

Lançamento do
1º Boletim Anual OCTI 2020



Webinar

Panorama da Ciência Brasileira: 2015-2020

Indicadores da Geografia da CT&I no Brasil: a proposta OCTI



Objetivos dos Indicadores do OCTI

- **Avaliar o potencial e os gargalos** das diferentes Grandes Regiões Brasileiras e Unidades da Federação no que se refere às variáveis-chave que condicionam a dinâmica na área de CT&I, dada a sua relevância para o desenvolvimento regional e local.
- Estabelecer referências para **eixos de intervenção da PNDR** - Política Nacional de Desenvolvimento Regional (Decreto nº 9.810/2019):
 - desenvolvimento produtivo; e
 - ciência, tecnologia e inovação.
- Orientar as definições, princípios e eixos da **Política Nacional de Inovação/Estratégia Nacional de Inovação** (Decreto nº 10.534/2020):
 - desigualdades regionais na formulação e na implementação de políticas de inovação;
 - alinhamento entre os programas e as ações de fomento à inovação promovidas pelos órgãos e pelas entidades públicas; e
 - planos setoriais e temáticos de inovação.

- **Visam destacar** os elos de relações entre empresas e Instituições de Ciência e Tecnologia (ICT), um dos gargalos do SNCTI.
- Os Indicadores são sistematizados conforme uma tipologia que se refere às diferentes naturezas que as suas variáveis apresentam frente à dinâmica de Sistemas de CT&I:

Insumos

Processos

Resultados

Impactos

Cada uma dessas naturezas de indicadores contam com diferentes **dimensões**.

Natureza

Dimensões

Indicadores

Dispêndios dos governos estaduais em P&D

Percentual médio dos Dispêndios em Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) das unidades da federação em relação às suas receitas totais no período 2015-2018, por região e total do Brasil (MCTI)

Financiamento

Percentual do valor das operações contratadas pelo BNDES, direcionadas à inovação em empresas, por unidades da federação e regiões, em relação ao total desse valor no Brasil, no período 2002-2019

Percentagem do valor dos projetos contratados junto à Finep por parte de Entidades Empresariais, Fundações Privadas e Organizações Sociais, por unidades da federação e regiões, em relação ao valor total dos projetos contratados junto à Finep por essas instituições no Brasil, no período 2002-2019

Dispêndios das entidades empresariais em P&D

Dispêndio das empresas inovadoras das indústrias extrativa e de transformação em atividades internas de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) como proporção de suas receitas líquidas de vendas, por unidades da federação, regiões e Brasil, no ano de 2017 (PINTEC)

Pessoal empregado em ocupações técnico-científico nas entidades empresariais (PoTec) por grupos de mil empregados, por unidades da federação, regiões e Brasil, no ano de 2017 (proxy dos Dispêndios empresariais de P&D)

RH em CT&I: formação de Mestres e Doutores

Número de mestres titulados por cem mil habitantes, por unidades da federação, regiões e Brasil, em 2017

Número de doutores titulados por cem mil habitantes, por unidades da federação, regiões e Brasil, em 2017

Insumo

Naturezas

Dimensões

Indicadores

Processo

Redes de
Cooperação

Percentual médio do valor das Bolsas para Pesquisadores concedidas pelo CNPq e condicionadas a algum vínculo com empresas em relação ao valor total dessas bolsas no país, por unidades da federação e regiões, no período 2017-2019

Taxa de Cooperação para a Inovação, por unidades da federação, regiões e Brasil, em 2017 (PINTEC)

Percentual dos Grupos de Pesquisa (DGP/CNPq) com parcerias com empresas em relação ao total de Grupos de Pesquisa, por unidades da federação, regiões e Brasil, no ano de 2016

Resultado

Produção
científica e
tecnológica

Número de pedidos de patentes de invenção depositadas no INPI em relação à população das unidades da federação, regiões e Brasil, no ano 2017 (MCTI)

Número de publicações científicas de docentes vinculados a programas de pós-graduação existentes nas unidades da federação para cada 1000 habitantes

Natureza

Dimensões

Indicadores

Inovação nas
Empresas

Taxa de Inovação de Produto e/ou de Processo, por unidades da federação, regiões e Brasil, no ano de 2017 (PINTEC)

Emprego de
Mestres e
Doutores

Percentual de mestres e doutores empregados na indústria de transformação e em serviços de maior intensidade de conhecimento em relação ao total de mil empregados, por unidades da federação, regiões e Brasil, em 2017

Crescimento de
microestabelecimentos
em atividades relativas
às TICs

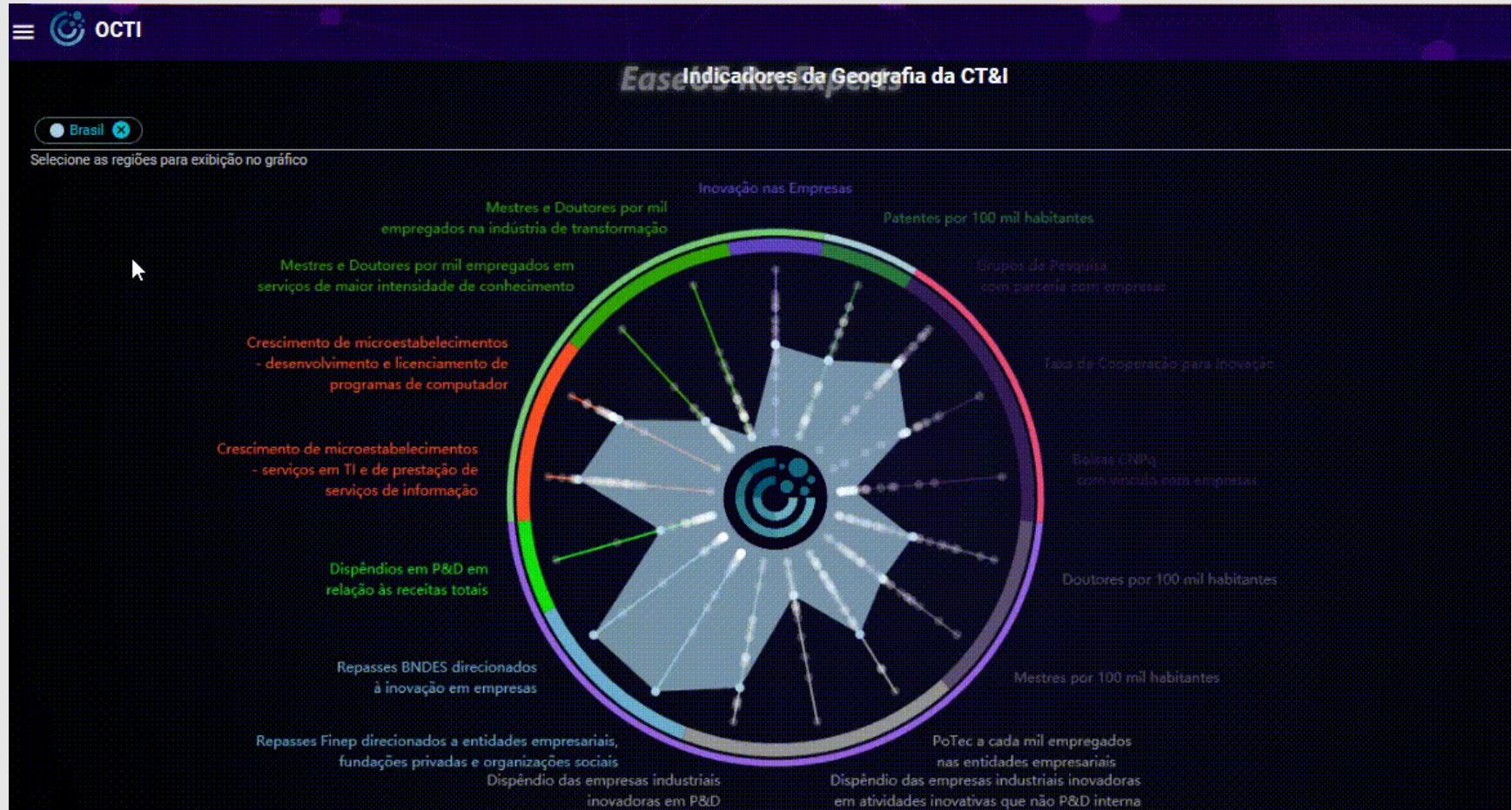
Intensidade de crescimento do número de microestabelecimentos nas atividades de desenvolvimento de programas de computador e de serviços de tecnologia de informação, em relação ao crescimento do número total de estabelecimentos dessas atividades, por unidades da federação, regiões e Brasil, 2016-2017

Desempenho do
Comércio Exterior

Percentual do valor das exportações de mercadorias de alta e média alta intensidade tecnológica no total das exportações da unidade da federação, com base na Metodologia OECD (2016)

Impacto

Indicadores da Geografia da Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I) no Brasil: visualização e interatividade (Gráfico Radar)





Novos desafios: 2021/2022

- Inovações mais além das empresas, conforme o Manual de Oslo (2018)
 - **Governo, Organizações Sem Fins Lucrativos que servem as famílias e Famílias.**
- Análise e sistematização de indicadores sobre o **processo de digitalização da economia e da sociedade** (Manual de Oslo, 2018)
- Indicadores de **produção científica e tecnológica relativa às tecnologias emergentes** vinculadas ao “padrão 4.0”
- Desenvolvimento de **indicadores relativos aos instrumentos de estímulo à inovação nas empresas**, conforme definidos no Art. 19 da Lei nº 10.973/2004 (Lei de Inovação): Subvenção econômica, Financiamento (BNDES e FINEP), Encomenda tecnológicas (Hub / Abdi); Incentivos Fiscais (p. ex., Lei do Bem); Fundos de Participação e Investimentos (Novo Marco Legal das Startups), etc.

Indicadores que permitam identificar a evolução da **importância relativa de cada um desses instrumentos no valor total de recursos destinados ao fomento à inovação nas empresas.**

Agradecemos os comentários e sugestões.

Obrigado!!