



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 estudante da UnB. Durante os anos da graduação, devido à carga horária intensa, optou por não trabalhar e dedicar-se exclusivamente aos estudos. Após certo tempo, começou a analisar as estratégias financeiras utilizadas pelas pessoas ao seu redor. Percebeu que havia pessoas que, apesar de trabalharem, não investem e nem conseguiam pagar todas as suas despesas, seja por falta de recursos ou por descontrole financeiro. Outro grupo de pessoas assimilou muito bem o conteúdo das aulas de engenharia econômica e decidiu colocar em prática todo o conhecimento adquirido. Bianca, então, decidiu se inspirar nesse segundo grupo.

Bianca concluiu a faculdade em 1992 e decidiu iniciar bem sua relação com o dinheiro, agora que conseguiu um emprego na tão sonhada área de tecnologia, onde ganha R\$1.500. A partir desta página, serão apresentados os melhores investimentos para a situação de Bianca dentro do período determinado.

2- O Começo dos Investimentos

Ao começar a trabalhar, apesar da grande vontade de investir, Bianca se viu em 1992 quase sem nenhuma informação de como agir no mercado financeiro. As dicas que recebeu foram de que seria melhor não utilizar seu dinheiro em nada muito arriscado. Em vez disso, ela deveria criar seu próprio fundo de emergência enquanto aumentava sua renda e estudava mais sobre investimentos.

Depois de estudar sobre o mercado de ações e pesquisar o histórico de várias empresas, a ex-universitária começou a se sentir confiante para começar a utilizar uma parte da sua renda da melhor forma possível, através de investimentos, suas primeiras escolhas foram, o Banco do Brasil e a Apple .

3- Informações sobre o Banco do Brasil

O Banco do Brasil S.A. é uma empresa brasileira, que também atua no mercado internacional, é dedicada sobretudo ao setor financeiro. As atividades da Empresa estão divididas em cinco segmentos: bancário, investimentos, gestão de ativos, segurança e tipos de pagamento. O Banco também participa de outras atividades econômicas, como leasing e suporte operacional. O Banco tem clientes individuais e corporativos. Oferece uma variedade de produtos e serviços financeiros, como depósitos, contas poupança, gestão de ativos, empréstimos, e seguros de saúde, de vida e patrimonial. Além disso, oferece transações financeiras em várias formas, incluindo operações cambiais e atividades complementares, com ênfase na previdência privada, capitalização, valores mobiliários, corretagem, administração de cartões de crédito e de débito, consórcios, fundos de investimento e portfólios de gestão.

4-Análise Histórica



Fonte: Investing.com

6- Conclusão

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: -2.454,52, TMA: 10%, e infelizmente uma TIR: 0,00%

7- Tabela de dados do período de 1992 a 2002

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	DATA	ÚLTIMO	ABERTURA	MÁXIMA	MÍNIMA	VOL	VAR%	APORTE	COMPRA	TOTAL	PATRIMÔNIO	MÊS
2												
3	01.11.1992	0,01	0,02	0,01	0,01		-50.00%	R\$ 300,00	30000	30000	R\$ 300,00	1
4	01.12.1992	0,03	0,02	0,03	0,03		+200.00%	-R\$ 300,00	10000	40000	R\$ 1.200,00	2
5	01.01.1993	0,01	0,01	0,01	0,01		-66.67%	-R\$ 300,00	30000	70000	R\$ 700,00	3
6	01.02.1993	0,01	0,01	0,01	0,01		0.00%	-R\$ 300,00	30000	100000	R\$ 1.000,00	4
7	01.03.1993	0,01	0,01	0,01	0,01		0.00%	-R\$ 300,00	30000	130000	R\$ 1.300,00	5
8	01.04.1993	0,02	0,01	0,02	0,02		+100.00%	-R\$ 300,00	15000	145000	R\$ 2.900,00	6
9	01.05.1993	0,02	0,02	0,02	0,02		0.00%	-R\$ 300,00	15000	160000	R\$ 3.200,00	7
10	01.06.1993	0,03	0,02	0,03	0,03	189,48K	+50.00%	-R\$ 300,00	10000	170000	R\$ 5.100,00	8
11	01.07.1993	0,04	0,03	0,04	0,03	196,73K	+33.33%	-R\$ 300,00	7500	177500	R\$ 7.100,00	9
12	01.08.1993	0,05	0,04	0,05	0,03	727,36K	+25.00%	-R\$ 300,00	6000	183500	R\$ 9.175,00	10
13	01.09.1993	0,09	0,05	0,09	0,05	565,24K	+80.00%	-R\$ 300,00	3333	186833	R\$ 16.815,00	11
14	01.10.1993	0,09	0,09	0,12	0,07	533,29K	0.00%	-R\$ 300,00	3333	190167	R\$ 17.115,00	12
15	01.11.1993	0,12	0,09	0,13	0,09	418,38K	+33.33%	-R\$ 300,00	2500	192667	R\$ 23.120,00	13
16	01.12.1993	0,18	0,11	0,19	0,1	496,53K	+50.00%	-R\$ 300,00	1667	194333	R\$ 34.980,00	14
17	01.01.1994	0,36	0,18	0,39	0,16	1,35M	+100.00%	-R\$ 300,00	833	195167	R\$ 70.260,00	15
18	01.02.1994	0,51	0,36	0,54	0,33	2,34M	+41.67%	-R\$ 300,00	588	195755	R\$ 99.835,00	16
19	01.03.1994	0,92	0,52	0,97	0,46	1,63M	+80.39%	-R\$ 300,00	326	196081	R\$ 180.394,51	17
20	01.04.1994	0,93	0,81	0,95	0,74	961,41K	+1.09%	-R\$ 300,00	323	196404	R\$ 182.655,32	18
21	01.05.1994	1,14	0,95	1,18	0,72	437,18K	+22.58%	-R\$ 300,00	263	196667	R\$ 224.200,07	19
22	01.06.1994	1,87	1,13	1,94	1,03	1,78M	+64.04%	-R\$ 300,00	160	196827	R\$ 368.066,78	20
23	01.07.1994	2,03	1,78	2,22	1,78	372,17K	+8.56%	-R\$ 300,00	148	196975	R\$ 399.859,13	21
24	01.08.1994	2,41	2,1	2,73	1,97	561,89K	+18.72%	-R\$ 300,00	124	197099	R\$ 475.009,60	22
25	01.09.1994	2,03	2,41	2,73	2,03	528,14K	-15.77%	-R\$ 300,00	148	197247	R\$ 400.411,82	23
26	01.10.1994	1,94	2,12	2,16	1,84	808,38K	-4.43%	-R\$ 300,00	155	197402	R\$ 382.959,57	24
27	01.11.1994	2,03	1,94	2,04	1,84	357,02K	+4.64%	-R\$ 300,00	148	197550	R\$ 401.025,74	25
28	01.12.1994	1,91	2,01	2,16	1,72	251,60K	-5.91%	-R\$ 300,00	157	197707	R\$ 377.619,78	26
29	01.01.1995	1,6	1,91	1,91	1,3	870,21K	-16.23%	-R\$ 300,00	188	197894	R\$ 316.630,71	27
30	01.02.1995	1,33	1,65	1,66	1,18	644,33K	-16.87%	-R\$ 300,00	226	198120	R\$ 263.499,28	28
31	01.03.1995	1,21	1,31	1,33	1,08	400,64K	-9.02%	-R\$ 300,00	248	198368	R\$ 240.024,91	29

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
32	01.04.1995	1,37	1,16	1,37	1,06	160,74K	+13.22%	-R\$ 300,00	219	198587	R\$ 272.063,74	30
33	01.05.1995	1,18	1,32	1,53	1,14	139,31K	-13.87%	-R\$ 300,00	254	198841	R\$ 234.632,27	31
34	01.06.1995	1,25	1,18	1,31	1,15	1,53M	+5.93%	-R\$ 300,00	240	199081	R\$ 248.851,13	32
35	01.07.1995	1,53	1,22	1,65	1,19	785,93K	+22.40%	-R\$ 300,00	196	199277	R\$ 304.893,79	33
36	01.08.1995	1,74	1,48	1,88	1,48	2,14M	+13.73%	-R\$ 300,00	172	199449	R\$ 347.041,95	34
37	01.09.1995	1,75	1,75	2,03	1,69	341,55K	+0.57%	-R\$ 300,00	171	199621	R\$ 349.336,45	35
38	01.10.1995	1,8	1,75	1,87	1,65	364,64K	+2.86%	-R\$ 300,00	167	199787	R\$ 359.617,49	36
39	01.11.1995	1,53	1,79	1,91	1,46	690,50K	-15.00	-R\$ 300,00	196	199984	R\$ 305.974,87	37
40	01.12.1995	1,31	1,51	1,51	1,21	785,12K	-14.38%	-R\$ 300,00	229	200213	R\$ 262.278,48	38
41	01.01.1996	1,6	1,29	1,64	1,29	603,58K	+22.14%	-R\$ 300,00	188	200400	R\$ 320.640,13	39
42	01.02.1996	1,65	1,6	1,84	1,6	507,38K	+3.12%	-R\$ 300,00	182	200582	R\$ 330.960,13	40
43	01.03.1996	1,26	1,68	1,68	1,07	1,95M	-23.64%	-R\$ 300,00	238	200820	R\$ 253.033,19	41
44	01.04.1996	1,24	1,27	1,4	1,21	1,80M	-1.59%	-R\$ 300,00	242	201062	R\$ 249.316,79	42
45	01.05.1996	1,18	1,24	1,26	1,12	1,63M	-4.84%	-R\$ 300,00	254	201316	R\$ 237.553,08	43
46	01.06.1996	1,04	1,17	1,19	1,03	638,76K	-11.86%	-R\$ 300,00	288	201605	R\$ 209.668,81	44
47	01.07.1996	1,12	1,05	1,26	1,05	341,39K	+7.69%	-R\$ 300,00	268	201872	R\$ 226.097,18	45
48	01.08.1996	1,25	1,11	1,36	1,11	295,95K	+11.61%	-R\$ 300,00	240	202112	R\$ 252.640,61	46
49	01.09.1996	1,25	1,24	1,32	1,22	373,21K	0.00%	-R\$ 300,00	240	202352	R\$ 252.940,61	47
50	01.10.1996	1,18	1,24	1,25	1,18	1,43M	-5.60%	-R\$ 300,00	254	202607	R\$ 239.075,93	48
51	01.11.1996	1,19	1,18	1,21	1,18	576,04K	+0.85%	-R\$ 300,00	252	202859	R\$ 241.402,00	49
52	01.12.1996	1,21	1,19	1,35	1,17	814,14K	+1.68%	-R\$ 300,00	248	203107	R\$ 245.759,18	50
53	01.01.1997	1,19	1,19	1,21	1,12	1,14M	-1.65%	-R\$ 300,00	252	203359	R\$ 241.997,04	51
54	01.02.1997	1,18	1,21	1,33	1,14	452,48K	-0.84%	-R\$ 300,00	254	203613	R\$ 240.263,45	52
55	01.03.1997	1,16	1,18	1,21	1,09	690,04K	-1.69%	-R\$ 300,00	259	203872	R\$ 236.491,19	53
56	01.04.1997	1,02	1,13	1,19	1,02	452,23K	-12.07%	-R\$ 300,00	294	204166	R\$ 208.249,15	54
57	01.05.1997	1,14	1,02	1,17	0,94	220,45K	+11.76%	-R\$ 300,00	263	204429	R\$ 233.049,05	55
58	01.06.1997	1,44	1,14	1,65	1,07	1,60M	+26.32%	-R\$ 300,00	208	204637	R\$ 294.677,75	56
59	01.07.1997	1,37	1,46	1,6	1,22	1,59M	-4.86%	-R\$ 300,00	219	204856	R\$ 280.653,14	57
60	01.08.1997	1,27	1,35	1,53	1,27	1,09M	-7.30%	-R\$ 300,00	236	205093	R\$ 260.467,50	58
61	01.09.1997	1,36	1,23	1,4	1,19	538,99K	+7.09%	-R\$ 300,00	221	205313	R\$ 279.225,83	59

▲	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
62	01.10.1997	1	1,32	1,42	0,97	831,86K	-26.47%	-R\$ 300,00	300	205613	R\$ 205.613,11	60
63	01.11.1997	0,89	1,03	1,04	0,69	763,47K	-11.00%	-R\$ 300,00	337	205950	R\$ 183.295,67	61
64	01.12.1997	0,92	0,89	0,97	0,8	85,75M	+3.37%	-R\$ 300,00	326	206276	R\$ 189.774,18	62
65	01.01.1998	0,99	0,95	1,02	0,88	1,38M	+7.61%	-R\$ 300,00	303	206579	R\$ 204.513,51	63
66	01.02.1998	0,97	0,99	1,04	0,92	1,05M	-2.02%	-R\$ 300,00	309	206889	R\$ 200.681,93	64
67	01.03.1998	1,22	0,95	1,23	0,95	1,55M	+25.77%	-R\$ 300,00	246	207134	R\$ 252.704,07	65
68	01.04.1998	1,65	1,23	1,72	1,22	9,67M	+35.25%	-R\$ 300,00	182	207316	R\$ 342.071,90	66
69	01.05.1998	1,36	1,5	1,61	1,11	8,91M	-17.58%	-R\$ 300,00	221	207537	R\$ 282.250,18	67
70	01.06.1998	1,21	1,33	1,4	1,08	2,68M	-11.03%	-R\$ 300,00	248	207785	R\$ 251.419,64	68
71	01.07.1998	1,23	1,2	1,4	1,18	2,15M	+1.65%	-R\$ 300,00	244	208029	R\$ 255.875,34	69
72	01.08.1998	1	1,23	1,23	0,99	24,21M	-18.70%	-R\$ 300,00	300	208329	R\$ 208.328,73	70
73	01.09.1998	0,83	1,02	1,09	0,76	1,42M	-17.00%	-R\$ 300,00	361	208690	R\$ 173.212,85	71
74	01.10.1998	0,79	0,81	0,89	0,76	1,06M	-4.82%	-R\$ 300,00	380	209070	R\$ 165.165,24	72
75	01.11.1998	0,98	0,8	1,08	0,79	1,70M	+24.05%	-R\$ 300,00	306	209376	R\$ 205.188,52	73
76	01.12.1998	0,89	0,97	0,98	0,78	731,83K	-9.18%	-R\$ 300,00	337	209713	R\$ 186.644,68	74
77	01.01.1999	0,81	0,9	0,97	0,65	664,64K	-8.99%	-R\$ 300,00	370	210083	R\$ 170.167,63	75
78	01.02.1999	0,81	0,82	0,92	0,76	724,97K	0.00%	-R\$ 300,00	370	210454	R\$ 170.467,63	76
79	01.03.1999	0,86	0,83	0,97	0,83	2,33M	+6.17%	-R\$ 300,00	349	210803	R\$ 181.290,32	77
80	01.04.1999	0,95	0,89	1,03	0,87	2,75M	+10.47%	-R\$ 300,00	316	211118	R\$ 200.562,57	78
81	01.05.1999	0,94	0,95	1,07	0,89	2,25M	-1.05%	-R\$ 300,00	319	211438	R\$ 198.751,38	79
82	01.06.1999	0,89	0,92	0,97	0,8	2,09M	-5.32%	-R\$ 300,00	337	211775	R\$ 188.479,50	80
83	01.07.1999	0,78	0,89	0,89	0,76	998,80K	-12.36%	-R\$ 300,00	385	212159	R\$ 165.484,28	81
84	01.08.1999	0,73	0,76	0,77	0,66	2,44M	-6.41%	-R\$ 300,00	411	212570	R\$ 155.176,31	82
85	01.09.1999	0,77	0,73	0,82	0,72	1,13M	+5.48%	-R\$ 300,00	390	212960	R\$ 163.979,13	83
86	01.10.1999	0,83	0,74	0,86	0,72	2,15M	+7.79%	-R\$ 300,00	361	213321	R\$ 177.056,72	84
87	01.11.1999	0,95	0,84	0,98	0,83	3,22M	+14.46%	-R\$ 300,00	316	213637	R\$ 202.955,28	85
88	01.12.1999	1,07	0,95	1,07	0,9	2,69M	+12.63%	-R\$ 300,00	280	213918	R\$ 228.891,74	86
89	01.01.2000	1	1,07	1,09	0,96	2,59M	-6.54%	-R\$ 300,00	300	214218	R\$ 214.217,51	87
90	01.02.2000	0,95	1,01	1,05	0,93	3,74M	-5.00%	-R\$ 300,00	316	214533	R\$ 203.806,64	88
91	01.03.2000	0,8	0,95	0,99	0,79	4,97M	-15.79%	-R\$ 300,00	375	214908	R\$ 171.926,64	89

▲	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
92	01.04.2000	0,76	0,8	0,8	0,67	3,83M	-5.00%	-R\$ 300,00	395	215303	R\$ 163.630,31	90
93	01.05.2000	0,72	0,8	0,81	0,69	2,43M	-5.26%	-R\$ 300,00	417	215720	R\$ 155.318,19	91
94	01.06.2000	0,82	0,72	0,87	0,71	3,42M	+13.89%	-R\$ 300,00	366	216086	R\$ 177.190,16	92
95	01.07.2000	0,79	0,82	0,88	0,78	2,01M	-3.66%	-R\$ 300,00	380	216465	R\$ 171.007,59	93
96	01.08.2000	0,78	0,78	0,83	0,76	3,81M	-1.27%	-R\$ 300,00	385	216850	R\$ 169.142,94	94
97	01.09.2000	0,79	0,79	0,88	0,78	2,66M	+1.28%	-R\$ 300,00	380	217230	R\$ 171.611,44	95
98	01.10.2000	0,74	0,8	0,85	0,69	2,47M	-6.33%	-R\$ 300,00	405	217635	R\$ 161.049,95	96
99	01.11.2000	0,72	0,74	0,82	0,7	1,54M	-2.70%	-R\$ 300,00	417	218052	R\$ 156.997,25	97
100	01.12.2000	0,76	0,76	0,82	0,71	1,57M	+5.56%	-R\$ 300,00	395	218446	R\$ 166.019,32	98
101	01.01.2001	1,01	0,74	1,09	0,74	6,03M	+32.89%	-R\$ 300,00	297	218744	R\$ 220.930,94	99
102	01.02.2001	0,92	0,99	1,04	0,89	2,61M	-8.91%	-R\$ 300,00	326	219070	R\$ 201.544,03	100
103	01.03.2001	0,92	0,92	1,05	0,87	2,98M	0.00%	-R\$ 300,00	326	219396	R\$ 201.844,03	101
104	01.04.2001	1,1	0,95	1,23	0,86	5,03M	+19.57%	-R\$ 300,00	273	219668	R\$ 241.635,25	102
105	01.05.2001	1	1,11	1,18	0,98	2,52M	-9.09%	-R\$ 300,00	300	219968	R\$ 219.968,41	103
106	01.06.2001	1,22	1	1,33	0,98	8,56M	+22.00%	-R\$ 300,00	246	220214	R\$ 268.661,46	104
107	01.07.2001	1,12	1,21	1,27	1,09	2,27M	-8.20%	-R\$ 300,00	268	220482	R\$ 246.940,03	105
108	01.08.2001	1,14	1,11	1,27	1,1	5,51M	+1.79%	-R\$ 300,00	263	220745	R\$ 251.649,67	106
109	01.09.2001	0,94	1,14	1,22	0,86	4,10M	-17.54%	-R\$ 300,00	319	221064	R\$ 207.800,61	107
110	01.10.2001	0,98	0,9	1,02	0,83	3,39M	+4.26%	-R\$ 300,00	306	221371	R\$ 216.943,18	108
111	01.11.2001	1,16	0,98	1,25	0,95	3,63M	+18.37%	-R\$ 300,00	259	221629	R\$ 257.089,89	109
112	01.12.2001	1,35	1,16	1,39	1,16	3,86M	+16.38%	-R\$ 300,00	222	221851	R\$ 299.499,44	110
113	01.01.2002	1,14	1,35	1,4	1,12	3,41M	-15.56%	-R\$ 300,00	263	222115	R\$ 253.210,64	111
114	01.02.2002	1,32	1,15	1,42	1,13	3,50M	+15.79%	-R\$ 300,00	227	222342	R\$ 293.491,27	112
115	01.03.2002	1,47	1,31	1,59	1,31	4,69M	+11.36%	-R\$ 300,00	204	222546	R\$ 327.142,55	113
116	01.04.2002	1,71	1,49	1,94	1,49	5,94M	+16.33%	-R\$ 300,00	175	222721	R\$ 380.853,58	114
117	01.05.2002	1,66	1,74	1,77	1,47	3,78M	-2.92%	-R\$ 300,00	181	222902	R\$ 370.017,51	115
118	01.06.2002	1,13	1,65	1,66	1,09	3,62M	-31.93%	-R\$ 300,00	265	223168	R\$ 252.179,39	116
119	01.07.2002	1,1	1,13	1,45	1,07	5,17M	-2.65%	-R\$ 300,00	273	223440	R\$ 245.784,36	117
120	01.08.2002	1,38	1,18	1,44	1,04	5,38M	+25.45%	-R\$ 300,00	217	223658	R\$ 308.647,65	118
121	01.09.2002	1,02	1,38	1,42	0,97	16,36M	-26.09%	-R\$ 300,00	294	223952	R\$ 228.430,87	119
122	01.10.2002	1,23	1,06	1,27	1,02	23,92M	+20.59%	-R\$ 300,00	244	224196	R\$ 275.760,76	120
123	01.11.2002	1,28	1,25	1,34	1,21	24,22M	+4.07%	-R\$ 300,00	234	224430	R\$ 287.270,55	121

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

BRASIL ON Historical Price Data (BBAS3). Disponível em:

<<https://www.investing.com/equities/brasil-on-historical-data>>. Acesso em: 2 dez. 2023.

Cotação BBAS3 . Investing.com Brasil. Disponível em:

<<https://br.investing.com/equities/brasil-on>>. Acesso em: 1 Dec. 2023.