# Suportes e Resistências

Bovespa													15/04/2021
	for all and	Último	PiI		Resistências	<b>3</b>		Suportes		N' - LIED 44	Chalus IED 44	N44 CD	
Índice *	Índice	Preço	Pivot	<b>1º</b> 121017	<b>2º</b> 121731	30	<b>1º</b> 119443	20	<b>30</b>	Nível IFR 14	Status IFR 14	MACD	Tendência
Bovespa IBRX100	IBXX	120303 51839	120157 51749	52178	52518	122445 52857	51410	118583 50981	117869 50641	63,11 64,44	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
Dow Jones S&P500	DJIA SP500	33731 4125	33770 4132	33872 4144	34013 4163	34154 4183	33629 4113	33528 4102	33387 4082	64,44 69,38	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
Petro, gás e	Papel	Último	Pivot	10	Resistências	30	10	Suportes	30	Nível IFR 14		MACD	Tendência
biocombustíveis	DMMO3	<b>Preço</b> 0,93	0,94	0,94	<b>2º</b> 0,96	0,97	0,92	<b>2°</b> 0,92	0,90	50,99	Comprado	Comprado	Alta
_ ~	ENAT3 PETR3	17,17 24,12	17,26 24,07	17,56 24,48	17,95 24,83	18,34 25,19	16,87 23,72	16,57 23,31	16,18 22,96	67,75 53,41	Comprado Comprado	Vendido Comprado	Neutra Alta
Exploração, refino, — distribuição —	PETR4	24,35	24,30	24,63	24,90	25,18	24,03	23,70	23,43	54,73	Comprado	Comprado	Alta
,	BRDT3 PRIO3	22,98 102,00	22,85 102,18	23,22 103,01	23,45 104,03	23,69 105,04	22,62 101,16	22,25 100,33	22,02 99,31	59,12 63,78	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
	UGPA3	20,90 <b>Último</b>	20,94	21,13	21,36 Resistências	21,59	20,71	20,52 Suportes	20,29	54,50	Comprado	Comprado	Alta
Materiais básicos	Papel	Preço	Pivot	10	2°	30	10	20	30	⊢Nível IFR 14		MACD	Tendência
Mineração	VALE3 FESA4	107,00 36,37	106,18 36,14	108,60 37,16	110,19 37,96	111,79 38,75	104,59 35,34	102,17 34,32	100,58 33,52	67,93 73,58	Comprado Sobrecomprado	Comprado Comprado	Alta Alta
Siderurgia e —	GGBR4	32,39	32,39	32,76	33,14	33,51	32,01	31,64	31,26	74,18	Sobrecomprado	Comprado	Alta
Metalurgia —	GOAU4 USIM5	14,60 20,81	14,50 20,63	14,71 21,22	14,81 21,64	14,92 22,05	14,40 20,21	14,19 19,62	14,09 19,20	72,62 76,37	Sobrecomprado Sobrecomprado	Comprado Comprado	Alta Alta
Químicos	PMAM3 FHER3	11,90 8,09	11,53 7,77	12,57 8,41	13,24 8,73	13,91 9,05	10,86 7,45	9,82 6,81	9,15 6,49	83,49 71,83	Sobrecomprado Sobrecomprado	Comprado Comprado	Alta Alta
_	DTEX3	20,85	20,94	21,30	21,75	22,20	20,49	20,13	19,68	65,76	Comprado	Comprado	Alta
Madeira e papel	KLBN11 SUZB3	29,70 71,35	29,75 71,75	30,10 72,50	30,49 73,64	30,89 74,79	29,36 70,61	29,01 69,86	28,62 68,72	57,26 47,83	Comprado Vendido	Comprado Vendido	Alta Baixa
Bens industriais	Papel	Último	Pivot	10	Resistências		10	Suportes		Nível IFR 14	Status IFR 14	MACD	Tendência
Construção e —	ETER3	<b>Preço</b> 18,24	17,74	18,74	<b>2º</b> 19,23	<b>3°</b> 19,73	17,25	<b>2°</b> 16,25	<b>3°</b> 15,76	62,55	Comprado	Vendido	Neutra
engenharia —	PTBL3 MILS3	9,37 7,79	9,40 7,69	9,57 7,92	9,77 8,04	9,97 8,17	9,20 7,57	9,03 7,34	8,83 7,22	54,49 73,94	Comprado Sobrecomprado	Comprado Comprado	Alta Alta
_	EMBR3	16,14	16,15	16,54	16,93	17,33	15,76	15,37	14,98	71,06	Sobrecomprado	Comprado	Alta
Material de —	FRAS3 POMO4	12,50 2,68	12,69 2,68	12,89 2,72	13,27 2,75	13,66 2,79	12,31 2,65	12,11 2,61	11,73 2,58	51,65 46,42	Comprado Vendido	Comprado Comprado	Alta Neutra
transporte —	RAPT4 TUPY3	14,12 24,98	14,13 24,71	14,28 25,85	14,45 26,72	14,61 27,59	13,96 23,84	13,81 22,70	13,64 21,83	52,22 72,00	Comprado Sobrecomprado	Vendido Comprado	Neutra Alta
Máquinas e —	WEGE3	76,23	76,26	77,22	78,21	79,20	75,27	74,31	73,32	54,77	Comprado	Comprado	Alta
equipamentos —	ROMI3 TASA4	31,69 22,50	31,29 22,58	32,30 23,01	32,91 23,51	33,52 24,02	30,68 22,08	29,67 21,65	29,06 21,15	69,81 52,00	Comprado Comprado	Comprado Vendido	Alta Neutra
_	AZUL4	38,10	38,22	38,62	39,13	39,65	37,71	37,31	36,80	46,87	Vendido	Vendido	Baixa
_	GOLL4 RAIL3	22,89 20,35	23,10 20,30	23,35 20,56	23,82 20,78	24,28 20,99	22,63 20,08	22,38 19,82	21,91 19,60	54,42 52,69	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
_	LOGN3 JSLG3	16,56 8,85	16,24 8,84	16,98 8,96	17,41 9,08	17,83 9,19	15,81 8,72	15,07 8,60	14,64 8,48	61,50 52,79	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
Transporte	TGMA3	22,26	22,03	22,55	22,84	23,13	21,74	21,22	20,93	62,82	Comprado	Comprado	Alta
_	RENT3 CCRO3	63,65 12,44	63,51 12,47	64,24 12,60	64,83 12,77	65,42 12,93	62,92 12,30	62,19 12,17	61,60 12,00	61,31 55,31	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
	ECOR3 TPIS3	11,47 2,69	11,51 2,67	11,62 2,80	11,76 2,92	11,91 3,03	11,37 2,55	11,26 2,42	11,12 2,30	49,95 72,01	Vendido Sobrecomprado	Comprado Comprado	Neutra Alta
_	STBP3	7,30	7,29	7,38	7,46	7,54	7,21	7,12	7,04	68,41	Comprado	Comprado	Alta
Serviços diversos —	CARD3 VLID3	22,37 9,46	22,80 9,47	23,24 9,58	24,12 9,70	24,99 9,82	21,92 9,35	21,48 9,24	20,60 9,12	70,19 61,65	Sobrecomprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
Consumo não	Papel	Último	Pivot	10	Resistências		10	Suportes	70	Nível IFR 14	Status IFR 14	MACD	Tendência
<b>cíclico</b> Agropecuária —	AGRO3	<b>Preço</b> 25,70	25,64	25,98	<b>2º</b> 26,26	<b>3º</b> 26,54	<b>1º</b> 25,36	<b>2º</b> 25,02	<b>3°</b> 24,74	71,82	Sobrecomprado	Comprado	Alta
Açucar e álcool	SLCE3 SMTO3	47,78 31,02	48,07 30,78	48,63 31,44	49,48 31,86	50,33 32,28	47,22 30,36	46,66 29,70	45,81 29,28	65,83 54,74	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
	BRFS3	24,38	24,46	24,77	25,15	25,54	24,08	23,77	23,39	51,28	Comprado	Vendido	Neutra
Carnes e derivados —	JBSS3 MRFG3	33,30 18,85	33,06 18,61	33,70 19,28	34,11 19,72	34,51 20,15	32,65 18,17	32,01 17,50	31,60 17,06	83,42 76,26	Sobrecomprado Sobrecomprado	Comprado Comprado	Alta Alta
Alimentos diversos	BEEF3 MDIA3	11,02 28,89	10,95 28,94	11,27 29,19	11,52 29,49	11,77 29,79	10,70 28,64	10,38 28,39	10,13 28,09	76,12 37,58	Sobrecomprado Vendido	Comprado Vendido	Alta Baixa
Bebidas	ABEV3	15,81	15,78	15,93	16,06	16,18	15,65	15,50	15,37	59,17	Comprado	Comprado	Alta
Uso pessoal Comércio e distribuição	NTCO3 CRFB3	52,08 22,71	52,25 22,81	52,76 23,10	53,45 23,49	54,13 23,88	51,56 22,42	51,05 22,13	50,36 21,74	58,24 60,41	Comprado Comprado	Comprado Vendido	Alta Neutra
Consumo cíclico	Papel	Último	Pivot	10	Resistências 2º	30	10	Suportes 2º	30	Nível IFR 14	Status IFR 14	MACD	Tendência
	CYRE3	<b>Preço</b> 25,59	25,68	25,96	26,34	26,71	25,30	25,02	24,64	54,82	Comprado	Comprado	Alta
	DIRR3 EVEN3	13,06 10,70	13,11 10,79	13,32 10,96	13,57 11,21	13,83 11,47	12,86 10,54	12,65 10,37	12,40 10,12	54,68 53,79	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
	EZTC3	32,81	33,02	33,53	34,26	34,98	32,29	31,78	31,05	52,29	Comprado	Comprado	Alta
_	GFSA3 JHSF3	4,49 6,91	4,54 7,03	4,61 7,16	4,72 7,41	4,84 7,66	4,43 6,78	4,36 6,65	4,25 6,40	42,10 49,89	Vendido Vendido	Vendido Comprado	Baixa Neutra
Construção civil	MRVE3	18,57 5.10	18,65 5.15	19,21 5.20	19,85	20,49	18,01 5.05	17,45	16,81	57,67 40.71	Comprado	Comprado	Alta
_	PDGR3 RSID3	5,10 9,54	5,15 9,68	5,20 10,03	5,30 10,53	5,40 11,02	5,05 9,18	5,00 8,83	4,90 8,33	40,71 42,99	Vendido Vendido	Vendido Comprado	Baixa Neutra
_	TCSA3 TEND3	7,36 27,49	7,43 27,68	7,52 28,03	7,67 28,56	7,83 29,10	7,28 27,15	7,19 26,80	7,04 26,27	46,17 55,87	Vendido Comprado	Comprado Comprado	Neutra Alta
_	TRIS3	9,99	10,12	10,25	10,51	10,77	9,86	9,73	9,47	49,45	Vendido	Comprado	Neutra
	VIVR3 HGTX3	1,15 17,10	1,17 17,11	1,20 17,45	1,25 17,80	1,30 18,15	1,12 16,76	1,09 16,42	1,04 16,07	57,92 58,29	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
Vestuário, calçados e acessórios	ALPA4 GRND3	37,64 8,45	37,79 8,45	38,29 8,51	38,95 8,58	39,60 8,64	37,13 8,38	36,63 8,32	35,97 8,25	56,31 65,77	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
	VULC3	8,17	8,17	8,25	8,33	8,41	8,09	8,01	7,93	63,22	Comprado	Comprado	Alta
Automóveis e motocicletas	MYPK3 LEVE3	13,42 26,34	13,34 26,31	13,71 26,67	14,01 27,01	14,30 27,34	13,04 25,97	12,67 25,61	12,37 25,27	60,95 82,99	Comprado Sobrecomprado	Comprado Comprado	Alta Alta
Restaurantes e	BKBR3	9,76	9,75	9,87	9,99	10,10	9,63	9,51	9,39	52,21	Comprado	Comprado	Alta
similares	MEAL3 SHOW3	3,94 4,02	3,91 4,00	3,98 4,12	4,01 4,23	4,05 4,33	3,88 3,89	3,81 3,77	3,78 3,66	61,39 67,89	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
Viagens e lazer —	CVCB3	21,43	21,08	21,85	22,26	22,68	20,67	19,90	19,49	64,80	Comprado	Comprado	Alta



Consumo cíclico	Panol	Último	Divot		Resistências			Suportes		Nível IFR 14	Status IED 14	MACD	   Tendência
Consumo cictico	Papel	Preço	Pivot	10	20	30	<b>10</b>	20	30			MACD	
Serviços —	YDUQ3 COGN3	32,36 4,16	32,40 4,23	32,77 4,32	33,18 4,49	33,59 4,65	31,99 4,06	31,62 3,97	31,21 3,80	65,71 53,84	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
educacionais —	SEER3	13,65	13,62	13,86	14,08	14,29	13,40	13,16	12,94	64,07	Comprado	Comprado	Alta
Aluguel de carros —	RENT3	63,65	63,51	64,24	64,83	65,42	62,92	62,19	61,60	61,65	Comprado	Comprado	Alta
	LCAM3	26,45	26,27	26,82	27,19	27,56	25,90	25,35	24,98	62,68	Comprado	Comprado	Alta
Prog. de fidelidade	SMLS3 ARZZ3	21,55 74,71	21,54 74,74	21,71 75,57	21,86 76,44	22,02 77,30	21,39 73,87	21,22 73,04	21,07 72,17	68,85 57,41	Comprado Comprado	Vendido Comprado	Neutra Alta
_	AMAR3	5,32	5,37	5,46	5,61	5,75	5,22	5,13	4,98	45,54	Vendido	Comprado	Neutra
Comércio: vestuário, —	LREN3	41,49	41,44	42,02	42,55	43,08	40,91	40,33	39,80	50,65	Comprado	Comprado	Alta
eletrodomésticos e —	MGLU3	22,12	22,11	22,36	22,59	22,83	21,88	21,63	21,40	49,13	Vendido	Comprado	Neutra
produtos diversos —	VVAR3 BTOW3	12,78 67,07	12,75 67,44	12,96 69,13	13,14 71,19	13,32 73,25	12,57 65,38	12,36 63,69	12,18 61,63	54,11 52,80	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
_	LAME4	23,31	23,68	24,04	24,78	25,51	22,94	22,58	21,84	54,06	Comprado	Comprado	Alta
_	SLED4	0,61	0,61	0,63	0,64	0,66	0,60	0,58	0,57	56,09	Comprado	Comprado	Alta
Saúde	Papel	Último	Pivot		Resistências			Suportes		Nível IFR 14	Status IFR 14	MACD	Tendência
	BIOM3	<b>Preço</b> 17,65	17,74	<b>1º</b> 17,90	<b>2°</b> 18,16	<b>3º</b> 18,41	<b>1º</b> 17,48	<b>2°</b> 17,32	<b>3º</b> 17,06	73,99	Sobrecomprado	Comprado	Alta
Medicamentos, —	FLRY3	27,18	27,23	27,42	27,66	27,90	26,99	26,80	26,56	66,78	Comprado	Comprado	Alta
análise, diagnósticos _	HAPV3	15,06	15,07	15,29	15,52	15,75	14,84	14,62	14,39	47,05	Vendido	Comprado	Neutra
e equipamentos	GNDI3	83,08	82,92	84,33	85,58	86,83	81,67	80,26	79,01	44,41	Vendido	Comprado	Neutra
Comórcio	QUAL3 HYPE3	29,25	29,35	29,89	30,53	31,17	28,71	28,17	27,53	38,35	Vendido	Vendido	Baixa Alta
Comércio e distribuição de	PFRM3	34,33 6,08	34,56 6,02	35,03 6,14	35,74 6,20	36,44 6,26	33,85 5,96	33,38 5,84	32,67 5,78	63,09 54,80	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta
medicamentos	RADL3	24,78	24,82	25,05	25,33	25,60	24,54	24,31	24,03	50,08	Comprado	Vendido	Neutra
Tecnologia da		Último			Resistências			Suportes	,				
informação	Papel	Preço	Pivot	1º	20	30	10	20	30	Nível IFR 14	Status IFR 14	MACD	Tendência
Computadores, —	POSI3	10,45	10,04	11,14	11,82	12,51	9,36	8,26	7,58	81,30	Sobrecomprado	Comprado	Alta
equipamentos, —	LINX3	38,00	38,06	38,19	38,38	38,57	37,87	37,74	37,55	54,66	Comprado	Comprado	Alta
programas e serviços —	SQIA3 TOTS3	22,24 30,93	22,33 31,10	22,63 31,62	23,03 32,31	23,42 33,00	21,93 30,41	21,63 29,89	21,23 29,20	50,71 57,33	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
<b>-</b>		Último		31,02	Resistências	33,00	30,11	Suportes	23,20			,	
Telecomunicações	Papel	Preço	Pivot	10	2°	30	10	20	30	Nível IFR 14	Status IFR 14	MACD	Tendência
T-1	OIBR3	1,75	1,78	1,81	1,87	1,93	1,72	1,69	1,63	39,36	Vendido	Vendido	Baixa
Telecomunicações _	VIVT3 TIMS3	44,74 12,28	44,63 12,29	45,19 12,39	45,65 12,50	46,10 12,61	44,17 12,18	43,61 12,08	43,15 11,97	47,77 37,21	Vendido Vendido	Vendido Vendido	Baixa Baixa
		Último		12,33	Resistências	12,01	12,10	Suportes	11,57				
Utilidade pública	Papel	Preço	Pivot	10	2°	30	10	20	30	Nível IFR 14	Status IFR 14	MACD	Tendência
	CMIG4	12,94	12,89	13,06	13,19	13,31	12,76	12,59	12,46	57,98	Comprado	Comprado	Alta
_	CESP6	25,37	25,39	25,48	25,60	25,71	25,27	25,18	25,06	46,24	Vendido	Vendido	Baixa
_	CPLE6 CPFE3	6,30 30,48	6,32 30,49	6,40 30,74	6,50 31,00	6,60 31,26	6,22 30,23	6,14 29,98	6,04 29,72	53,72 50,24	Comprado Comprado	Vendido Comprado	Neutra Alta
_	ELET3	34,38	34,65	35,05	35,73	36,40	33,97	33,57	32,89	59,52	Comprado	Comprado	Alta
	ENEV3	16,31	16,43	16,86	17,41	17,96	15,88	15,45	14,90	46,08	Vendido	Comprado	Neutra
Energia Elétrica	EGIE3	41,44	41,42	41,71	41,97	42,24	41,16	40,87	40,61	49,74	Vendido	Comprado	Neutra
_	ENGI11 EQTL3	43,03	43,06	43,51	43,99	44,47	42,58	42,13	41,65	44,20	Vendido Comprado	Vendido	Baixa Alta
_	NEOE3	24,19 15,95	24,19 16,07	24,55 16,20	24,90 16,46	25,26 16,71	23,84 15,81	23,48 15,68	23,13 15,42	59,75 42,18	Vendido	Comprado Comprado	Neutra
_	OMGE3	39,69	39,47	40,10	40,52	40,93	39,05	38,42	38,00	42,18	Vendido	Comprado	Neutra
	TAEE11	39,33	39,27	39,68	40,02	40,37	38,93	38,52	38,18	85,66	Sobrecomprado	Comprado	Alta
	TRPL4	25,57	25,45	25,69	25,81	25,93	25,33	25,09	24,97	61,54	Comprado	Comprado	Alta
_	CSMG3 SBSP3	15,39 41,85	15,35 42,06	15,56 42,58	15,74 43,30	15,91 44,03	15,17 41,34	14,96 40,82	14,78 40,10	60,73 58,96	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
Água e Saneamento —	SAPR11	20,77	20,87	21,02	21,26	21,51	20,63	20,48	20,24	42,43	Vendido	Comprado	Neutra
_	SAPR4	4,18	4,20	4,23	4,28	4,33	4,15	4,12	4,07	42,26	Vendido	Vendido	Baixa
Financeiro	Papel	Último	Pivot	- 10	Resistências		- 10	Suportes		Nível IFR 14	Status IFR 14	MACD	Tendência
	ABCB4	<b>Preço</b> 14,46	14,52	<b>1º</b> 14,62	<b>2º</b> 14,79	<b>3º</b> 14,95	<b>1º</b> 14,35	<b>2°</b> 14,25	<b>3º</b> 14,08	46,46	Vendido	Comprado	Neutra Neutra
	BPAN4	13,75	13,88	14,03	14,32	14,60	13,59	13,44	13,15	66,71	Comprado	Comprado	Alta
	BBAS3	29,60	29,59	29,87	30,14	30,41	29,32	29,04	28,77	45,94	Vendido	Comprado	Neutra
Bancos	BPAC11 ITSA4	99,58 10,26	99,70 10,25	101,11 10,39	102,63 10,52	104,16 10,65	98,18 10,12	96,77 9,98	95,25 9,85	57,10 50,65	Comprado Comprado	Comprado Comprado	Alta Alta
	ITUB3	24,61	24,60	24,97	25,33	25,69	24,24	23,87	23,51	50,36	Comprado	Vendido	Neutra
_	ITUB4	27,64	27,59	28,14	28,63	29,13	27,10	26,55	26,06	44,37	Vendido	Vendido	Baixa
_	PINE4	2,27	2,26	2,31	2,35	2,39	2,22	2,17	2,13	55,53	Comprado	Vendido	Neutra
Serviços financeiros	SANB11 B3SA3	39,07 55,03	38,92 55,26	39,83 55,69	40,58 56,36	41,34 57,02	38,17 54,59	37,26 54,16	36,51 53,49	49,39 53,07	Vendido Comprado	Vendido Comprado	Baixa Alta
Diversos	CIEL3	3,69	3,72	3,74	3,80	3,85	3,66	3,64	3,58	53,92	Comprado	Comprado	Alta
	BBSE3	23,78	23,80	23,92	24,06	24,20	23,66	23,54	23,40	39,68	Vendido	Comprado	Neutra
Seguradora e	IRBR3	6,44	6,41	6,57	6,70	6,83	6,28	6,12	5,99	59,16	Comprado	Comprado	Alta
corretoras de	PSSA3 SULA11	46,41 32,60	46,51 32,98	46,85 33,44	47,29 34,27	47,73 35,11	46,07 32,15	45,73 31,69	45,29 30,86	57,81 42,70	Comprado Vendido	Comprado Vendido	Alta Baixa
seguros	WIZS3	8,46	8,44	8,68	8,89	9,11	8,23	7,99	7,78	67,82	Comprado	Comprado	Alta
	ALSO3	26,39	26,78	27,22	28,04	28,87	25,96	25,52	24,70	48,26	Vendido	Vendido	Baixa
_	BRML3	9,71	9,78	9,92	10,13	10,34	9,57	9,43	9,22	51,66	Comprado	Vendido	Neutra
Exploração de —	BRPR3 IGTA3	8,79 36,82	8,79 37,47	8,84 38,11	8,90 39,41	9,00 40,70	9,11 36,17	8,74 35,53	8,68 34,23	52,28 54,60	Comprado Comprado	Comprado Vendido	Alta Neutra
imóveis e	JPSA3	26,95	27,26	27,69	28,44	29,18	26,51	26,08	25,33	65,65	Comprado	Comprado	Alta
intermediação	LOGG3	28,96	29,17	29,43	29,91	30,38	28,69	28,43	27,95	41,26	Vendido	Vendido	Baixa
imobiliária _	MULT3	23,28	23,52	23,91	24,55	25,18	22,88	22,49	21,85	50,77	Comprado	Vendido	Neutra
_	SCAR3 BBRK3	39,50 1,64	39,07 1,64	40,13 1,66	40,76 1,67	41,39 1,69	38,44 1,63	37,38 1,61	36,75 1,60	59,00 36,17	Comprado Vendido	Comprado Vendido	Alta Baixa
	LPSB3	4,07	4,10	4,17	4,28	4,38	3,99	3,92	3,81	54,05	Comprado	Comprado	Alta
DMCE *													

#### BM&F\*

Di idi													
Ativo	Vencimento	Último	Pivot	Resistências			Suportes			Nível IED 14	Status IFR 14	MACD	Tendência
	Vencinienco	Preço		10	<b>2º</b>	30	10	2º	30	INIVECIFIC 14	Status IFR 14	MACD	Tendencia
INDJ21	abr 2021	120.475	120.145	121.230	121.985	122.740	119.390	118.305	117.550	61,36	Comprado	Comprado	Alta
DOLK21	mai 2021	5.677	5.696	5.722	5.768	5.813	5.651	5.625	5.579	53,39	Comprado	Vendido	Neutra



# Entendendo o relatório

#### Cálculo dos Suportes e Resistências

Cálculo da R1 (1ª resistência) = (2 x Pivot) - mínima do dia

Cálculo da R2 (2ª resistência) = (Pivot + máxima do dia - mínima do di

Cálculo da R3 (3ª resistência) = (Pivot + (R2 - S1))

Cálculo do S1 (1º suporte) = (2 x Pivot) - máxima do dia

Cálculo do S2 (2º suporte) = (Pivot - máxima do dia + mínima do dia)

Cálculo do S3 (3º suporte) = (Pivot - (R2 - S1))

\*Pivot - média aritmética do preço de fechamento, máxima do dia e mínima do dia

### Cálculo do Índice de Força Relativa - IFR 14

#### **Definição:**

O Índice de Força Relativa (IFR), desenvolvido por J. Welles Wilder, mede a velocidade do movimento do preço de um ativo para identificar condições de sobrecompra e sobrevenda. Utilize RSI para reconhecer potenciais pontos de virada para ajudar nas suas decisões de entrada/saída.

Existem diversas maneiras de utilização do IFR e quanto maior o períodos utilizados mais lento se torna o índice que varia entre 0 e 100

IFR = 100 - [100 / (1 + FR)]

FR (Força Relativa) = media das altas em x dias / media das baixas em x dias

Período = 14 dias

Sobrecomprado (IFR acima de 70) - Indica que um ativo pode ter subido muito e pode estar sujeito a correções

Sobrevendido (IFR abaixo de 30) - Indica que um ativo pode ter caído muito e esta sujeito a correções

Comprado (IFR acima de 50) - Indica que há força compradora e o ativo pode manter ou iniciar uma tendência de alta

Vendido (IFR abaixo de 50) - Indica que há força vendedora e o ativo pode manter ou iniciar uma tendência de baixa

#### Cálculo do Moving Average Convergence/Divergence - MACD

## **Definição:**

O Moving Average Convergence/ Divergence (MACD), desenvolvido por Geral Appel, mostra a diferença entre dois sinais, um rápido (Linha MACD) e um lento (Linha sinal), gerados a partir do movimento de médias móveis exponenciais no gráfico.

As Médias Móveis Exponenciais (MME) : serve para rastrear a tendência dos ativos, onde o preço de fechamento é utilizado para o cálculo da média

Linha MACD = MME12 - MME26

Linha Sinal = MME9 do MACD

MME (Média Móvel Exponencial) = [fechamento - MME (dia anterior)]x multiplicador +MME (dia anterior)

Multiplicador = [2/(1+ período de x dias)]

Comprado (Linha MACD > Linha Sinal) - Indica que há força compradora e o ativo pode manter ou iniciar uma tendência de alta Vendido (Linha MACD < Linha Sinal) - Indica que há força vendedora e o ativo pode manter ou iniciar uma tendência de baixa

#### Tendência (apenas uma sinalização feita a partir da análise do IFR14 e do MACD)

Alta (ambos os indicadores comprados e/ou sobrecomprados)

Baixa (ambos os indicadores vendidos e/ou sobrevendidos)

Neutra (cada indicador sinalizando um viés diferente)

## **RESEARCH ÁGORA**

José Francisco Cataldo Ferreira

CNPI - Estrategista de Análise - Pessoas Físicas

Ricardo Faria França

CNPI - Analista de Investimentos

Maurício A. Camargo

CNPI-T - Analista Gráfico

**Ernani Reis** 

CNPI-T - Analista Gráfico

Flávia Andrade Meireles

CNPI - Analista de Investimentos

Maria Clara W. F. Negrão

CNPI - Analista de Investimentos

Luiza Mussi Tanus e Bastos

CNPI - Analista de Investimentos

DIRETOR RESPONSÁVEL

Luis Claudio de Freitas Coelho Pereira

Região Metropolitana (RJ e SP)

Demais Regiões do Brasil

Ligações Internacionais

4004 8282

0800 724 8282

+55 21 2529 0810

Este relatório foi preparado pelas equipes de análise de investimentos da Ágora Corretora de Títulos e Valores Mobiliários S.A. ("Ágora") bem como da Bradesco S.A. Corretora de Títulos e Valores Mobiliários ("Bradesco Corretora"), sociedades controladas pelo Banco Bradesco BBI S.A. ("BBI"). O presente relatório se destina ao uso exclusivo do destinatário, não podendo ser, no todo ou em parte, copiado, reproduzido ou distribuído a qualquer pessoa sem a expressa autorização da Ágora e da Bradesco Corretora.

Este relatório é distribuído somente com o objetivo de prover informações e não representa uma oferta de compra e venda ou solicitação de compra e venda de qualquer instrumento financeiro. As informações contidas neste relatório são consideradas confiáveis na data de sua publicação. Entretanto, as informações aqui contidas não representam por parte da Ágora ou da Bradesco Corretora garantia de exatidão dos dados factuais utilizados. As opiniões, estimativas, projeções e premissas relevantes contidas neste relatório são baseadas em julgamento do(s) analista(s) de investimento envolvido(s) na sua elaboração ("analistas de investimento") e são, portanto, sujeitas a modificações sem aviso prévio em decorrência de alterações nas condições de mercado.

Declarações dos analistas de investimento envolvidos na elaboração deste relatório nos termos do art. 21 da Instrução CVM 598/18:

O(s) analista(s) de investimento declara(m) que as opiniões contidas neste relatório refletem exclusivamente suas opiniões pessoais sobre a companhia e seus valores mobiliários e foram elaboradas de forma independente e autônoma, inclusive em relação à Ágora, à Bradesco Corretora, ao BBI e demais empresas do Grupo Bradesco.

A remuneração do(s) analista(s) de investimento está, direta ou indiretamente, influenciada pelo resultado proveniente dos negócios e operações financeiras realizadas pela Ágora, Bradesco Corretora e BBI.

Declarações nos termos do art. 22 da Instrução CVM 598:

O Banco Bradesco S.A. tem participação acionária indireta, por meio de suas subsidiárias, acima de 5% nas empresas Cielo S.A. e Fleury S.A.. A BRADESPAR S.A., cujo grupo controlador é composto pelos mesmos acionistas que controlam o Bradesco, tem participação acima de 5% na VALE S.A..

Ágora, Bradesco Corretora, Bradesco BBI e demais empresas do grupo Bradesco têm interesses financeiros e comerciais relevantes em relação ao emissor ou aos valores mobiliários objeto de análise.

O Bradesco BBI está participando como coordenador na oferta pública de distribuição da BR Properties S.A., Cyrela Commercial Properties S.A. Empreendimentos e Participações e Log Commercial Properties e Participações S.A.

Nos últimos 12 meses, o Bradesco BBI participou como coordenador nas ofertas públicas de distribuição de títulos e valores mobiliários das companhia e/ou prestou serviços de outra natureza para as seguintes empresas: AMBIPAR Participações e Empreendimentos S.A., Ânima Holding S.A., B3 S.A. - Brasil, Bolsa, Balcão; Banco Inter S.A., CCR S.A., CESP - Companhia Energética de São Paulo; Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp, Companhia de Saneamento do Paraná - Sanepar, Cruzeiro do Sul Educacional S.A., Dimed S.A. Distribuidora de Medicamentos, Direcional Engenharia S.A., Ecorodovias Infraestrutura e Logística S.A., Eletromidia S.A., Energisa S.A., Enjoei.com.br Atividades de Internet S.A., Estácio Participações S.A., Fleury S.A., Grupo SBF S.A., Guararapes Confecções S.A., Hypera S.A., Iguatemi Empresa de Shoppings S.A., JHSF Participações S.A., Lojas Americanas S.A., Lojas Quero-Quero S.A. Lojas Renner S.A., Magazine Luiza S.A., Méliuz S.A., Mobly S.A., Movida Participações S.A., MRV Engenharia e Participações S.A., Natura &CO Holding S.A., Notre Dame Intermédica Participações S.A., Oceanpact Serviços Marítimos S.A., Positivo Tecnologia S.A., Rede D'or S.A., Rumo S.A., Suzano S.A., Ultrapar Participações S.A., Vamos Locação de Caminhões, Máquinas e Equipamentos S.A. e Via Varejo S.A. Nos últimos 12 meses, a Ágora e/ou a Bradesco Corretora participaram, como instituições intermediárias, das ofertas públicas de títulos e valores mobiliários das companhias: AMBIPAR Participações e Empreendimentos S.A., Ânima Holding S.A., Banco Inter S.A., CCR S.A., Cia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - Sabesp, Companhia de Saneamento do Paraná -Sanepar, Cruzeiro do Sul Educacional S.A., CSHG Logística - FII; Dimed S.A. Distribuidora de Medicamentos, Direcional Engenharia S.A., Ecorodovias Infraestrutura e Logística S.A., Eletromidia S.A., Energisa S.A., Eneva S.A., Enjoei.com.br Atividades de Internet S.A., Estácio Participações S.A., Fleury S.A., Grupo SBF S.A., Guararapes Confecções S.A., Hypera S.A., Iguatemi Empresa de Shoppings S.A., JHSF Participações S.A., Lojas Americanas S.A., Lojas Quero-Quero S.A., Lojas Renner S.A., Magazine Luiza S.A., Malls Brasil Plural - FII; Méliuz S.A., Mobly S.A., Movida Participações S.A., MRV Engenharia e Participações S.A., Natura &CO Holding S.A., Notre Dame Intermédica Participações S.A., Oceanpact Serviços Marítimos S.A., Rede D'or S.A. Rumo S.A., Suzano S.A., Ultrapar Participações S.A., Petro Rio S.A., Positivo Tecnologia S.A., Vamos Locação de Caminhões, Máquinas e Equipamentos S.A., Via Varejo S.A. Vinci Logística - FII e XP Log - FII. A Bradesco Corretora recebe remuneração por serviços prestados como formador de mercado de ações da AMBIPAR Participações e Empreendimentos S.A. e Fomento Economico Mexicano FEMSA (FMXB34).