

Inovação e Acesso à Tecnologia por PMEs no Brasil

Prof. Dra. Kadígia Faccin



Para ser relevante.

Convite à Reflexão sobre o Cenário Brasileiro

1. O que fizemos? Funcionou?
2. Há uma complexidade Associada à Inovação!
3. A difícil tarefa de inovar de forma radical (globalmente)!
4. A realidade.
5. As principais dificuldades associadas a I&T.
6. Oportunidades de Melhoria ao Acesso a I&T.
7. Fechamento

Uma mudança recente...

1. O que fizemos? Funcionou?

Anos 2000 e o estímulo as atividades inovativas...

- regime de incentivos fiscais (Lei do Bem);
- programas de apoio financeiro (por meio da Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP e Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social - BNDES, principalmente);
- e em estímulos as parcerias entre empresas e outros agentes do sistema de inovações, em particular as universidades e centros de pesquisa (operados pela FINEP, Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - SEBRAE e instituições de cunho estadual). EMBRAPPII;
- mudanças na legislação, com a implementação da Lei de Inovação, como é o caso dos programas de subvenção econômica; Marco Legal das Startups...

Fonte: Avelar e Botelho, 2016/ De Negri, 2023

Importante sublinhar, sempre...

2. Há uma complexidade Associada à Inovação!

A complexidade e a completude

- Inovação é um tema complexo que tem interdependência com diversos fatores, é plano de longo prazo!
- Capital Financeiro;
- Capital Infraestrutura;
- Capital Institucional;
- Capital Social;
- Capital Humano;

O pequeno empresário não tem um time de inovação e o ecossistema é uma oportunidade de acessar muito conhecimento criado por outros! (FDC/SEBRAE/RS, 2023)

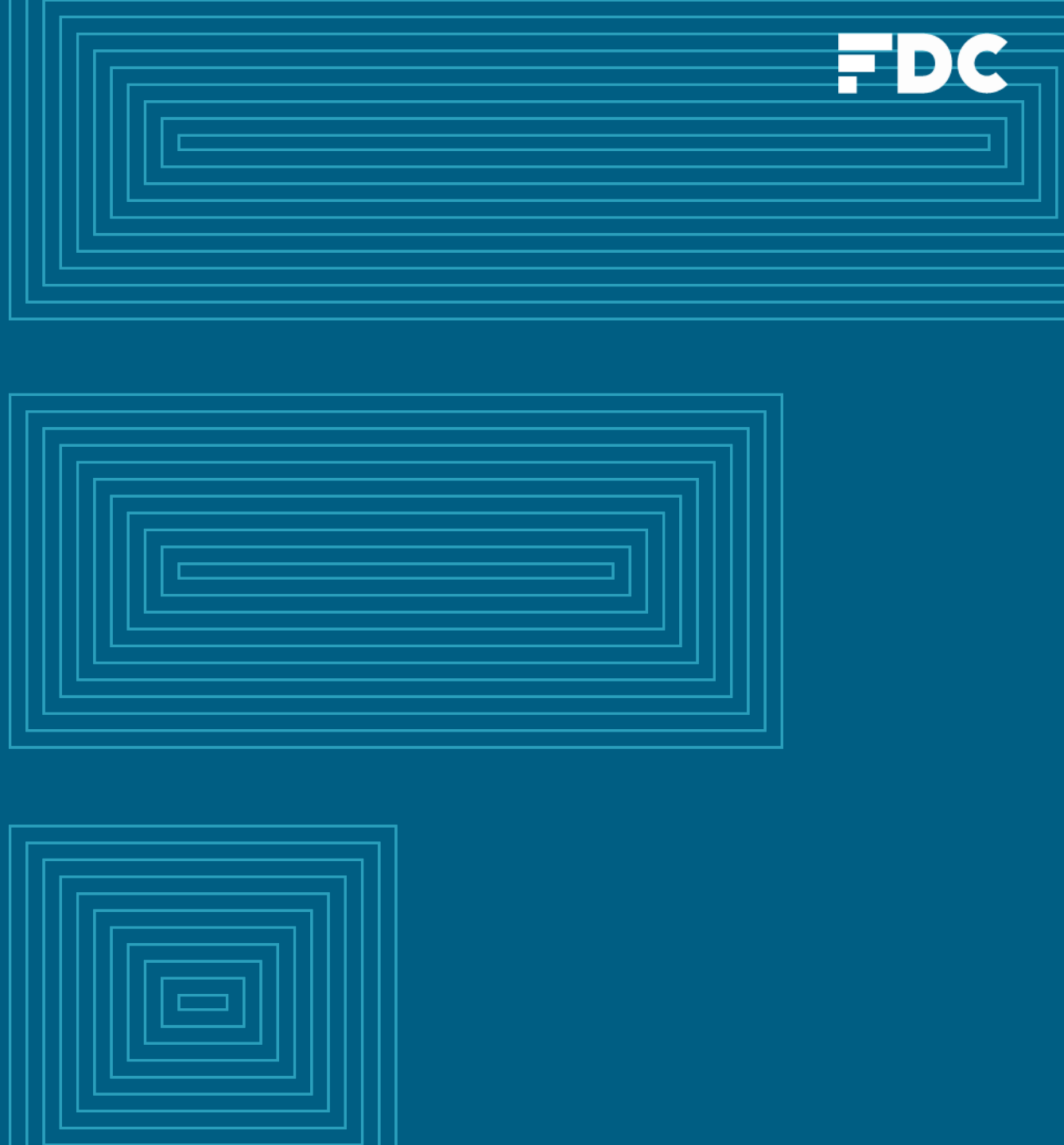
Sobre Inovação Radical em nível global...

3. A difícil tarefa de inovar de forma radical

- Considerando que a maioria dos empreendedores no Brasil declaram que não fazem inovação em nível global;
- É hard Science que faz inovação disruptiva; Se olharmos as atividades empreendedoras no país, veremos que ainda existe uma concentração em atividades que demandam baixos níveis de escolarização e baixa intensidade de conhecimento, portanto, baixo valor agregado. Como restaurantes e serviços de alimentação e o comércio varejista de artigos de vestuário e acessórios.
- O Brasil só tem um cluster intensivo em conhecimento listados entre os 100 maiores clusters de conhecimento do mundo que é SP; (GII)
- É preciso apoiar o desenvolvimento dos territórios – Sebrae tem um papel relevante aqui; (Faccin et al., 2023)

Associada a uma realidade importante ...

4. A realidade.



Desafios à Inovação

- Democratização do acesso à inovação;
- Disciplina e processos estruturados, além do entendimento usual sobre os processos de geração de ideias e uso de tecnologias, isoladamente;
- Maturidade para inovar: geração de boas ideias + práticas de pesquisa x cultura de inovação, agilidade decisória, estruturas de negócio focadas nos clientes e pessoas realmente capacitadas para liderar os projetos de inovação.

Dificuldades de Acesso à Inovação & Tecnologia

5. As principais dificuldades associadas à I&T.

Dificuldades de Acesso à inovação e Tecnologia em PMEs

- Limitações Financeiras; Aumentos CVC;
- Falta de conhecimento sobre tendências tecnológicas; (há patentes maduras!)
- Dificuldade de Acesso a Talentos;
- Falta de Tempo para Capacitação;
- Resistência à mudança – Cultura de Inovação (Desconhecimento da Inovação Aberta);
- Falta de Ciência dos programas de Apoio Governamentais (Treinamento para Captação de Recursos);
- Infraestrutura deficiente (internet e outros serviços essenciais – negócios de plataforma requerem participação ativa do usuário);
- Falta de Acesso a Fornecedores;
- Educação empreendedora na escola; é um dos elementos com as médias mais baixas (GEM, 2022); atentar para o nível de escolaridade do empreendedor brasileiro.

Fonte: Síntese de Pesquisa (GEM; Sebrae; CNI; Estudos Nacionais; INPI, IEL)

Como facilitar o Acesso à Inovação e à Tecnologia?

6. Oportunidades de Melhoria ao Acesso a I&T.

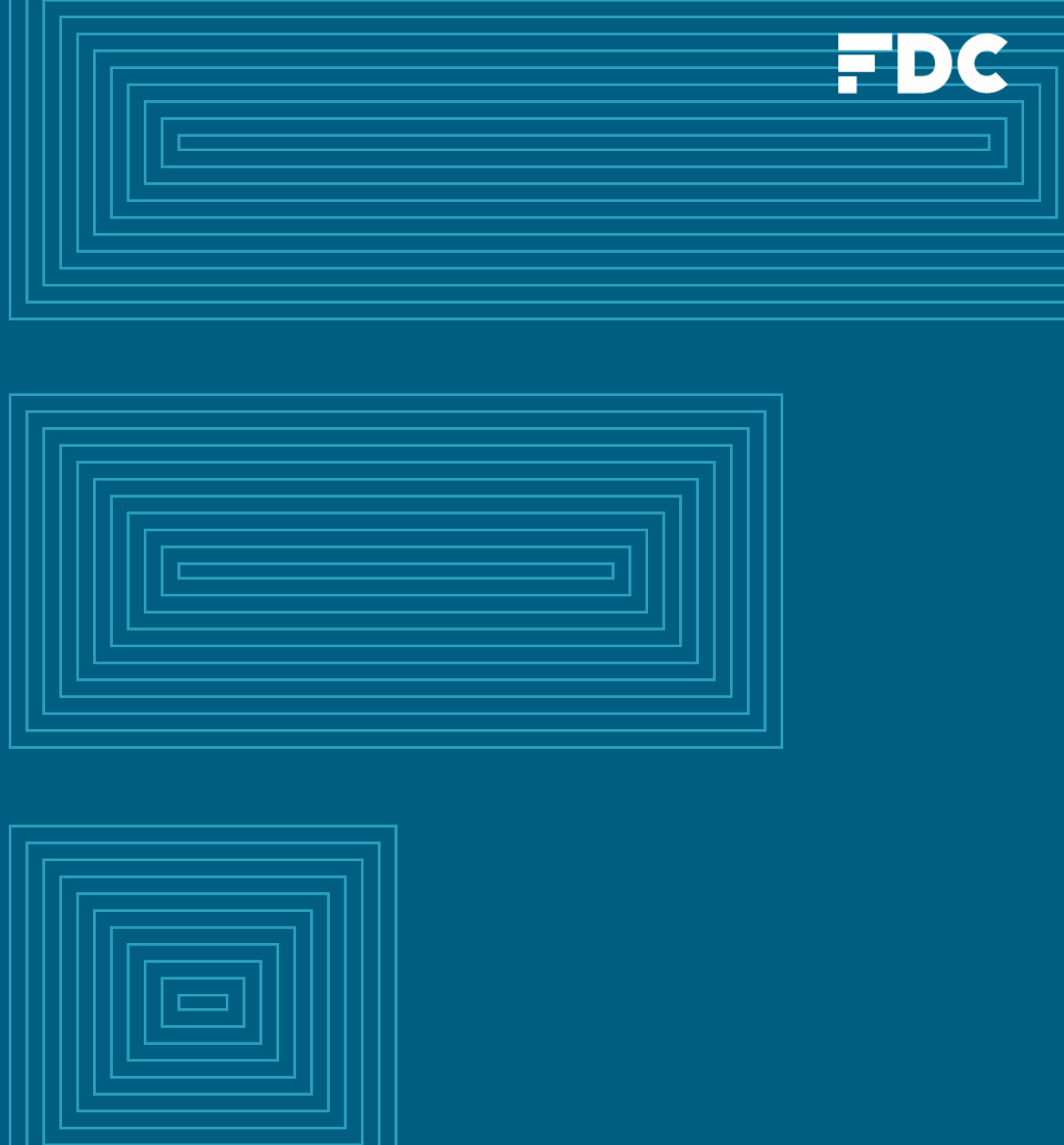
Acesso à inovação e à tecnologia, no contexto nacional e considerando as características dos nossos empreendedores:

- Parcerias com instituições de pesquisa e Universidades;
- Programas de Incubação e Aceleração;
- Financiamento Público e Privado;
- Colaboração;
- Eventos e redes de Inovação; papel relevante do Sebrae (orquestrador da rede e das políticas públicas);
- Capacitação e Treinamento;
- Consultoria e Parcerias estratégicas;
- Ecossistemas de inovação;
- Oportunidades: patentes maduras em tecnologias de ponta (8,72% das patentes em IA, assim como Drones, energia solar, hidrogênio verde...).
- Investimento em intangíveis traz um resultado em termos de valor agregado ao produto (FDC/Sebrae; 2023); contrariando o fato de que a maior parte do recurso público nacional é usada para aquisição de máquinas e equipamentos;

Oportunidade de Investimentos em Negócios de Impacto (ANDE, 2023)

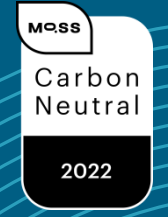


7 Recomendações Finais



Recomendações Finais

- Ampliar investimentos de C&T para fomentar o desenvolvimento de ecossistemas de empreendedorismo e inovação;
- Orquestrar os atores da indústria do empreendedorismo para um objetivo compartilhado;
- Estimular e incentivar programas de parceria entre as empresas e as universidades visando o desenvolvimento de empresas inovadoras;
- Ampliar educação empreendedora na escola, desde as séries iniciais;
- Capacitar professores para que trabalhem nesta competência que está na BNCC – 56% do professores nunca ouviu falar!
- Apostar na força das conexões para os negócios já estabelecidos.



FDC

Para ser relevante.

Kadigia.faccin@fdc.org.br

www.fdc.org.br | www.sejarelevante.org.br

