

## O que apareceu no radar

30/09/2021

## Abertura Bolsas/Commodities Hoje:

- Na Ásia as bolsas de valores fecharam mistas, com Nikkei em -0,31% e Shanghai em +0,90%.
- Na Europa as bolsas abriram mistas, com Londres em +0,28%, Alemanha em -0,26% e França em +0,08%. (8h12)
- Nos EUA os futuros das bolsas de valores abriram em alta moderada, com Dow Jones +0,39%, S&P em +0,38% e Nasdaq em +0,40%. (8h12)
- Ibovespa Futuro abriu em +0,51% a 111.662 (9h14)
- Dólar abriu em -0,11% a R\$ 5,41 (9h14)
- Petróleo WTI: Em -0,05% a US\$ 74,69/Boe. (8h12)
- Petróleo Brent: Em -0,47% a US\$ 77,97/Boe. (8h12)
- Minério de Ferro: Porto de Qingdao em +4,47% a US\$ 119,23/ton.

Chegamos ao final do mês de setembro e o dia promete volatilidade no mercado acionário global. As atenções ficam por conta da agenda pesada do dia. Na Zona do Euro saiu a taxa de desemprego de agosto em 7,5%, contra 7,6% em julho, ou seja, veio dentro do esperado. No Reino Unido saiu o PIB do 2T21, mostrando crescimento de 5,5% em relação ao 1T21, vindo melhor que o esperado. Na China, novos indicadores apontam para desaceleração da economia. O PMI relativo a setembro marcou 49,6 pontos, abaixo da expectativa de mercado de 50,1 pontos. Já o PMI industrial relativo a setembro teve desempenho acima da expectativa, a 50 pontos, frente à leitura de 49,2 pontos registrada em agosto. A China vem passando por problemas de oferta de energia. Hoje tem a divulgação do RTI - Relatório Trimestral de Inflação, com revisões dos indicadores econômicos e discurso do presidente do Bacen. Após os dados positivos de criação de vagas de trabalho de agosto por aqui (CAGED), hoje saiu o PNAD Contínua (taxa de desemprego), que ficou em 13,7% no trimestre terminado até julho, ligeiramente melhor que o esperado. No exterior os estaques ficam com inflação (CPI) na Alemanha e nos EUA teremos pedidos de auxílio desemprego semanal, revisão do PIB d 2T21 e nova rodada de discursos de membros do FED, inclusive com Jerome Powell e Yellen voltando a falar aos parlamentares americanos, desta vez, na Câmara (11h) sobre os temas início da redução de estímulos e teto da dívida do governo. O Ibovespa deve acompanhar o movimento de seus pares no exterior, mas como hoje é final de mês, tende a ocorrer uma busca por atualização de carteiras, o que pode ajudar no comportamento do Ibovespa.

## AGENDA ECONÔMICA:

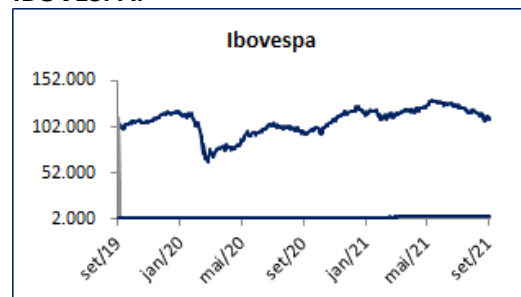
| Horário                                     | País       | Órgão      | Indicador  | Data   | Estimativa Mediana* | Resultado Anterior |
|---|------------|------------|--|--------|---------------------|--------------------|
| <b>quinta-feira, 30 de setembro de 2021</b> |            |            |  |        |                     |                    |
| 8:00  | Brasil     | BCB        | Relatório Trimestral de Inflação (RTI)             | 3Q     | -                   | -                  |
| 9:00  | Brasil     | IBGE       | PNAD Contínua (Taxa de Desemprego %)               | Jul    | 13,8%               | 14,1%              |
| 10:00                                       | Brasil     | FGV        | Indicador de Incerteza da Economia Brasil (IIE-Br) | Set    | -                   | -                  |
| 11:30                                       | Brasil     | Tesouro    | Leilão Tradicional (LTF, NTN-F e LTN)              | -      | -                   | -                  |
| 4:55  | Alemanha   | Bundesbank | Taxa de Desemprego                                 | Set    | -                   | 5,5%               |
| 6:00  | Z. do Euro | Eurostat   | Taxa de Desemprego (%)                             | Ago    | -                   | 7,6%               |
| 9:00  | Alemanha   | GFSO       | CPI Harmonizado (MoM%)                             | Set P  | -                   | 0,1%               |
|   |            |            | CPI Harmonizado (YoY%)                             | Set P  | -                   | 3,4%               |
| 9:30  | EUA        | DoL        | Pedidos de auxílio desemprego (mil)                | 24-set | -                   | -                  |
| 9:30  | EUA        | BEA        | PIB (QoQ % anualizado)                             | 2Q T   | 6,8%                | 6,6%               |
| 11:00                                       | EUA        | Fed        | Discurso de J. Williams (Fed Nova Iorque)          | -      | -                   | -                  |
| 12:00                                       | EUA        | Fed        | Discurso de R. Bostic (Fed Atlanta)                | -      | -                   | -                  |
| 13:30                                       | EUA        | Fed        | Discurso de C. Evans (Fed Chicago)                 | -      | -                   | -                  |
| 14:05                                       | EUA        | Fed        | Discurso de J. Bullard (Fed St. Louis)             | -      | -                   | -                  |
| 16:30                                       | EUA        | Fed        | Discurso de P. Harker (Fed Filadélfia)             | -      | -                   | -                  |

Fonte: MCM/Bloomberg

## HISTÓRICO:

| Indicador  | Região | Descrição | Último  | dia.%  | mês.%  | ano.%   |
|------------|--------|-----------|---------|--------|--------|---------|
| Ibovespa   |        | Pontos    | 111.107 | 0,89%  | -6,46% | -6,65%  |
| Dow Jones  |        | Pontos    | 34.391  | 0,26%  | -2,74% | 12,36%  |
| Nasdaq     |        | Pontos    | 14.512  | -0,24% | -4,89% | 12,60%  |
| S&P 500    |        | Pontos    | 4.359   | 0,16%  | -3,61% | 16,06%  |
| Selic      |        | %         | 6,25    | 0%     | 19,05% | 212,50% |
| Dólar Ptax |        | R\$/US\$  | 5,42    | -0,06% | 5,33%  | 4,25%   |

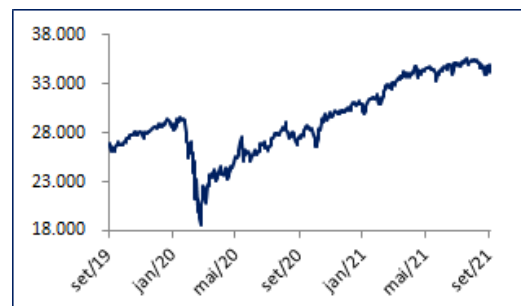
## IBOVESPA:



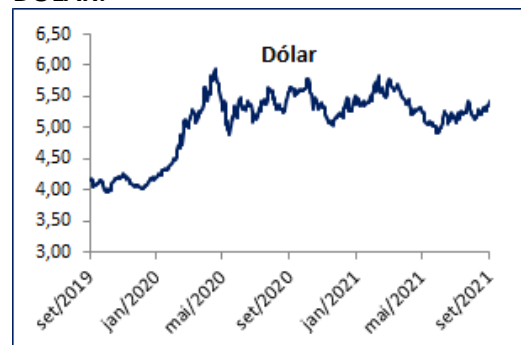
## MAIORES OSCILAÇÕES:

| AÇÕES - PREGÃO ANTERIOR |       |                    |        |
|-------------------------|-------|--------------------|--------|
| 5 MAIORES ALTAS %       |       | 5 MAIORES QUEDAS % |        |
| 9,1%                    | BRKM5 | -3,7%              | BIDI4  |
| 6,2%                    | JBSS3 | -2,8%              | BIDI11 |
| 4,2%                    | USIM5 | -2,0%              | WEGE3  |
| 4,0%                    | CIEL3 | -1,9%              | BPAN4  |
| 3,8%                    | PRI03 | -1,9%              | SULA11 |

## DOW JONES:



## DÓLAR:



Fonte: Economática

| Horário                                  | País       | Órgão     | Indicador                              | Data   | Estimativa Mediana* | Resultado Anterior |
|--|------------|-----------|--|--------|---------------------|--------------------|
| <b>sexta-feira, 1 de outubro de 2021</b> |            |           |  |        |                     |                    |
| 8:00                                     | Brasil     | FGV       | Índice de Confiança Empresarial (ICE)  | Set    | -                   | -                  |
|  |            |           | IPC-S (4ª Quadrisssemana) (MoM %)      | 30-set | -                   | -                  |
| 10:00                                    | Brasil     | HSBC      | PMI Industrial                         | Set    | -                   | 53,6               |
| 15:00                                    | Brasil     | Secint    | Balança Comercial Mensal (USD Milhões) | Set    | \$5100m             | \$7665m            |
| -  | Brasil     | Fenabrave | Vendas de Veículos (em unidades)       | Set    | -                   | 172796             |
| 4:55                                     | Alemanha   | Markt     | PMI Industrial                         | Set F  | -                   | -                  |
| 5:00                                     | Z. do Euro | Markt     | PMI Industrial                         | Set F  | -                   | -                  |
|  |            |           | CPI: Núcleo (YoY %)                    | Set P  | -                   | 1,6%               |
| 6:00                                     | Z. do Euro | Eurostat  | CPI (MoM %)                            | Set P  | -                   | 0,4%               |
|  |            |           | CPI (YoY %)                            | Set    | -                   | 3%                 |
|  |            |           | Renda Pessoal (MoM % a.s.)             | Ago    | 0,2%                | 1,1%               |
|  |            |           | Gasto Pessoal (MoM % a.s.)             | Ago    | 0,6%                | 0,3%               |
| 9:30                                     | EUA        | BEA       | Deflator do PCE (MoM % a.s.)           | Ago    | 0,3%                | 0,4%               |
|  |            |           | Deflator do PCE (YoY %)                | Ago    | -                   | 4,2%               |
|  |            |           | Deflator do PCE (núcleo MoM % a.s.)    | Ago    | 0,2%                | 0,3%               |
|  |            |           | Deflator do PCE (núcleo YoY %)         | Ago    | 3,6%                | 3,6%               |
| 10:45                                    | EUA        | Markt     | PMI Industrial                         | Set F  | -                   | -                  |
| 11:00                                    | EUA        | Michigan  | Confiança do Consumidor                | Set F  | -                   | 71                 |
| 11:00                                    | EUA        | C. Bureau | Gastos com Construção (MoM % a.s.)     | Ago    | 0,3%                | 0,3%               |
| 11:00                                    | EUA        | ISM       | ISM Industrial                         | Set    | 59,8                | 59,9               |
| 12:00                                    | EUA        | Fed       | Discurso de P. Harker (Fed Filadélfia) | -      | -                   | -                  |
| 14:00                                    | EUA        | B. Hughes | Indicador de Perfuração de Poços       | 01-out | -                   | -                  |
| 14:00                                    | EUA        | Fed       | Discurso de L. Mester (Fed Cleveland)  | -      | -                   | -                  |

Fonte: MCM/Bloomberg

## PRINCIPAIS DESTAQUES

### \*SIDERURGIA – Projeção de investimentos do setor até 2025

O Instituto Aço Brasil projeta investimentos na ordem de US\$ 8 bilhões entre os anos de 2021 a 2025 na indústria siderúrgica nacional. No fim de 2025, a perspectiva é de uma produção de 31,4 milhões de toneladas. De 2008 a 2020, os aportes consolidados foram de US\$ 28,2 bilhões. O Brasil é o novo maior produtor mundial de aço. O setor tem 31 usinas, o que representa uma capacidade instalada de 51 milhões de produção de toneladas de aço bruto por ano. Três segmentos respondem por 82% do consumo de aço: construção e a indústria de bens de capital, que inclui o segmento automotivo.

**OPINIÃO:** O setor está vivendo um bom momento, com preços ajustados, custos em movimento de redução com a queda do minério de ferro, minimizando o impacto do aumento de outros componentes de custo, como energia elétrica e ligas. Aguardamos bons resultados das empresas nacionais do setor no 3T21.

### \*PETRÓLEO – Produção brasileira de petróleo em agosto de 2021.

A produção brasileira de petróleo e gás natural em agosto foi de 3,85 milhões de barris de óleo equivalente (boe) por dia, segundo a ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis. Esse volume é 1,8% inferior aos registrados em julho e em agosto do ano passado. A queda da produção ocorreu nas regiões do pré-sal e do pós-sal. Ao todo, no Brasil, foram extraídos 2,99 milhões de barris por dia (bpd) de petróleo, no mês passado, o que representa uma queda de 2,9% frente a julho e de 1,6% ante a igual mês de 2020. No pré-sal, a produção foi de 2,19 milhões de bpd de petróleo (a de óleo e gás foi de 2,76 milhões de boe/d), 1,5% menor do que no mês anterior e 0,4% inferior à de agosto do ano passado. Já a produção total de gás natural, de 137 milhões de m<sup>3</sup> por dia, representou uma queda de 1,9% em relação ao mês anterior e uma alta de 2,3% em comparação a agosto de 2020. Menos da metade do volume total produzido, 55,3 milhões de m<sup>3</sup>/d, chegou ao mercado para ser consumido. A maior parte do gás continua a ser injetado de volta nos campos para pressionar os reservatórios a produzir petróleo. Além de priorizarem o petróleo em detrimento do gás, as empresas estão optando por não vender o gás porque falta estrutura de escoamento do energético da plataforma até a costa.

**OPINIÃO:** Estas informações apontam que os dados de produção da Petrobras não devem trazer nenhuma surpresa positiva para o mês de agosto.

## MOEDAS x dólar

| MOEDAS - PREGÃO ANTERIOR |                 |                   |                   |
|--------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 5 MAIORES ALTAS %        |                 | 5 MAIORES QUEDAS% |                   |
| 4,3%                     | Russian Ruble   | -0,1%             | Sol               |
| 0,94%                    | Peso Mexico     | -0,06%            | Real              |
| 0,64%                    | Norwegian Krone | -0,03%            | Peso Philipinas   |
| 0,62%                    | Pound Sterling  | -0,02%            | Yuan              |
| 0,46%                    | Yen             | 0,00%             | Franc Switzerland |

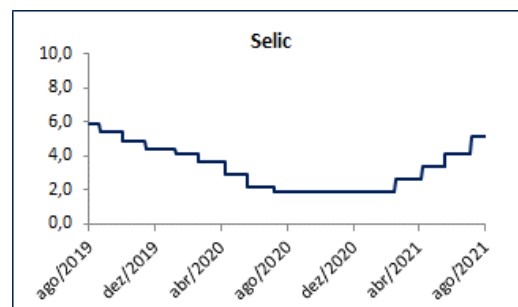
## MOEDAS x dólar

| MOEDAS - NO ANO   |                |                   |                    |
|-------------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 5 MAIORES ALTAS % |                | 5 MAIORES QUEDAS% |                    |
| 20,3%             | Turkish Lira   | -1,2%             | Dollar Taiwan      |
| 15,9%             | Peso Argentina | -1,03%            | Yuan               |
| 13,9%             | Sol            | -1,00%            | Dollar Canada      |
| 12,3%             | Peso Chile     | -0,24%            | New Israeli Shekel |
| 10,2%             | Peso Colombia  | -0,23%            | Pound Sterling     |

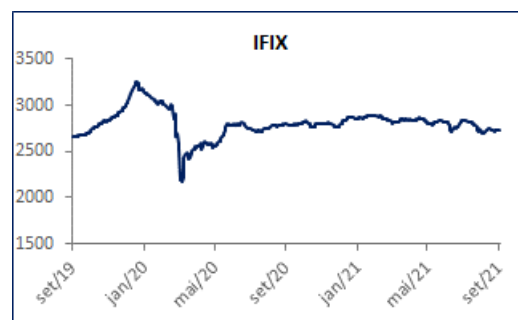
## RENDA FIXA

| Indicador     | Região | Descrição | dia%  | % mês  | ano%   | 12M    |
|---------------|--------|-----------|-------|--------|--------|--------|
| CDI Acumulado |        | %         |       | 0,39%  | 2,48%  | 2,97%  |
| IFIX          |        | %         | 0,00% | -1,80% | -5,92% | -3,01% |
| IMA-B         |        | %         | 0,09% | 0,18%  | -2,00% | 5,62%  |

## SELIC



## IFIX



Fonte: Economatica

# Morning Call

## \*PETROBRAS PN – Recomendação: Compra. Preço Justo: R\$ 26,77 Upside: +91%

A Petrobras anunciou, ontem à noite, o lançamento de um programa para subsidiar a compra de gás de cozinha para famílias em situação de vulnerabilidade social. Será destinado um total de R\$ 300 milhões, por um período de 15 meses, para a ação, cujos modelo e critério de escolha dos beneficiados ainda serão detalhados. A estatal argumenta que o plano se justifica pelos efeitos da pandemia da covid-19. Tal fato alerta a Petrobras para que reforce seu papel social, contribuindo ainda mais com a sociedade, segundo citado pelo presidente da Petrobras, Joaquim Silva e Luna têm cunho político, não como ingerência do governo, mas tentando amenizar a pressão que a empresa está sofrendo pela cúpula do Congresso por causa da escalada de preços do próprio gás de cozinha e dos combustíveis.

**OPINIÃO:** O presidente da Petrobras segue defendendo a manutenção da paridade internacional de preços e espera que uma solução seja encontrada por parte da ala do governo, seja na redução de impostos ou da utilização de recursos de fundos setoriais que já existem no setor energético.

## Expectativas Macroeconômicas

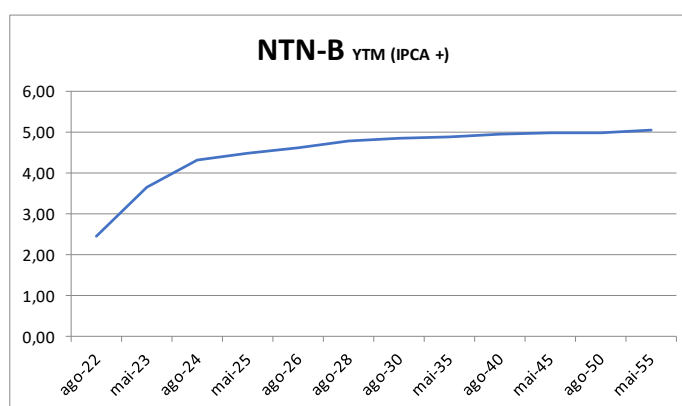
| ÍNDICE                                     | 2021<br>(Estimado) | 2022<br>(Estimado) | 2023<br>(Estimado) | 2024<br>(Estimado) |
|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| US\$                                       | 5,20               | 5,24               | 5,10               | 5,08               |
| IGP-M - %                                  | 18,18              | 5,00               | 4,00               | 3,78               |
| IPCA - %                                   | 8,45               | 4,12               | 3,25               | 3,00               |
| SELIC - %                                  | 8,25               | 8,50               | 6,75               | 6,50               |
| PIB - %                                    | 5,04               | 1,57               | 2,20               | 2,50               |
| Dívida Líquida do Setor Público (% do PIB) | 61,00              | 62,97              | 64,45              | 65,80              |
| Investimento Direto no País (US\$ bilhões) | 50,00              | 62,00              | 70,00              | 71,82              |

Fonte: Relatório PESQUISA FOCUS

Data: 24/09/2021

| NTN-B      |              |
|------------|--------------|
| Vencimento | YTM (IPCA +) |
| 15/08/2022 | 2,4400       |
| 15/05/2023 | 3,6400       |
| 15/08/2024 | 4,3000       |
| 15/05/2025 | 4,4626       |
| 15/08/2026 | 4,6152       |
| 15/08/2028 | 4,7754       |
| 15/08/2030 | 4,8400       |
| 15/05/2035 | 4,8731       |
| 15/08/2040 | 4,9500       |
| 15/05/2045 | 4,9700       |
| 15/08/2050 | 4,9900       |
| 15/05/2055 | 5,0277       |

Fonte: Economática



## Operações Long & Short

### Histórico das Operações Long & Short Mirae Asset 2021

| Data da Operação<br>Início | Final      | Ativo<br>Long | Ativo<br>Short | Posição | Perda<br>% | Ganho<br>% |
|----------------------------|------------|---------------|----------------|---------|------------|------------|
| 01/02/2021                 | 08/02/2021 | BRFS3         | ABEV3          | Fechado |            | 8,20%      |
| 01/02/2021                 | 08/02/2021 | MRF33         | ABEV3          | Fechado |            | 6,60%      |
| 10/02/2021                 | 11/02/2021 | CSAN3         | UGPA3          | Fechado |            | 6,00%      |
| 10/02/2021                 | 12/02/2021 | CSAN3         | SMTO3          | Fechado |            | 5,20%      |
| 10/02/2021                 | 17/02/2021 | COGN3         | YDUQ3          | Fechado | -5,10%     |            |
| 01/02/2021                 | 17/02/2021 | GGBR4         | USIM5          | Fechado | -4,80%     |            |
| 10/02/2021                 | 17/02/2021 | BEEF3         | ABEV3          | Fechado |            | 5,40%      |
| 10/02/2021                 | 19/02/2021 | BRDT3         | UGPA3          | Fechado |            | 6,40%      |
| 01/02/2021                 | 22/02/2021 | BBDC4         | SANB11         | Fechado | -5,90%     |            |
| 18/02/2021                 | 22/02/2021 | BEEF3         | ABEV3          | Fechado | -5,30%     |            |
| 18/02/2021                 | 22/02/2021 | BRDT3         | SMTO3          | Fechado | -6,00%     |            |
| 19/02/2021                 | 24/02/2021 | BRFS3         | ABEV3          | Fechado |            | 6,10%      |
| 19/02/2021                 | 25/02/2021 | BRDT3         | UGPA3          | Fechado |            | 6,20%      |
| 02/03/2021                 | 08/03/2021 | BEEF3         | ABEV3          | Fechado | -5,20%     |            |
| 02/03/2021                 | 10/03/2021 | BRDT3         | UGPA3          | Fechado |            | 5,30%      |
| 11/03/2021                 | 16/03/2021 | FLRY3         | RADL3          | Fechado | -4,90%     |            |
| 11/03/2021                 | 25/03/2021 | CSAN3         | SMTO3          | Fechado |            | 7,90%      |
| 11/03/2021                 | 26/03/2021 | BRDT3         | UGPA3          | Fechado | -5,00%     |            |
| 26/03/2021                 | 01/04/2021 | BRFS3         | MRF33          | Fechado | -5,30%     |            |
| 31/03/2021                 | 05/04/2021 | PETR4         | VALE3          | Fechado | -6,00%     |            |
| 30/03/2021                 | 06/04/2021 | CSAN3         | SMTO3          | Fechado | -4,70%     |            |
| 26/03/2021                 | 09/04/2021 | GGBR4         | USIM5          | Fechado | -4,40%     |            |
| 12/04/2021                 | 16/04/2021 | GGBR4         | USIM5          | Fechado | -4,50%     |            |
| 13/04/2021                 | 06/04/2021 | CSAN3         | SMTO3          | Fechado | -4,70%     |            |
| 26/03/2021                 | 10/05/2021 | VVAR3         | MGLU3          | Fechado |            | 5,40%      |
| 14/04/2021                 | 17/05/2021 | JHSF3         | MULT3          | Fechado |            | 5,80%      |
| 19/02/2021                 | 29/06/2021 | PETR3         | PETR4          | Fechado |            | 2,20%      |
| 29/06/2021                 | 01/07/2021 | SMTO3         | UGPA3          | Fechado |            | 7,00%      |
| 29/06/2021                 | 12/07/2021 | JBSS3         | BRFS3          | Fechado |            | 5,60%      |
| 29/06/2021                 | 12/07/2021 | AZUL4         | EMBR3          | Fechado | -4,90%     |            |
| 29/06/2021                 | 06/08/2021 | JHSF3         | IGTA3          | Fechado |            | 7,40%      |
| 29/06/2021                 | 01/09/2021 | MULT3         | IGTA3          | Fechado |            | 5,80%      |
| 13/09/2021                 | 14/09/2021 | RAPT4         | MYPK3          | Fechado |            | 5,40%      |
| 14/09/2021                 | 15/09/2021 | BRAP4         | VALE3          | Fechado |            | 9,50%      |
| 17/09/2021                 | 20/09/2021 | TRPL4         | CPLE6          | Fechado | -5,60%     |            |
| 14/09/2021                 | 20/09/2021 | PETR4         | BRKM5          | Fechado |            | 6,00%      |
| 13/09/2021                 | 20/09/2021 | CVCB3         | SHOW3          | Fechado |            | 6,20%      |
| 15/09/2021                 | 20/09/2021 | WEGE3         | MYPK3          | Fechado | -5,20%     |            |
| 14/09/2021                 | 20/09/2021 | TAE11         | CMIG5          | Fechado | -5,00%     |            |
| 15/09/2021                 | 22/09/2021 | BBAS3         | SANB11         | Fechado |            | 5,30%      |
| 15/09/2021                 | 23/09/2021 | MGLU3         | LREN3          | Fechado | -4,90%     |            |
| 17/09/2021                 | 24/09/2021 | FLRY3         | ODPV3          | Fechado | -5,40%     |            |
| 13/09/2021                 | 27/09/2021 | TRPL4         | CMIG4          | Fechado | -4,70%     |            |
| 29/06/2021                 | 27/09/2021 | BBDC3         | BBDC4          | Fechado |            | 2,70%      |
| 14/09/2021                 |            | POMO4         | MYPK3          | Aberto  |            |            |
| Total I                    |            |               |                |         | -185,25%   | 279,64%    |
| Total II                   |            |               |                |         |            | 94,39%     |

Fonte: Mirae Asset Corretora

# Morning Call

## Equipe de vendas - Institucional

| DIRETOR                             |           |                                      |
|-------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| RICARDO TANTULLI                    | 2789-2140 | ricardo.tantulli@miraeinvest.com.br  |
| RENDA VARIÁVEL E DERIVATIVOS        |           |                                      |
| CHRISTIANO GOMES                    | 2789-2068 | christiano.gomes@miraeinvest.com.br  |
| FERNANDO DA COSTA E SILVA           | 2789-2043 | fernando.silva@miraeinvest.com.br    |
| PAULO XAVIER                        | 2789-2121 | paulo.xavier@miraeinvest.com.br      |
| CELSO AZEM                          | 2789-2053 | celso.azem@miraeinvest.com.br        |
| WESLEY LIMA SILVA                   | 2789-2087 | wesley.silva@miraeinvest.com.br      |
| RENDA FIXA                          |           |                                      |
| MAIR RIVIERA                        | 2789-2061 | mair.riviera@miraeinvest.com.br      |
| ANNA CLARA SILVA                    | 2789-2065 | anna.silva@miraeinvest.com.br        |
| BTC                                 |           |                                      |
| CARLOS HENRIQUE AMORIM SANTOS FILHO | 2789-2032 | carlos.santos@miraeinvest.com.br     |
| WILLIAM PRETI PARADA                | 2789-2082 | william.parada@miraeinvest.com.br    |
| ANALISTAS DE INVESTIMENTOS          |           |                                      |
| PEDRO GALDI                         | 2789-2003 | pedro.galdi@miraeinvest.com.br       |
| CÂMBIO                              |           |                                      |
| JOO YOUNG LEE                       | 2789-2025 | joo.lee@miraeinvest.com.br           |
| JU AN KIM                           | 2789-2124 | ju.kim@miraeinvest.com.br            |
| CAMILA GARCIA                       | 2789-2128 | camila.garcia@miraeinvest.com.br     |
| NARRIMAN FRANÇA                     | 2789-2128 | narriman.silva@miraeinvest.com.br    |
| AAI                                 |           |                                      |
| ANTONIO FREITAS                     | 2789-2052 | antonio.freitas@miraeinvest.com.br   |
| EDUARDO WHITTAKER                   | 2789-2030 | eduardo.whittaker@miraeinvest.com.br |
| RICARDO CARRIL DUARTE               | 2789-2031 | ricardo.duarte@miraeinvest.com.br    |
| SUNG YOP KIM                        | 2789-2072 | sungyop.kim@miraeinvest.com.br       |
| JOSÉ VICTOR MORI KIYOKAWA           | 2789-2008 | jose.kiyokawa@miraeinvest.com.br     |

## Atendimento- Home Broker

|             |           |                                     |
|-------------|-----------|-------------------------------------|
| ATENDIMENTO | 2789-2000 | atendimento.ctvm@miraeinvest.com.br |
|-------------|-----------|-------------------------------------|

## Wealth Management

|                              |           |                                    |
|------------------------------|-----------|------------------------------------|
| CLEITON ANTONINHO DE ARANTES | 2789-2146 | cleiton.arantes@miraeinvest.com.br |
| LAURA DAL BELLO              | 2789-2056 | laura.santos@miraeinvest.com.br    |
| FABRICIA LIMA                | 2789-2107 | fabricia.lima@miraeinvest.com.br   |

## Área de Análise

### Analista

Pedro Galdi, CNPI

### NORMAS DE CONDUTA

Este relatório foi preparado pelo departamento de Research da Mirae Asset Wealth Management (Brazil) CCTVM Ltda. ("Mirae Asset") para uso exclusivo do destinatário, não podendo ser reproduzido ou distribuído por este ou qualquer pessoa sem a expressa autorização da Mirae Asset. Este relatório é distribuído somente com o objetivo de prover informações e não representa, em nenhuma hipótese, uma oferta de compra e venda ou solicitação de compra e venda de qualquer instrumento financeiro. A decisão final do investidor deve ser tomada levando em consideração todos os riscos e os custos e taxas envolvidas. As informações aqui contidas neste relatório são consideradas confiáveis na data na qual este relatório foi publicado. Entretanto, as informações aqui contidas não representam por parte da Mirae Asset garantia de exatidão das informações prestadas ou julgamento sobre a qualidade das mesmas, e não devem ser consideradas como tal. As opiniões contidas neste relatório são baseadas em julgamentos e estimadas, estando, portanto, sujeitas a mudanças.

A Mirae Asset:

- Considera transitórias as informações e avaliações contidas neste relatório;
- Não garante, expressa ou implicitamente, que as informações nele apresentadas estejam atualizadas ou sejam exaustivas, verdadeiras, precisas, imparciais ou confiáveis;
- Não tem obrigação de atualizar ou manter atualizadas informações nele contidas;
- Reserva os direitos de modificar, sem prévio aviso, as informações e opiniões constantes deste relatório;
- Não se responsabiliza por resultados de decisões de investimentos tomadas com base nas informações ou recomendações nele contidas; e
- A Mirae Asset não atua como Formador de Mercado (Market Maker) das ações objeto desta análise.

As estimativas, projeções, opiniões e recomendações contidas neste relatório:

- Não dispensam a consideração de opiniões e recomendações de outras instituições especializadas no mercado financeiro e de capitais e não substituem o julgamento pessoal de quem o recebe e o lê, no todo ou em parte;
- Não levam em consideração as circunstâncias específicas dos investidores, tais como perfil de investidor, objetivos de investimento, situação financeira e patrimonial, e tolerância a risco, podendo não ser adequadas para todos os investidores, sendo recomendada uma consideração extensiva destas circunstâncias antes da tomada de qualquer decisão;
- Estão sujeitas a alterações se prévia notificação e podem diferir ou ser contrárias a opiniões expressas anteriormente pela Mirae Asset, por outras instituições financeiras do mercado e mesmo de outras áreas de atuação da Mirae Asset, que podem se fundamentar em hipóteses e critérios diferentes dos adotados na elaboração deste relatório; e
- Decorrem de julgamento e de opiniões formadas livremente pelos analistas da Mirae Asset encarregados das análises da economia, de cada companhia emissora e de cada ação, e baseadas em critérios técnicos por eles aceitos como consistentes com os fins a que se destinam.

Este relatório não pode ser copiado ou distribuído, total ou parcialmente para qualquer finalidade, e sem o consentimento expresso da Mirae Asset.

### Declaração do analista

O analista de valores mobiliários envolvido na elaboração do relatório ("Analistas de Investimento"), Pedro Roberto Galdi declara que é certificado e credenciado pela APIMEC – Associação dos Analistas e Profissionais de Investimento do Mercado de Capitais para os exercícios de suas atividades. Declara ainda nos termos da Resolução CVM nº 20/2021, que as recomendações contidas neste relatório refletem única e exclusivamente suas opiniões pessoais sobre a companhia e seus valores mobiliários e foram elaborados de forma independente e autônoma, inclusive em relação à Mirae Asset e que se exime de responsabilidade por quaisquer prejuízos, diretos ou indiretos, que possam decorrer na utilização deste e de outros relatórios ou de seus conteúdos.