



INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO  
CAMPUS CARIACICA

Iniciação Científica e Tecnológica(ICT)

# Artigo: “O que é um Ecossistema de Inovação?”

**Autora: Deborah J. Jackson**

Bolsista: Samuel Goltara Barreto

Orientadora: Prof<sup>a</sup> Érika Leal

**Cariacica  
2022**

# Roteiro

- A analogia com os ecossistemas biológicos
- Por que nos preocupamos em desenvolver o ecossistema de inovação?
- Espectro de inovação
- Nutrindo a cultura do ecossistema de inovação
- Transformando o “Vale da Morte” em uma “Bacia de Desafios”

# A analogia com os ecossistemas biológicos

- Um ecossistema biológico é um conjunto complexo de relações entre os recursos vivos, habitats e residentes de uma área, cujo objetivo funcional é manter um estado de sustentação de equilíbrio.
- Um ecossistema de inovação modela a dinâmica econômica e não energética dos relacionamentos complexos que são formados entre atores ou entidades cujo objetivo funcional é permitir o desenvolvimento tecnológico e inovação;
- E compreende a economia da pesquisa, que é impulsionada pela pesquisa fundamental, e a economia comercial, a qual é impulsionada pelo mercado.

# Por que nos preocupamos em desenvolver o ecossistema de inovação?

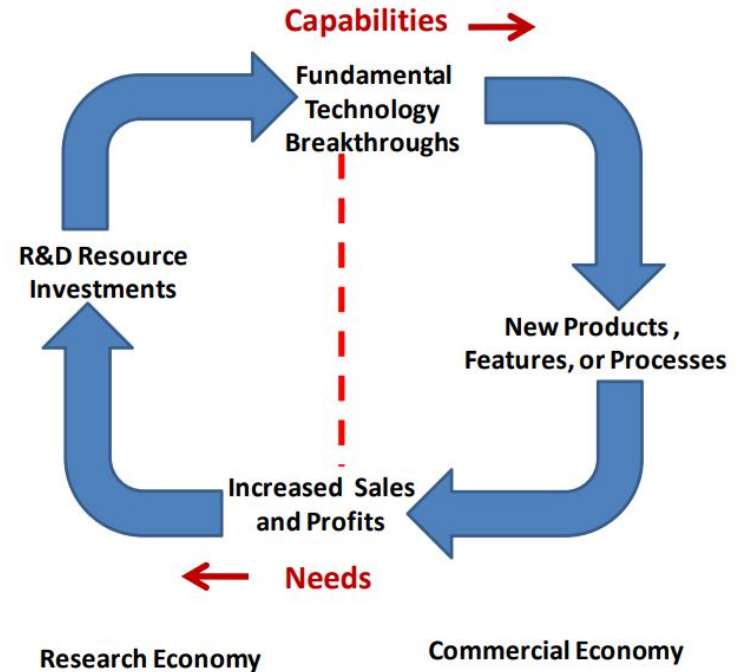
- As duas maneiras de aumentar a produção econômica dentro de uma organização são (i) aumentar o número de insumos em relacionamentos complexos que são formados entre atores ou entidades, ou (ii) pensar em novas maneiras de obter mais produção com o mesmo número de insumos.
- A maior taxa de crescimento das indústrias de alta tecnologia oferece um forte incentivo para que entidades governamentais desenvolvam e cultivem ativamente ecossistemas de inovação que alavanquem pesquisa de tecnologia fundamental dentro da academia e da indústria.

# Por que nos preocupamos em desenvolver o ecossistema de inovação?

- As entidades dentro do ecossistema são geograficamente localizadas ou estrategicamente vinculadas para focar no desenvolvimento de uma tecnologia específica, como por exemplo o Vale do Silício.
- Um ecossistema de inovação é saudável quando os recursos investidos na economia da pesquisa são posteriormente reabastecidos por aumentos de lucros induzidos pela inovação na economia comercial. Nesse ponto, as duas economias (pesquisa e comercial) estão em equilíbrio.

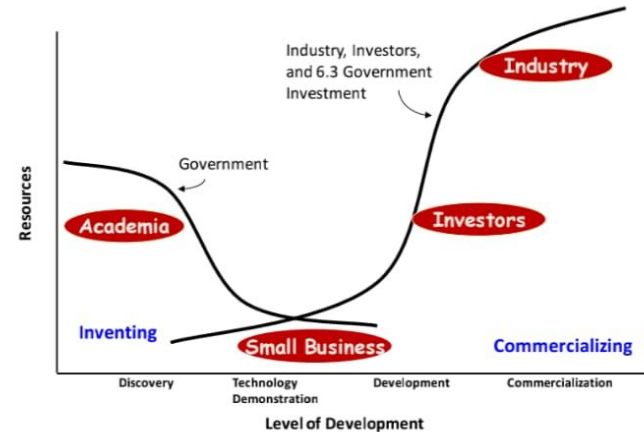
# Por que nos preocupamos em desenvolver o ecossistema de inovação?

- Ciclo virtuoso descreve como os investimentos em recursos de P&D são reabastecidos por meio do aumento dos lucros na economia comercial em um próspero ecossistema de inovação.



# Espectro de inovação

- O espectro de inovação mostra a distribuição dos recursos investidos em atividades voltadas à descoberta, demonstração de tecnologia, desenvolvimento de tecnologia e comercialização.
- A lacuna de recursos para demonstração e desenvolvimento de tecnologia (TD&D) é coloquialmente conhecido como Vale da Morte.



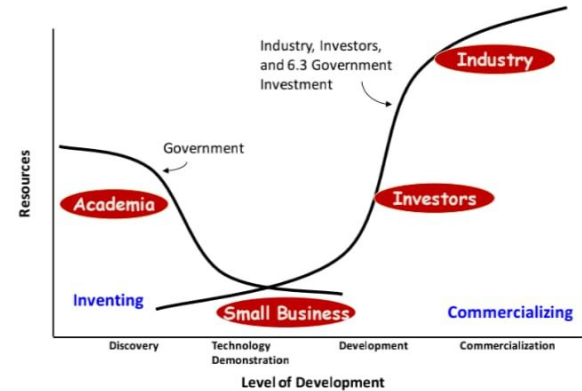
# Nutrindo a cultura do ecossistema de inovação

- As empresas auto-sustentáveis são consideradas empresas de sucesso.
- 50% dos investimentos de capital de risco em uma arena de tecnologia se tornam viáveis o suficiente para contribuir para a cultura do ecossistema(ajudando a criar empregos e a moldar o ambiente competitivo).
- Um ecossistema saudável fornece um mecanismo para construir relacionamentos e outros intangíveis entre os atores e entidades. Isto é o desenvolvimento dessas relações que ajudam a facilitar os negócios quando surge a necessidade.



# Transformando o “Vale da Morte” em uma “Bacia de Desafios”

- O ecossistema de inovação é composto pelos atores, entidades e intangíveis. Os intangíveis são as relações complexas que efetivamente movem as paredes do vale para dentro e o fundo do vale para cima em para substituir o Vale da Morte, com paredes profundas, pelo declive suave de uma bacia de desafio.



# Obrigado!

## Referência:

JACKSON, D. J. **What is an Innovation Ecosystem?**. National Science Foundation, Arlington, VA, 2011. Disponível em: <[https://erc-assoc.org/sites/default/files/topics/policy\\_studies/DJackson\\_Innovation%20Ecosystem\\_03-15-11.pdf](https://erc-assoc.org/sites/default/files/topics/policy_studies/DJackson_Innovation%20Ecosystem_03-15-11.pdf)>. Acesso em: 23 Ago 2022.