

TEMAS ECONÔMICOS

INDICADORES ECONÔMICOS **FIEMA**

FIEMA Federação das Indústrias do Estado do Maranhão

MEGATENDÊNCIAS MUNDIAIS ATÉ 2030: Impactos e oportunidades

Em estudo assinado por José Ricardo Roriz Coelho, em agosto de 2018, a Federação das Indústrias do Estado de São Paulo (Fiesp) deu divulgação a oito macrotendências mundiais até 2030, com apresentação de possíveis impactos econômicos, sociais, geopolíticos a serem provocados a partir de mudanças que ocorrerem na estrutura de demanda mundial, apontando oportunidades que poderão ser aproveitadas pelo Brasil, em seu conjunto ou por algum(ns) estado(s) em específico.

José Ricardo aponta o crescimento populacional, crescimento econômico e da renda per capita como os “guias” das mudanças mundiais até 2030 e esses elementos assumem características diferentes conforme os espaços:

- a) na América do Norte e Europa Ocidental, há uma combinação de baixo crescimento populacional com crescimento da renda per capita, gerando maior demanda por bens sofisticados;
- b) na América Latina, baixo crescimento populacional e econômico;
- c) no Leste Asiático (Japão, China, Coreia do Sul, Coreia do Norte, Hong Kong), a conjunção de crescimento econômico e de renda per capita, representando grande contribuição para o crescimento mundial;
- d) no Sul da Ásia (Índia, Bangladesh, Butão, Nepal, Sri Lanka, Paquistão), a conjunção de crescimento populacional, econômico e da renda per capita, resultando maior crescimento mundial;
- e) no Oriente Médio (Índia, Bangladesh, Butão, Nepal, Sri Lanka, Paquistão), o fator a afetar é o crescimento populacional;
- f) na África Subsaariana (Congo, Burundi, Quênia, Tanzânia, Uganda, Etiópia, Somália, Sudão, Camarões, Nigéria, Gabão, Serra Leoa, Ruanda, Senegal, entre outros), os impactos decorrem de elevadas taxas de crescimento populacional e econômico, do fato de representar o 3º maior crescimento de renda per capita até 2030 (2,1% aa.) e do aumento da demanda por bens de consumo e insumos.

Quais serão os impactos das mudanças na estrutura da demanda mundial?

José Ricardo cita as seguintes oito macrotendências mundiais, que poderão moldar a indústria e a vida em sociedade, com perspectivas de oportunidades econômicas:

- 1) Intensificação da demanda por alimentos
- 2) Aumento da demanda por energia
- 3) Expansão do entretenimento e turismo
- 4) Mudança no padrão de produção
- 5) Urbanização e emergência de megacidades
- 6) Infraestrutura moderna e competitiva
- 7) Envelhecimento da população
- 8) Aumento das tensões geopolíticas

Intensificação da demanda por alimentos

Por conta do crescimento populacional e de renda, a intensificação da demanda por alimentos provocará impactos na oferta de insumos para o agronegócio, na demanda por água e nos alimentos processados.

A oferta de insumos para o agronegócio leva à agricultura de precisão, à biotecnologia genômica, à nanotecnologia, à automação e robótica no campo, à plasticultura, necessária para controle das variações do clima.

Aumento da demanda por água leva à necessidade de dessalinização em várias regiões, de investimentos em saneamento visando à reutilização de água, ao tratamento de água potável e adoção de soluções da indústria 4.0 voltadas para redução do desperdício da coleta, tratamento e distribuição da água.

A intensificação da demanda por alimentos induzirá a necessidade maior de alimentos funcionais e com maior validade, assim como o consumo de alimentos com outros perfis (proteínas, por exemplo), bem como de embalagens inteligentes.

Oportunidades que o Brasil pode aproveitar:

- a) Expandir a produção de fertilizantes
- b) Biotecnologia, nanotecnologia, automação e robótica no campo, dando maior precisão à agricultura e maior controle das variações climáticas;
- c) O risco de desertificação de algumas áreas no Brasil abre uma oportunidade de negócios com a dessalinização de águas;
- d) Investimentos em saneamento, de modo amplo, representam grande oportunidade;
- e) Processo de reutilização de águas se constitui também uma grande oportunidade, com redução de custos e melhor qualidade ambiental;
- f) O desenvolvimento tecnológico e a inovação suprirão a necessidade de ter alimento com maior prazo de validade, ensejando grande oportunidade de negócios;
- g) A produção de alimentos funcionais, de um modo geral, representa grande oportunidade.

Oportunidades para o Maranhão: Nessa questão da intensificação das demandas por alimentos, o estado do Maranhão pode candidatar-se a ofertante de produção, pois tem tradição no agronegócio moderno, dispõe de grandes áreas de terras agricultáveis, de infraestrutura portuária e logística. Possui extensa bacia hidrográfica e ainda tem abertura total para realização de investimentos no setor de saneamento.

Aumento da Demanda por Energia

Estudo realizado pelo Ministério de Minas e Energia (MME) e pela Empresa de Pesquisa Energética (EPE) aponta que haverá um aumento de cerca de 25% na demanda por energia até 2034. O Brasil possui um dos maiores potenciais energéticos em fontes renováveis do mundo, incluindo-se entre os maiores produtores mundiais de energia eólica, com potencial para desenvolver tecnologias para geração e distribuição de energia renovável. O crescimento populacional e os avanços tecnológicos devem impulsionar a demanda futura de energia.

Oportunidades para o Maranhão: São expressivos os potenciais produtivos do estado do Maranhão no segmento de energia, seja em energia eólica ou solar, seja na biomassa ou hidrogênio verde. Além disso, o estado está incluído no rol dos territórios com possibilidade de exploração de petróleo na Bacia Equatorial Brasileira, o que aumenta o potencial produtivo estadual. Grande potencial na produção de gás natural.

Expansão do entretenimento e turismo

Com as previsões de crescimento da renda e o desenvolvimento de novas tecnologias estima-se melhor aproveitamento do tempo produtivo e as pessoas poderão disponibilizar mais tempo para o lazer, abrindo oportunidades para as atividades de turismo e entretenimento, expandindo a economia criativa.

Oportunidades para o Maranhão: O estado possui grande potencial produtivo no setor de turismo e artesanato, com uma matriz diversificação de oportunidades seja em termos de espaços, seja em termos de fator de atração. Possui ainda baixa utilização desse potencial.

Mudanças no padrão de produção

A produção industrial será, naturalmente, orientada para novos padrões produtivos e mais limpos, associados a mudanças na estrutura da demanda dos consumidores e às pressões de restrições comerciais que poderão ser impostas em nome de um desenvolvimento tecnológico não poluente e de preservação ambiental.

Oportunidades para o Maranhão: A estrutura de produção industrial do Maranhão está em processo de transformação, mixando alta e baixa tecnologia. Com a implantação da Zona de Processamento de Exportações, no entanto, abre grande potencial para atrair novas unidades produtivas que poderão consolidar complexos produtivos, principalmente na produção de alimentos, vestuário, calçados, minero-siderúrgicos.

Urbanização e emergência de megacidades

O processo de urbanização é crescente principalmente em relação a grandes e médias cidades e em ritmo acelerado. Isto representa oportunidades para utilização de tecnologias voltadas à criação de cidades inteligentes, com integração vários tipos de serviços e maior resolutividade.

Oportunidades para o Maranhão: O estado está dando os primeiros passos nesse aspecto, mas não pode ignorar a rapidez do processo de urbanização que tem criado, no correr do tempo, vários bolsões de insatisfação e problemas. O SENAI-Ma está implantando um Hub de Inovação e tem demonstrado preocupação com a necessidade de soluções integradas, com poupança de tempo, de custos e amplitude de cobertura.

Infraestrutura moderna e competitiva

Nessa questão, as transformações têm sido rápidas e acentuadas, envolvendo principalmente as modernizações dos sistemas de transportes, de energia, de telecomunicações, e podem exercer o papel de indução do desenvolvimento de tecnologias que levem à modernização dos sistemas de produção de bens materiais. A indústria 4.0, por exemplo, depende de rapidez na implantação de telecomunicação mais segura e veloz, mas também precisa

de mão de obra mais qualificada. Uma infraestrutura moderna leva a melhorias no poder de competitividade do sistema produtivo.

Oportunidades para o Maranhão: O estado do Maranhão possui ainda muitas deficiências nesse sentido, mas, no médio e longo prazos, pode superar essas fragilidades, principalmente com maior integração intermodal de transportes e logística e ampliação e melhoria do sistema de telecomunicações.

Envelhecimento da população

A população mundial está envelhecendo (mais de 11% da população mundial está envelhecida, com grande número de pessoas com mais de 100 anos de idade) e esse envelhecimento populacional, associado às mudanças tecnológicas e ao desenvolvimento científico, dá origem a novos perfis de demanda por bens materiais e imateriais, que se transformam em grandes oportunidades para o mercado produtor. O desenvolvimento de equipamentos médico-hospitalares e os serviços de atendimento domiciliar estão entre os principais nichos, além de outros produtos e serviços específicos voltados para a população conforme a faixa de idade, nas linhas de farmacêuticos e cosméticos, de alimentos mais funcionais.

Oportunidades para o Maranhão: O estado ainda está distante desse nível, mas há tempo para preparar-se para dar suporte a esse novo perfil de demanda.

Aumentos das tensões geopolíticas

Essas tensões induzem a uma preocupação com a segurança nacional, e, assim, abrindo oportunidades para a produção de bens e equipamentos de defesa e segurança.

Oportunidades para o Maranhão: A curto e médio prazos, essa é uma questão que não se enquadra entre as prioridades do estado, a não ser que se acelere o processo de desenvolvimento da base espacial de Alcântara.

É oportuno dizer que o conjunto dessas oito macrotendências mundiais devem servir de guia para que se avaliem as possibilidades de transformá-las em reais oportunidades de investimento e transformação econômica e social, fortalecendo o sistema de produção e animando a busca por inovações tecnológicas, principalmente entre as economias mais dependentes.

O mundo passa por transformações cada vez mais rápidas, que impactam o modo de produzir, de fazer circular a produção, determinando modificações nos padrões de consumo e no comportamento de toda a sociedade. A velocidade com que ocorrem essas transformações exige mudanças tecnológicas e de inovação igualmente mais céleres para manter dinâmico e atualizado o mercado, e, na maioria dos casos, para que o sistema produtivo se modernize e se ajuste às mudanças. A sociedade é dinâmica e o sistema produtivo precisa estar ajustado a esse dinamismo.

Há muitas oportunidades para o Maranhão aproveitar.

CENÁRIOS E TENDÊNCIAS | Publicação semestral da Federação das Indústrias do Estado do Maranhão (FIEMA) em parceria com a Confederação Nacional da Indústria (CNI) | Superintendente da FIEMA: César Augusto Miranda | Coordenadoria de Ações Estratégicas (Coes): José Henrique Braga Polary, Carlos Eduardo Nascimento Campos e Jamile Silva Santos | Diagramação e revisão: Coordenadoria de Comunicação e Eventos (Cocev).

(98) 3212-1870 | jhpolary@fiema.org.br | pesquisa@fiema.org.br

Autorizada a reprodução desde que citada a fonte.

