

## ÁREAS PRIORITÁRIAS



# ÁREAS PRIORITÁRIAS

## AGRICULTURA & AGRONEGÓCIO

A Agricultura e o Agronegócio evidenciam-se como estratégicos para o Paraná pela tradição econômica na produção agrícola e pelo crescimento vertiginoso e diversificado do agronegócio no Estado. Identificados pelo Sistema FIEP como Setores Portadores de Futuro, estes segmentos de atividade posicionam **o estado entre os maiores produtores nacionais** de soja (16%), milho (16%), trigo (54%), suínos (17% - rebanho; 21% - abates) e aves (26% - rebanho; 31% - abates), e estão presentes em 78% das exportações do Paraná.

A **produção paranaense concentra-se majoritariamente em pequenas propriedades** (85%), o que ajuda a explicar a **força do cooperativismo no estado** que é destaque nacional. Segundo o ranking 2019 elaborado pelo jornal Valor Econômico, em parceria com a Serasa Experian e Fundação Getúlio Vargas, as cooperativas paranaenses Coamo, C.Vale, Lar e Cocamar lideram a lista **com uma receita líquida de 33.068 milhões de reais em 2018**. Além destas, outras cooperativas paranaenses estão entre as 50 maiores do Brasil: Integrada, Agrária, Castrolanda, Frísia, Coopavel, Coasul, Copagrill, Capal, Coagru e Primato.

**Estes segmentos são importantes e podem alavancar ainda mais a economia.** Todavia **carecem de mais ciência e tecnologia** para se tornarem mais atrativos para as novas gerações e para consubstanciar a busca **pela sustentabilidade na agricultura e agronegócio**.

Entre outros, a inovação e a modernização de equipamentos e processos podem representar um **salto para a competitividade desses segmentos**, reduzindo custos e aumentando a produtividade.

# ÁREAS PRIORITÁRIAS

## BIOTECNOLOGIA & SAÚDE

Os setores de Biotecnologia e Saúde foram identificados como estratégicos para o estado do Paraná no estudo Setores Portadores de Futuro.

A Biotecnologia é um campo de atuação que emprega organismos vivos ou parte deles em pesquisa e desenvolvimento, processos ou serviços especializados. Enquanto atividade econômica, diferencia-se da indústria clássica apresentando característica **de transversalidade sobre diferentes setores** e possuindo aplicações em múltiplos domínios como agricultura, alimentos e bebidas, saúde humana, saúde animal, meio ambiente e energia, informática, entre outros. **O Paraná aparece como o quinto estado com maior número de empresas com atividades biotecnológicas** no Brasil, sendo mais de **80% dedicadas ao ramo de alimentos**. Como segmento promissor, a biotecnologia **pode alavancar as indústrias farmacêutica, de análises, química, alimentícia, da agricultura**, entre outras, ao permitir o **desenvolvimento de novos produtos ou agregar valor a produtos existentes**.

O ecossistema de saúde, com foco **na dimensão médico-hospitalar do Paraná** compreende **12,9 das 306,1 mil empresas do estado**. No Paraná, o número destas empresas aumentou, **entre 2015 e 2018, à taxa média de 3,5% ao ano**. Para fins de comparação, o crescimento registrado pelo ecossistema no Brasil neste mesmo período foi de 3,3% anuais.

Curitiba, a capital do estado, concentra uma de cada quatro empresas médico-hospitalares do Paraná. Seguem-na no número de empresas do ecossistema as cidades de Maringá, Londrina, Cascavel e Ponta Grossa.

**A cada 30 empresas médico hospitalares do estado, uma se classifica como de alta ou de média-alta tecnologia**. Já entre as médias e grandes empresas, esta proporção sobe para uma em 12 empresas.

Intensivos em tecnologia e geradores de produtos de alto valor adicionado, a Biotecnologia e a Saúde precisam de estratégias claras de indução de C&T&I.

# ÁREAS PRIORITÁRIAS

## ENERGIAS SUSTENTÁVEIS / RENOVÁVEIS

O setor de energia, identificado como portador de futuro pelo Sistema FIEP, caracteriza-se como estratégico para o desenvolvimento do estado do Paraná. **Possui impacto transversal em toda e qualquer outra atividade econômica.** A escassez de energia ou a incapacidade de aumentar a produção para acompanhar o crescimento econômico é um desafio maior para uma política de estado.

Concomitantemente ao esforço de aumento da capacidade de oferta de energia verifica-se o crescimento da **preocupação mundial no que tange à minimização de emissões de efeito estufa.** Nesse contexto, crescem as **oportunidades para a exploração de fontes energéticas sustentáveis, evidenciadas pelo crescimento vertiginoso dos investimentos em energia solar, eólica e biomassa.**

Para incentivar a produção e consumo de energias renováveis, verifica-se a **existência de várias linhas de financiamento**, dentre as quais destacam-se: FNE Sol, Linha Sustentabilidade Santander, Proger Urbano Empresarial Banco do Brasil, Financiamento para Energia Solar (Sicredi), Financiamento de Energia Solar (Banco da Amazônia), Agro Pronaf Banco do Brasil, FCO Banco do Brasil, Finame do BNDES, Construcard – Caixa Econômica Federal, Fomento Energia (Fomento Paraná).

Todavia, **não se observam esforços equivalente na indução da ciência, tecnologia e inovação no setor de energia.** O estado possui a sua matriz energética baseada na hidroeletricidade (94,4%), mas tem **potencial para explorar as demais fontes renováveis de energia**, garantir o suprimento energético demandado pelos setores produtivos e contribuir para o desenvolvimento sustentável do estado.

# ÁREAS PRIORITÁRIAS

## CIDADES INTELIGENTES

As cidades inteligentes são aquelas que incorporam recursos da Tecnologia da Informação e Comunicação no seu cotidiano para responder de forma mais eficientes às necessidades sociais e econômicas da população. Para tanto, se preocupam com o desenvolvimento sustentável, buscam a qualidade de vida da população e promovem uma governança participativa.

**As cidades são entidades centrais nos processos de desenvolvimento** e para cumprirem seu papel precisam se configurar com **ambientes propícios à inovação, à atração de investimentos e à formação e retenção de talentos**.

As dimensões de vida da cidade são múltiplas e **a ciência e a tecnologia podem ser grandes aliadas** na melhoria da infraestrutura, na transformação de centros urbanos em espaços mais eficientes, na melhoria da segurança, na configuração de espaços de aprendizagem e na aceleração de empreendimentos intensivos em tecnologia, entre outros.

Pensar as cidades como entidades inteligentes é uma abordagem relativamente recente e que se desdobra **em múltiplas oportunidades de geração de soluções, novos negócios e novos empregos**.

**Induzir a criação de ambientes propícios à inovação nas cidades configura-se como um necessidade fundamental**, e para tanto faz-se necessária a criação e uma política explícita de C&T&I com foco nas cidades.

# ÁREAS PRIORITÁRIAS

## SOCIEDADE, EDUCAÇÃO e ECONOMIA (PÓS- PANDEMIA)

A grave pandemia da COVID-19 que assola o mundo neste início de 2020 deriva impactos generalizados sobre a sociedade. **As transformações** impostas por este surpreendente contexto em todas as esferas da vida social, económica e política **impõem ao Estado atuar de forma antecipada e preditiva visando orientar a sociedade para os desafios que se apresentam à organização da vida futura.**

É recorrente a crença de que “não seremos mais os mesmos” após a pandemia, de que é preciso construir um “novo normal” que possa balizar as diferentes e complexas atividades humanas e sociais. Assim, **torna-se imperativo apostar** intensamente na criatividade de indivíduos, de grupos e de instituições visando a promoção de: **a) novos padrões de produção e de consumo, b) formas inovadoras do processo ensino-aprendizagem, do lazer e da cultura, c) novos arranjos do turismo, do comércio, d) novas oportunidades económicas, etc.**

A **construção de um novo contexto para a vida humana e social**, resultado deste momento de intensas e complexas transformações, **deverá ser pautada nos princípios do desenvolvimento sustentável e do emprego de tecnologias avançadas**, especialmente as digitais, posto que as conexões entre pessoas, grupos e instituições se darão de forma mais intensa e com o emprego de uma considerável gama de plataformas.

# CONDICIONANTES CHAVE

## TRANSFORMAÇÃO DIGITAL

A transformação digital deve ser tratada em âmbito de planejamento estratégico de longo prazo, pois remete a uma **mudança de estrutura radical, onde a tecnologia possui um papel essencial**. Para que a transformação digital aconteça são necessárias mudanças ou adaptações nas estruturas socioeconômicas, padrões organizacionais, barreiras culturais e questões legais.

**Muitos benefícios podem ser destacados:** os processos ficam mais rápidos, o volume de informações fica infinitamente maior, a transparência de dados é facilitada, há um maior controle sobre as operações, a relação com os usuários muda, entre outros. O resultado buscado com a transformação digital é a **maior efetividade dos processos e consequentemente o aumento da vantagem competitiva**.

Por outro lado, o processo de transformação digital tem evidenciado que pessoas, **organizações e territórios podem ser prejudicados se sua implementação não for feita de maneira planejada**. Muitos profissionais têm sofrido com a precarização do trabalho, organizações que não se prepararam para as mudanças digitais estão em dificuldades ou fechando as portas e governos estão perdendo o controle sobre os seus territórios.

Frente a esses aspectos, se reforça a **necessidade de uma política de transformação digital muito bem estruturada**, que consiga prever as consequências da sua implantação, minimizando os aspectos negativos e maximizando os positivos

# CONDICIONANTES CHAVE

## DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades das gerações atuais, sem comprometer a capacidade de suprir as necessidades das gerações futuras. Para tanto, está embasado na **prosperidade econômica, sem se sobrepor ao meio ambiente e ao respeito social**. A busca por um desenvolvimento verdadeiramente sustentável nunca esteve tão aflorado, mas ainda requer a transposição de **muitas barreiras sejam elas econômicas, culturais e políticas**.

As organizações estão cada vez mais preocupadas em manter a sustentabilidade em paralelo ao crescimento organizacional. A **redução da geração de resíduos, das emissões de carbono, e do seu impacto no entorno, respeito à diversidade, adoção de práticas transparentes e éticas**, são ações que estão sendo inseridas nas pautas de planejamento das empresas e instituições.

A consciência social acerca do desenvolvimento sustentável tem-se ampliado significativamente na última década. Mudanças de hábitos de consumo, respeito ao meio ambiente e defesa de causas sociais e ambientais são exemplos de transformações que vêm sendo observadas. As ações de conscientização feita pelas escolas têm se mostrado muito eficientes e podem ser consideradas grandes fontes de transformação. Um grande desafio é garantir que os líderes cumpram com os compromissos firmados em vários acordos mundiais, nacionais e locais. Para tanto, faz-se necessário **a implementação de políticas públicas que garantam o engajamento e articulação de stakeholders em torno do desenvolvimento sustentável**.