentos em Tesouro Direto, mostrou-se eficaz mesmo em um período desafiador da economia brasileira.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Cotação BBAS3 . Investing.com Brasil. Disponível em:
<<https://br.investing.com/equities/brasil-on>>. Acesso em: 1 Dec. 2023.

INVESTIDOR, E. B. DO. Disponível em:
<<https://www.bussoladoinvestidor.com.br/guia-empresas/empresa/VALE3/fluxo>>. Acesso em:
10 dez. 2023.

WEG, fundamentus. Disponível em:
<https://www.fundamentus.com.br/principais_acionistas.php?papel=weg>. Acesso em: 12 dez.
2023.

WEG S.A, bussoladoinvestidor. Disponível em:
<bussoladoinvestidor.com.br/guia-empresas/empresa/WEGE3/cotacao>. Acesso em: 12 dez.
2023.

Proventos S.A, weg. Disponível em: <<https://ri.weg.net/nossas-acoes/dividendos-e-jcp/>>.
Acesso em: 12 dez. 2023.

patrimonio weg s.a, investsite weg s.a. Disponível em:
<https://www.investsite.com.br/balanco_patrimonial_ativo.php?cod_negociacao=WEGE3>.
Acesso em: 12 dez. 2023.