

## Radar Econômico

Rafael Coelho  
rafael.coelho@citz.com

## A Inteligência Artificial e a construção civil

Os avanços tecnológicos têm sido responsáveis por grandes saltos na evolução do conhecimento com aplicações práticas em todos os segmentos da sociedade, melhorando a produtividade e o bem-estar da humanidade.

Um dos protagonistas do momento é a IA – Inteligência Artificial, que ganhou relevância com a chegada do ChatGPT e acirram-se as discussões se os robôs e máquinas vão tomar nossos empregos e como será o futuro do mercado de trabalho.

A inteligência artificial (IA) é uma área da tecnologia que cria sistemas que podem se aproximar, e ou superar a inteligência humana, e que têm a capacidade de aprender a partir do processamento de dados, podendo tomar decisões, realizar tarefas e se adaptar a novas situações.

A tecnologia é baseada em algoritmos de aprendizado de máquina que, ao juntar dados e vivenciar situações novas, melhoram suas decisões ao longo do tempo, num aprimoramento contínuo como ocorre com o ser humano.

A inteligência artificial chegou nos canteiros de obras, nos escritórios de projetos e nas áreas de venda. Embora as empresas do segmento estejam ainda no estágio inicial desta inovação, estão mudando os seus modelos de negócios para o uso mais intensivo da Inteligência Artificial

Um dos setores que mais interagem na vida dos brasileiros é a construção civil. A inteligência artificial chegou nos canteiros de obras, nos escritórios de projetos e nas áreas de venda. Embora as empresas do segmento estejam ainda no estágio inicial desta inovação, estão mudando os seus modelos de negócios para o uso mais intensivo da IA.

Exemplos de uso de AI em projetos e planejamento de obra são os modelos virtuais de edifícios, pontes e outras estruturas que são criadas com mais rapidez e precisão que os

métodos usuais e podem identificar problemas antes da construção podendo trazer muita economia no processo construtivo.

No momento atual, deverá ser mais aplicada na evolução das atividades de rotina que tem abundância de dados, que consomem muito tempo e mão de obra, permitindo que os profissionais especializados se dediquem a matérias que exigem mais concentração.

Exemplos bem-sucedidos começam a surgir, como ocorreu na cidade de São Paulo, em uma obra de porte ficou mais de 700 dias de

construção sem acidentes ou paralisações operacionais. Com um sistema de câmeras com IA que identificava o uso adequado de equipamentos de proteção individual, movimentações verticais e horizontais de materiais nas gruas, circulação de trabalhadores nas áreas de risco e desvios nos procedimentos de segurança, trouxe resultados, reportando as ocorrências à equipe de segurança.

A finalidade da inteligência artificial não é substituir o homem, ela amplia as nossas capacidades e melhora os nossos processos. Essa parceria entre o homem e a inteligência artificial oferece oportunidades de nos tornarmos muito melhores nas nossas atividades profissionais. Desenvolver projetos e executar obras requer muitos cuidados. Afinal, estamos falando de espaços frequentados por pessoas. Não há margem para erros e a AI pode trazer muita evolução. Que seja bem-vinda.

**RAFAEL COELHO**  
Diretor Regional do SindusCon-SP e da Citz  
Desenvolvimento Imobiliário

## QUALIFICAÇÃO

## Programa ALI Rural ainda tem 30 vagas

Da redação

O Programa Agentes Locais de Inovação (ALI) volta para o segmento agro ainda tem 30 vagas abertas para a região de São José do Rio Preto. As inscrições são gratuitas e podem ser feitas até o próximo dia 12.

O projeto vai atender produtores e produtoras rurais

com DAP ou CNPJ rural ativo que estejam em um momento de busca pelo desenvolvimento de novos produtos, soluções, serviços ou modelo de negócios para melhoria dos processos produtivos e acesso a novos mercados, tudo visando a implementação de inovações nos negócios e aumento de faturamento.

Os participantes recebe-

rão o acompanhamento de um agente de inovação para ajudar a colocar em prática os pontos de melhoria identificados. O projeto terá duração de até oito meses e os encontros já começam no mês de abril para quem já estiver inscrito. As inscrições podem ser feitas pelo link <https://contato.sebraesp.com.br/alirural/>.

O foco do ALI Rural está no aumento de faturamento e na inovação para auxiliar as propriedades rurais que encontram dificuldades em ampliar suas participações no mercado. A metodologia consiste em um diagnóstico inicial realizado por especialistas que sejam trabalhadas cinco vertentes fundamentais: melhorias no processo produ-

tivo, redução de custos, novos produtos, controles gerenciais e marketing e vendas.

Serão realizados encontros individuais na propriedade rural e coletivos por agentes locais de inovação, supervisionados por especialistas do Sebrae, para que sejam mensurados os resultados dentro das metas estipuladas para o crescimento do negócio.

8

meses é o prazo de duração do programa

## Indicadores Dia 9 de maio de 2023

| Bolsa                     |                            | Fechamento de ontem |  |
|---------------------------|----------------------------|---------------------|--|
| Fechamento:               | +0,85%                     | (106.042,15 pontos) |  |
| Máxima:                   | +1,49%                     | (106.716 pontos)    |  |
| Mínima:                   | +0,01%                     | (105.161 pontos)    |  |
| Volume financeiro:        | R\$ 29,26 bilhões          |                     |  |
| Acumulado do Ibovespa:    | No ano: -3,36%             | No mês: -1,54%      |  |
| Contrato Ibovespa futuro: | +0,46%                     | (107.090 pontos)    |  |
| Global 40:                | 916,192 centavos de dólar. | Variação: -0,57%    |  |

| Câmbio             |             |             |              | Fechamento de ontem |  |
|--------------------|-------------|-------------|--------------|---------------------|--|
| Moeda              | Compra      | Venda       | Variação/Dia |                     |  |
| Dólar Comercial    | R\$ 5,0110  | R\$ 5,0115  | +1,37%       |                     |  |
| Dólar Paralelo     | R\$ 5,12    | R\$ 5,22    | +0,69%       |                     |  |
| Dólar Turismo      | R\$ 5,1100  | R\$ 5,1930  | +0,93%       |                     |  |
| Dólar futuro/Junho |             | R\$ 5,0355  | +1,03%       |                     |  |
| Euro internacional | US\$ 1,1003 | US\$ 1,1005 | 0%           |                     |  |
| Euro Comercial     | R\$ 5,5130  | R\$ 5,5130  | +1,21%       |                     |  |
| Euro Turismo       | R\$ 5,6500  | R\$ 5,7340  | +1,08%       |                     |  |

| CDB              |         |        | Fechamento de ontem |  |
|------------------|---------|--------|---------------------|--|
| Prefixado:       | 30 dias | 13,65% | ao ano              |  |
| Capital de giro: |         | 6,76%  | ao ano              |  |
| Hot money:       |         | 0,63%  | ao mês              |  |
| CDI:             |         | 13,65% | ao ano              |  |
| Over:            |         |        | 13,65%              |  |

| Ouro                      |               |                  | Fechamento de ontem |  |
|---------------------------|---------------|------------------|---------------------|--|
| Comex de N.Y. (Onça Troy) | US\$ 2.033,20 | Variação: +0,41% |                     |  |
| BM&F (grama)*             | 318,500       | Variação: +1,43% |                     |  |

| Aluguel*   |         | Abril |  |
|------------|---------|-------|--|
| IGP-M/FGV  | 1,0017  |       |  |
| IGP-DI/FGV | -1,0116 |       |  |
| IPC/FIPE   | 1,0575  |       |  |
| IPCA/IBGE  | 1,0209  |       |  |
| INPC/IBGE  | 1,0188  |       |  |
| ICV/DIEESE | -       |       |  |

\* Multiplicar o valor do aluguel pelo índice do mês em que o contrato de locação completar um ano

| Poupança             |         |      |                    |  |  |
|----------------------|---------|------|--------------------|--|--|
| Aplicação até 3/5/12 |         |      | A partir de 4/5/12 |  |  |
| 9/5                  | 0,6114% | 9/5  | 0,6114%            |  |  |
| 10/5                 | 0,6489% | 10/5 | 0,6489%            |  |  |
| 11/5                 | 0,6490% | 11/5 | 0,6490%            |  |  |
| 12/5                 | 0,6490% | 12/5 | 0,6490%            |  |  |
| 13/5                 | 0,6490% | 13/5 | 0,6490%            |  |  |
| 14/5                 | 0,6117% | 14/5 | 0,6117%            |  |  |

| Pagamento de aposentadoria |      |       |                   |       |      |
|----------------------------|------|-------|-------------------|-------|------|
| Até 1 salário mínimo       |      |       | Mais de 1 salário |       |      |
| Final                      | Data | Final | Data              | Final | Data |
| 1                          | 25/5 | 6     | 2/5               | 1 e 6 | 2/5  |
| 2                          | 26/5 | 7     | 3/5               | 2 e 7 | 3/5  |
| 3                          | 29/5 | 8     | 4/5               | 3 e 8 | 4/5  |
| 4                          | 30/5 | 9     | 5/5               | 4 e 9 | 5/5  |
| 5                          | 31/5 | 0     | 8/5               | 5 e 0 | 8/5  |

| Cepea/Pecuária  |         |          |         |          |         |
|---|---------|----------|---------|----------|---------|
| Preços nominais observados por diferentes produtos - 8/5/2023 |         |          |         |          |         |
| Prça/Prod.  | Vst (1) | %Var (1) | Prz (2) | %Var (2) | Pmp (3) |
| Boi Gordo   | 269,49  | 1,70%    | 272,65  | 1,70%    | 18,6    |
| Vaca Gorda  | 237,07  | nd%      | 239,85  | nd%      | 39,0    |
| Boi Magro   | nd      | nd%      | nd      | nd%      | nd      |
| Bezerro   | nd      | nd%      | nd      | nd%      | nd      |

(1) Valor à vista em R\$  
(2) Valor a prazo em R\$  
(3) Prazo médio para pagamento  
"nd" = não foi obtido dado ou não houve variação quando não há dado no dia anterior  
Fonte - Centro de Estudos Avançados em Economia Aplicada (da Esalq/USP)  
Seja um colaborador do Cepea entre em contato com a Equipe Pecuária do Cepea: [appboi@cepea.org.br](mailto:appboi@cepea.org.br) / [boicepea@usp.br](mailto:boicepea@usp.br)  
© (19) 3429-8832 / 3429-8812 [cepea.esalq.usp.br/boi](http://cepea.esalq.usp.br/boi)

## MERCADOS

## Ibovespa sobe 0,85% e retoma 106 mil pontos

Agência Estado

O Ibovespa retomou o nível de 106 mil pontos nesta segunda-feira, 8, não visto em fechamento desde o intervalo entre 11 e 18 de abril. No melhor patamar intradia em quase um mês e encadeando três ganhos nesta abertura de semana, o Ibovespa subiu 0,85%, aos 106.042,15 pontos, entre 105.161,13, mínima na abertura, e 106.715,75 (+1,49%), na máxima no começo da tarde, mesmo com o sinal negativo de Nova York em boa parte da sessão.

O bom desempenho das

ações de commodities, em dia de recuperação para o petróleo e o minério de ferro (em alta de 5% na China), prevaleceu sobre a cautela externa e os ruídos domésticos, em sessão na qual o Ibovespa contou também com o impulso dos papéis do setor financeiro, de grande peso no índice.

O dólar à vista encerrou a sessão desta segunda-feira, 8, em alta de 1,37%, cotado a R\$ 5,0115, alinhado ao sinal positivo da moeda americana frente a divisas fortes e emergentes pares do Real, como peso mexicano e chileno.

| UFM   | Vigência 2023 | Ufesp   | Vigência 2023 |          |
|---|---------------|---|---------------|----------|
| <b>UFM - R\$ 73,30</b>  |               | <b>Ufesp - R\$ 34,26</b>  |               |          |
| Unidade Fiscal do Município (UFM) é o valor de referência para a cobrança de débitos municipais de Rio Preto vencidos e ou parcelados.  |               | A Unidade Fiscal do Estado de São Paulo (Ufesp) é a base para o cálculo de tributos, impostos e contratos no estado de São Paulo. |               |          |
| <b>Taxa Selic - 13,75% ao ano</b>   |               | (decisão de 1 de fevereiro de 2023)   |               |          |
| A Selic é a taxa básica de juros da economia brasileira e serve de referência para outras taxas de juros - financiamentos - e para remunerar investimentos corrigidos por Ipa |               |   |               |          |
| Inflação  |               |   |               |          |
| Índice  | Fevereiro     | Março   | No ano        | 12 meses |
| INPC (IBGE)   | 0,77          | 0,64  | 1,88          | 4,36     |
| IGPM (FGV)  | -0,06         | 0,05  | 0,20          | 0,17     |
| IGP-DI (FGV)  | 0,04          | -0,34   | -0,25         | -1,16    |
| IPC (Fipe)  | 0,43          | 0,39  | 1,45          | 5,75     |
| IPCA (IBGE)   | 0,84          | 0,71  | 2,09          | 4,65     |
| CUB (Sinduscon)   | 0,00          | -0,19   | -0,26         | 7,81     |
| Fipezap-SP (Fipe)   | 0,34          | 0,43  | 1,05          | 4,80     |