

30.abr.2024

LVNT



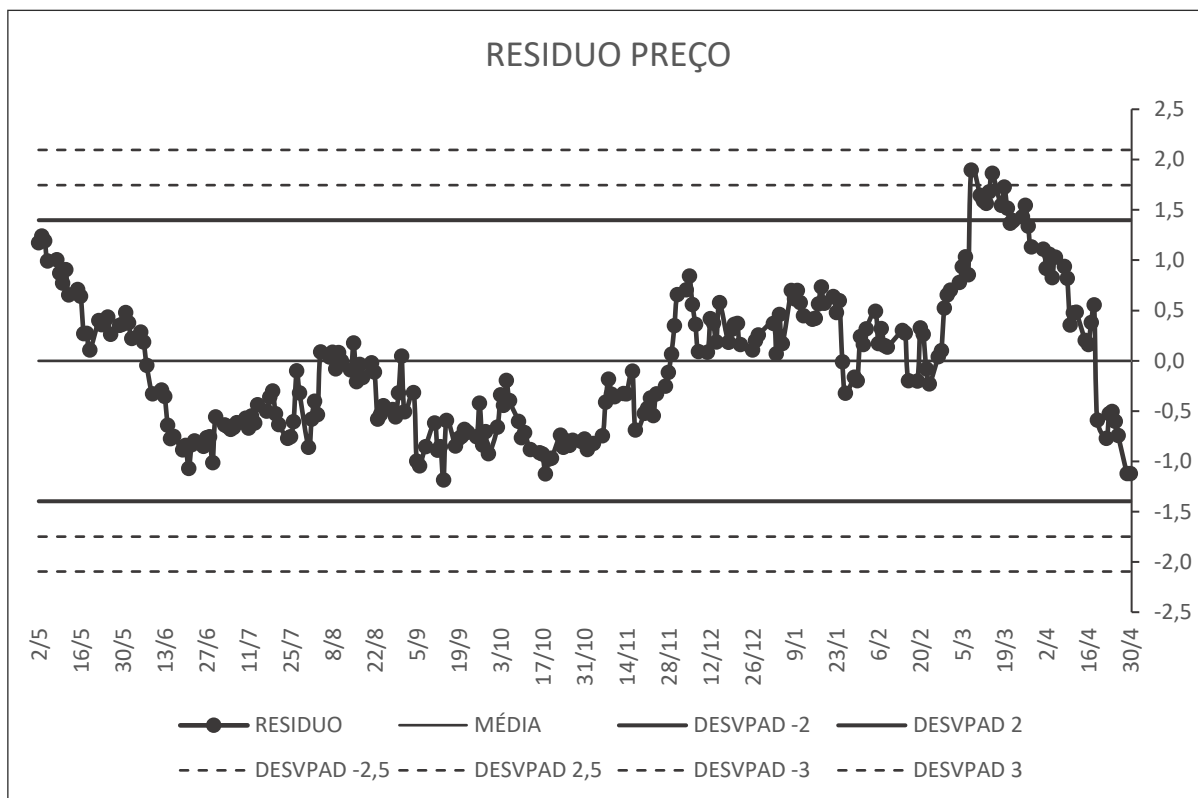
Radars de
OPORTUNIDADES

Long & Short

Curto Prazo

PETR4/PETR3

Correlação



Fonte: LVNT Corp

Compra	Venda	Entrada (Ratio)
PETR4	PETR3	0,9400 – 0,9460
Alvo 1 (Ratio)	Alvo 2 (Ratio)	Stop (Ratio)
0,9560 (2,50%)	0,9760 (3,50%)	0,9240 (-2,02%)

Histórico

05.07.23 – 30.04.24

Operações ganhadoras	37,00	Taxa de acerto	60,66%
Operações perdedoras	24,00	Total de operações	70
Média op. ganhadoras	3,96%	Operações que abriram	61
Média op. perdedoras	-2,66%	Média Retornos	1,36%
Maior retorno positivo	9,72%	Tempo Médio Operações	13,20
Maior retorno negativo	-5,49%	Máx. Tempo Posicionado	24,00
Acerto - Correlação	32,79%	Volatilidade Mensal Ibov	5,24%
Acerto - Cointegração	27,87%	Desv.Pad Operações	3,84%

Histórico

05.07.23 – 30.04.24

Long	Short	Estratégia	Entrada	Parcial	Alvo	Stop	Ratio Atual	Varição	Abertura	Encerramento	Status	Situação Final
BBDC4	BBAS3	Correlação	0,4500	0,4700	0,5137	0,4297	0,4700	4,44%	16/08/2022	29/08/2022	Enc. Parcial	2,22%
RADL3	BLAU3	Cointegração	0,7400	0,7700	0,8393	0,7055	0,7055	-4,66%	23/08/2022	29/08/2022	Encerrada	-4,66%
SUZB3	KLBN11	Correlação	2,3500	2,3900	2,4500	2,2797	2,3900	1,70%	25/08/2022	06/09/2022	Enc. Parcial	0,85%
CPLE6	CPLE3	Correlação	1,0440	1,0651	1,0859	1,0129	1,0129	-2,98%	29/08/2022	12/09/2022	Enc. Parcial	-0,96%
BRML3	CYRE3	Cointegração	0,5360	0,5500	0,5600	0,5120	0,5500	2,61%	06/09/2022	29/09/2022	Enc. Parcial	1,31%
VIVT3	TIMS3	Correlação	3,3500	3,4000	3,5200	3,2100	3,4000	1,49%	13/09/2022	21/09/2022	Enc. Parcial	0,75%
BBAS3	BBDC4	Correlação	1,8500	1,9400	2,0299	1,7562	2,0299	9,72%	05/10/2022	18/10/2022	Encerrada	9,72%
BBDC4	CSMG3	Cointegração	1,2850	1,3380	1,4000	1,2330	1,4000	8,95%	11/10/2022	17/10/2022	Encerrada	8,95%
BBDC4	ITUB4	Correlação	0,6800	0,7039	0,7270	0,6427	0,6427	-5,49%	18/10/2022	04/11/2022	Encerrada	-5,49%
B3SA3	ITSA3	Correlação	1,3200	1,3615	1,4029	1,2536	1,4029	6,28%	25/10/2022	29/10/2022	Encerrada	6,28%
GGBR4	GOAU4	Correlação	2,2832	2,3240	2,3682	2,2148	2,3682	3,72%	01/11/2022	11/11/2022	Encerrada	3,72%
BBDC4	BBAS3	Correlação	0,4265	0,4453	0,4611	0,3925	0,4525	6,10%	14/11/2022	17/11/2022	Encerrada	6,10%
ITSA4	BOVA11	Cointegração	0,0832	0,0850	0,0869	0,0789	0,0789	-5,17%	18/11/2022	29/11/2022	Encerrada	-3,01%
BBDC4	BOVV11	Cointegração	0,1400	0,1455	0,1512	0,1300	0,1366	-2,43%	18/11/2022	29/11/2022	Enc. Tempo	-2,43%
B3SA3	ITSA4	Cointegração	1,3550	1,4059	1,4559	1,2739	1,4559	7,45%	23/11/2022	29/11/2022	Encerrada	7,45%
KLBN11	SUZB3	Correlação	0,3750	0,3827	0,3908	0,3598	0,3908	4,21%	28/11/2022	07/12/2022	Encerrada	4,21%
ENBR3	CMIG4	Cointegração	1,8300	1,8700	1,9200	1,7565			1/12/2022		Abortada	
ENBR3	CMIG4	Cointegração	1,8500	1,8900	1,9400	1,7765	1,7980	-2,81%	19/12/2022	10/01/2023	Enc. Tempo	-2,81%
BOVA11	ITSA4	Cointegração	12,118	12,3405	12,5848	11,6788	12,4230	2,52%	20/12/2022	11/01/2023	Enc. Tempo	2,52%
IGTH11	MULT3	Correlação	0,8200	0,8484	0,8770	0,7709	0,8488	3,51%	23/12/2022	16/01/2023	Enc. Tempo	3,51%
CPLE3	CPLE6	Correlação	0,8600	0,8816	0,8989	0,8210			05/01/2023		Abortada	
BBDC4	BBDC3	Correlação	1,1070	0,0000	1,1380	1,0770	1,1380	2,80%	05/01/2023	11/01/2023	Encerrada	2,80%
BPAC11	ITUB4	Cointegração	0,8675	0,8975	0,9325	0,8239	0,8239	-5,03%	13/01/2023	19/01/2023	Encerrada	-5,03%
BPAC11	BBAS3	Cointegração	0,5255	0,5517	0,6021	0,4775	0,5345	1,71%	24/01/2023	14/02/2023	Enc. Tempo	1,71%
TIMS3	VIVT3	Correlação	0,2870	0,2960	0,3070	0,2698	0,3070	6,97%	27/01/2023	15/02/2023	Encerrada	6,97%
BRSR6	BBAS3	Correlação	0,2400	0,2496	0,2600	0,2200	0,2496	4,00%	27/01/2023	16/02/2023	Enc. Tempo	2,00%
IGTH11	MULT3	Correlação	0,7890	0,8126	0,8363	0,7500	0,7500	-4,94%	15/02/2022	01/03/2023	Encerrada	-4,94%
EZTC3	CYRE3	Correlação	0,8350	0,8650	0,8850	0,7768	0,8850	5,99%	23/02/2022	14/02/2023	Encerrada	5,99%
SANB3	SANB11	Correlação	0,4620	0,4712	0,4780	0,4420	0,4780	3,46%	23/02/2023	28/02/2023	Encerrada	3,46%
ALUP11	POMO4	Cointegração	7,9508	8,2000	8,4676	7,5495	8,4676	6,50%	09/03/2023	16/03/2023	Encerrada	6,50%
BRAP4	VALE3	Correlação	0,3230	0,3300	0,3359	0,3131	0,3359	3,99%	23/03/2023	31/03/2023	Encerrada	3,99%
ALUP11	CMIG4	Cointegração	2,3900	2,4500	2,5266	2,2928	2,2928	-4,07%	31/03/2023	03/04/2023	Encerrada	-4,07%
ALUP11	CMIG4	Cointegração	2,0884	2,1432	2,2117	2,0104	2,1432	2,62%	04/04/2023	26/04/2023	Enc. Tempo	4,35%
SBSP3	SAPR11	Cointegração	0,2380	2,7308	2,8500	2,5060	2,7308	3,52%	05/04/2023	27/04/2023	Encerrada	-1,48%
SUZB3	KLBN4	Correlação	11,4809	11,7696	12,0552	10,9065	10,9065	-5,00%	05/04/2023	14/04/2023	Encerrada	-5,00%
SANB3	SANB11	Correlação	0,4600	0,4657	0,4725	0,4474	0,4725	2,72%	12/04/2023	24/04/2023	Encerrada	2,72%
TRPL4	SAPR11	Cointegração	1,1850	1,2150	1,2450	1,1250	1,2450	5,06%	12/04/2023	05/05/2023	Encerrada	5,06%
SUZB3	KLBN11	Correlação	2,1700	2,2240	2,2790	2,0609	2,0609	-5,03%	18/04/2023	28/04/2023	Encerrada	-5,03%
PETR3	PETR4	Correlação	1,1350	1,1577	1,1745	1,0830	1,1137	-1,88%	18/04/2023	10/05/2023	Enc. Tempo	-1,88%
VALE3	BRAP4	Correlação	3,0400	3,1145	3,1700	2,9300	3,1145	2,45%	28/04/2023	19/05/2023	Enc. Tempo	2,73%
CPFE3	NEOE3	Cointegração	1,9800	2,0391	2,1302	1,8702	2,0391	2,98%	04/05/2023	24/05/2023	Enc. Tempo	4,08%
CMIG4	ALUP11	Cointegração	0,4120	0,4280	0,4370	0,3910	0,4341	5,36%	24/05/2023	14/06/2023	Enc. Tempo	5,36%
IGTH11	GGPS3	Cointegração	1,4425	1,4860	1,5682	1,3700	1,4860	3,02%	17/05/2023	06/06/2023	Enc. Tempo	1,39%
VALE3	BRAP4	Correlação	3,0300	3,1100	3,1400	2,9300	2,9918	-1,26%	24/05/2023	14/06/2023	Enc. Tempo	-1,26%
ITUB4	ITSA4	Correlação	2,9650	3,0100	3,0682	2,8400	3,0682	3,48%	25/05/2023	26/05/2023	Encerrada	3,48%
EGIE3	AESB3	Cointegração	3,3800	3,4500	3,5050	3,2153			26/05/2023		Abortada	
CPLE6	CPLE3	Correlação	1,0330	1,0537	1,0744	1,0020	1,0175	-1,50%	13/06/2023	30/06/2023	Encerrada	-1,50%
ITUB4	ITSA4	Correlação	2,9566	3,0158	3,0748	2,8532			13/06/2023		Abortada	
BBDC4	BBDC3	Correlação	1,1550	1,1750	1,1938	1,1206	1,1206	-2,98%	21/06/2023	26/06/2023	Encerrada	-2,98%
GGBR4	GOAU4	Correlação	2,1130	2,1380	2,1659	2,8532	2,1244	0,54%	21/06/2023	11/07/2023	Enc. Tempo	0,54%
ITUB4	ITUB3	Correlação	1,1675	1,1792	1,9208	1,1558	1,1524	-1,29%	21/06/2023	11/07/2023	Enc. Tempo	-1,29%
ALUP11	TRPL4	Cointegração	1,1165	1,1390	1,1590	1,0852	1,1590	3,81%	17/08/2023	29/08/2023	Encerrada	3,81%
TRPL4	ALUP11	Cointegração	0,8085	0,8285	0,8450	0,7842	0,7976	-1,35%	14/09/2023	04/10/2023	Enc. Tempo	-0,12%
ENGI11	EQLT3	Cointegração	1,4030	1,4415	1,4730	1,3470	1,4730	4,99%	10/10/2023	19/10/2023	Encerrada	4,99%
SMAL11	BOVA11	Correlação	0,8700	0,8918	0,9136	0,8307	0,8596	-1,19%	17/10/2023	07/11/2023	Enc. Tempo	-1,19%
ITSA4	ITUB4	Correlação	0,3170	0,3245	0,3270	0,3099	0,3270	3,15%	10/11/2023	17/11/2023	Encerrada	3,15%
GGBR4	GOAU4	Correlação	2,0600	2,1050	2,1374	2,0240	2,0240	-1,75%	13/11/2023	17/11/2023	Encerrada	-1,75%
SMAL11	BOVA11	Correlação	0,8500	0,8680	0,9094	0,7999			29/11/2023		Abortada	
BBDC4	BBDC3	Correlação	1,1080	1,1220	1,1310	1,0855			03/01/2024		Abortada	
EQLT3	ENGI11	Cointegração	0,6410	0,6600	0,6710	0,6178	0,6710	4,68%	09/01/2024	17/01/2023	Encerrada	4,68%
BBDC4	BBDC3	Correlação	1,1065	1,1220	1,1310	1,0855	1,1256	1,73%	09/01/2024	29/01/2024	Enc. Tempo	1,73%
PETR3	PETR4	Correlação	1,0315	1,0415	1,0515	1,0114			09/01/2024		Abortada	

Histórico

05.07.23 – 30.04.24

Long	Short	Estratégia	Entrada	Parcial	Alvo	Stop	Ratio Atual	Varição	Abertura	Encerramento	Status	Situação Final
EGIE3	IGTI11	Cointegração	1,7180	1,7596	1,8110	1,6310	1,7124	-0,33%	22/01/2024	09/02/2024	Enc. Tempo	-0,33%
BBDC4	ITUB3	Cointegração	0,4500	0,4700	0,4900	0,4250			20/02/2024		Abortada	
EQTL3	BPAC11	Cointegração	0,8875	0,9050	0,9400	0,8550	0,9400	5,92%	23/02/2024	01/03/2024	Encerrada	5,92%
ITSA4	ITUB3	Correlação	0,3480	0,3530	0,3609	0,3393					Abortada	
BOVA11	ITSA4	Correlação	12,1200	12,3631	12,6000	11,8000	11,8000	-2,64%	05/03/2024	11/03/2024	Encerrada	-2,64%
VIVT3	TIMS3	Correlação	2,8000	2,8480	2,9031	2,7055	2,8450	1,61%	14/03/2024	04/04/2024	Enc. Tempo	1,61%
MULT3	TAE11	Cointegração	0,6900	0,7140	0,7240	0,6692	0,6734	-2,41%	02/04/2024	22/04/2024	Enc. Tempo	-2,41%
ELET3	ITUB4	Cointegração	1,1960	1,2260	1,2660	1,1454	1,1774	-1,55%	16/04/2024		Andamento	-1,55%

Glossário

Ratio: Fator encontrado quando se divide o preço do ativo comprado (Long) pelo preço do ativo vendido (Short).

Par: Conjunto dos ativos que formam o Long & Short. Ex: BBDC4 (Long) e B3SA3 (Short).

Entrada: Compra de um ativo (Long) e venda de outro ativo em seguida (Short), devendo ser feito com o mesmo valor financeiro entre a compra e venda, ou o mais próximo disso.

Alvo 1: Ratio sugerido para uma realização de 50% da posição inicialmente aberta, colocando um percentual de lucro no "bolso" e reduzindo o risco da operação.

Alvo 2: Ratio sugerido para o encerramento do restante da posição em aberto.

Stop Loss: Ratio que se atingido a posição em aberto deverá ser encerrada. Caso o par abra com o ratio acima do stop loss esta deverá ser encerrada na hora e no ratio que se encontra, mitigando a possibilidade de prejuízos maiores.

Encerramento no tempo: Limite dos 15 dias úteis da data de abertura da posição.

Informações Complementares

-

Metodologia

A estratégia Inside Long and Short tem como objetivo identificar possíveis pares de ativos que tenham uma estrutura dinâmica de cointegração ou correlação. Identificados os pares, nosso modelo que depende do tempo mostra o resíduo que precisa ser estacionário, ou seja, cujo propriedades estatísticas, como a média, a variância e a auto correlação, são constantes ao longo do tempo. Dessa forma, chegamos ao gráfico de resíduo que nos possibilita analisar o melhor momento de entrada e saída do par.

Instruções

Nossas operações possuem um range de entrada visando facilitar a operacionalização da estratégia. Ao atingir o primeiro alvo a operação deve ser reduzida em 50% e o stop-loss deve permanecer no mesmo ponto, salvo se, por opção do operador queira posicionar o mesmo no valor de entrada.

Algumas operações poderão ter o stop-loss ajustado antes de atingir a parcial devido as circunstâncias do mercado, porém, será previamente avisado. O stop-loss só deverá ser considerado após a abertura da posição, e sendo assim, a cotação do ativo durante o pregão nos preços de stop, alvo parcial e alvo final, sem que a posição esteja aberta, não a invalida.

Operações já em andamento tem meia-vida de no máximo 15 dias, ou seja, após 15 dias úteis caso a operação não tenha atingido o alvo final ou o stop-loss esta deverá ser encerrada. Em eventuais oportunidades poderá se estender a meia-vida padrão (15 dias), todavia, esta alteração será previamente avisada caso possível.

Os valores de saída são sempre considerados os do alvo final, exceto se o preço atingir o alvo parcial e voltar para o stop. Para definir a rentabilidade das recomendações é considerado o valor médio do ratio de entrada indicado menos o valor de saída da operação, ex: Ratio de entrada 1,00 a 1,20 | Ratio médio = 1,10. O valor médio será desconsiderado caso o ratio não atinja o valor mínimo, tomando como base somente o ratio máximo. Estes servem apenas como indicativos de desempenho das recomendações. As posições podem ser carregadas caso seja de interesse do operador, porém, não recomendamos exceder o limite da meia-vida da recomendação (salvo as exceções). As operações deverão ser iniciadas em até 10 dias úteis da data de recomendação, caso contrário, estas serão abortadas.

DISCLAIMER

A INSIDE RESEARCH LTDA. (“INSIDE”), empresa do Grupo Levante Investimentos (“LEVANTE”), declara que participou da elaboração do presente relatório de análise e é responsável por sua distribuição exclusivamente nos canais autorizados das empresas do Grupo Levante, tendo como objetivo somente informar os seus clientes com linguagem clara e objetiva, diferenciando dados factuais de interpretações, projeções, estimativas e opiniões, não constituindo oferta de compra ou de venda de nenhum título ou valor mobiliário. Além disso, os dados factuais foram acompanhados da indicação de suas fontes e as projeções e estimativas foram acompanhadas das premissas relevantes e metodologia adotadas.

Todas as informações utilizadas neste documento foram redigidas com base em informações públicas, de fontes consideradas fidedignas. Embora tenham sido tomadas todas as medidas razoáveis para assegurar que as informações aqui contidas não são incertas ou equivocadas no momento de sua publicação, a INSIDE e os seus analistas não respondem pela veracidade das informações do conteúdo, mas sim as companhias de capital aberto que as divulgaram ao público em geral, especialmente perante a Comissão de Valores Mobiliários (“CVM”).

As informações, opiniões, estimativas e projeções contidas neste documento referem-se à data presente e estão sujeitas a mudanças, não implicando necessariamente na obrigação de qualquer comunicação no sentido de atualização ou revisão com respeito a tal mudança. Para maiores informações consulte a Resolução CVM nº 20/2021, e, também, o Código de Conduta da Apimec para o Analista de Valores Mobiliários. Em cumprimento ao artigo 16, II, da referida Resolução CVM nº 20/2021.

As decisões de investimentos e estratégias financeiras sempre devem ser realizadas pelo próprio cliente, de preferência, amparado por profissionais ou empresas habilitadas para essa finalidade, uma vez que a INSIDE não exerce esse tipo de atividade.

Esse relatório é destinado exclusivamente ao cliente da INSIDE que o contratou. A sua reprodução ou distribuição não autorizada, sob qualquer forma, no todo ou em parte, implicará em sanções cíveis e criminais cabíveis, incluindo a obrigação de reparação de todas as perdas e danos causados, nos termos da Lei nº 9.610/98, além da cobrança de multa não compensatória de 20 (vinte) vezes o valor mensal do serviço pago pelo cliente.

Em conformidade com os artigos 20 e 21 da Resolução CVM nº 20/2021, o analista Eduardo Jamil Rahal (inscrito no CNPI sob o nº 2947) declara que (i) é o responsável principal pelo conteúdo do presente relatório de análise; (ii) as recomendações nele contidas refletem única e exclusivamente as suas opiniões pessoais e que foram elaboradas de forma independente, inclusive com relação à INSIDE. Na contracapa deste relatório você encontra uma relação de todas as empresas que fazem parte do Grupo Levante. Para dirimir quaisquer dúvidas, entre em contato através dos canais de atendimento nos sites oficiais.

LEVANTE

www.levanteideias.com.br

LVNT | corp
INSIDE

www.lvntcorp.com.br

LEVANTE | Asset
Management

www.levanteasset.com.br